

# falcon<sup>®</sup>

LA MEILLEURE PRODUCTIVITÉ ET AUTOMATISATION

Suite logicielle



# falcon<sup>®</sup>

LA MEILLEURE PRODUCTIVITÉ ET AUTOMATISATION

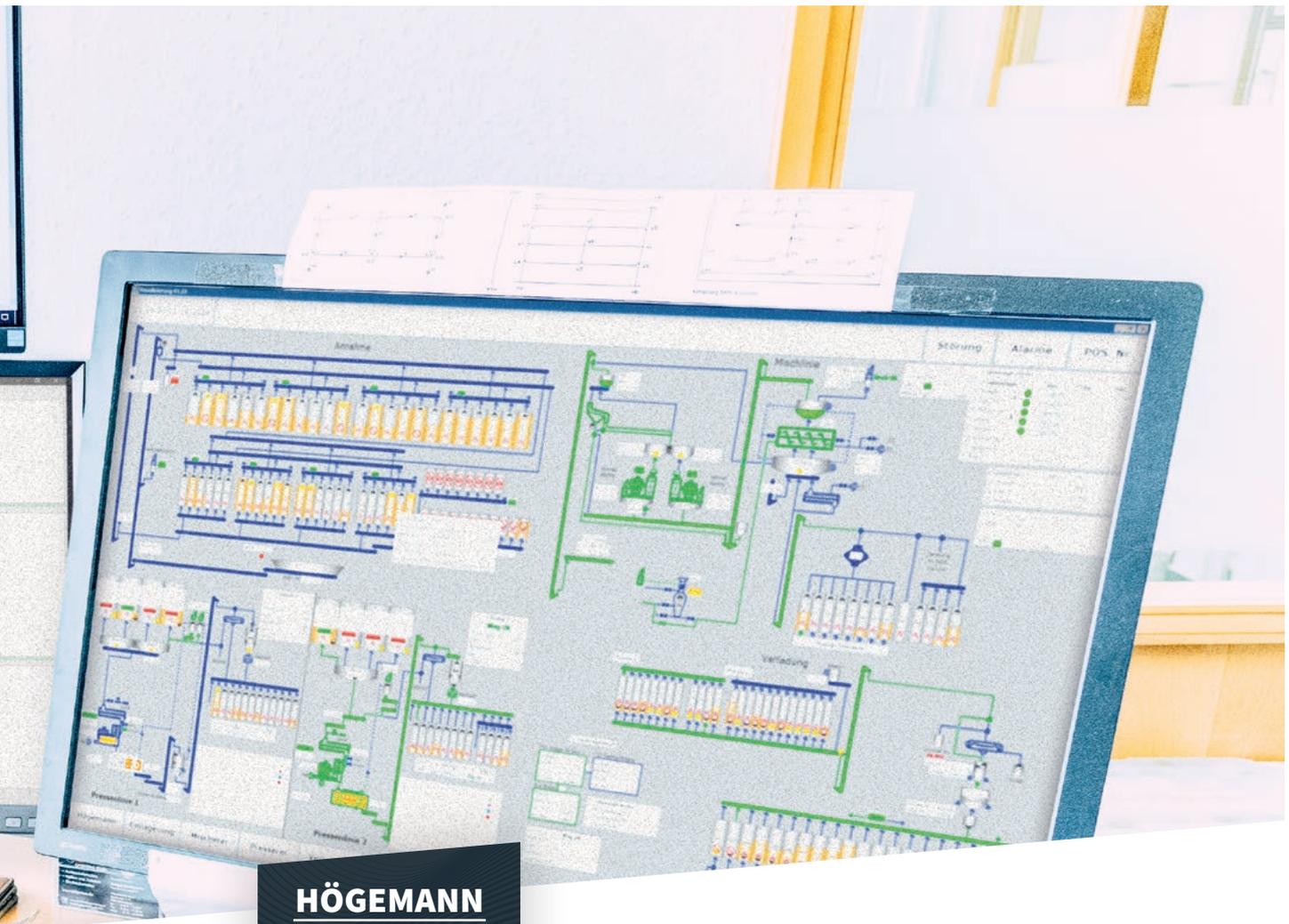
## Suite logicielle

falcon <sup>®</sup> rom	8
falcon <sup>®</sup> dispose	18
falcon <sup>®</sup> truck	24
falcon <sup>®</sup> analysis	32
falcon <sup>®</sup> import	36
falcon <sup>®</sup> production	44
falcon <sup>®</sup> export	54
falcon <sup>®</sup> energy	64
falcon <sup>®</sup> maintenance	68
falcon <sup>®</sup> visualization	72



# TOUS VOS PROCESSUS DANS UN SYSTEME UNIQUE

Dans l'industrie agroalimentaire et de l'alimentation animale, Högemann se place comme leader des solutions d'automatisation complexes. Notre société prend également en charge la planification, la gestion et la mise en place de vos projets d'automatisation sophistiqués ; y compris le développement des technologies API et réseau nécessaires, la fabrication d'armoires de commande sur notre site de production, le montage et l'installation électrique ainsi que la mise en service du système, et ce dans le monde entier.

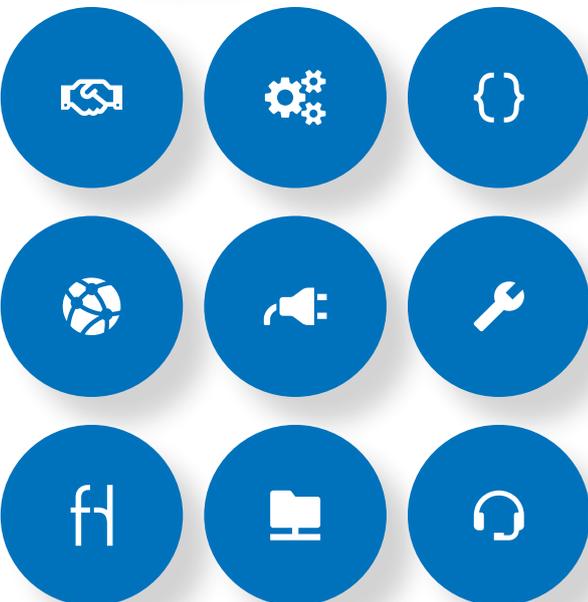


## HÖGEMANN

PIONNIER DE  
L'AUTOMATISATION  
DEPUIS 30 ANS

Högemann fait partie du groupe Big Dutchman et profite ainsi d'un réseau opérant sur les cinq continents et dans plus de 100 pays.

- Conseil et planification de projets
- Développement de produits et de logiciels
- Programmation API
- Planification d'appareillage électrique et de câblage
- Construction d'ateliers et d'armoires électriques
- Montage et installation électrique
- Suite logicielle falcon®
- Systèmes informatiques, y compris serveurs, réseaux et postes de travail
- Service et assistance 24h/24 et 7j/7

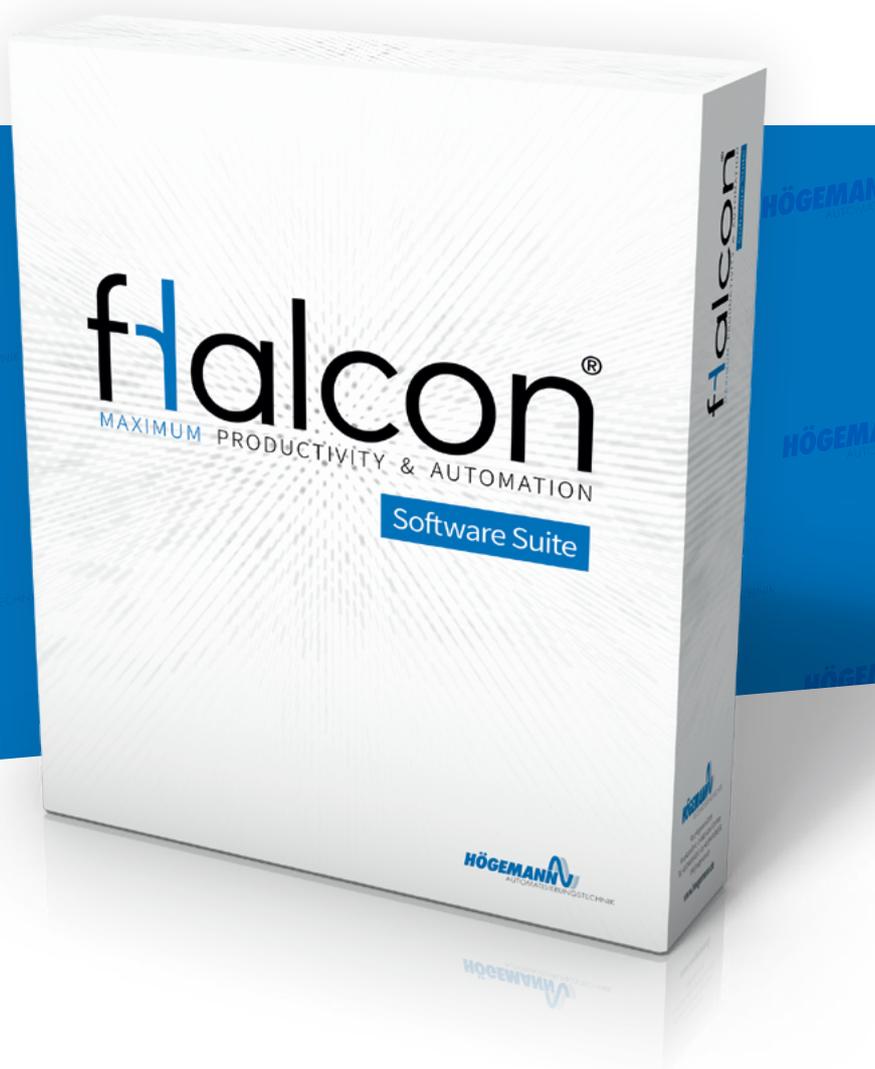




# PRÉCISÉMENT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN.

L'industrie agroalimentaire et de l'alimentation animale travaille avec des installations de production ultramodernes qui transforment des matières premières avec efficacité et soin en produits de la meilleure qualité. Dans ce contexte, il est essentiel que tous les processus soient contrôlés avec précision, surveillés en permanence et traçables à tout moment. Nous avons développé la suite logicielle modulaire fhalcon® afin de répondre à ces besoins spécifiques. Notre système de contrôle avancé des processus assure une production hautement automatisée et vous apporte le meilleur de la flexibilité et de l'efficacité.

Contactez-nous et intégrez des systèmes de gestion de processus à l'épreuve du futur au sein de votre entreprise : Téléphone : +49 4474 9493 0.

falcon<sup>®</sup>romfalcon<sup>®</sup>disposefalcon<sup>®</sup>truckfalcon<sup>®</sup>analysisfalcon<sup>®</sup>importfalcon<sup>®</sup>productionfalcon<sup>®</sup>exportfalcon<sup>®</sup>energyfalcon<sup>®</sup>maintenancefalcon<sup>®</sup>visualization

Tous les modules de la suite logicielle falcon<sup>®</sup> ont été développés au sein de notre société qui possède plus de 30 ans d'expérience dans le secteur industriel. Ils sont créés, enrichis et mis à jour par nos propres spécialistes, à l'aide des outils de développement les plus récents.

La suite logicielle falcon<sup>®</sup> fonctionne sous Windows et prend en charge les systèmes d'exploitation les plus courants et les plus récents dans les configurations client, serveur ainsi que virtuelles. Des bases de données SQL sont utilisées pour le stockage des données. Ces dernières, ainsi que vos programmes installés et paramètres, sont sauvegardées régulièrement sous forme de sauvegarde complète ou de Shadow Copy sur plusieurs supports situés dans des lieux différents. Naturellement, vous restez informé de l'état des sauvegardes.

Grâce à sa conception modulaire, la suite logicielle falcon<sup>®</sup> s'adapte parfaitement à votre entreprise et à votre installation. Le logiciel peut être complété par des modules supplémentaires à tout moment. Vous pouvez ainsi réagir rapidement à l'évolution des exigences du marché.

Le choix de la langue du système vous permet d'utiliser la suite logicielle falcon<sup>®</sup> dans le monde entier et facilite le développement de votre entreprise dans cette période de mondialisation. Les langues suivantes sont déjà disponibles : allemand, anglais, russe, bulgare, tchèque, danois, espagnol, néerlandais, polonais, roumain et chinois simplifié. D'autres langues peuvent être ajoutées en fonction des besoins. Les fichiers linguistiques peuvent être gérés en interne ou par des agences de traduction.

Grâce à ses interfaces standards ou personnalisées, la suite logicielle falcon<sup>®</sup> garantit des processus allégés, une meilleure transparence et une intégration stable dans votre système PGI ou d'autres logiciels tiers. Grâce aux modules entièrement intégrés de publipostage, d'exportation, de statistiques et d'archivage, vous restez à la pointe de la numérisation et réduisez drastiquement le volume de documents sur papier.

Le support et le développement des modules de la suite logicielle falcon<sup>®</sup> sont toujours réalisés en étroite collaboration avec nos clients, comme l'indique notre devise « De l'industrie pour l'industrie ». Grâce à notre contrat de location et de service (logiciel en tant que service), vous restez à jour en permanence et pouvez vous préparer aux futures exigences légales.

# falcon<sup>®</sup>rom

Mélanger vos recettes de manière optimale : fhalcon<sup>®</sup> rom vous accompagne tout au long de votre production. Le logiciel d'optimisation de recettes combine une connaissance approfondie des exigences et des processus du secteur de l'alimentation animale avec des années d'expérience et de compétence technique. Grâce aux accès rapides, à un design moderne et à une utilisation intuitive, vous maîtrisez vos recettes à tout moment.

## basics

---

[master data] [optimization] [round]

## options

---

[higher right] [personal data] [plant] [declaration]

[article declaration] [automatic declaration]

[automatic declaration printing] [material flow balance]

[premix] [global optimization] [fixed recipes] [ration]

[production data] [dangerous goods] [carbon footprint]

[language data]

## [ master data ]

Tous les modules fhalcon® s'appuient sur les données de base. Les données fhalcon® les plus importantes sont les suivantes :

### Données de base des ingrédients :

- Désignations (appellation, déclaration, chimique), unités
- Options de déclaration, de formulation et de réglementation par type de produit et par espèce animale
- Textes d'indication et de déclaration par ingrédient (peut être saisi, avec limites)
- Options d'affichage et d'arrondi spécifiques ou globales
- Restrictions spécifiques à l'espèce animale, si et dans quelles limites un ingrédient est autorisé pour une certaine espèce animale
- Identification d'ingrédients spécifiques par espèce animale pour l'affichage et l'impression
- Groupes d'ingrédients
- Groupes de contrôle pour les teneurs maximales et pour la production min/max (contrôle de la production et du transport)
- Gestion des suppléments de phytase (phosphore dilué)

### Données de base des matières premières :

- Désignations (appellation, déclaration, chimique, fabricant)
- Saisie/modification globale des ingrédients avec conversion de la matière sèche
- Affichage des concentrations originales, pour 100 % de matière sèche et selon les formules pour les ingrédients
- Options de déclaration par type de produit et espèce animale avec/sans quantités, masquer, consolider
- Textes de déclaration par matière première (peut être saisi, avec limites)
- Options d'affichage et d'arrondi spécifiques ou globales
- Restrictions spécifiques à l'espèce animale, si et dans quelles limites un ingrédient est autorisé pour une certaine espèce
- Possibilité d'enregistrer un texte d'information interne pour chaque matière première (affichage lors de la création de la recette - voir système d'information)
- Réglage des paramètres de la balance et sélection de la ligne (par ex. bloqué dans les recettes ou les usines/lignes)
- Création de groupes de matières premières pour consolider les parts de matières premières contenues, et désignations incluant les totaux sur l'étiquette éditée
- Saisie/enregistrement de listes de pièces pour les produits semi-finis (par ex. prémélanges ou compléments) pour la décomposition en composants individuels sur l'étiquette

### Données de base des listes de prix :

- Saisie/modification/copie et suppression de n'importe quelle liste de prix
- Conversion dans toutes les devises (EUR, USD, etc.)
- Définition des prix par 1 kg, 100 kg ou 1 t
- Création de listes de prix pondérées à partir de plusieurs listes de prix individuelles
- Système de majoration de prix pour les recettes (types de majoration fixes et en pourcentage librement définissables)
- Calcul des prix (pour l'optimisation ou l'arrondi)
  - Après des modifications de prix pour toutes les recettes mixtes ou pour des recettes sélectionnées, selon n'importe quelle liste de prix
  - Calcul en chaîne de matières premières également dans des recettes issues d'autres recettes
  - Avec calcul des majorations de prix sélectionnées

### Gestion des données de base des recettes :

- Recettes classées par espèces animales et types de produits
- Ajout d'ingrédients (directement par numéro, recherche et suggestions d'ingrédients ou par l'espèce animale enregistrée, type d'aliment)
- Ajout de matières premières (directement par numéro, recherche de composant, suggestions de composants)
- Possibilité de gérer les types d'aliments : lors du changement d'un type d'aliment, il est possible de charger automatiquement la désignation de la recette, le type de produit, l'espèce animale et les ingrédients enregistrés ainsi que leurs exigences
- Détection/remplacement/suppression de matières premières ou d'ingrédients
- Fonctions de recherche étendues selon divers critères (par ex. par matières premières ou ingrédients avec leurs proportions, types de produits, espèces animales, désignations, documentation des mélanges, etc.)
- Rapports d'acides aminés
- Pré-saisie et enregistrement des valeurs énergétiques et des besoins en acides aminés
- Affichage/impression des ratios selon optimisation/arrondis/mélange calculé
- Présentation simultanée de la même recette selon différentes listes de prix
- Saisie des valeurs de consigne pour l'impression ou la déclaration
- Affichage des valeurs des ingrédients de la déclaration actuelle
- Calcul selon diverses formules pour les ingrédients (par ex. énergie) qui ne doivent pas être simplement considérés comme cumulatifs
- Affichage des ingrédients par composant grâce à un raccourci sous forme de bouton
- Affichage de la répartition des ingrédients à partir des composants utilisés dans la recette
- Groupes de contrôle pour le réglage des teneurs maximales en ingrédients

- Familles de produits/groupes de recettes : regroupement de recettes, par ex. selon des pôles de production ou des groupements d'achat pour l'optimisation des stocks et les prévisions de consommation, fonction de recherche, etc.

**Comparaison :**

- Optimisation actuelle/mélange de production avec affichage de la différence pour les besoins en matières premières
- Optimisation et/ou mélanges de production sélectionnés avec analyse des matières premières et des composants
- Déclarations des articles (avec valeurs des composants, même si la déclaration est fermée)
- Rations avec composants et substances actives en MO ou MS 88 %

**Système complexe d'info-textes :**

- Gestion d'éléments de texte (attribution libre de catégories, par ex. indications de stockage, indications d'alimentation)
- Système d'information (du client à la commande, en passant par les ingrédients, les composants, les formules et les instructions de mélange)

**Droits des utilisateurs :**

- Attribution de droits d'utilisateur (individuels ou dans des groupes définis)
- Restrictions d'accès à certaines parties du programme ou à certaines fonctions (par ex. modifier la recette, modifier les données de base, consulter les prix d'achat nets, etc.)

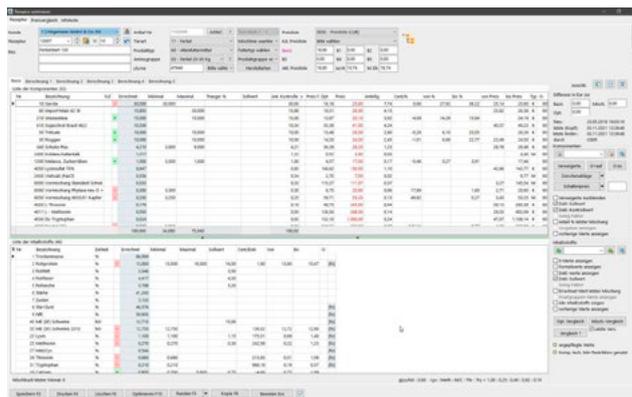
**[ optimization ]**

Il n'a jamais été aussi simple d'optimiser des recettes ! Grâce à nos interfaces intuitives, vous obtenez rapidement et efficacement les résultats que vous recherchez.

- Sélection de recettes ou de groupes de produits/familles de produits
- Affichage des limites, des coûts, des matières premières refusées, des prix fictifs, des rapports d'acides aminés optimaux, etc.
- Comparaison de l'optimisation des besoins en matières premières avec la production actuelle (instructions de mélange)
- Les recettes peuvent être optimisées autant de fois que nécessaire pendant le traitement, sans modifier la base de départ, les cinq dernières optimisations pouvant toujours être vérifiées et comparées en parallèle
- Les teneurs maximales enregistrées sont prises en compte en plus des restrictions
- Des restrictions techniques peuvent être définies par composant

et par usine/ligne (par ex. part d'un composant égal à 0 ou au moins 2 %)

- Un « facteur de Swing » peut être défini pour les composants de la recette, afin que l'optimisation ne s'écarte pas trop de l'instruction de mélange exportée existante
- Les composants peuvent être activés ou désactivés d'un clic



Optimisation fhalcon® rom

**[ round ]**

Arrondi automatique de la recette après optimisation ou calcul.

- Arrondi automatique des proportions de composants selon la valeur prédéfinie dans le fichier des matières premières, en fonction de la taille du mélangeur ou de la résolution de la balance
- Équilibre du mélange par une liste de matières premières, chaque matière première au choix par le composant le moins cher, celui avec la plus grande part ou le support défini dans la recette
- Affichage en surbrillance des ingrédients en cas d'écart par rapport aux spécifications (min/max)
- Enregistrement comme matière première (complément/aliment concentré) et comme mélange de production
- Saisie des proportions de composants en pourcentage ou en kilogrammes avec conversion réciproque par rapport au lot défini

Rezept	Produkt 1	Produkt 2	Produkt 3	Produkt 4	Produkt 5
Rezept 1	1000	2000	3000	4000	5000
Rezept 2	1500	2500	3500	4500	5500
Rezept 3	2000	3000	4000	5000	6000
Rezept 4	2500	3500	4500	5500	6500
Rezept 5	3000	4000	5000	6000	7000
Rezept 6	3500	4500	5500	6500	7500
Rezept 7	4000	5000	6000	7000	8000
Rezept 8	4500	5500	6500	7500	8500
Rezept 9	5000	6000	7000	8000	9000
Rezept 10	5500	6500	7500	8500	9500

falcon® round : Comparaison des recettes

[ higher right ]

Attribution de droits supérieurs pour une gestion optimale des autorisations :

- En plus de la gestion des droits des utilisateurs, il est possible d'attribuer/de limiter les droits supérieurs des différents utilisateurs à l'échelle de l'usine, du client, de la recette
- Les paramètres réglables peuvent notamment définir :
  - quelles usines l'utilisateur peut choisir (pour 5 usines, par exemple, seulement l'usine 1 et l'usine 3, les autres ne lui seront pas accessibles)
  - qu'un commercial ne peut sélectionner que certains clients
  - qu'un commercial spécialisé dans les bovins ne peut pas voir ou modifier les recettes pour les porcs
- Les droits sont limités au niveau des données, c'est-à-dire qu'au démarrage du programme, les domaines non autorisés ne sont pas non plus chargés :
  - Les usines 2, 4, 5 ne sont pas disponibles pour cet utilisateur
  - Les clients non autorisés ne sont pas disponibles
  - L'espèce porcine, par exemple, n'est pas présente dans les cases de sélection
- Dans le cadre des données qui lui sont attribuées, l'utilisateur garde les droits de gestion des droits d'utilisateur

[ personal data ]

Gestion et mise à jour de toutes les données de base des personnes, combinées avec des modules spécifiques pour chacun de vos clients.

- Gestion de toutes les données de base des personnes (clients, fournisseurs, transporteurs, service extérieur, etc.)
- Modules spécifiques par client
  - Articles, recettes (références textuelles, etc.)
  - Composants
  - Prix (et suppléments)
  - Déclarations, etc.

[ plant ]

La gestion des données par site de production permet d'avoir une meilleure vue d'ensemble et simplifie le travail.

- Vue globale ou individuelle des ingrédients, des recettes et des instructions de mélange
- Passage rapide d'une usine à l'autre
- Paramètres ou données spécifiques à l'usine comme :
  - Lot par défaut
  - Paramètres d'importation/exportation
  - Lignes, balances
  - Numéro d'identification, etc.

[ declaration ]

Le futur de la déclaration est déjà arrivé : économisez un temps de travail précieux grâce à notre module de déclaration intelligent !

- Déclaration automatique (« en un clic ») selon les réglementations en vigueur
- Exportation automatique/manuelle du texte de déclaration (texte uniquement et/ou formatage inclus)
- Libre choix de la police, de la taille et du style des caractères
- Attribution libre des titres des blocs de texte de déclaration
- Déclaration semi-ouverte/ouverte (avec/sans indication des parts d'ingrédients) au choix

- Possibilité de modifier manuellement les matières premières et les ingrédients lors de la création de l'étiquette
- Utilisation de facteurs d'arrondi automatiques pour les ingrédients et les composants lors de la création de l'étiquette (voir gestion des composants/ingrédients)
- Masquage des produits semi-finis en utilisant la nomenclature enregistrée pour les matières premières (cf. matières premières) ; calcul de la part de composition, addition et consolidation éventuelles pour les matières premières individuelles déjà existantes
- Affichage de la nomenclature enregistrée en appuyant sur la touche pour la matière première
- Regroupement des matières premières sous le nom de groupe des matières premières (cf. matières premières)
- Reprise automatique des textes d'information (par ex. indications sur l'alimentation, réglementation sur la génétique) dans l'étiquette (cf. gestion des matières premières et des ingrédients) et utilisation manuelle de modules de texte
- Affichage de l'étiquette actuelle lors de la modification de la recette et création de la nouvelle étiquette
- Gestion de plusieurs fabricants avec leurs logos et numéros d'identification UE possibles
- Gestion des logos des animaux selon les groupes d'animaux existants pour l'impression sur l'étiquette
- Possibilité de saisir le numéro de lot pour l'impression sur l'étiquette
- Remplacement des textes de déclaration : ce module permet de remplacer ou d'actualiser les modifications apportées aux textes, aux numéros CE, etc. pour les ingrédients, les additifs ou les composants sur toutes les déclarations et les bulletins de livraison, sans devoir recréer les déclarations ou perdre les données de contenu (manuelles).

## [ article declaration ]

Des options de déclaration liées aux articles de vente qui facilitent encore plus la gestion des déclarations.

### Enregistrement des options de déclaration des articles :

- Pour les ingrédients, les additifs et la composition, les champs « Valeur, avec quantité et pression » peuvent être fixés pour chaque enregistrement. Cela signifie que ces champs fixes ne sont pas actualisés lors de la création d'une nouvelle déclaration après la modification d'une recette, et restent spécifiques à l'article. En outre, il est possible d'écraser (actualiser) les champs fixes. Les déclarations d'articles qui contiennent des champs fixes sont mises en évidence par une couleur.

### Additifs :

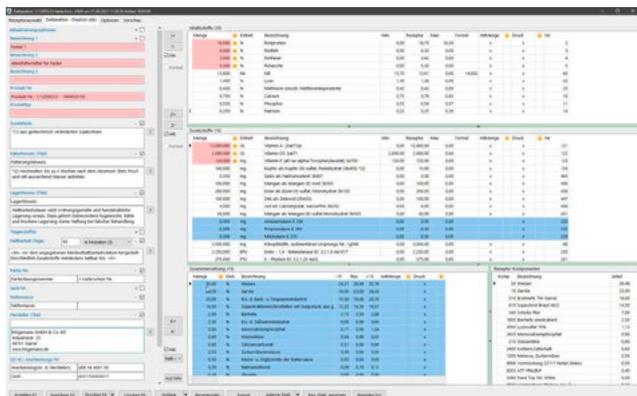
- Les composants ou additifs qui ne seraient plus contenus dans la déclaration actuelle sont également supprimés s'ils sont fixes (par ex. le sulfate de magnésium est remplacé par l'oxyde de magnésium dans un nouveau prémélange). Les composants qui ne seraient plus contenus dans la déclaration actuelle ne sont pas remplacés.

Si la composition dépasse 100 % ou si, en cas de déclaration ouverte, l'ordre ne correspond plus aux prescriptions légales, un message d'avertissement est affiché.

## [ automatic declaration ]

Déclaration automatique de l'incorporation de composants supplémentaires ou de mélanges spéciaux en fonction de la commande.

- Contrôle cyclique des commandes de mélanges spéciaux provenant de la production ou de la gestion des marchandises
- Importation des commandes de mélanges spéciaux
- Création d'une déclaration respectant les prescriptions de déclaration enregistrées et les paramètres d'interface par usine à l'aide des données de la commande de mélange spécial
- Exportation de la déclaration liée à la commande vers la production ou la gestion des marchandises



Déclaration fhalcon® rom

## [ automatic declaration printing ]

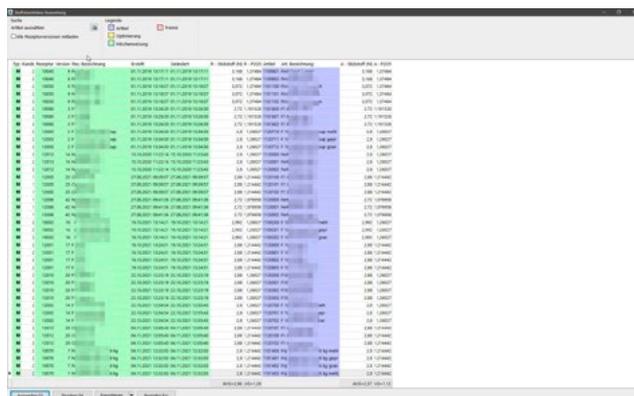
Impression automatique des étiquettes pour les sacs avec les valeurs réelles de production.

- Contrôle cyclique des ordres d'impression provenant de la production ou de la gestion des marchandises
- Importation des ordres d'impression
- Démarrage de l'ordre d'impression sur la base des données transmises (article, numéro de lot, masse nette, imprimante, nombre d'étiquettes, etc.)
- Enregistrement et documentation de l'ordre (plus archivage supplémentaire sous forme de fichier PDF)

## [ material flow balance ]

Pour gérer les flux de nutriments.

- Définition des substances actives pour l'exportation
- Les valeurs des substances actives de ces ingrédients sont déterminées de la manière suivante :
  1. Les valeurs des substances actives sont déclarées, si ce n'est pas le cas, le système passe à la 2e étape.
  2. Les valeurs sont calculées à partir des substances actives déclarées, si ce n'est pas le cas, le système passe à la 3e étape.
  3. Les valeurs sont calculées à partir du mélange, si ce n'est pas le cas, le système passe à la 4e étape.
  4. Les valeurs sont calculées à partir des substances actives du mélange.
- Les valeurs des substances actives sont actualisées respectivement pour le mélange correspondant et tous les articles attribués avec la date
- Exportation des données vers la production et/ou la gestion des marchandises
- Édition d'un bilan global pour tous les articles sélectionnés sur une période choisie



falcon® flow balance

## [ premix ]

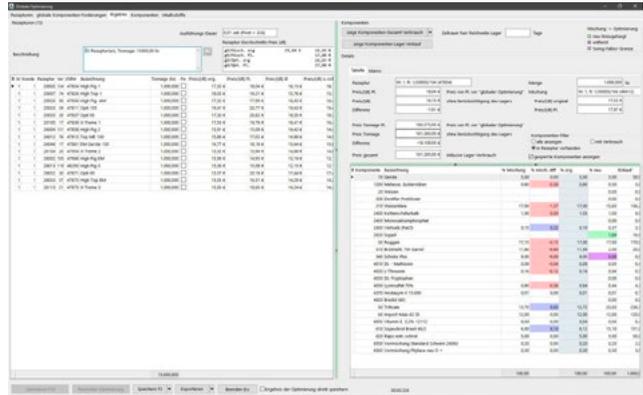
Le module de prémélange/premix offre de nombreuses options.

- Indication du dosage dans l'aliment final (avec possibilité de conversion en un nouveau dosage via les composants, les exigences des ingrédients ou les deux)
- Calcul automatique des proportions de composants selon les exigences en matière d'ingrédients
- Affichage des ingrédients demandés et calculés dans le mélange et dans l'aliment final
- Indication de plusieurs matériaux de supports et possibilité de les mettre en rapport, et équilibrage des matériaux de supports
- Possibilité d'arrondir ou de convertir les pourcentages de matières premières selon les paramètres de la balance à un lot donné directement dans la recette, comme indication de la manière dont le mélange pourrait être faussé dans la production
- Enregistrement comme matière première (complément/aliment concentré) et comme mélange de production

# [ global optimization ]

Pour la répartition optimale des matières premières dans un groupe sélectionné de recettes.

- Livraison d'une répartition optimale des matières premières pour les recettes de mélange sélectionnées en cas de limitation globale des matières premières, lorsque les matières premières ne sont disponibles qu'en quantité limitée ou que la consommation de certaines matières premières doit être forcée.
  - Après avoir saisi les aliments composés à produire et la quantité à produire par mélange, les matières premières concernées peuvent être prédéfinies avec une consommation minimale ou un tonnage maximal à utiliser
  - Calcul automatique de la répartition optimale des matières premières et mise à jour de la consommation totale de matières premières et des coûts supplémentaires par rapport à l'optimisation individuelle
  - La composition de toutes les formules avec indication des prix pour l'optimisation individuelle/globale et des mélanges de production est indiquée
- Les composants et les restrictions de substances actives peuvent être contrôlés et adaptés de manière globale
- Les restrictions techniques sont respectées
- Une limite supérieure/inférieure en pourcentage « facteur Swing » pour les composants peut être enregistrée afin de garantir que la composition des formules ne change pas complètement en raison de la solution optimale
- Les formules peuvent être définies comme « fixes », afin qu'elles ne soient pas modifiées lors de l'optimisation, mais qu'elles continuent de représenter correctement la consommation
- Paramétrage de l'optimisation
  - Modifications des recettes en cas d'évolution progressive du prix d'une matière première
  - Modifications des recettes en cas d'évolution progressive de la concentration d'une substance active
- Indication de la couverture théorique d'une quantité de matière première disponible
- Génération de listes de prix moyens (à partir des prix de stockage/d'achat pondérés) pour une utilisation ultérieure dans l'optimisation ou le calcul



falcon® global optimization : résultat

# [ fixed recipes ]

Fixer les recettes afin de les exclure de l'optimisation par lots ou globale.

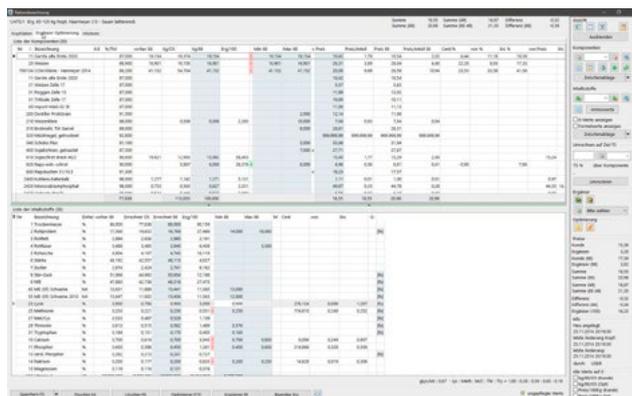
- Attribution du statut « fixe » aux recettes sélectionnées (optimisations/mélanges) afin qu'elles ne puissent plus être modifiées ; surlignage en couleur dans les masques du programme
- Optimisation individuelle tout de même possible pour représenter une éventuelle différence, sans l'enregistrer
- Pas de prise en compte des recettes dans l'optimisation par lots
- Dans l'optimisation globale, ces recettes ne sont prises en compte que pour la consommation de matières premières, sans être modifiées

# [ ration ]

Modules de rationnement pour les domaines suivants : optimisation des compléments, porcs, bovins laitiers, RTM, bovins, chevaux.

- Gestion de courbes d'alimentation et de groupes de courbes pour une actualisation récapitulative sur plusieurs phases d'alimentation
- Gestion personnalisée des rations avec modification facile des exigences de la ration, des composants, des ingrédients, des prix, etc.
- L'enregistrement peut en outre être spécifique au client et même à la ration.
- Optimisation des compléments

- Indication de la part du complément dans la ration (également possible avec les quantités de composants d'une exploitation agricole)
  - Optimisation du complément grâce aux composants supplémentaires proposés et aux consignes données pour la ration (par ex. mélange de pré-engraissement)
  - Affichage direct de la ration totale et du mélange de compléments
  - Reprise facile du complément dans le module « Ration porc » pour plus d'informations pour l'agriculteur ou comme consigne de mélange au fournisseur
- Porcs
  - Directives pour le complément à partir de la différence avec les composants du client par simple pression d'un bouton, et transmission par impression à l'agriculteur ou par fichier au fournisseur
- Bovins laitiers
  - Calcul de la ration des vaches laitières à partir des aliments de base, de compensation et des concentrés
  - Calcul des besoins à partir du maintien et de la production laitière
  - Détermination automatique des suppléments alimentaires sur différents niveaux de production (également avec substitution du fourrage de base ou de compensation)
  - Plan de production laitière avec différents niveaux et plan d'alimentation
- RTM
  - Calcul de la ration RTM
  - Calcul des besoins à partir du maintien et de la production laitière
  - Plan de production laitière avec différents niveaux et plan d'alimentation
- Bovins
  - Gestion des valeurs de besoins et des groupes de valeurs de besoins
  - Évaluation des plans d'alimentation en MS et EM
  - Calcul automatique des suppléments alimentaires par poids vif
- Chevaux
  - Gestion des valeurs de besoins et des groupes de valeurs de besoins



falcon® rom ration : optimisation des compléments

## [ production data ]

Intègre les valeurs réelles de la production.

- Liste de mélange :
  - Tri de la recette de mélange selon l'affectation de la balance et la séquence de dosage, impression (inutile si les recettes de mélange sont transmises directement à la production)
- Préviation de la consommation :
  - Détermination des besoins en matières premières en fonction du tonnage pour les recettes de mélange sélectionnées (le stock est-il suffisant pour les exigences de production données ?), y compris les comparaisons provenant de l'optimisation et la documentation des mélanges
- Documentation des mélanges/statistiques :
  - Saisie des données de production (quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles)
  - Saisie manuelle (si le transfert est perturbé)
  - Affichage/correction des données saisies
  - Analyses de données :
    - Lots individuels des recettes de mélange sur n'importe quelle période
    - Consommation de matières premières par recette individuelle/au total
    - Aperçu par groupe de produits (porc, bœuf, etc.)
    - Évaluations trimestrielles paramétrables avec évaluation des prix, etc.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

# falcon<sup>®</sup> dispose

falcon<sup>®</sup> dispose vous fait économiser du temps et de l'argent dans l'ordonnement général de votre entreprise. Grâce à la préparation intelligente et personnalisable de vos données, vous pouvez facilement garder une vue d'ensemble sur la planification de vos trajets. De nombreux outils vous accompagnent dans l'automatisation vos processus quotidiens.

## basics

---

[master data] [map] [plan]

[timeline] [statistics]

## options

---

[restriction] [telematic app]

[telematic interface] [farm demand]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les modules restent connectés sur l'ensemble des sites et sont automatiquement maintenus à jour par les sites de production ou de vente agricole connectés. Les données les plus importantes pour fhalcon® dispose comprennent :

### Données de référence de produits :

- Données de référence des articles
- Produits bruts ou produits finis
- Densité

### Données de référence personnelles :

- Données de référence d'adresse
  - Client
  - Silo
  - Usine
  - Site de production
  - Vente agricole
- Coordonnées
  - Latitude X
  - Longitude Y
  - Qualité

### Données de référence du parc de véhicules :

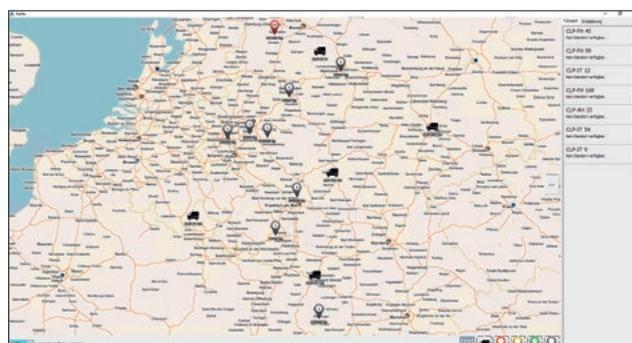
- Données de référence de véhicule
- Type de véhicule
- Type de connexion télématique
- Caractéristiques techniques
  - Capacité de déchargement
  - Temps de préparation
  - Poids
- Emplacement
- Citerne
  - Poids
  - Volumes

fhalcon® import master data : liste des véhicules

## [ map ]

Aide visuelle pour la planification et l'ordonnement de vos opérations grâce aux informations cartographiques en temps réel

- Intégration des informations cartographiques
- Affichage en couleur des commandes en cours via des icônes de différentes couleurs
  - Rouge (date de livraison dans les 24 heures)
  - Jaune (date de livraison dans les 48 heures)
  - Vert (date de livraison dans les 72 heures)
  - Blanc (date de livraison au-delà de 72 heures)
- Affichage des commandes planifiées et/ou non planifiées
- Affichage du nombre et des volumes de commandes sur les coordonnées
- Affichage de données supplémentaires ; nom et emplacement du silo par exemple
- Accès à la commande à partir de la carte
- Planification générale de trajets à partir de la carte
- Planification détaillée de trajets à partir de la carte
- Filtrage personnalisable des silos affichés, puisque la carte et la liste des commandes sont reliées
- Affichage de la position actuelle du camion (option telematic)

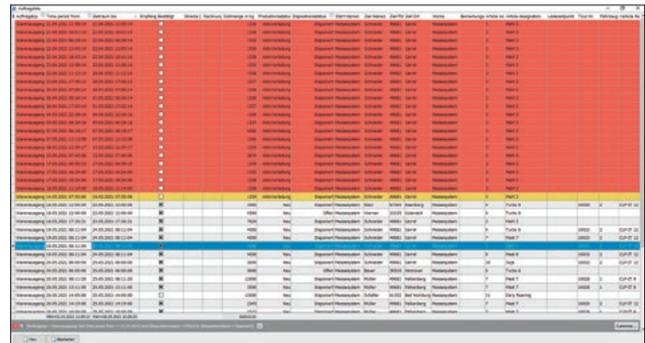


fhalcon® dispose map : aperçu de la carte

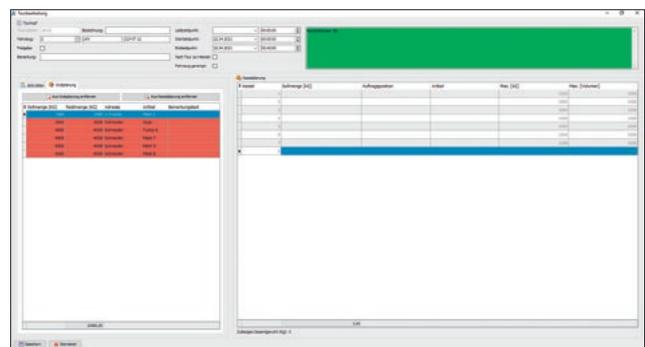
[plan]

Planification et programmation des trajets avec des listes individuelles personnalisables par l'utilisateur.

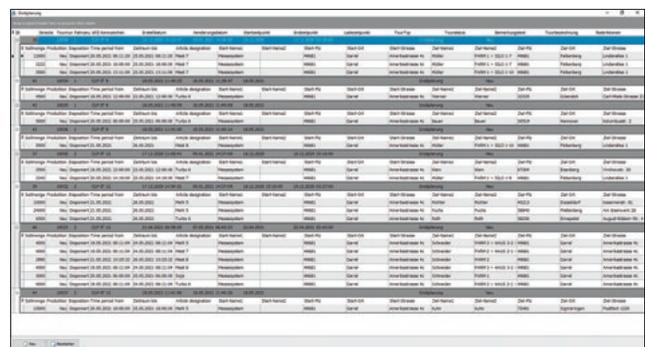
- Aperçu des commandes entièrement personnalisable en fonction des utilisateurs
  - Sélection des champs
  - Largeur et position
  - Filtres pour la liste
  - Enregistrement comme suivi de planification pour une utilisation récurrente
- Prise en compte de toutes les commandes à planifier, par exemple :
  - Marchandises entrantes
  - Marchandises sortantes
  - Marchandises emballées
  - Commandes d'expédition/envoi direct
- Planification générale par glisser-déposer
- Changement de commande par glisser-déposer d'un camion à l'autre
- Comparaison automatique avec les sites de production ou de vente agricole connectés
- Planification automatique des citernes avec des suggestions
- Contrôle du volume de la citerne
- Avertissement de nettoyage
- Enregistrement des activités
  - Chargement
  - Déchargement
- Affichage de la disponibilité actuelle des produits
- Affichage de l'état actuel de la production et du chargement
- Estimation des délais de commande et de trajets d'après les paramètres par défaut
  - Temps de chargement
  - Temps de préparation
  - Temps de déchargement par tonne
  - Vitesse sur autoroute
  - Vitesse sur route de campagne
  - Vitesse en ville
- Mise à jour automatique des délais de commandes et de trajets (module telematic)
- Système de notification pour les commandes rapides
- Système de notification des modifications apportées aux commandes déjà planifiées
- Consultation des trajets et des commandes effectuées via les dates de début/fin et les durées de transport (option telematic)



falcon® dispose plan : liste des commandes



falcon® dispose plan : résumé du trajet



falcon® dispose plan : liste récapitulative des trajets

## [ timeline ]

Aperçu de la chronologie des trajets en fonction des véhicules.

- Chronologie en temps réel
- Affichage clair en couleur par véhicule :
  - Trajets planifiés
  - Trajets en cours
  - Trajets effectués
- Réaction rapide en cas de retard
- Affichage d'une barre de progression avec l'heure de début et de fin du trajet
- Mise à jour automatique grâce à l'échange de données télématiques (option telematic)
- Accès direct au trajet par double-clic

## [ statistics ]

Toutes les informations des processus sont enregistrées et archivées. Notre module de statistiques vous offre la possibilité de visualiser et d'évaluer rétrospectivement tous vos processus.

**Options d'évaluation :**

- Trajets réalisés
- Commandes terminées
- Données de référence
- Possible pour toutes les colonnes disponibles

**Fonctions de statistiques :**

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression

## [ restriction ]

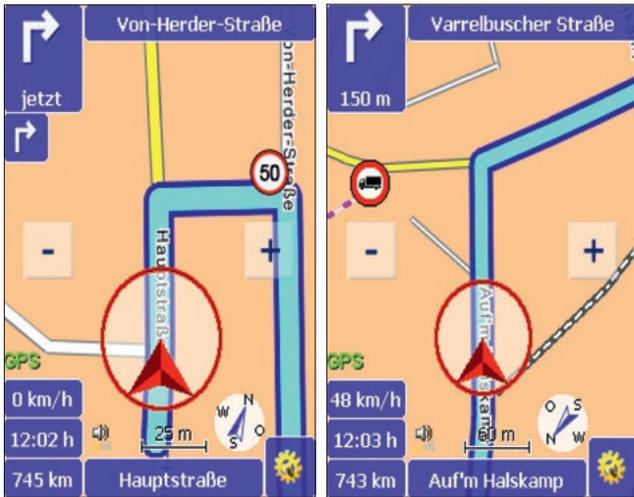
Prise en compte des restrictions liées aux clients, aux produits, aux véhicules ou aux commandes.

- Personnalisation des paramètres
- Types de restriction : avertissement et interdiction
- Restrictions temporelles
  - Délais de livraison prédéfinis en fonction de la commande
  - Horaires d'ouverture
- Restrictions spécifiques aux véhicules
  - Modèle
  - Équipement
- Restrictions spécifiques aux produits
  - Contrôle des convoyages
  - Interdictions de chargements en commun
  - Couleur
- Indicateur coloré avec texte d'avertissement dans le planning en cas de violation des restrictions
- Avertissement après contrôle renouvelé par la mise à jour ou la modification du trajet

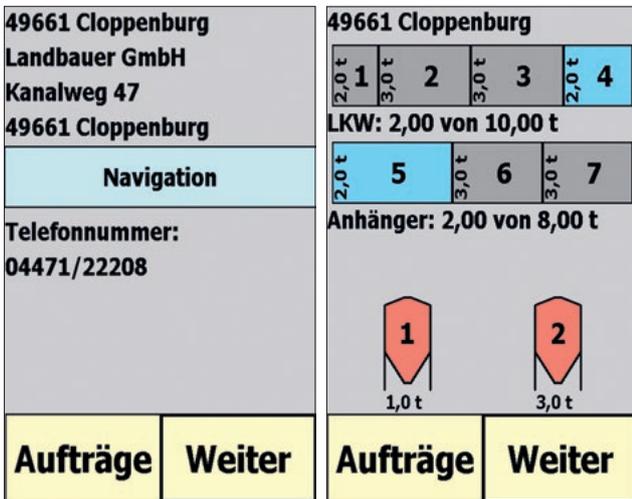
## [ telematic app ]

Navigation et traitement des commandes et des trajets via l'application en utilisant un téléphone ou un appareil mobile.

- Logiciel de navigation et de cartographie pour camions
- Transfert des trajets approuvés vers le véhicule
- Affichage de toutes les données utiles de la commande
- Planification détaillée des trajets via l'application
- Démarrage automatique du trajet après chargement (module fhalcon® export)
- Aide pour la réalisation du trajet
- Démarrage automatique du logiciel de navigation avec coordonnées de la destination
- Navigation vers le silo
- Accusé de réception des commandes terminées et lancement de la commande suivante
- Mise à jour automatique des coordonnées après confirmation de commande
- Transfert des données de position au système de gestion



falcon® dispose telematic app : navigation



falcon® dispose telematic app : réalisation de la commande et utilisation de la citerne

## [ telematic interface ]

Connexion et intégration des systèmes télématiques.

- Transfert des trajets terminés
- Transfert de toutes les données pertinentes de commande
- Mise à jour automatique des coordonnées après confirmation de commande
- Transfert des données de position au système de gestion
- Transfert des données actualisées

## [ farm demand ]

Connexion et intégration des systèmes de gestion agricole. Quand puis-je livrer, en quelles quantités, et quoi ?

- Lecture régulière des données de l'exploitation
  - Stocks
  - Prévission de la consommation sur 7 jours
- Présentation et filtrage clairs des données ; quand puis-je livrer, en quelles quantités ?
- Importation de commandes
- Exportation de commandes
- Exportation de l'état de la production, du chargement et de la planification
- Exportation des bons de livraison en documents PDF
- Exportation des valeurs d'analyse des flux de production
- Intégration dans la planification des trajets

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.

# falcon<sup>®</sup> truck

falcon<sup>®</sup> truck vous permet de gérer de A à Z tous les processus liés aux dispositifs de pesage des camions. Cette opération peut être effectuée manuellement par votre personnel ou par l'intermédiaire d'un système en libre-service pour les conducteurs avec sélection de la langue, distributeur de cartes transpondeurs, archivage des images, reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation et terminaux de signature.

## basics

---

[master data] [weigh] [stock management]

[track and trace] [inventory] [statistics] [archive]

## options

---

[order] [transponder self-service] [number plate identification]

[gate management] [camera integration] [digital signature]

[digitalize shipping documents] [multilingual truck register]

[mailing] [interface]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les données les plus importantes pour fhalcon® truck comprennent :

### Données de référence personnelles :

- Gestion des adresses à trois niveaux, jusqu'au silo ou jusqu'à l'exploitation.
- Fournisseur / livreur
- Transporteurs

### Données de référence de véhicules :

- Types de véhicules
- Immatriculation
- Poids

### Données de référence de produits :

- Données de référence des constituants et des articles
- Qualité des matières premières en fonction des articles
- Déclarations d'article
- Densité
- Valeurs d'analyse des flux de production

### Données de référence de l'entrepôt, du lieu / de la cellule de stockage :

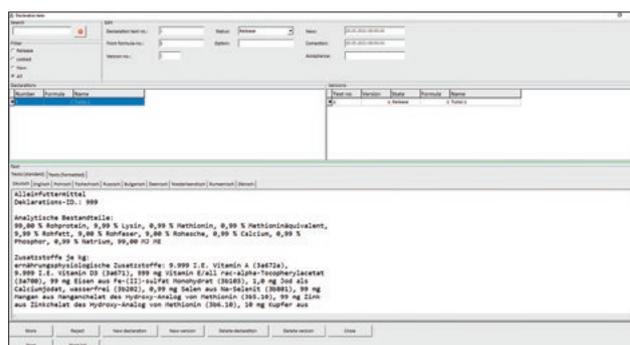
- Dimensions / capacité et volumes
- Stock minimum
- Déclenchement du remplissage / de la vidange
- Déclenchement pour système automatique
- Zone de mélange pour le suivi des marchandises

### Données de référence des transpondeurs :

- Type de carte (journalière ou permanente)
- Validité
- Attribution des véhicules
- Affectation des personnes
- Langue

### Gestion des utilisateurs :

- En fonction du module
- Gérable par le client
- Enregistrement des protocoles
- Évaluation



fhalcon® truck master data : Déclaration d'article

## [ weigh ]

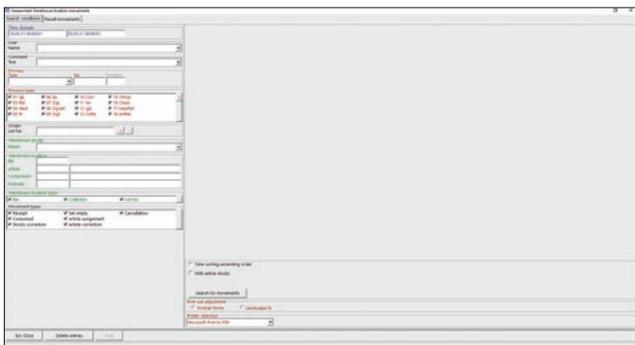
Une documentation exhaustive des flux de marchandises débute dès la réception des marchandises. Notre module de pesée vous permet d'intégrer des appareils de mesure pour balances calibrables dans votre système global.

- Options de connexion pour les appareils de mesure pour balances courantes
- Protocole TCP / IP ou similaire
- Prise en charge de pesées multiples
- Pesage possible quel que soit le poste de travail utilisé dans le réseau
- Réception / départ des marchandises
- Pesée de véhicules tiers
- Poids brut
- Contrôle de la pesée
  - Trajets en vrac (module fhalcon® export)
  - Trajets de produits emballés (module fhalcon® export)
  - Achats et ventes de marchandises emballées
- Mise à zéro par boîte de dialogue
- Sauvegarde et impression des données justificatives
- Impression du reçu ou envoi direct (option mailing) avec signature (option digital signature) pour chaque transaction
  - Mise en page personnalisable en fonction des exigences du client
  - Intégration de logos et d'entêtes
  - Mises en page / imprimantes en fonction des personnes ou des produits
- Impression du bon de livraison avec déclaration
- Impression d'étiquettes d'identification pour les échantillons retenus
- Affichage permanent du poids des balances vides
- Attribution des pesées à vide

## [ stock management ]

La gestion des stocks vous permet de savoir où se trouve chaque produit ou lot, et quels en sont les volumes. Elle garantit ainsi un processus de production fluide, indispensable pour l'efficacité de votre système de traçabilité des marchandises.

- L'enregistrement est effectué directement après la détermination du poids
- Enregistrement direct des cellules ou contrôle du processus (falcon® import oder falcon® export)
- En fonction du produit
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du groupe (personnalisable et configurable)
- En fonction du site de stockage (par exemple ; hall)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Listes des stocks de constituants et de cellules
  - En fonction du lieu de stockage
  - En fonction du groupe
  - En fonction du site de stockage
  - En fonction du lot
- Listes des transferts (enregistrement avec référence)
- Suivi des protocoles d'inspection visuelle et de nettoyage des cellules via messages personnalisable pour l'utilisateur
- Liste des stocks sous forme de graphiques
- Listes des stocks minimums

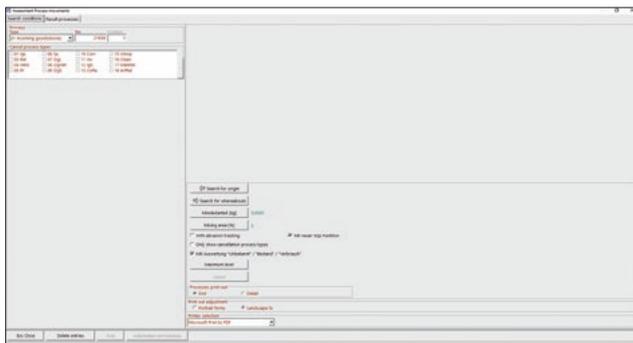


falcon® truck stock management : évolution des lieux de stockage et aperçu des stocks

## [ track and trace ]

Les exigences administratives sont de plus en plus nombreuses et peuvent difficilement être remplies manuellement ou sur papier. Notre module de traçabilité des marchandises vous aide en facilitant vos protocoles de suivi. La recherche fonctionne en amont et en aval, ainsi que d'un processus à l'autre.

- En fonction du processus, quelque soit l'ordre
- En fonction du lot ou du PEPS (premier entré, premier sorti)
- Ne manque aucun transfert dans les stocks
- Zone de mélange personnalisable afin de tenir compte de la réaction du mélange / de la formation d'un entonnoir dans le silo
- Traitement des données de sortie dans les achats et les ventes
- Liste de distribution d'aliments pour animaux directement sous forme de document MS Excel, avec toutes les données requises par les autorités
  - Données d'adresse (fournisseur / destinataire de la facture ou revendeur / adresse de livraison)
  - Date de livraison
  - Quantité livrée
  - Type d'alimentation animale
  - Condition / forme
  - Appellation commerciale
  - Numéro d'article
  - Numéro de la transaction
  - Numéro d'identification du lot (tous les lots concernés)
  - Numéro de bon de livraison
  - Animaux ciblés
  - Dose maximale selon le mode d'emploi en %
  - Quantité à mélanger du constituant concerné en kg
  - Taux de mélange du constituant concerné, en %
  - Taux de mélange selon la recette du constituant concerné en %
  - Livraison successive reçue le
- Accès direct aux documents transférés aux archives à long terme
- Affichage de l'état des stocks du produit recherché
- Recherche directe à partir d'une commande / lot

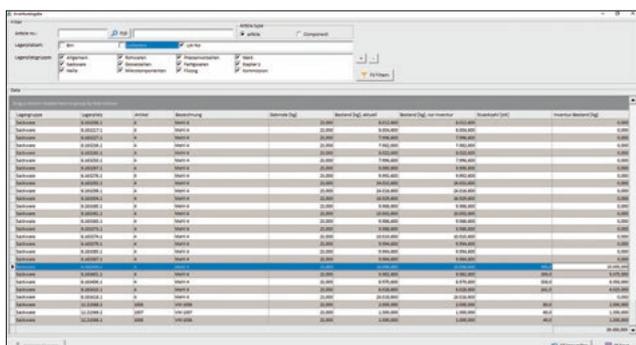


falcon® truck track and trace : localisation des marchandises entrantes

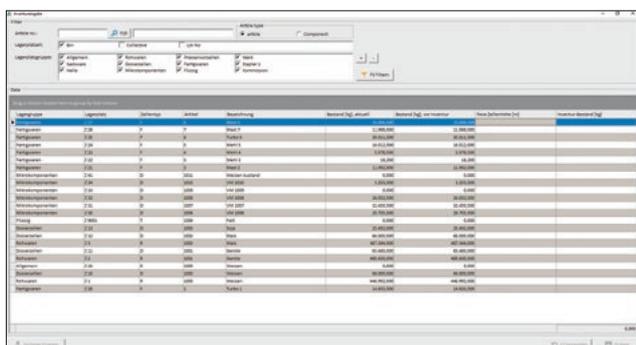
## [ inventory ]

Un inventaire régulier garantit l'exactitude de la gestion des stocks pour une bonne traçabilité des marchandises. Vous êtes ainsi en mesure de repérer toute irrégularité ou diminution dans les stocks d'un produit.

- Gel des stocks pour calcul ultérieur à la fin de l'inventaire
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Impression des feuilles de comptage
- Exportation des feuilles de comptage
- Feuilles de comptage en fonction des groupements de lieux de stockage
- Contrôle des listes émises et retournées
- Saisie des espaces libres des silos pour le calcul automatique des stocks en fonction des tailles de cellules et de la densité des produits en vrac
- Saisie rapide sous forme de liste
- Entrée multiple avec comparaison
- Listes de contrôle des produits finis et des matières premières avec comparaison des achats, des quantités produites et des ventes, avec un affichage des différences
- Comparaison des inventaires
- Inventaire assisté par scanner



falcon® truck inventory : saisie du stock des lots



falcon® truck inventory : saisie du stock de cellules

## [ statistics ]

Toutes les informations des processus sont enregistrées et archivées. Le module de statistiques vous permet de visualiser et d'évaluer rétrospectivement tous les processus et déplacements.

### Options d'évaluation :

- Bons de pesée des produits reçus
- Bons de pesée des produits envoyés
- Bons de pesée de tiers
- Bons de pesée de vérification
- Quantités entrées dans le stock
- Quantités sorties du stock
- Évolution du stock
- Évolution des lieux de stockage
- Déplacements de produits
- Évolution des transactions

### Fonctions de statistiques :

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression
- Réimpression de documents

## [ archive ]

Système d'archivage de documents pour une entreprise numérique. Les reçus imprimés et rapports importants sont automatiquement stockés dans le système de fichiers.

- Enregistrement automatique du reçu imprimé sous forme de document PDF
- Enregistrement automatique de toutes les données de transaction dans un fichier XML
- Stockage de données provenant de différents terminaux
- Stockage organisé en dossiers de manière logique et chronologique

- Réimpression d'archives
- Ré-archivage automatique après la modification d'un document
- Archivage des images (option camera integration)
- Archivage de documents externes (option digitalize shipping documents)
- Envoi automatique de documents (option mailing)
- Archivage avec signature numérique (option digital signature)
- Mise à disposition de données d'archives pour les systèmes tiers

## [ order ]

Le futur de la gestion de commandes : en saisissant vos données via une interface (interface optionnelle) ou directement dans notre système, vous évitez les informations et saisies erronées.

- Enregistrement et gestion des commandes
  - Réception des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats d'achat
  - Départ des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats de vente
- Saisie rapide des marchandises en vrac sortantes
- Suggestion en fonction des dernières livraisons pour l'exploitation / le silo concerné(e)
- Enregistrement automatique, manuel ou par scanner de la quantité réelle (option scan) dans les achats et / ou les ventes
- Pesée liée à la commande ou à la transaction
- Les commandes pesées disparaissent des ressources
- Suivi des commandes
- Filtrage et évaluation en fonction des personnes ou des produits
- Enregistrement de contrats

## [ transponder self-service ]

Un système en libre-service, contrôlé par des cartes transpondeurs, permet au conducteur du camion de démarrer et de terminer les transactions nécessaires.

- Pesée sans surveillance par carte transpondeur
  - Marchandises entrantes
  - Marchandises sortantes
  - Pesée de véhicules tiers
  - Contrôle de la pesée
  - Pesée de nuit
- Pesée à vide

- Impression automatique avec signature (option digital signature) après la deuxième pesée
- Impression de reçus ou d'étiquettes
- Enregistrement automatique
- Prise en charge de différents types de cartes et lecteurs de transpondeurs
  - Sans contact
  - Lecteurs de cartes d'accès
  - Distributeurs de cartes
  - Appareils de bureau
- Protocole TCP / IP ou similaire
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Affichage d'informations pour les lecteurs avec écran
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Contrôle des feux de signalisation et des lumières
- Maintien de la carte transpondeur tant que le processus est en cours (lecteur de cartes et distributeur de cartes)
- Attribution de cartes journalières et de cartes permanentes

## [ number plate identification ]

L'enregistrement et la reconnaissance automatisée des véhicules grâce à leur plaque d'immatriculation facilitent leur processus d'enregistrement ou d'identification.

- Lecture et enregistrement de la plaque d'immatriculation
- Contrôle de plausibilité
- Prise en charge de différents types de caméras
- Vérification de la présence et de l'utilisation du véhicule
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Pesée automatique
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Suggestion de la plaque d'immatriculation lue lors de l'enregistrement ou d'un traitement ultérieur

## [ gate management ]

Contrôle d'accès et ouverture des portails et des portes permettant de pénétrer dans les locaux, les portes, les voies de chargement ou les espaces destinés aux conducteurs.

- Déclenchement par cartes transpondeur (option transponder self-service)

- Déclenchement par identification automatique de la plaque d'immatriculation (option number plate identification)
- Contrôle de plausibilité
- Vérification de l'existence d'une transaction valide, le processus ne se déclenche que si la transaction existe, c'est-à-dire est planifiée

## [ camera integration ]

Affichage et archivage des images caméra en fonction des opérations et des transactions.

- Archivage des images de caméra
- Permet une pesée sans opérateur ou réalisée par le conducteur
- Prend en charge une large gamme de caméras IP
- Stockage et affichage en fonction du processus pour les processus suivants
  - Pesée à l'aide de ponts-basculés (falcon® truck)
  - Chargement du camion (falcon® export)
  - Trémie de réception (falcon® import)
  - Locaux pour l'attribution / le transfert de terminaux mobiles aux conducteurs (falcon® export)
  - Chargement de la citerne (falcon® export)
  - Échantillonnage (falcon® analysis)
- Intégration dans l'archivage à long terme
- Affichage des images de caméra dans le logiciel (falcon® analysis, falcon® import, falcon® export et falcon® visualization)

## [ digital signature ]

Signature numérique pour les reçus et les documents. Impression et archivage avec signature.

- Connexion des terminaux de signature
- Affichage des documents à signer
- Fonction de défilement automatique si les documents dépassent la taille de l'écran
- Contrôle de plausibilité
- Impression du document avec signature
- Archivage du document avec signature

## [ digitalize shipping documents ]

Numérisation des documents d'expédition.

- Intégration de scanners de documents et imprimantes de bureau avec fonction de numérisation
- Attribution automatique par nom de fichier unique ou par masque de sélection avec aperçu
- Les documents numérisés sont joints au document archivé

## [ multilingual truck register ]

Logiciel d'enregistrement des conducteurs et de pesée en libre-service.

- Affichage des langues disponibles sous forme de drapeaux
- Sélection et mémorisation de la langue
- Saisie du numéro d'immatriculation ou reconnaissance automatique par identification de la plaque d'immatriculation (option number plate identification)
- Connexion des lecteurs et distributeurs de cartes transpondeurs mobiles
- Délivrance / transfert de cartes transpondeur
- Connexion du terminal de signature (option digital signature)
- Sélection du transporteur / livreur ou tiers
- Sélection de l'agencement des véhicules
- Livreur
  - Saisie du pré-acheminement
- Transporteur
  - Saisie du pré-acheminement
  - Saisie des trajets
  - Planification détaillée avec répartition des citernes
  - Contrôle du poids de la citerne
  - Contrôle du poids total



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.

# falcon<sup>®</sup> analysis

Intégrez vos instruments d'échantillonnage, de laboratoire et d'analyse dans le processus d'automatisation afin d'améliorer vos systèmes de gestion de la qualité (QM) et systèmes de gestion de l'information de laboratoire (SIL ou SGL).

## basics

---

[ master data ] [ process ] [ statistics ]

## options

---

[ transponder self-service ] [ gate management ]

[ camera integration ] [ anamenter integration ]

[ interface ] [ scan ]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les données les plus importantes pour fhalcon® analysis comprennent :

### Valeurs :

- Saisie personnalisable
- Décimales
- Unité
- Valeur minimum, maximum et par défaut
- Gestion des versions
- Configurable en fonction du produit
  - Acceptation des matières premières
  - Production
  - Vente
- Fréquence-mètre
  - En fonction du produit ou du type de donnée
  - Marchandises en vrac / emballées
  - Camion ou bateau

## [ process ]

L'enregistrement et le stockage des paramètres de qualité et d'analyse en fonction de la transaction concernée vous permettent de contrôler entièrement non seulement le processus, mais également le produit, assurant ainsi une qualité uniforme.

- Interrogation des paramètres en fonction de la situation
- Sauvegarde automatique des paramètres par connexion d'un appareil d'analyse (option interface)
- Contrôle de plausibilité et contrôle du protocole
- Avertissement ou blocage en cas de différences
- Contrôle des valeurs minimum et maximum durant la saisie
- Suggestion de valeurs par défaut
- Impression d'étiquettes d'identification en fonction de la situation
- Nombre d'étiquettes
  - En fonction du produit
  - En fonction de la personne
  - En fonction de la transaction
- Impression et archivage des paramètres
- Écriture de la saisie corrigée en fonction des valeurs de qualité

- Avertissement avec impression supplémentaire lorsque le fréquence-mètre dépasse un seuil

## [ statistics ]

Toutes les informations des processus sont enregistrées et archivées. Le module de statistiques vous permet de visualiser et d'évaluer rétrospectivement tous les processus et déplacements.

### Options d'évaluation :

- Valeurs d'entrée et valeurs d'analyse
  - En fonction de la personne
  - En fonction du produit
  - En fonction de la transaction
- Valeurs de la production et valeurs d'analyse
  - En fonction de la transaction
  - En fonction du produit

### Fonctions de statistiques :

- Affichage personnalisable
- Filtre des données dans les listes
- Groupement des données dans les listes
- Tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression

## [ transponder self-service ]

Échantillonnage guidé par carte transpondeur avec notification donnée par le conducteur du camion.

- Notification en salle de contrôle à chaque connexion au lecteur de carte transpondeur
- Démarrage automatique de la caméra lors du processus d'échantillonnage (option camera integration)
- Déclenchement ou notification après échantillonnage
- Prise en charge de différents types de cartes et lecteurs de transpondeurs

- Sans contact
- Lecteurs de cartes d'accès
- Distributeurs de cartes
- Appareils de bureau
- Protocole TCP / IP ou similaire
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Affichage d'informations pour les lecteurs avec écran
- Ouverture des portails et des portes (falcon® truck, option gate management)
- Contrôle des feux de signalisation et des lumières
- Maintien de la carte transpondeur tant que le processus est en cours (lecteur de cartes et distributeur de cartes)
- Attribution de cartes journalières et permanentes



falcon® analysis transponder self-service : échantillonnage

## [ gate management ]

Contrôle d'accès et ouverture des portails et des portes permettant de pénétrer dans les locaux, les portes, les voies de chargement ou les espaces destinés aux conducteurs.

- Déclenchement par cartes transpondeur (option transponder self-service)
- Déclenchement par identification automatique de la plaque d'immatriculation (option number plate identification)
- Contrôle de plausibilité
- Vérification de l'existence d'une transaction valide, le processus ne se déclenche que si la transaction existe, c'est-à-dire est planifiée

## [ camera integration ]

Affichage et archivage des images caméra en fonction des opérations et des transactions.

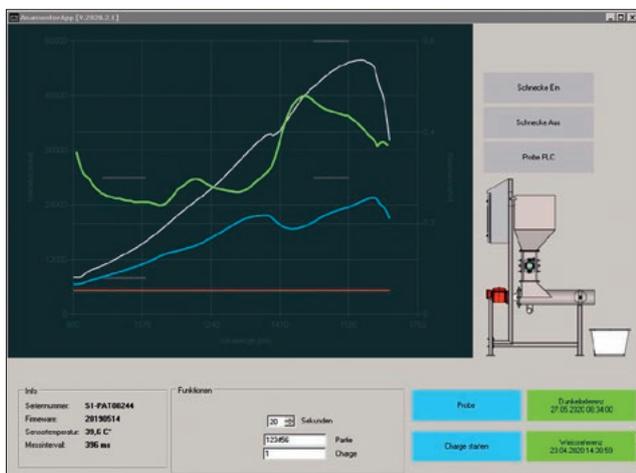
- Archivage des images de caméra
- Permet une pesée sans opérateur ou réalisée par le conducteur
- Prend en charge une large gamme de caméras IP
- Stockage et affichage en fonction du processus pour les processus suivants
  - Pesée à l'aide de ponts-basculés (falcon® truck)
  - Chargement du camion (falcon® export)
  - Trémie de réception (falcon® import)
  - Locaux pour l'attribution / le transfert de terminaux mobiles aux conducteurs (falcon® export)
  - Chargement de la citerne (falcon® export)
  - Échantillonnage (falcon® analysis)
- Intégration dans l'archivage à long terme
- Affichage des images de caméra dans le logiciel (falcon® truck, falcon® import, falcon® export et falcon® visualization)

## [ anamenter integration ]

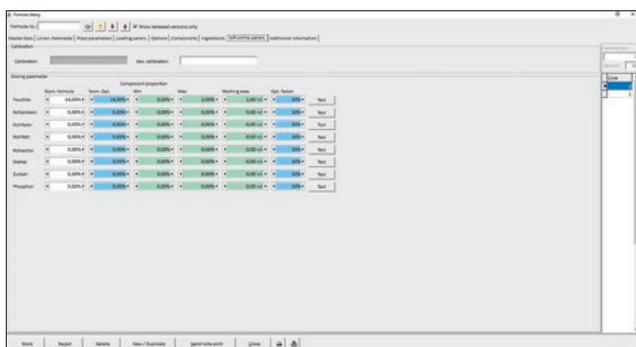
La spectroscopie NIR est à présent un aspect incontournable de la production alimentaire humaine et animale, ainsi que dans l'industrie chimique. Notre système en ligne Anamenter vous permet d'économiser du temps et de l'argent, tout en garantissant la qualité de vos produits.

- Logiciel d'interface pour l'intégration d'Anamenter
- Configuration des paramètres en fonction du produit
- Importation de valeurs cibles à partir de systèmes tiers (option interface)
- Les paramètres suivants sont notamment pris en charge :
  - Humidité
  - Protéines brutes
  - Fibres brutes
  - Graisses brutes
  - Cendres brutes
  - Amidon
  - Sucres
  - Phosphore
- Régulation et optimisation des paramètres dans la plage de travail valide
- Enregistrement, archivage et comparaison des valeurs

- cibles et réelles
- Exportation automatique vers des systèmes tiers (option interface)



falcon® analysis anamenter integration : intégration d'Anamenter



falcon® analysis anamenter integration : paramètres d'Anamenter

[ interface ]

Intégration fluide dans votre système PGI ou d'autres systèmes tiers.

- Importation de données de référence, par exemple pour :
  - Personnes
  - Produits
  - Valeurs
  - Valeur des ingrédients
- Importation et exportation de commandes
- Exportation de toutes les valeurs réelles de qualité
- Exportation de toutes les valeurs réelles des ingrédients
- Intégration de dispositifs d'analyse, notamment :
  - Matériel de laboratoire pour une analyse rapide

- Dispositifs NIR
- Balances
- Estimation du rendement
- standard et / ou personnalisée
- Différents modes de communication avec des systèmes tiers sont pris en charge :
  - en ligne, par exemple via des sockets, des services web ou JSON
  - par fichier, par exemple en format ASCII, CSV, XML ou IDoc
  - échange direct, par exemple, via des bases de données d'interface
- Toutes les données échangées via l'interface peuvent également être saisies ou gérées manuellement grâce à des boîtes de dialogue
- Exportation des données du système d'archives avec un nom de fichier personnalisable (option archive)

[ scan ]

Les possibilités d'intégration d'un scanner dans la gestion des échantillons permettent d'éviter les confusions.

- Connexion de différents types de scanner
  - sur l'application via appareil mobile Android
  - Réseau local sans fil
  - par câble
  - sans fil
- Impression d'étiquettes d'identification avec code-barres
- Prise en charge des codes 1D ou 2D, notamment :
  - Code EAN
  - Code Datamatrix
  - Code QR
- Attribution de sacs d'échantillonnage uniques
- Organisation du laboratoire
  - Garantie de l'unicité de l'échantillon examiné du lieu de travail ou du laboratoire

# falcon<sup>®</sup> import

Plus de personnalisation sans perdre en précision : le module de stockage, de transfert et de déstockage avec sélection de trajets entièrement personnalisable est essentiel pour la gestion des déplacements de vos produits.

## basics

---

[ master data ] [ route ] [ stock management ]  
[ track and trace ] [ inventory ] [ statistics ] [ archive ]

## options

---

[ order ] [ weigh ] [ finish ] [ contamination ]  
[ raw material demand ] [ transponder self-service ]  
[ number plate identification ] [ remote displays ]  
[ gate management ] [ camera integration ]  
[ field organisation ] [ mailing ] [ interface ] [ scan ]



## [ stock management ]

La gestion des stocks vous permet de savoir où se trouve chaque produit ou lot, et quels en sont les volumes. Elle garantit ainsi un processus de production fluide, indispensable pour l'efficacité de votre système de traçabilité des marchandises.

- L'enregistrement est effectué directement après la détermination du poids
- Enregistrement des cellules direct ou en fonction du processus
- En fonction du produit
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du groupe (personnalisable et configurable)
- En fonction du site de stockage (par exemple ; hall)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Listes des stocks de constituants et de cellules
  - en fonction du lieu de stockage
  - en fonction du groupe
  - en fonction du site de stockage
  - en fonction du lot
- Listes des transferts (enregistrement avec référence)
- Suivi des protocoles d'inspection visuelle et de nettoyage des cellules via messages personnalisable pour l'utilisateur
- Liste des stocks sous forme de graphiques
- Listes des stocks minimums

## [ track and trace ]

Les exigences administratives sont de plus en plus nombreuses et peuvent difficilement être remplies manuellement ou sur papier. Notre module de traçabilité des marchandises vous aide en facilitant vos protocoles de suivi. La recherche fonctionne en amont et en aval, ainsi que d'un processus à l'autre.

- En fonction du processus, quelque soit l'ordre
- En fonction du lot ou du PEPS (premier entré, premier sorti)
- Ne manque aucun transfert dans les stocks
- Zone de mélange personnalisable afin de tenir compte de la réaction du mélange / de la formation d'un entonnoir dans le silo
- Traitement des données de sortie dans les achats et les ventes
- Liste de distribution d'aliments pour animaux directement sous

forme de document MS Excel, avec toutes les données requises par les autorités

- Données d'adresse (fournisseur / destinataire de la facture ou revendeur / adresse de livraison)
- Date de livraison
- Quantité livrée
- Type d'alimentation animale
- Condition / forme
- Appellation commerciale
- Numéro d'article
- Numéro de la transaction
- Numéro d'identification du lot (tous les lots concernés)
- Numéro de bon de livraison
- Animaux ciblés
- Dose maximale selon le mode d'emploi en %
- Quantité à mélanger du constituant concerné en kg
- Taux de mélange du constituant concerné, en %
- Taux de mélange selon la recette du constituant concerné en %
- Livraison successive reçue le
- Accès direct aux documents transférés aux archives à long terme
- Affichage de l'état des stocks du produit recherché
- Recherche directe à partir d'une commande / lot

falcon® import track and trace : localisation des marchandises entrantes

## [ inventory ]

Un inventaire régulier garantit l'exactitude de la gestion des stocks pour une bonne traçabilité des marchandises. Vous êtes ainsi en mesure de repérer toute irrégularité ou diminution dans les stocks d'un produit.

- Gel des stocks pour calcul ultérieur à la fin de l'inventaire
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)

- Impression des feuilles de comptage
- Exportation des feuilles de comptage
- Feuilles de comptage en fonction des groupements de lieux de stockage
- Contrôle des listes émises et retournées
- Saisie des espaces libres des silos pour le calcul automatique des stocks en fonction des tailles de cellules et de la densité des produits en vrac
- Saisie rapide sous forme de liste
- Entrée multiple avec comparaison
- Listes de contrôle des produits finis et des matières premières avec comparaison des achats, des quantités produites et des ventes, avec un affichage des différences
- Comparaison des inventaires
- Inventaire assisté par scanner

## [ statistics ]

Toutes les informations des processus sont enregistrées et archivées. Le module de statistiques vous permet de visualiser et d'évaluer rétrospectivement tous les processus et déplacements.

### Options d'évaluation :

- Quantités entrées dans le stock
- Quantités déplacées dans le stock
- Quantités sorties du stock
- Évolution du stock
- Évolution des lieux de stockage
- Déplacements de produits
- Évolution des transactions

### Fonctions de statistiques :

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression
- Réimpression de documents

## [ archive ]

Système d'archivage de documents pour une entreprise numérique. Les reçus imprimés et rapports importants sont automatiquement stockés dans le système de fichiers.

- Enregistrement automatique du reçu imprimé sous forme de document PDF
- Enregistrement automatique du processus sous forme de document PDF
- Enregistrement automatique de toutes les données de transaction dans un fichier XML
- Stockage de données provenant de différents terminaux
- Stockage organisé en dossiers de manière logique et chronologique
- Réimpression d'archives
- Ré-archivage automatique après la modification d'un document
- Archivage des images (option camera integration)
- Archivage de documents externes (option scan et option digitalize shipping documents)
- Envoi automatique de documents (option mailing)
- Archivage avec signature numérique (option digital signature)
- Mise à disposition de données d'archives pour les systèmes tiers (option interface)

## [ order ]

Le futur de la gestion de commandes : en saisissant vos données via une interface (interface optionnelle) ou directement dans notre système, vous évitez les informations et saisies erronées.

- Enregistrement et gestion des commandes
  - Réception des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats d'achat
  - Départ des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats de vente
- Saisie rapide des marchandises en vrac sortantes
- Suggestion en fonction des dernières livraisons pour l'exploitation / le silo concerné(e)
- Enregistrement automatique, manuel ou par scanner de la quantité réelle (option scan) dans les achats et / ou les ventes
- Pesée liée à la commande ou à la transaction
- Les commandes en cours disparaissent des ressources
- Suivi des commandes

- Filtrage et évaluation en fonction des personnes ou des produits
- Enregistrement de contrats
- Démarrage de la commande en fonction de la transaction grâce à des suggestions de pesées initiales (falcon® truck)

## [ weigh ]

Déterminer et enregistrer de manière entièrement automatisée tous poids, et ce en fonction de la transaction, permet d'optimiser votre efficacité et votre traçabilité.

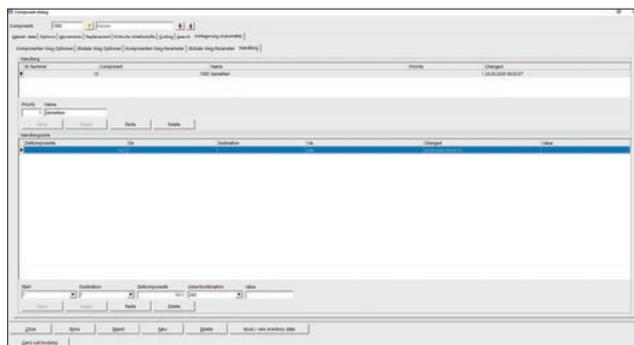
- Enregistrement, comptabilisation et stockage entièrement automatisés des données relatives aux poids et aux données justificatives
- Prise en charge de quantités partielles, par exemple en cas de changement de cellule, de transformation de produit ou de fractionnement d'itinéraire
- Changement rapide de cellule initiale et finale avec comptabilisation
- Les déterminations de poids suivantes sont personnalisables :
  - Poids de l'élévateur
  - Balances à benne basculante
  - Balances à trémie
  - Défecteurs
  - Débitmètre
  - Indicateur de surcharge
  - Indicateur de niveau
  - Saisie manuelle par commande
  - Ponts-bascules (falcon® truck)
- Plusieurs balances sur un même itinéraire/une même commande

## [ finish ]

Du sur-mesure qui ne connaît aucune limite : la valorisation et le traitement des produits sont entièrement personnalisables.

- Exemples de types de valorisation / traitement :
  - Broyage
  - Broyage
  - Séchage
  - Nettoyage
- Transformation de produits configurable en fonction du produit avec contrôle des articles

- Transformation de produits en plusieurs produits différents avec gestion et comptabilisation des stocks distinctes
- Transformation des produits en mode automatique
- Paramètres de machine configurable en fonction du produit



falcon® import finish : transformation de produits

## [ contamination ]

Un outil de contrôle qui vous permet de garder une vue d'ensemble des possibilités en matière d'itinéraires complexes. Contrôle des reports liés à la chaîne ou à la trajectoire du convoyeur, restriction par groupes de produits.

- Restriction par groupes de produits
- Création de groupes critiques et non critiques
- Répartition de produits dans des groupes
- Autorisation ou interdiction des contacts entre groupes
- Création de groupes de purge
- Stockage des produits / commandes transportés en fonction de la machine
- Contrôle et inspection des produits / commandes en fonction de la machine
- Contrôle et affichage des chemins/chaînes contaminés lors de la planification et de l'analyse des alternatives
- Purge automatique
- Contrôle ou purge en cas de transfert automatique
- Vérification et notification au démarrage via le conducteur (option transponder self-service et option number plate identification)
- Affichage en couleur des itinéraires/chaînes contaminés
- Affichage en couleur des commandes critiques
- Affichage de l'état actuel du système pour chaque itinéraire/chaîne et chaque produit
- Enregistrement et évaluation

## [ raw material demand ]

Suivez de près vos besoins en matières premières.

- Recalcul des besoins en matières en fonction des ventes
- Marchandises en vrac et emballées
- Comparaison des produits
  - consommé le jour x
  - commandé le jour x
  - stock en fin de journée x
- Prévisions sur 7 jours
- Totaux de consommation quotidienne et totale
- Plage de temps personnalisable
- Mise en évidence des stocks insuffisants via un affichage en couleurs

	19.05.2021	20.05.2021	21.05.2021
1000 Meizen	811454,00	0,00	0,00
1002 Weizen	834200,00	0,00	0,00
1003 Mais	82272,00	0,00	0,00
1004 Gerste	14420,00	0,00	0,00
1005 Hafer	0,00	0,00	0,00
1006 Weizen	28770,00	0,00	0,00
1007 Weizen	11524,00	0,00	0,00
1008 Weizen	11170,00	0,00	0,00
1009 Weizen	12050,00	0,00	0,00
1010 Weizen	1420,00	0,00	0,00
1011 Weizen	0,00	0,00	0,00
Subtotal	0,00	0,00	0,00

falcon® import raw material demand : besoins en matières premières

## [ transponder self-service ]

Un système en libre-service, contrôlé par des cartes transpondeurs, permet au conducteur du camion de démarrer et de terminer les transactions nécessaires.

- Démarrage du processus de stockage
- Démarrage du processus de déstockage
- Choix automatique des cellules en fonction des espaces libres et des paramètres prédéfinis
- Changement direct et automatique de cellule avec comptabilisation des quantités partielles
- Préréglage des cellules en fonction de la transaction
- Mode récolte (remplissage avec le même produit)
- Impression de reçus ou d'étiquettes
- Enregistrement automatique
- Prise en charge de différents types de cartes et lecteurs de

transpondeurs

- Sans contact
- Lecteurs de cartes d'accès
- Distributeurs de cartes
- Appareils de bureau
- Protocole TCP / IP ou similaire
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Affichage d'informations pour les lecteurs avec écran
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Contrôle des feux de signalisation et des lumières
- Maintien de la carte transpondeur tant que le processus est en cours (lecteur de cartes et distributeur de cartes)
- Attribution de cartes journalières et permanentes

## [ number plate identification ]

L'enregistrement et la reconnaissance automatisée des véhicules grâce à leur plaque d'immatriculation facilitent leur processus d'enregistrement ou d'identification.

- Lecture et enregistrement de la plaque d'immatriculation
- Contrôle de plausibilité
- Prise en charge de différents types de caméras
- Vérification de la présence et de l'utilisation du véhicule
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Démarrage du processus de stockage
- Démarrage du processus de déstockage
- Choix automatique des cellules en fonction des espaces libres et des paramètres prédéfinis
- Changement direct et automatique de cellule avec comptabilisation des quantités partielles
- Préréglage des cellules en fonction de la transaction
- Mode récolte (remplissage avec le même produit)
- Impression de reçus ou d'étiquettes
- Enregistrement automatique
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Suggestion de la plaque d'immatriculation lue lors de l'enregistrement ou d'un traitement ultérieur

## [ remote displays ]

Contrôle et affichage sur des écrans numériques ou alphanumériques à distance.

- Prise en charge de différents types de téléaffichage
- Affichage sur écran plat
- Intégration dans le processus respectif
- Affichage en direct des données de processus, notamment :
  - Immatriculation
  - Quantités réelles
  - Article
  - Citerne
- Instructions commandées par action pour le conducteur, par exemple :
  - Relever la vis
  - Abaisser la vis
- Affichage évolutif des informations
- Affichage de l'ordre de passage des camions pour le lieu de chargement ou de déchargement

## [ gate management ]

Contrôle d'accès et ouverture des portails et des portes permettant de pénétrer dans les locaux, les portes, les voies de chargement ou les espaces destinés aux conducteurs.

- Déclenchement par cartes transpondeur (option transponder self-service)
- Déclenchement par identification automatique de la plaque d'immatriculation (option number plate identification)
- Contrôle de plausibilité
- Vérification de l'existence d'une transaction valide, le processus ne se déclenche que si la transaction existe, c'est-à-dire est planifiée



falcon® import gate management : contrôle des accès

## [ camera integration ]

Affichage et archivage des images caméra en fonction des opérations et des transactions.

- Archivage des images de caméra
- Permet une pesée sans opérateur ou réalisée par le conducteur
- Prend en charge une large gamme de caméras IP
- Stockage et affichage en fonction du processus pour les processus suivants
  - Pesée à l'aide de ponts-basculés (falcon® truck)
  - Chargement du camion (falcon® export)
  - Trémie de réception (falcon® import)
  - Locaux pour l'attribution / le transfert de terminaux mobiles aux conducteurs (falcon® export)
  - Chargement de la citerne (falcon® export)
  - Échantillonnage (falcon® analysis)
- Intégration dans l'archivage à long terme
- Affichage des images de caméra dans le logiciel (falcon® truck, falcon® analysis, falcon® export et falcon® visualization)

## [ field organisation ]

Fluidifiez le passage des camions dans vos locaux. Dès l'immatriculation du véhicule, celui-ci est enregistré et intégré dans la file de véhicules.

- Organisation de l'ordre des véhicules en fonction de leur heure d'enregistrement
- Présentation claire des véhicules présents sur le site
- Déplacement et ajustement de l'ordre par simple glisser-déposer
- Attribution de points de chargement ou de déchargement
- Affichage des véhicules par point de chargement et de déchargement
- Estimation et affichage du temps d'attente moyen pour le jour actuel
- Détermination et affichage du temps moyen de chargement et de déchargement pour le jour actuel
- Guidage / orientation des conducteurs par téléaffichage (option remote displays)

## [ digital signature ]

Signature numérique pour les reçus et les documents. Impression et archivage avec signature.

- Connexion des terminaux de signature
- Affichage des documents à signer
- Fonction de défilement automatique si les documents dépassent la taille de l'écran
- Contrôle de plausibilité
- Impression du document avec signature
- Archivage du document avec signature

## [ mailing ]

Envoi automatique de reçus, de documents et de statistiques.

- Envoi automatique du document de réception des marchandises au fournisseur et/ou au livreur après la deuxième pesée
- Envoi automatique du document de sortie des marchandises au client intermédiaire et / ou final à la fin du chargement
- Il est possible de configurer dans les données de référence l'envoi ou l'impression des documents par courrier électronique et papier, uniquement par courrier électronique ou uniquement sur papier
- Intégration dans le système existant du client
- Intégration dans le système de messagerie électronique existant du client
- Envoi de courriel à partir des programmes
- Envoi automatisé de courriels avec pièces jointes d'après un délai

## [ interface ]

Intégration fluide dans votre système PGI ou d'autres systèmes tiers.

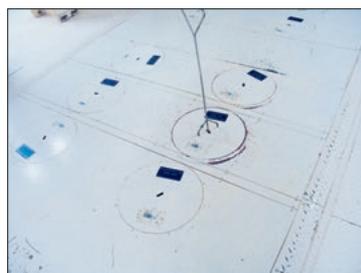
- Importation de données de référence, par exemple pour :
  - Personnes
  - Produits
  - Véhicules
- Importation et exportation de commandes
- Exportation de tous les documents

- Exportation de toutes les données de transactions
- Exportation de toutes les données de production
- standard et / ou personnalisée
- Différents modes de communication avec des systèmes tiers sont pris en charge :
  - en ligne, par exemple via des sockets, des services web ou JSON
  - par fichier, par exemple en format ASCII, CSV, XML ou IDoc
  - échange direct, par exemple, via des bases de données d'interface
- Toutes les données échangées via l'interface peuvent également être saisies ou gérées manuellement grâce à des boîtes de dialogue
- Exportation des données du système d'archives avec un nom de fichier personnalisable (option archive)

## [ scan ]

Gérez vos marchandises en vrac aussi facilement que vos marchandises emballées. Tous les transferts et processus de vos différentes marchandises peuvent être traités via notre logiciel.

- Remplissage de la cellule avec vérification de l'article et démarrage via le système de contrôle API
- Inspection et enregistrement des marchandises entrantes
- Inventaires des marchandises diverses
- Changements d'emplacement ou de lieu de stockage
- Blocage des stocks négatifs
- Contrôle des stocks et contrôle de plausibilité
- Stocks en fonction du lot
- Connexion de différents types de scanner
  - sur l'application via appareil mobile Android
  - Réseau local sans fil
  - par câble
  - sans fil
- Impression d'étiquettes d'identification avec code-barres
- Prise en charge des codes 1D ou 2D, notamment :
  - Code EAN
  - Code Datamatrix
  - Code QR



falcon® import scan : remplissage des cellules

# falcon<sup>®</sup> production

Notre système de contrôle de la production entièrement automatisé facilite vos processus de production quotidiens. Vous augmentez ainsi l'efficacité de votre production afin d'économiser du temps et de l'argent.

## basics

---

- [ master data ] [ planning ] [ dosing milling mixing ]
- [ pelleting ] [ stock management ] [ track and trace ]
- [ inventory ] [ statistics ] [ archive ]

## options

---

- [ order ] [ hand preparation ] [ contamination ]
- [ raw material demand ] [ scan ] [ diagram ]
- [ die and roller management ] [ ingredient control ] [ interface ]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les données les plus importantes pour fhalcon® production comprennent :

### Données de référence des constituants / matières premières :

- Attribution des articles
- Stock minimum
- Densité
- Constituants de substitution / recette de substitution
- Ingrédients / ingrédients essentiels
- Paramètres du processus

### Données de référence de recette :

- Attribution des articles
- Gestion des versions
- Densité
- Constituants / éléments de la recette
- Ingrédients / ingrédients essentiels
- Données supplémentaires pour le traçage des marchandises
- Paramètres de processus personnalisable par ligne pour la production de farine
- Paramètres de processus personnalisable par ligne de presse pour la production de granulés
- Modification en masse des paramètres
- Modification en masse des composants
- Échange de constituants dans les recettes

### Données de référence de l'entrepôt, du lieu / de la cellule de stockage :

- Dimensions / capacité et volumes
- Stock minimum
- Déclenchement du remplissage / de la vidange
- Déclenchement pour système automatique
- Zone de mélange pour le suivi des marchandises
- Paramètres de dosage
  - Optimisation automatique du dosage
  - Étapes de dosage et points d'échange
  - Suivis
  - Tolérances
- Affectation de l'élément de dosage (balance ou pompe)
- Poids des blocs de cellules

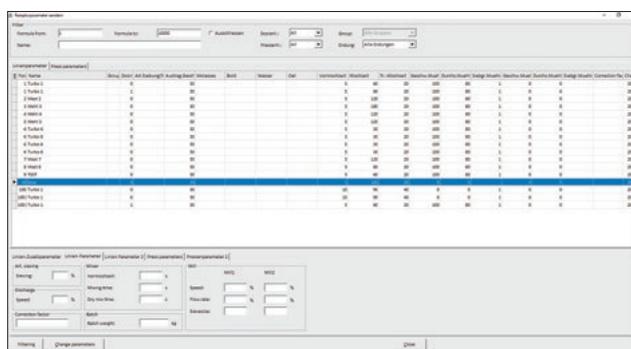
### Données de référence de balance :

- Prise en charge de différents types de balances
- Poids

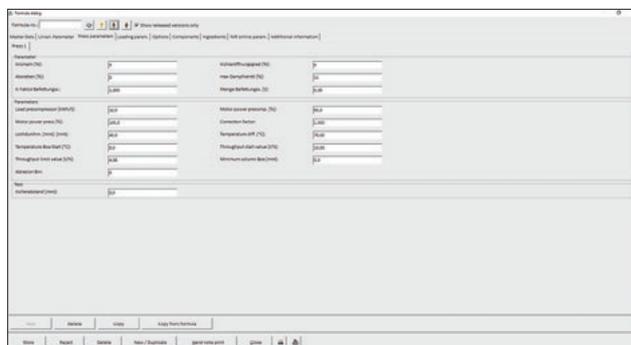
- Volumes
- Délais
- Résolution et décimales
- Part minimum
- Vidange intermédiaire
- Tolérances

### Gestion des utilisateurs :

- En fonction du module
- Gérable par le client
- Enregistrement des protocoles
- Évaluation



fhalcon® production master data : modifier les paramètres de ligne dans les recettes



fhalcon® production master data : paramètres de la recette

## [ planning ]

Notre planification de production facilite l'organisation et l'utilisation de votre ligne de production, qu'il s'agisse de réapprovisionner votre stock, de produire sur commande ou en juste-à-temps.

- Minimisation de l'intervention de l'utilisateur grâce à un système de paramètres intelligent optimisé pour le processus de production



- Suggestions de cellules avec constituants identiques
- Suggestions de cellules avec des constituants de substitution
- Suggestion de recettes de substitution
- Changement de conteneur / d'ajout manuel
- Pour l'ensemble du lot actuel ou le reste du lot
- Retranchement automatique de la cellule initiale
- Retranchement automatique des quantités de conteneurs et des ajouts manuels
- Contrôle de la tolérance
  - à un niveau, en kg et %
  - à deux niveaux en kg et % (deuxième étape seulement après confirmation du chef d'équipe)
  - Contrôle selon double courbe logarithmique
- Confirmation des tolérances avec saisie et enregistrement personnalisables des textes de confirmation
- Confirmation automatique de sous-poids pour les constituants abrasifs
- Correction par lots
- Contrôle de la cible
  - Attribution automatique des produits si cellules vides
  - Prise en compte des mélanges spéciaux
- Enregistrement automatique des cellules cibles
- Changement de cellule cible
  - Cellules avec produit identique
  - Cellules vides
  - Affichage en couleur des cellules déjà planifiées
  - Cellules libres
  - Affichage du stock et de l'espace libre en fonction de la densité du produit
  - Saisie de jusqu'à 10 cellules cibles en mode manuel ou en mode circulation
  - Possible pour chaque cycle
  - Pour l'ensemble du lot actuel ou le reste du lot
  - Changement de ligne de presse
  - Saisie de jusqu'à 10 premières cellules en mode manuel ou en mode circulation
- Répartition des liquides entre mélangeur / mélangeur mélasse / presse
- Paramètres en fonction de la recette et ligne de dosage
- Système d'autoadaptatif, les paramètres évoluent pendant l'équilibrage dans la recette
- Affichage de tous les constituants, ajouts manuels et quantités sur les balances et dans tous les cycles
- Configuration libre des zones d'ajouts manuels
- Prise en compte de conteneurs entiers pour des ajouts manuels
- Attribution des constituants aux ajouts manuels
- Prise en compte du contrôle du convoyage (option contamination)
- Personnalisable et extensible en fonction des besoins
- Prise en charge de :
  - jusqu'à 99 lignes de dosage ou de mélange
  - jusqu'à 99 balances doseuses par ligne ou ligne de mélange

- jusqu'à 50 pompes par ligne
- Impression d'étiquettes d'identification pour les échantillons retenus en fonction du processus
- Connexion des échantillonneurs / auto-échantillonneurs

## [ pelleting ]

Une production de granulés optimisée au mieux : Grâce à un démarrage de presse entièrement automatisé avec changement de première cellule à la volée et modification automatique des cellules cibles, vous profitez du meilleur de votre installation.

- Contrôle entièrement automatique du processus de pressage
- Le démarrage de la presse est entièrement automatique lorsque la première cellule est libre et que la presse est en mode de démarrage automatique
- Prise en charge de tous les types courants :
  - Boas
  - Expandeur
  - Presse jumelle
  - Pré-compacteur
  - Extrudeuse
  - Vacuum Coater
  - Conditionneur
- Paramètres en fonction de la recette et ligne de presse
- Système d'autoadaptatif, les paramètres évoluent pendant l'équilibrage dans la recette
- Changement de premières cellules à la volée
- Contrôle de la cible
  - Attribution automatique des produits si cellules vides
  - Prise en compte des mélanges spéciaux
- Retranchement des premières cellules du cycle
- Comptabilisation des cellules cibles du cycle
- Retranchement des liquides pendant l'équilibrage
- Réduction des valeurs réelles du liquide dans l'enregistrement du lot
- Changement de cellule cible
  - Cellules avec produit identique
  - Cellules vides
  - Affichage en couleur des cellules déjà planifiées
  - Cellules libres
  - Affichage du stock et de l'espace libre en fonction de la densité du produit
  - Saisie de jusqu'à 10 cellules cibles en mode manuel ou en mode circulation
  - Fractionnement des liquides presse / Vacuum Coater / chemin cible

- Impression d'étiquettes d'identification pour les échantillons retenus en fonction du processus
- Connexion des échantillonneurs / auto-échantillonneurs

## [ stock management ]

La gestion des stocks vous permet de savoir où se trouve chaque produit ou lot, et quels en sont les volumes. Elle garantit ainsi un processus de production fluide, indispensable pour l'efficacité de votre système de traçabilité des marchandises.

- L'enregistrement est effectué directement après la détermination du poids
- Enregistrement des cellules en fonction du processus
- En fonction du produit
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du groupe (personnalisable et configurable)
- En fonction du site de stockage (par exemple ; hall)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Listes des stocks de constituants et de cellules
  - en fonction du lieu de stockage
  - en fonction du groupe
  - en fonction du site de stockage
  - en fonction du lot
- Listes des transferts (enregistrement avec référence)
- Suivi des protocoles d'inspection visuelle et de nettoyage des cellules
  - via messages personnalisable pour l'utilisateur
- Liste des stocks sous forme de graphiques
- Listes des stocks minimums

## [ track and trace ]

Les exigences administratives sont de plus en plus nombreuses et peuvent difficilement être remplies manuellement ou sur papier. Notre module de traçabilité des marchandises vous aide en facilitant vos protocoles de suivi. La recherche fonctionne en amont et en aval, ainsi que d'un processus à l'autre.

- En fonction du processus, quelque soit l'ordre
- En fonction du lot ou du PEPS (premier entré, premier sorti)

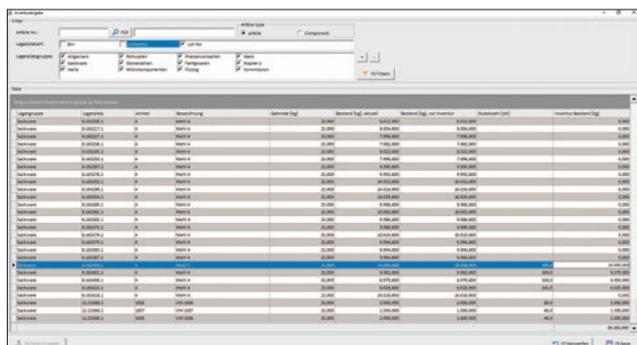
- Ne manque aucun transfert dans les stocks
- Zone de mélange personnalisable afin de tenir compte de la réaction du mélange / de la formation d'un entonnoir dans le silo
- Traitement des données de sortie dans les achats et les ventes
- Liste de distribution d'aliments pour animaux directement sous forme de document MS Excel, avec toutes les données requises par les autorités
  - Données d'adresse (fournisseur / destinataire de la facture ou revendeur / adresse de livraison)
  - Date de livraison
  - Quantité livrée
  - Type d'alimentation animale
  - Condition / forme
  - Appellation commerciale
  - Numéro d'article
  - Numéro de la transaction
  - Numéro d'identification du lot (tous les lots concernés)
  - Numéro de bon de livraison
  - Animaux ciblés
  - Dose maximale selon le mode d'emploi en %
  - Quantité à mélanger du constituant concerné en kg
  - Taux de mélange du constituant concerné, en %
  - Taux de mélange selon la recette du constituant concerné en %
  - Livraison successive reçue le
- Accès direct aux documents transférés aux archives à long terme
- Affichage de l'état des stocks du produit recherché
- Recherche directe à partir d'une commande / lot

## [ inventory ]

Un inventaire régulier garantit l'exactitude de la gestion des stocks pour une bonne traçabilité des marchandises. Vous êtes ainsi en mesure de repérer toute irrégularité ou diminution dans les stocks d'un produit.

- Gel des stocks pour calcul ultérieur à la fin de l'inventaire
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Impression des feuilles de comptage
- Exportation des feuilles de comptage
- Feuilles de comptage en fonction des groupements de lieux de stockage
- Contrôle des listes émises et retournées
- Saisie des espaces libres des silos pour le calcul automatique des stocks en fonction des tailles de cellules et de la densité des produits en vrac

- Saisie rapide sous forme de liste
- Saisie multiple avec comparaison
- Listes de contrôle des produits finis et des matières premières avec comparaison des achats, des quantités produites et des ventes, avec un affichage des différences
- Comparaison des inventaires
- Inventaire assisté par scanner



falcon® production inventory : saisie du stock des lots

[statistics]

Toutes les informations des processus sont enregistrées et archivées. Le module de statistiques vous permet de visualiser et d'évaluer rétrospectivement tous les processus et déplacements.

**Options d'évaluation :**

- Enregistrements des lots de fabrication
- Enregistrements de la presse
- Consommation des constituants
- Quantités de farine / granulés produits
- Recherche de constituants par lots
- Recettes non produites
- Recettes non produites dans les commandes en cours
- Tolérances
  - Évaluation des tolérances pour le dosage
  - Liste de tolérances
  - Tolérances pour les lots
  - Tolérances pour les cellules
- Ajouts manuels
- Ingrédients
- Enregistrements des périodes de travail
- Consommation électrique
- Temps de cycle
- Évolution du stock
- Évolution des lieux de stockage

- Déplacements de produits
- Évolution des transactions

**Fonctions de statistiques :**

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression
- Réimpression de documents

[archive]

Système d'archivage de documents pour une entreprise numérique. Les reçus imprimés et rapports importants sont automatiquement stockés dans le système de fichiers.

- Enregistrement automatique du reçu imprimé sous forme de document PDF
- Enregistrement automatique de toutes les données de transaction dans un fichier XML
- Stockage de données provenant de différents terminaux
- Stockage organisé en dossiers de manière logique et chronologique
- Réimpression d'archives
- Ré-archivage automatique après la modification d'un document
- Archivage des images
- Archivage de documents externes (option scan)
- Envoi automatique de documents
- Archivage avec signature numérique
- Mise à disposition de données d'archives pour les systèmes tiers (option interface)

## [order]

Le futur de la gestion de commandes : en saisissant vos données via une interface (interface optionnelle) ou directement dans notre système, vous évitez les informations et saisies erronées.

- Enregistrement et gestion des commandes
  - Réception des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats d'achat
  - Départ des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats de vente
- Saisie rapide des marchandises en vrac sortantes
- Suggestion en fonction des dernières livraisons pour l'exploitation / le silo concerné(e)
- Enregistrement automatique, manuel ou par scanner de la quantité réelle (option scan) dans les achats et / ou les ventes
- Pesée liée à la commande ou à la transaction
- Les commandes en cours disparaissent des ressources
- Suivi des commandes
- Filtrage et évaluation en fonction des personnes ou des produits
- Enregistrement de contrats
- Démarrage de la commande en fonction de la transaction grâce à des suggestions de pesées initiales (falcon® truck)

Article	Quantité	Unité	Statut	Quantité	Unité	Statut	Quantité	Unité	Statut
158099	Schneider	Mehl 5	4000	0	22.05	08.11	27.05	08.11	...
158787	Koch	Mehl 5	6000	0	20.05	18.00	25.05	18.00	0,0
158788	Bauer	Turbo 6	5000	0	20.05	06.00	25.05	06.00	0,0
158789	Richter	Mehl 5	10000	0	21.05		26.05		0,0
158790	Klein	Turbo 6	3500	0	21.05	12.00	26.05	12.00	0,0
158791	Weimer	Turbo 6	4500	0	21.05	12.00	26.05	12.00	0,0
158792	Roth	Turbo 6	6500	0	21.05		26.05		0,0
158793	Fuchs	Mehl 5	24000	0	21.05		26.05		0,0
158794	Kuhn	Mehl 5	15000	0	20.05	18.00	25.05	18.00	0,0
162764	Schäfer	Early Rearing	12000	0	20.05	14.00	25.05	14.00	0,0
(3 "Turbo 7")		Turbo 7	5000	499			19.12		
(4 "Mehl 3")		Mehl 3	82	18			21.05	10.08	
(4 "Mehl 4")		Mehl 4	103000	4998			28.10	09.18	
(7 "Mast 7")		Mast 7	56067	0			04.12		

Article: 6 Turbo 6  
 Customer: 1000 Schneider  
 Recipient: Max  
 Comments:

falcon® production order : commandes à produire

## [hand preparation]

Intégrez la pesée ou la préparation des ajouts manuels dans le flux de vos processus.

- Préparation et pesée des commandes planifiées dans la production
- Enregistrement précis de la quantité réelle des constituants
- Préparation en conteneurs / récipients :

- Godet
- Tonnes
- Chariot
- Synthèse de tous les produits requis (même conteneurs complets)
- Identification claire de la préparation
  - Transpondeur
  - Code-barres
- Préparation sur l'ensemble des lignes
- Inspection et contrôle avant l'entrée dans le processus
- Affectation claire au lot de réception via codes-barres ou enregistrement selon PEPS (premier entré, premier sorti)
- Gestion des stocks en fonction du lot
- Connexion de différents types de balances

## [contamination]

Des appareils de contrôle pour la vérification et le respect de la séquence de production planifiée vous permettent d'avoir toujours une longueur d'avance : restriction aisée des groupes et estimation du niveau de convoyage par ingrédients.

- Répartition de produits dans des groupes
- Choix des parties du système à contrôler avec niveau de convoyage
  - Ligne de dosage ou de mélange
  - Mélangeur
  - Cycle
  - Ligne de presse
  - Chemin cible
  - Chemin de presse
  - Cellule
- Choix des recettes de purge ainsi que des recettes non critiques
- Création de groupes de purge et non critiques
- Choix du nombre de lots de purge
- Restriction par groupes de produits
  - Création de groupes critiques et non critiques
  - Autorisation ou interdiction des contacts entre groupes
- Restriction en fonction du niveau d'ingrédient
  - Choix de la concentration des ingrédients dans les constituants
  - Choix du niveau résiduel maximal pour l'ingrédient et le groupe
  - Transfert de données provenant de falcon® rom ou d'autres systèmes d'optimisation
  - Calcul automatique du niveau résiduel
  - Aperçu des niveaux résiduels actuels dans l'installation
- Attribution libre de couleurs aux différents groupes
  - Affichage en couleur dans le plan de production et la liste des

- commandes
- Contrôle lors de la planification, évaluation de la liste des commandes et, si nécessaire, restrictions lors de l'inspection des articles
- Enregistrement dans les informations du lot et de la presse
- Évaluation des messages et restrictions

## [ raw material demand ]

Suivez de près vos besoins en matières premières.

- Recalcul des besoins en matières en fonction des ventes
- Marchandises en vrac et emballées
- Comparaison des produits
  - consommé le jour x
  - commandé le jour x
  - stock en fin de journée x
- Prévisions sur 7 jours
- Totaux de consommation quotidienne et totale
- Plage de temps personnalisable
- Mise en évidence des stocks insuffisants via un affichage en couleurs

## [ scan ]

Gérez vos marchandises en vrac aussi facilement que vos marchandises emballées. Tous les transferts et processus de vos différentes marchandises peuvent être traités via notre logiciel.

- Gestion des ajouts manuels assistée par scanner
  - Préparation
  - Pesée
  - Ajout au flux de produits
    - Conteneurs entiers
    - Conteneurs / cuves préparés
- Inspection et déclenchement du système de contrôle API
- Inventaires des marchandises diverses
- Changements d'emplacement ou de lieu de stockage
- Blocage des stocks négatifs
- Contrôle des stocks et contrôle de plausibilité
- Stocks en fonction du lot
- Connexion de différents types de scanner
  - sur l'application via appareil mobile Android
  - Réseau local sans fil

- par câble
- sans fil
- Impression d'étiquettes d'identification avec code-barres
- Prise en charge des codes 1D ou 2D, notamment :
  - Code EAN
  - Code Datamatrix
  - Code QR

## [ diagram ]

Enregistrement et archivage supplémentaires des étapes de production ou de processus pour les inspections réalisées par les autorités ou entreprises de l'industrie agroalimentaire.

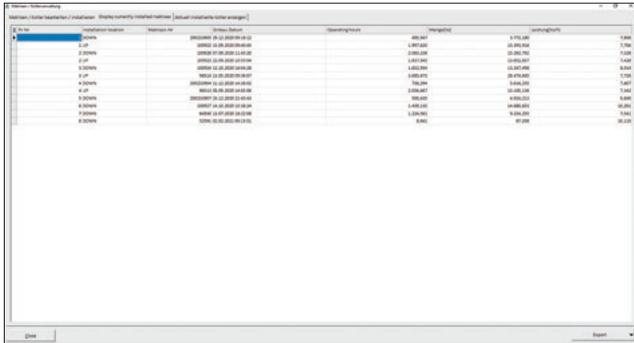
- Étapes de production ou de processus, notamment :
  - Schéma pour le mélangeur
  - Schéma pour le moulin
  - Schéma pour la presse
  - Schéma pour le refroidisseur
  - Schéma du Vacuum-Coater
- Stockage au format PDF en fonction de la transaction
- Affichage en fonction de la transaction
- Intégration dans les archives à long terme

## [ die and roller management ]

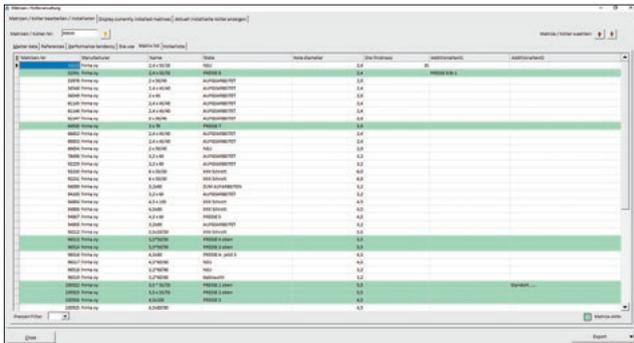
Gérer et évaluer les données techniques, les coûts et les performances de vos matrices et rouleaux.

- Gestion, entre autres, des éléments suivants :
  - Appellation
  - Fabricant
  - Diamètre de trou
  - Lamage
  - Nombre de trous
  - Coûts
  - Type de rouleau
  - Type d'appareil
  - Affiliation
- Données enregistrées automatiquement, par exemple :
  - Heures de fonctionnement
  - Quantité pressée
  - Coût par tonne
  - Rendement

- Changement facile
- Aperçu des matrices et des rouleaux installés
- Enregistrement et évaluation



falcon® production die and roller management : matrices installées



falcon® production die and roller management : liste des matrices

## [ interface ]

Intégration fluide dans votre système PGI ou d'autres systèmes tiers.

- Importation de données de référence, par exemple pour :
  - Recettes
  - Constituants
  - Ingrédients / ingrédients essentiels
- Exportation de toutes les données de transactions
- Exportation de toutes les données de production
- Standard et / ou personnalisée
- Différents modes de communication avec des systèmes tiers sont pris en charge :
  - en ligne, par exemple via des sockets, des services web ou JSON
  - par fichier, par exemple en format ASCII, CSV, XML ou IDoc
  - échange direct, par exemple, via des bases de données d'interface
- Toutes les données échangées via l'interface peuvent également être saisies ou gérées manuellement grâce à des boîtes de dialogue
- Exportation des données du système d'archives avec un nom de fichier personnalisable (option archive)

## [ ingredient control ]

Augmentez la qualité de vos produits et évitez les délais d'attente inutiles. Contrôlez et vérifiez votre production en fonction de ses ingrédients.

- Choix des valeurs des ingrédients en fonction des constituants
- Choix des valeurs d'ingrédients minimum et maximum autorisés en fonction de la recette
- Transfert de données provenant de falcon® rom ou d'autres systèmes d'optimisation
- Estimation des valeurs réelles dosées en fonction du lot
- Contrôle des seuils d'ingrédients spécifiés pendant l'inspection de l'article ou avant l'acheminement vers la cible
- Enregistrement et évaluation

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.

# falcon<sup>®</sup> export

Une personnalisation sans barrières : falcon<sup>®</sup> export vous offre toutes les possibilités, de la planification de l'itinéraire du conducteur à l'auto-chargement via un terminal mobile avec organisation du site. Vous avez besoin d'aide pour la mise en œuvre de vos projets ou l'optimisation de vos processus ? Nous serons là pour vous conseiller !

## basics

---

[ master data ] [ order ] [ planning ] [ stock management ]

[ track and trace ] [ inventory ] [ statistics ] [ archive ]

## options

---

[ bulk loading ] [ bag filling ] [ finish ] [ handheld loading ]

[ transponder self-service ] [ number plate identification ]

[ remote displays ] [ gate management ] [ camera integration ]

[ field organisation ] [ digital signature ] [ mailing ] [ scan ]

[ interface ]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les données les plus importantes pour fhalcon® export comprennent :

### Données de référence personnelles :

- Gestion des adresses à trois niveaux, jusqu'au silo ou jusqu'à l'exploitation.
- Fournisseur / livreur
- Transporteurs

### Données de référence de véhicules :

- Types de véhicules
- Immatriculation
- Poids

### Données de référence de produits :

- Données de référence des constituants et des articles
- Qualité des matières premières en fonction des articles
- Déclarations d'article
- Densité
- Valeurs d'analyse des flux de production
- Marchandises dangereuses

### Données de référence d'emballage :

- Données de référence des articles du conteneur
- Types de sacs
- Programmes d'ensachage
- Programmes de palettisation

### Données de référence de l'entrepôt, du lieu / de la cellule de stockage :

- Dimensions / capacité et volumes
- Stock minimum
- Déclenchement du remplissage / de la vidange
- Déclenchement pour la voie ou l'installation en question
- Paramètres de marche par inertie
- Niveaux de dosage
- Zone de mélange pour le suivi des marchandises

### Données de référence de transpondeur :

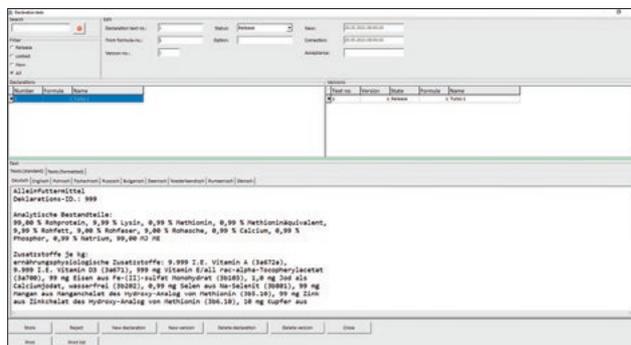
- Type de carte (journalière ou permanente)
- Validité
- Attribution des véhicules
- Affectation des personnes
- Langue

### Autres données :

- Bateaux
- Type d'expédition
- Types de transport
- Programmes de palettisation

### Gestion des utilisateurs :

- En fonction du module
- Gérable par le client
- Enregistrement des protocoles
- Évaluation



fhalcon® export master data : Déclaration d'article

## [ order ]

Le futur de la gestion de commandes : en saisissant vos données via une interface (interface optionnelle) ou directement dans notre système, vous évitez les informations et saisies erronées.

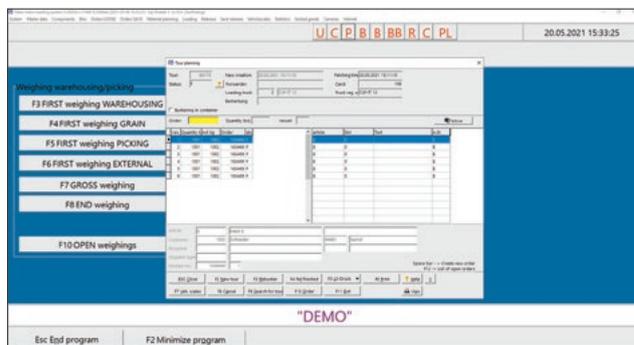
- Enregistrement et gestion des commandes
  - Réception des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats d'achat
  - Départ des marchandises en vrac / emballées
  - Contrats de vente
- Saisie rapide des marchandises en vrac sortantes
- Suggestion en fonction des dernières livraisons pour l'exploitation / le silo concerné(e)
- Enregistrement automatique, manuel ou par scanner de la quantité réelle (option scan) dans les achats et / ou les ventes
- Pesée liée à la commande ou à la transaction
- Les commandes pesées disparaissent des ressources
- Suivi des commandes
- Filtrage et évaluation en fonction des personnes ou des produits
- Enregistrement de contrats

## [planning]

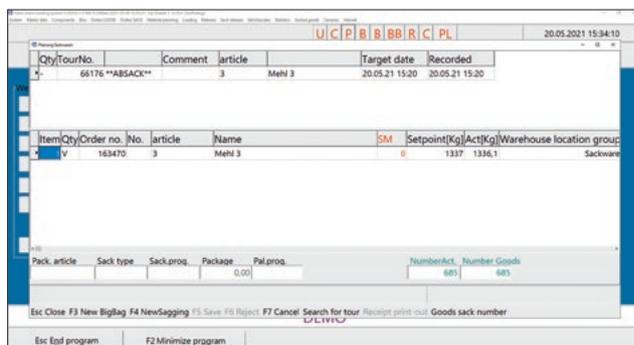
Notre planification d'itinéraires facilite l'organisation et l'utilisation de vos voies de chargement, de vos installations d'ensachage et de vos stations BigBag, qu'il s'agisse de réapprovisionner votre stock, de produire sur commande ou en juste-à-temps.

- Planification des voies de chargement en vrac et du chargement des camions avec des marchandises emballées
  - Planification basée sur les commandes de vente entrées dans le système
  - Planification générale pour les camions
    - Plusieurs trajets par camion et par jour
    - Attribution de la commande au camion
    - Saisie de l'intervalle de temps
    - Prise en compte des capacités des camions grâce aux données de référence
  - Planification détaillée pour les camions
    - Planification des quantités en fonction des citernes
    - Contrôle des quantités pour la citerne
    - Contrôle du volume de la citerne
    - Contrôle du poids total autorisé
  - Planification du trajet du conducteur
    - Déclenchement par cartes transpondeur (option transponder self-service)
    - Suggestions de trajets approximativement planifiées
    - Pré-filtrage des commandes à planifier via les données de référence des personnes
  - Contrôle des disponibilités
  - Affichage et impression des plans de chargement
  - Attribution des cartes à transpondeur (option transponder self-service)
  - Attribution des terminaux mobiles (option handheld loading)
  - Demande de pesée de contrôle (falcon® truck)
    - Pas de bon de livraison si différence x en kg ou %
- Modes possibles :
  - Compteur de trajet
  - Camion individuel
  - Sélection manuelle
    - Impression d'étiquettes d'identification pour les échantillons retenus en fonction du processus
    - Connexion des échantillonneurs / auto-échantillonneurs
    - Contrôle des échantillons
    - Contrôle de pré-chargement pour les trajets camions
    - Déclaration de nettoyage
- Planification des installations d'ensachage et des stations BigBag
  - d'après les commandes disponibles dans le système
  - synthèse du trajet

- d'après l'utilisation des cellules initiales
- d'après les lots produits
- via poids ou quantités
- génération automatique des positions



falcon® export planning : trajet de chargement



falcon® export planning : trajet pour marchandises diverses

## [stock management]

La gestion des stocks vous permet de savoir où se trouve chaque produit ou lot, et quels en sont les volumes. Elle garantit ainsi un processus de production fluide, indispensable pour l'efficacité de votre système de traçabilité des marchandises.

- L'enregistrement est effectué directement après la détermination du poids
- Enregistrement des cellules en fonction du processus
- En fonction du produit
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du groupe (personnalisable et configurable)
- En fonction du site de stockage (par exemple ; hall)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Listes des stocks de constituants et de cellules
  - en fonction du lieu de stockage

- en fonction du groupe
- en fonction du site de stockage
- en fonction du lot
- Listes des transferts (enregistrement avec référence)
- Suivi des protocoles d'inspection visuelle et de nettoyage des cellules  
via messages personnalisable pour l'utilisateur
- Liste des stocks sous forme de graphiques
- Listes des stocks minimums

## [ track and trace ]

Les exigences administratives sont de plus en plus nombreuses et peuvent difficilement être remplies manuellement ou sur papier. Notre module de traçabilité des marchandises vous aide en facilitant vos protocoles de suivi. La recherche fonctionne en amont et en aval, ainsi que d'un processus à l'autre.

- En fonction du processus, quelque soit l'ordre
- En fonction du lot ou du PEPS (premier entré, premier sorti)
- Ne manque aucun transfert dans les stocks
- Zone de mélange personnalisable afin de tenir compte de la réaction du mélange / de la formation d'un entonnoir dans le silo
- Traitement des données de sortie dans les achats et les ventes
- Liste de distribution d'aliments pour animaux directement sous forme de document MS Excel, avec toutes les données requises par les autorités
  - Données d'adresse (fournisseur / destinataire de la facture ou revendeur / adresse de livraison)
  - Date de livraison
  - Quantité livrée
  - Type d'alimentation animale
  - Condition / forme
  - Appellation commerciale
  - Numéro d'article
  - Numéro de la transaction
  - Numéro d'identification du lot (tous les lots concernés)
  - Numéro de bon de livraison
  - Animaux ciblés
  - Dose maximale selon le mode d'emploi en %
  - Quantité à mélanger du constituant concerné en kg
  - Taux de mélange du constituant concerné, en %
  - Taux de mélange selon la recette du constituant concerné en %
  - Livraison successive reçue le
- Accès direct aux documents transférés aux archives à long terme
- Affichage de l'état des stocks du produit recherché
- Recherche directe à partir d'une commande / lot

## [ inventory ]

Un inventaire régulier garantit l'exactitude de la gestion des stocks pour une bonne traçabilité des marchandises. Vous êtes ainsi en mesure de repérer toute irrégularité ou diminution dans les stocks d'un produit.

- Gel des stocks pour calcul ultérieur à la fin de l'inventaire
- En fonction du lieu de stockage (par exemple ; cellule, zone ou lieu d'entreposage)
- En fonction du lot (marchandises emballées / à la pièce)
- Impression des feuilles de comptage
- Exportation des feuilles de comptage
- Feuilles de comptage en fonction des groupements de lieux de stockage
- Contrôle des listes émises et retournées
- Saisie des espaces libres des silos pour le calcul automatique des stocks en fonction des tailles de cellules et de la densité des produits en vrac
- Saisie rapide sous forme de liste
- Entrée multiple avec comparaison
- Listes de contrôle des produits finis et des matières premières avec comparaison des achats, des quantités produites et des ventes, avec un affichage des différences
- Comparaison des inventaires
- Inventaire assisté par scanner

Warengruppe	Lagermenge	Salvage	Artikel	Rechnung	Bestand (kg, aktuell)	Bestand (kg, vor Inventur)	Zus. Information (kg)	Standard-Bestand (kg)
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 1	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 2	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 3	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 4	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 5	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 6	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 7	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 8	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 9	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 10	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 11	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 12	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 13	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 14	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 15	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 16	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 17	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 18	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 19	12.000,000	12.000,000		
Mergersorten	2,28	0	0	Markt 20	12.000,000	12.000,000		

falcon® export inventory : saisie du stock de cellules

## [ statistics ]

Toutes les informations des processus sont enregistrées et archivées. Le module de statistiques vous permet de visualiser et d'évaluer rétrospectivement tous les processus et déplacements.

### Options d'évaluation :

- Quantités entrées dans le stock
- Quantités déplacées dans le stock
- Quantités sorties du stock
- Évolution du stock
- Évolution des lieux de stockage
- Déplacements de produits
- Évolution des transactions

### Fonctions de statistiques :

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression
- Réimpression de documents

## [ archive ]

Système d'archivage de documents pour une entreprise numérique. Les reçus imprimés et rapports importants sont automatiquement stockés dans le système de fichiers.

- Enregistrement automatique du reçu imprimé sous forme de document PDF
- Enregistrement automatique de toutes les données de transaction dans un fichier XML
- Stockage de données provenant de différents terminaux
- Stockage organisé en dossiers de manière logique et chronologique
- Réimpression d'archives
- Ré-archivage automatique après la modification d'un document
- Archivage des images (option camera integration)

- Archivage de documents externes (option scan et option digitalize shipping documents)
- Envoi automatique de documents (option mailing)
- Archivage avec signature numérique (option digital signature)
- Mise à disposition de données d'archives pour les systèmes tiers (option interface)

## [ bulk loading ]

Minimisez les temps d'attente et d'immobilisation des camions grâce à notre système de contrôle de chargement entièrement automatisé. Optimisé pour la meilleure performance et rapidité, il est facilement à utiliser pour permettre aux conducteurs de réaliser des chargements eux-mêmes aisément.

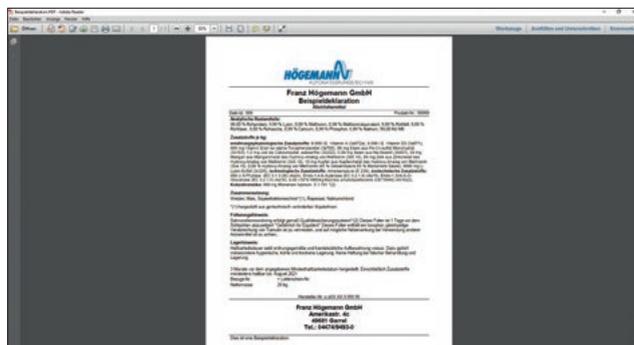
- Prise en charge des équipements les plus courants
  - Balances à benne basculante
  - Balances à trémie
  - Balances de trémie de ravitaillement
  - Ponts-bascules avec remorques mobiles
  - Mélangeur de fin de ligne
  - Chargement direct avec pesée par pont-basculé (falcon® truck)
- Démarrage du processus de chargement
  - Contrôlé par transpondeur (option transponder self-service)
  - Identification de la plaque d'immatriculation (option number plate identification)
  - Terminal mobile (option handheld loading)
  - Terminal libre-service pour les conducteurs dans la voie de chargement
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Archivage des images en fonction de la citerne (option camera integration)
- Affichage clair de toutes les voies de chargement libres pour le poste de travail
- Choix automatique de la cellule initiale en fonction de l'utilisation du produit
- Prise en compte des commandes des clients / productions supplémentaires
- Calcul automatique de la marche par inertie
- Chargement ultérieur en fonction du produit
- Marche par inertie automatique et optimisation des performances
- Rajouts automatiques
- Attribution de priorités aux cellules
- Diverses méthodes de tri pour l'optimisation des passages
- Changement de cellule initiale pendant le chargement

- Automatique en cas de pénurie de matière
- Rapide (sans temps de marche par inertie si itinéraires identiques)
- Suggestions de cellules avec produits identiques
- Suggestions de cellules avec des produits de substitution
- Correction de la quantité cible pendant le chargement
- Affichage de l'état actuel
- Confirmation de la tolérance
- Système complet d'information, d'avertissement et de notification
  - Notification de l'état et des défaillances de l'installation
- Pré-ravitaillement ou ravitaillement
  - Recherche et choix entièrement automatisés des cellules cibles
    - Espacements des citernes des camions
    - Espacements des vis
    - Prise en compte de la zone de basculement
  - Choix des conteneurs souhaités
  - Contrôle de destination avec attribution automatique de produits si cellules vides
  - Ravitaillement automatique
    - Démarrage par coordonnées GPS (fhalcon® dispose)
    - Démarrage par temps de chargement
- Sauvegarde et impression des données justificatives
- Pesée sur les voies avec ponts-bascules (fhalcon® truck)
- Impression du reçu ou envoi direct (option mailing) avec signature (option digital signature) pour chaque transaction
  - Mise en page personnalisable
  - Intégration de logos et d'entêtes
  - Mises en page / imprimantes en fonction des personnes ou des produits
- Impression du bon de livraison avec déclaration
- Impression du bon de livraison
  - Directement après chargement
  - À un point central, par exemple au poste d'impression des bons de livraison, via une identification par carte transpondeur
  - Automatiquement après le contrôle de la pesée par transpondeur (fhalcon® truck)

- Impression d'étiquettes (y compris avec logos) et de déclarations
- Impression d'étiquettes pour marchandises dangereuses
- Impression de bordereaux pour palettes
- Impression de bons de pesée ou de bons de livraison avec déclaration
  - Mise en page personnalisable
  - Intégration de logos et d'entêtes
  - Mises en page / imprimantes en fonction des personnes ou des produits
- Gestion des stocks automatisée
  - Création de comptes de lots avec stocks



fhalcon® export bag filling : remplissage des réservoirs



fhalcon® export bag filling : exemple de déclaration

## [ bag filling ]

Intégrez vos processus d'emballage de marchandises et de remplissage de BigBags dans votre système d'automatisation de la manière la plus fluide.

- Démarrage automatique ou par simple pression d'un bouton
- Gestion du programme d'ensachage et transfert vers l'API
- Gestion du programme de palettisation et transfert vers l'API
- Affichage clair de toutes les stations libres de la zone de travail

## [ finish ]

Du sur-mesure qui ne connaît aucune limite : mélangez directement dans vos chargements.

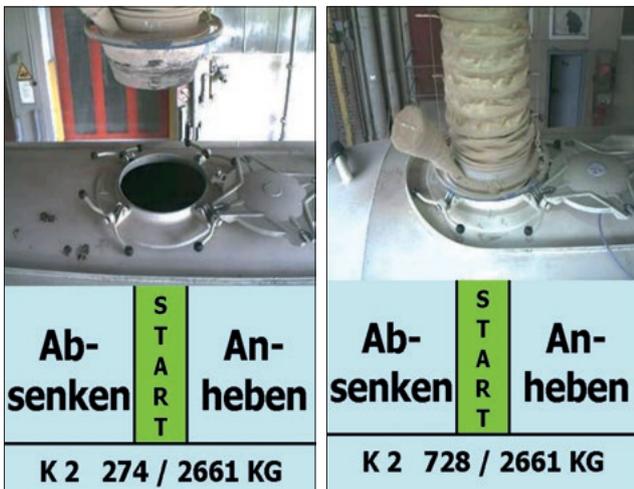
- Mélange avec des balances mobiles
- Ajout de liquides
- Ajout de matières premières comme le blé
- Mélange dans la citerne du camion

- Mélanges dans le conteneur de ravitaillement
- Gestion des mélangeurs de fin de ligne
- Gestion des ajouts manuels dans la zone de chargement

## [ handheld loading ]

Des chargements plus astucieux : laissez les conducteurs gérer leur chargement depuis leur siège.

- Attribution d'un terminal mobile durant la planification du trajet
- Démarrage du trajet via terminal mobile
- Affichage des images caméra (option camera integration)
- Abaissement et relèvement de la vis
- Déplacement de la remorque
- Affichage du poids réel
- Pesée via le terminal mobile
- Système complet d'information, d'avertissement et de notification
  - Notification de l'état et des défaillances de l'installation
- Impression du bon de livraison lors de la restitution du terminal mobile



falcon® export handheld loading : Chargement de citerne avec vis relevée ou abaissée

## [ transponder self-service ]

Un système en libre-service, contrôlé par des cartes transpondeurs, permet au conducteur du camion de démarrer et de terminer les transactions nécessaires.

- Démarrage du chargement via carte transpondeur
- Impression de bons de livraison via carte transpondeur
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Affichage d'informations pour les lecteurs avec écran
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Contrôle des feux de signalisation et des lumières
- Maintien de la carte transpondeur tant que le processus est en cours (lecteur de cartes et distributeur de cartes)
- Attribution de cartes journalières et de cartes permanentes
- Impression automatique avec signature (option digital signature) après la deuxième pesée
- Impression de reçus ou d'étiquettes
- Enregistrement automatique
- Prise en charge de différents types de cartes et lecteurs de transpondeurs
  - Sans contact
  - Lecteurs de cartes d'accès
  - Distributeurs de cartes
  - Appareils de bureau
- Protocole TCP / IP ou similaire



falcon® export transponder self-service : panneau de commande

## [ number plate identification ]

L'enregistrement et la reconnaissance automatisée des véhicules grâce à leur plaque d'immatriculation facilitent leur processus d'enregistrement ou d'identification.

- Lecture et enregistrement de la plaque d'immatriculation
- Contrôle de plausibilité
- Prise en charge de différents types de caméras
- Vérification de la présence et de l'utilisation du véhicule
- Vérification de l'existence d'une transaction valide
- Démarrage automatique du chargement
- Ouverture des portails et des portes (option gate management)
- Suggestion de la plaque d'immatriculation lue lors de l'enregistrement ou d'un traitement ultérieur

## [ remote displays ]

Contrôle et affichage sur des écrans numériques ou alphanumériques à distance.

- Prise en charge de différents types de téléaffichage
- Affichage sur écran plat
- Intégration dans le processus respectif
- Affichage en direct des données de processus, notamment :
  - Immatriculation
  - Quantités réelles
  - Article
  - Citerne
- Instructions commandées par action pour le conducteur, par exemple :
  - Relever la vis
  - Abaisser la vis
- Affichage évolutif des informations
- Affichage de l'ordre de passage des camions pour le lieu de chargement ou de déchargement

## [ gate management ]

Contrôle d'accès et ouverture des portails et des portes permettant de pénétrer dans les locaux, les portes, les voies de chargement ou les espaces destinés aux conducteurs.

- Déclenchement par cartes transpondeur (option transponder self-service)
- Déclenchement par identification automatique de la plaque d'immatriculation (option number plate identification)
- Contrôle de plausibilité
- Vérification de l'existence d'une transaction valide, le processus ne se déclenche que si la transaction existe, c'est-à-dire est planifiée

## [ camera integration ]

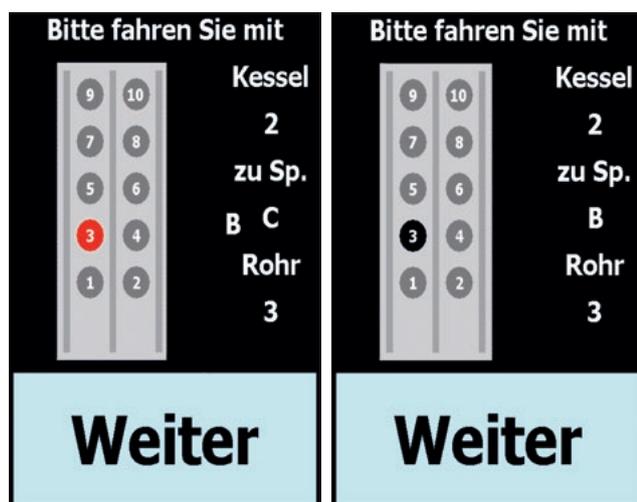
Affichage et archivage des images caméra en fonction des opérations et des transactions.

- Archivage des images de caméra
- Permet une pesée sans opérateur ou réalisée par le conducteur
- Prend en charge une large gamme de caméras IP
- Stockage et affichage en fonction du processus pour les processus suivants
  - Pesée à l'aide de ponts-bascules (falcon® truck)
  - Chargement du camion (falcon® export)
  - Trémie de réception (falcon® import)
  - Locaux pour l'attribution / le transfert de terminaux mobiles aux conducteurs (falcon® export)
    - Chargement de la citerne (falcon® export)
    - Échantillonnage (falcon® analysis)
- Intégration dans l'archivage à long terme
- Affichage des images de caméra dans le logiciel (falcon® truck, falcon® analysis, falcon® export et falcon® visualization)

## [ field organisation ]

Fluidifiez le passage des camions dans vos locaux. Dès l'immatriculation du véhicule, celui-ci est enregistré et intégré dans la file de véhicules.

- Organisation de l'ordre des véhicules en fonction de leur heure d'enregistrement
- Présentation claire des véhicules présents sur le site
- Déplacement et ajustement de l'ordre par simple glisser-déposer
- Attribution de points de chargement ou de déchargement
- Affichage des véhicules par point de chargement et de déchargement
- Estimation et affichage du temps d'attente moyen pour le jour actuel
- Détermination et affichage du temps moyen de chargement et de déchargement pour le jour actuel
- Guidage / orientation des conducteurs par téléaffichage (option remote displays)



falcon® export field organisation : inclusion dans les voies

## [ digital signature ]

Signature numérique pour les reçus et les documents. Impression et archivage avec signature.

- Connexion des terminaux de signature
- Affichage des documents à signer
- Fonction de défilement automatique si les documents dépassent la taille de l'écran
- Contrôle de plausibilité

- Impression du document avec signature
- Archivage du document avec signature

## [ mailing ]

Envoi automatique de reçus, de documents et de statistiques.

- Envoi automatique du document de sortie des marchandises au client intermédiaire et / ou final à la fin du chargement
- Il est possible de configurer dans les données de référence l'envoi ou l'impression des documents par courrier électronique et papier, uniquement par courrier électronique ou uniquement sur papier
- Intégration dans le système existant du client
- Intégration dans le système de messagerie électronique existant du client
- Envoi de courriel à partir des programmes
- Envoi automatisé de courriels avec pièces jointes d'après un délai

## [ scan ]

Gérez vos marchandises en vrac aussi facilement que vos marchandises emballées. Tous les transferts et processus de vos différentes marchandises peuvent être traités via notre logiciel.

- Préparation des commandes de marchandises diverses
  - En fonction des emballages
  - En fonction des commandes de vente
- Enregistrement ou réservation de stocks à l'entrepôt de préparation
- Retranchement après vente ou chargement en camion
- Impression du bon de livraison
  - Directement après chargement
  - À un point central, par exemple au poste d'impression des bons de livraison, via carte transpondeur
  - Automatiquement après le contrôle de la pesée par transpondeur (falcon® truck)
- Inventaires des marchandises diverses
- Changements d'emplacement ou de lieu de stockage
- Blocage des stocks négatifs
- Contrôle des stocks et contrôle de plausibilité
- Stocks en fonction du lot
- Connexion de différents types de scanner

- sur l'application via appareil mobile Android
- Réseau local sans fil
- par câble
- sans fil
- Impression d'étiquettes d'identification avec code-barres
- Prise en charge des codes 1D ou 2D, notamment :
  - Code EAN
  - Code Datamatrix
  - Code QR

## [ interface ]

Intégration fluide dans votre système PGI ou d'autres systèmes tiers.

- Importation de données de référence, par exemple pour :
  - Personnes
  - Produits
  - Véhicules
  - Données de référence d'emballage
  - Informations sur les matières / marchandises dangereuses
- Importation et exportation de commandes
- Importation et exportation de trajets
- Exportation de tous les documents
- Exportation de toutes les données de transactions
- Exportation de toutes les données de production
- Standard et / ou personnalisée
- Différents modes de communication avec des systèmes tiers sont pris en charge :
  - en ligne, par exemple via des sockets, des services web ou JSON
  - par fichier, par exemple en format ASCII, CSV, XML ou IDoc
  - échange direct, par exemple, via des bases de données d'interface
- Toutes les données échangées via l'interface peuvent également être saisies ou gérées manuellement grâce à des boîtes de dialogue
- Exportation des données du système d'archives avec un nom de fichier personnalisable (option archive)

# falcon<sup>®</sup>energy

Optimiser votre consommation d'énergie n'a jamais été aussi facile qu'avec fhalcon<sup>®</sup> energy. En effet, grâce au tableau de bord configurable selon vos besoins, vous disposez en permanence d'une vue d'ensemble de l'ensemble du processus de production et pouvez immédiatement identifier les installations énergivores, ainsi que les comparer à d'autres stations de production.

## basics

---

[master data] [template] [monitoring]

[process] [statistics]

## options

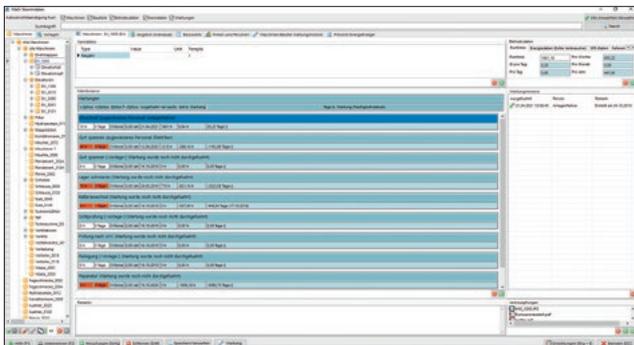
---

[mailing]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les données les plus importantes pour fhalcon® energy comprennent :

- Création et copie de machines, de pièces et de points de commande
- Représentation claire sous forme d'arborescence
- Saisie, mise à jour et affectation libres des données techniques
- Enregistrement d'informations, notamment :
  - Documents techniques
  - Dessins des pièces
  - Listes de pièces de rechange
  - Sites internet
- Recherche plein texte dans les données de référence
- Livraison initiale avec les modèles et les données de référence de toutes les chaînes visualisées (fhalcon® visualization)
- Comparaison des données de référence
- Saisie, mise à jour et affectation libres de listes de prix pour la consommation, notamment :
  - Électricité
  - Gaz
  - Fioul
- Configuration de la collecte des données opérationnelles de la chaîne pour les données suivantes :
  - Durée de fonctionnement
  - Énergie
  - Référence de l'opération

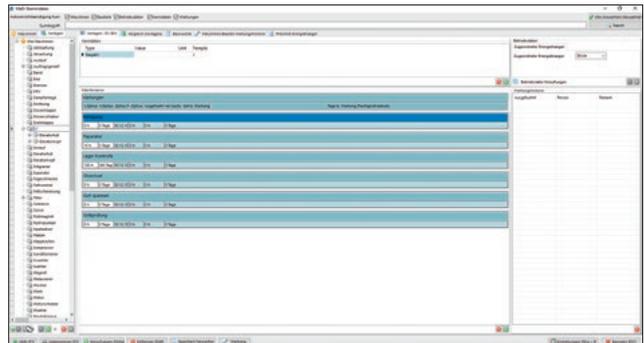


fhalcon® energy master data : gestion des données de référence

## [ template ]

Les données de référence de machines identiques peuvent être gérées via un modèle. Ce système permet une vérification simple, rapide et efficace des pièces, des données caractéristiques et de la consommation d'énergie.

- Mise à jour automatique des données de référence grâce aux modèles pour les machines de même type
  - Pièces
  - Caractéristiques
  - Entretien
- Création d'une nouvelle machine par la modification de données héritées
- Affectation des sources d'énergie en fonction du modèle



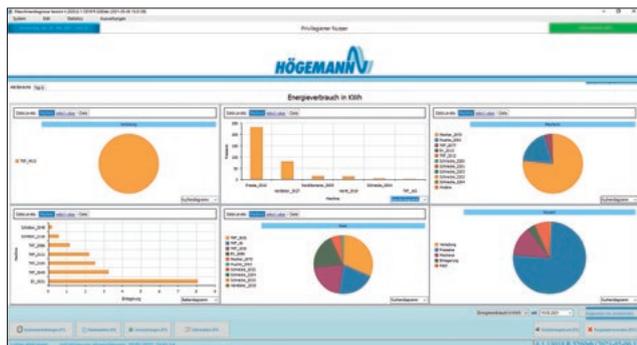
fhalcon® energy master data : gestion des modèles

## [ monitoring ]

Laissez notre système s'occuper de votre suivi énergétique. Toutes les données énergétiques sont déterminées et enregistrées en fonction de la chaîne et du processus.

- Affectation des compteurs énergétiques en fonction de la chaîne
- Enregistrement de la consommation d'énergie en fonction de la transaction
- Affichage de la consommation moyenne des machines
- Éditeur de formules
- Stockage des formules de répartition de la consommation d'énergie, quelle que soit la chaîne, en fonction de la transaction ou de la durée
- Les facteurs de pondération de l'énergie distribuée sont enregistrés en fonction de la chaîne

- Affichage de diagrammes représentant les différentes zones sur l'écran de démarrage
  - Énergie
  - Durée de fonctionnement
- Liste des 10 premières machines en matière de consommation d'énergie ou de durée de fonctionnement
- Stockage et évaluation de la consommation d'énergie
  - En fonction des machines
  - En fonction du domaine (falcon® import, production et export)
  - En fonction des transactions (falcon® import, production et export)
- Évaluation et comparaison de la consommation d'énergie, des jauges, des durées de fonctionnement et des rendements en fonction des produits
- Estimation et affichage de la consommation d'énergie en kWh et kWh/t
- Estimation et affichage des coûts énergétiques en € et €/t d'après les listes de prix
- Aperçu global par jour et par zone avec les chiffres clés suivants : t, kWh, kWh/t, €, €/t



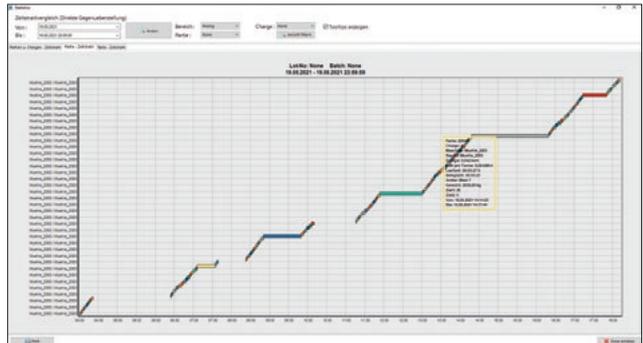
falcon® energy monitoring : écran de démarrage

[process]

L'enregistrement des temps de fonctionnement des machines en fonction des chaînes permet d'optimiser votre installation.

- Enregistrement du temps de fonctionnement et de l'utilisation de chaque chaîne/machine en fonction de l'opération
- Affichage et comparaison du temps de fonctionnement réel et de la durée durant laquelle une chaîne a été utilisée pour une opération
- Évaluation des chaînes impliquées dans la transaction
- Analyse ultérieure des chaînes utilisées pour une opération / un lot (falcon® import, production et export)
- Affichage et filtrage des autres valeurs de l'opération (falcon®

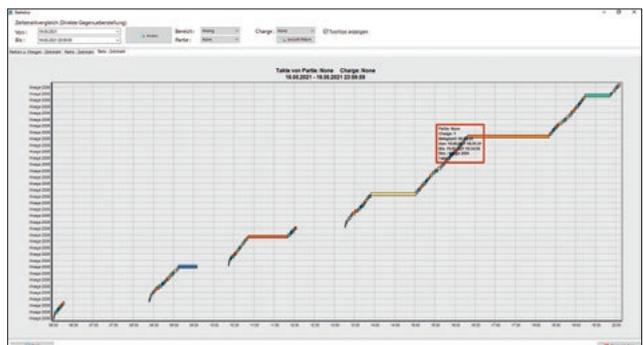
- import, production et export)
- Analyse et affichage sur une ligne de temps avec filtres commutables
  - En fonction de l'opération ou du lot
  - En fonction de la chaîne
  - En fonction du cycle
- Affichage des détails du processus, consommation d'énergie y compris



falcon® energy process : chronologie de la chaîne



falcon® energy process : chronologie du lot



falcon® energy process : chronologie du cycle

## [ statistics ]

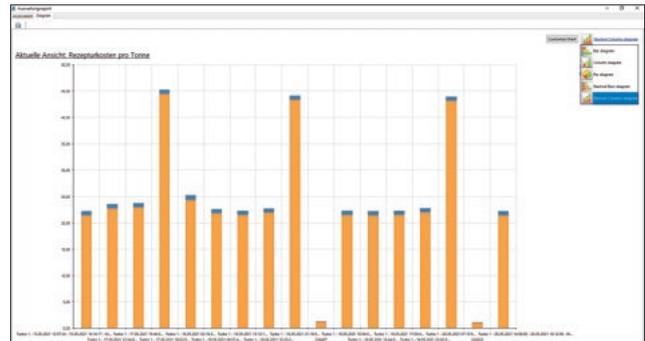
Toutes les données énergétiques, enregistrements, pièces et caractéristiques de la machine peuvent être évaluées, exportées ou envoyées automatiquement par courriel via notre puissant module de statistiques.

### Options d'évaluation :

- Machines
- Pièces
- Aperçu des données d'exploitation
- Journal des données d'exploitation
- Données énergétiques, y compris les coûts (falcon® import, production et export)
  - Stockage et transfert
  - Zone de mélange
  - Zone de pressage
  - Chargement
  - Sans référence
  - Totaux
- Données de production, y compris l'énergie consommée et les coûts (falcon® import, production et export)
  - Réception
  - Transfert dans le stockage
  - Production de la zone de mélange
  - Production de la zone de pressage
  - Production de la zone de mélange / pressage
  - Chargement

### Fonctions de statistiques :

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression



falcon® energy statistics : diagramme personnalisable

falcon® energy statistics : production globale

## [ mailing ]

Envoi automatique de processus, de listes et de statistiques.

- Envoi automatique de courriels
  - Données énergétiques / listes de consommation d'énergie, coûts compris
  - Données de production, y compris la consommation d'énergie et les coûts
  - Journal des données d'exploitation
- Intégration dans le système existant du client
- Intégration dans le système de messagerie électronique existant du client
- Envoi de courriel à partir des programmes
- Envoi automatisé de courriels avec pièces jointes d'après un délai

# falcon<sup>®</sup> maintenance

Gardez une vue d'ensemble de votre flotte, des prochains d'entretiens à effectuer sur vos machines et de la documentation technique à votre disposition. Grâce à notre logiciel de maintenance, vous gagnez un temps précieux et réduisez vos temps d'immobilisation.

## basics

---

[ master data ] [ template ]

[ service ] [ statistics ]

## options

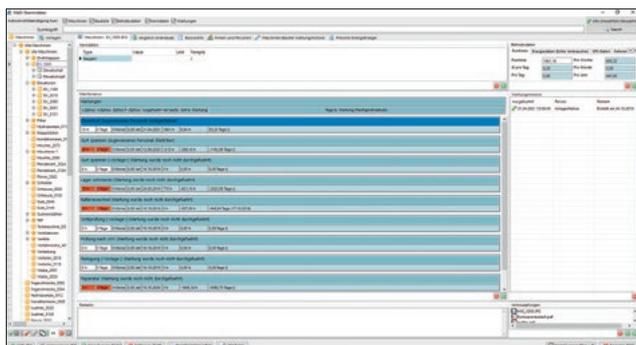
---

[ process ] [ mailing ]

## [ master data ]

L'ensemble des modules fhalcon® se basent tous d'abord sur les données de référence. Les données les plus importantes pour fhalcon® maintenance comprennent :

- Création et copie de machines, de pièces et de points de commande
- Représentation claire sous forme d'arborescence
- Saisie, mise à jour et affectation libres des données techniques
- Enregistrement d'informations, notamment :
  - Documents techniques
  - Dessins des pièces
  - Listes de pièces de rechange
  - Sites internet
- Recherche plein texte dans les données de référence
- Livraison initiale avec les modèles et les données de référence de toutes les chaînes visualisées (fhalcon® visualization)
- Comparaison des données de référence
- Saisie, mise à jour et affectation libres des entretiens
- Saisie, mise à jour et affectation libres des sociétés et des personnes
- Configuration de la collecte des données opérationnelles de la chaîne pour les données suivantes :
  - Durée de fonctionnement
  - Référence de l'opération (option process)

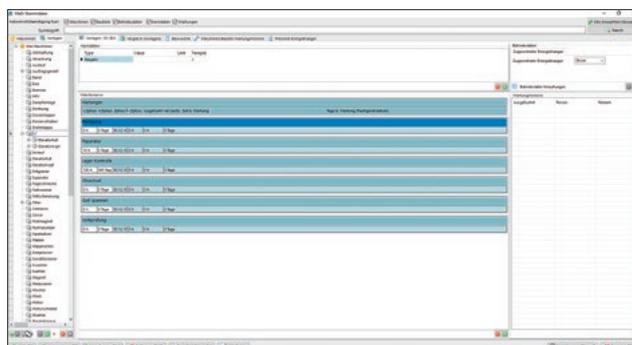


fhalcon® maintenance master data : gestion des données de référence

## [ template ]

Les données de référence de machines identiques peuvent être gérées via un modèle. Ce système permet une vérification simple, rapide et efficace des pièces, des données caractéristiques et de la consommation d'énergie.

- Mise à jour automatique des données de référence grâce aux modèles pour les machines de même type
  - Pièces
  - Caractéristiques
  - Entretien
- Création d'une nouvelle machine par la modification de données héritées
- Mise à jour grâce aux modèles et héritage des données de maintenance
- Affectation des sources d'énergie en fonction du modèle



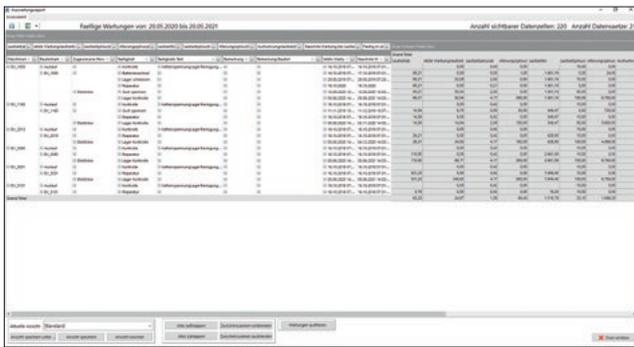
fhalcon® maintenance template : gestion des modèles

## [ service ]

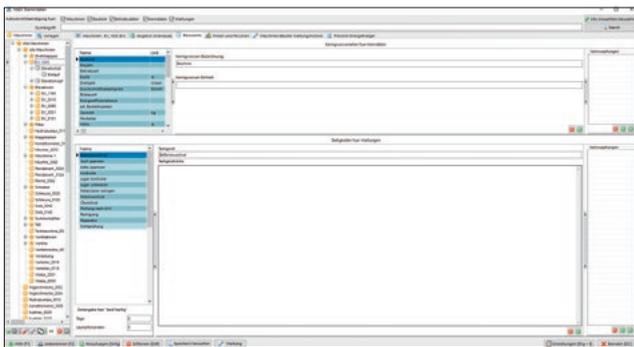
Réduisez vos temps d'immobilisation dus à des défaillances imprévues : la maintenance préventive ou prédictive vous aide à garantir une disponibilité maximale pour vos machines.

- Saisie et mise à jour de l'entretien des machines et des pièces
- Choix de la date d'échéance de l'entretien comme cycle de fonctionnement (la durée de fonctionnement réelle de la machine est enregistrée via les données de production, l'entretien est dû après la durée de fonctionnement réelle)
- Choix de la date d'échéance de l'entretien via cycle de vieillissement (l'entretien est dû après x jours)
- Affichage et enregistrement

- Date d'exécution de la maintenance
- Durée de fonctionnement avant exécution de la maintenance
- Durée de fonctionnement avant maintenance
- Jours avant maintenance
- Historique de l'entretien
- Affectation de personnes ou d'entreprises aux tâches de maintenance
- Confirmation positive de l'entretien avec enregistrement de la date, de la personne et, le cas échéant, des remarques
- Confirmation négative de l'entretien (la confirmation devient positive, mais l'entretien reste en suspens)
- Affichage des entretiens planifiés et imminents dans l'arborescence des données de référence
- Options de filtrage étendues et personnalisation possible de liste pour la détermination des prochains entretiens
- Envoi automatique par courriel des entretiens planifiés et de données d'exploitation et de maintenance (option mailing)



falcon® maintenance service : besoins d'entretien



falcon® maintenance service : données caractéristiques et maintenance

[statistics]

Toutes les données, pièces et caractéristiques de la machine ainsi que les entretiens planifiés ou réalisés peuvent être évalués, exportés ou envoyés automatiquement par courriel via notre puissant module de statistiques.

**Options d'évaluation :**

- Machines
- Pièces
- Entretiens planifiés
- Journal des entretiens
- Aperçu des données d'exploitation
- Journal des données d'exploitation (option process)
- Données de production (option process et falcon® import, production et export)
  - Réception
  - Transfert dans le stockage
  - Production de la zone de mélange
  - Production de la zone de pressage
  - Production de la zone de mélange / pressage
  - Chargement

**Fonctions de statistiques :**

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Affichage ou masquage des colonnes
- Ajustement de la largeur et de l'ordre des colonnes
- Totaux et sous-totaux
- Mise en page des listes personnalisable en fonction de l'utilisateur ou du poste de travail
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression

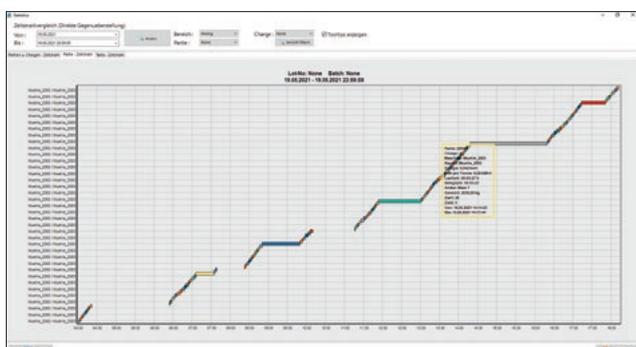
[process]

L'enregistrement des temps de fonctionnement des machines en fonction des chaînes permet d'optimiser votre installation.

- Enregistrement du temps de fonctionnement et de l'utilisation de chaque chaîne/machine en fonction de l'opération
- Affichage et comparaison du temps de fonctionnement réel et de la durée durant laquelle une chaîne a été utilisée pour une

- opération
- Évaluation des chaînes impliquées dans la transaction
- Analyse ultérieure des chaînes utilisées pour une opération / un lot (falcon® import, production et export)
- Affichage et filtrage des autres valeurs de l'opération (falcon® import, production et export)
- Analyse et affichage sur une ligne de temps avec filtres commutables
  - En fonction de l'opération ou du lot
  - En fonction de la chaîne
  - En fonction du cycle
- Affichage des détails de l'opération

- du client
- Envoi de courriel à partir des programmes
- Envoi automatisé de courriels avec pièces jointes d'après un délai



falcon® maintenance process : chronologie de la chaîne



falcon® maintenance process : chronologie du cycle

[ mailing ]

Envoi automatique de processus, de listes et de statistiques.

- Envoi automatique de courriels
  - Entretiens planifiés
  - Journal des entretiens
  - Journal des données d'exploitation
- Intégration dans le système existant du client
- Intégration dans le système de messagerie électronique existant

# falcon<sup>®</sup> visualization

Votre système de visualisation n'est pas intuitif, ou manque d'informations ?  
Nous avons la solution ; falcon<sup>®</sup> visualization offre le meilleur de l'affichage dynamique.

## basics

---

[route] [drive]

[statistics] [interface]

## options

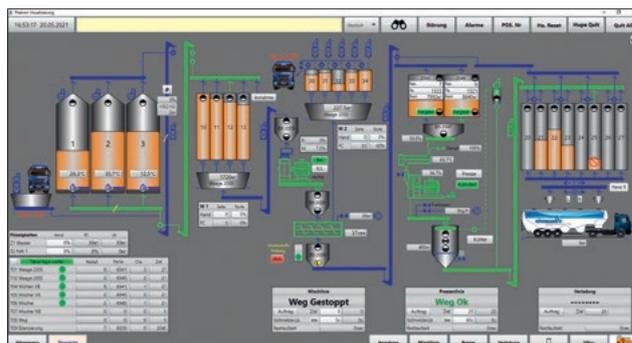
---

[diagram] [scan]

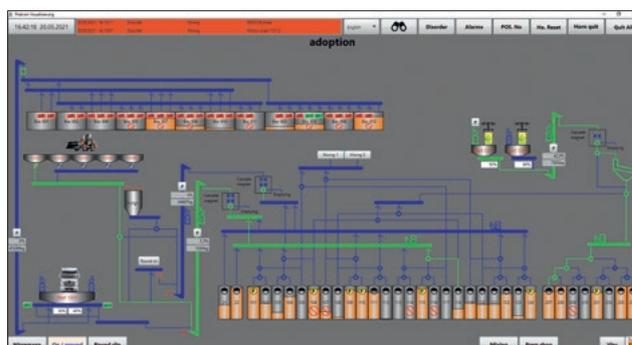
[route]

Notre système de visualisation des processus est à la pointe de la technologie : les opérateurs profitent d'une utilisation facile grâce à son intégration fluide au sein des autres modules.

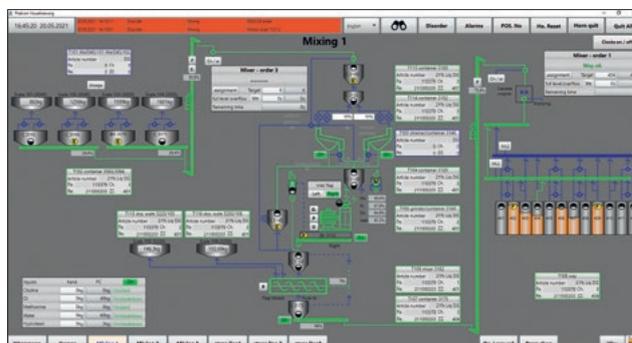
- Entièrement modulable
- Message d'avertissement en cas de défaillance
- Défaillance par zone d'installation / station de travail, avec affichage des causes de défaillances (avec TIA, y compris le signal d'entrée ou de sortie)
- Système de couleurs intuitif
  - Clignotant → Modification de la chaîne
  - Bleu → État de base
  - Vert → Démarrage de la chaîne en mode automatique
  - Jaune → Chaîne en manuel et menée en automatique
  - blanc → Chaîne prête
  - Orange → Chaîne en pause
  - orange / jaune → Chaîne en pause contenant de la matière
  - Rouge → Défaillance en mode automatique
- Multi-utilisateur
- Gestion des utilisateurs jusqu'au niveau de la chaîne avec des groupes et des rôles ainsi que l'enregistrement des activités
- Recherche de chaînes
- Système d'information pour le stockage d'informations sur les chaînes
- Affichage des données des modules falcon® (import, production et export)
  - Affichage graphique du niveau de stock des cellules en fonction des capacités et des stocks actuels
  - Détails des cellules
    - Stocks
    - Capacité
    - Produit
    - Date de l'inspection visuelle
    - Date du nettoyage
  - Représentation visuelle
    - Disponibilité ou restriction de la cellule
    - La cellule doit être nettoyée ou vidée
- Module de création de diagrammes puissant
  - Activation et désactivation des signaux
  - Période entièrement personnalisable
  - Diagrammes pour notamment :
    - Presses
    - Moulins
    - Broyeurs à rouleaux
- Affichage et masquage des numéros de position
- Enregistrement de toutes les activités des utilisateurs et défaillances



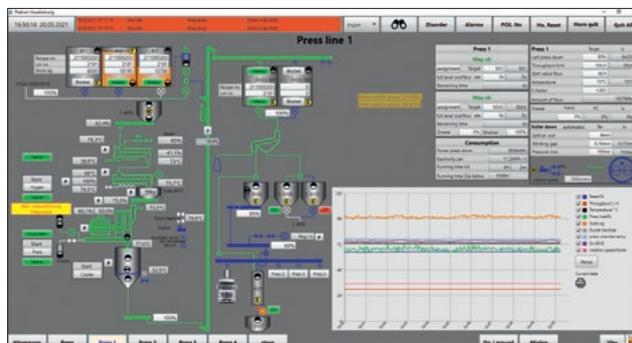
falcon® visualisation route : exemple d'installation complète



falcon® visualisation route : processus de stockage



falcon® visualisation route : installation de mélange

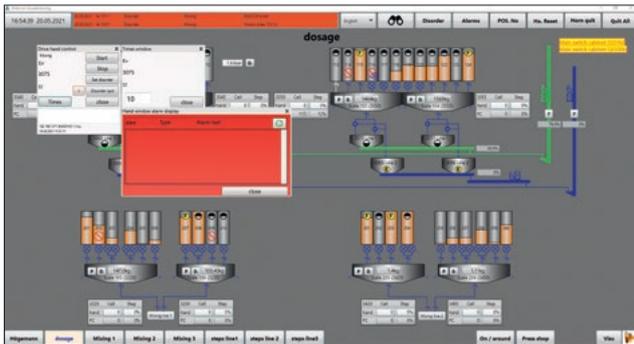


falcon® visualisation route : presse

[drive]

Chaque chaîne ou machine dispose d'une fenêtre de détail avec des paramètres et des fonctions supplémentaires.

- Nom, numéro et numéro interne
- Fonctionnalités
  - Manuelle
  - Auto
  - Démarrage (gauche / droite)
  - Arrêt
  - Arrêt Défaillance
- Saisie de la marche par inertie
- Affichage des dernières défaillances
  - Date
  - Type
  - Message d'avertissement



falcon® visualisation route : élévateur

[statistics]

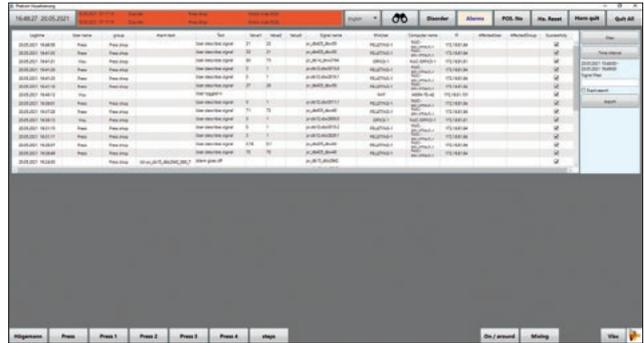
Toutes les activités des utilisateurs, les défaillances et les alarmes peuvent être évaluées et exportées via notre puissant module de statistiques.

Options d'évaluation :

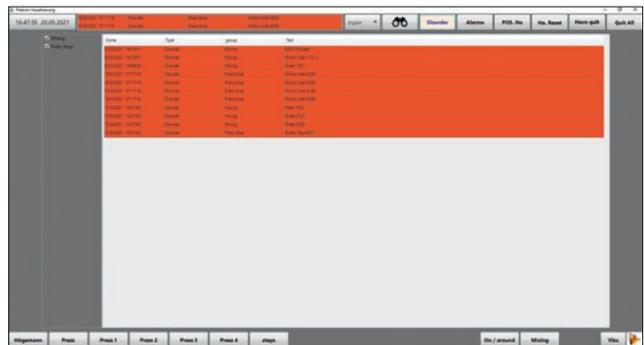
- Défaillances avec données détaillées, notamment :
  - Journal de bord
  - Utilisateur avec poste de travail
  - Groupe
  - Message d'avertissement
- Fréquence d'alarme sous forme de diagramme

Fonctions de statistiques :

- Affichage personnalisable
- Filtre, regroupement et tri des données dans les listes
- Exportation directe vers MS Excel ou sous d'autres formats
- Impression



falcon® visualisation statistics : alarmes



falcon® visualisation statistics : défaillances

[interface]

Une visualisation sans limites : d'autres données provenant des modules falcon® import, production und export peuvent être transférées via une interface en ligne.

- Données de cellules, notamment :
  - Répartition des produits
  - Stock
  - Capacité
  - Autorisation ou interdiction
  - Intervalle de nettoyage
  - Intervalle à vide
  - Mise en disponibilité pour transfert automatique de stock
  - Informations provenant des systèmes de contrôle de température
- Données de réception, notamment :

- Article
- Immatriculation du véhicule

**[diagram]**

Toutes les données sont disponibles en arrière-plan. Le système peut donc toujours vous aider dans l'analyse de vos problèmes ! Nous pouvons également vous aider à créer des diagrammes rapidement et facilement.

- Diagrammes de commande
  - Dosage de liquides
  - Dosage de solides
- Diagramme de pesée
  - Poids
  - Capacité de dosage
  - Cellule de dosage
- Exportation directe vers MS Excel
- Impression

**[scan]**

Pour une utilisation aisée à l'épreuve du futur : faites fonctionner une installation ou une chaîne individuelle à distance.

- Création et numérisation à l'écran des codes-barres en fonction des chaînes
  - Fenêtre de chaîne sur terminal mobile / smartphone
  - Commande pour le personnel de service (également externe)
  - Commande en réseau local sans fil
  - Données nécessaires :
    - Utilisateur
    - Nom
    - Chaîne
    - Durée
    - Validité
- Équipement de l'installation, de zones importantes ou de machines individuelles avec des codes-barres pour une utilisation mobile sur site











Franz Högemann GmbH  
Amerikastraße 4c · D-49681 Garrel · Allemagne  
Tél. : +49 (0) 4474 9493 0 · Fax : +49 (0) 4474 9493 50  
info@hoegemann.de

[www.hoegemann.de](http://www.hoegemann.de)