

# ROBUSCH®

## Contrôleur de pointe



**ROBOX**   
CONNECT

## Fiabilité et rendement amélioré à votre service

Chez Robuschi, nous sommes très heureux de vous présenter notre nouveau contrôleur. Il a été amélioré en y intégrant des fonctions captivantes ouvrant la porte à l'ère de la numérisation. Avec cette nouvelle conception, nos ingénieurs se sont engagés à fournir à nos clients un outil supplémentaire pour améliorer leurs performances et enfin réaliser des économies !

Parmi les nombreuses caractéristiques exceptionnelles, citons la possibilité d'intégrer le contrôleur à des surpresseurs à lobes multiples et/ou à vis en vue de bénéficier d'une automatisation et d'un fonctionnement excellents de l'installation. Par ailleurs, le dispositif iConn surveille votre équipement quel que soit son emplacement, ce qui évite ainsi les temps d'arrêt et l'inefficacité tout en protégeant votre investissement.

**Nous sommes prêts avec Robox Connect à vous « connecter » réellement à votre machine !**

Le menu intuitif de l'écran tactile Robox Connect, très convivial, vous permet d'afficher en temps réel le fonctionnement du Robox Lobe et du Robox Screw. Il vous permet de surveiller en permanence votre équipement. Il vous garantit ainsi de détecter rapidement les défaillances et les dysfonctionnements avant qu'ils ne se produisent pour mieux protéger votre investissement.

Le contrôleur gère un éventail de fonctions opérationnelles disponibles via l'écran tactile intégré, ainsi qu'à distance.

Les protocoles de communication embarqués sont Modbus RTU, TCP, Ethernet/IP.

### Fonctions du contrôleur Robox Connect principal

- Configuration en plusieurs langues
- 44 sorties/entrées analogiques et numériques
- Mode séquentiel (contrôle de plusieurs surpresseurs)
- Maintenance fractionnée avec un tableau pertes et profits dédié
- Transmission de données de paramètres via Field Bus
- Tendances des paramètres
- Détection d'alarme
- Enregistreur des données pour la détection des pannes
- Adapté à tout type de dispositif de l'unité de démarrage

### Quels sont les paramètres contrôlés ?

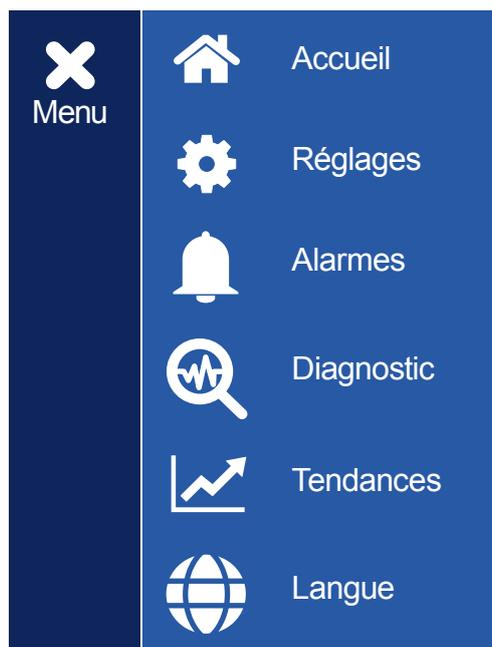
- Pression d'aspiration (P1)
- Pression de refoulement (P2)
- Pression d'injection d'huile (P3) (seulement pour le Robox Screw > 1 000 mbar (g))
- Température du capot d'insonorisation (T1)
- Température de refoulement (T2)
- Température du carter d'huile côté moteur/ température (T3) d'injection d'huile
- Température du carter d'huile côté du réducteur / température (T4) de l'huile du réservoir
- Indicateur de vitesse arbre nu
- Niveau d'huile du réducteur/côté moteur (*en option*) (L3 - L4)
- Moteur principal CTP
- Kit d'arrêt d'urgence (*en option*)

### Les avantages en un coup d'œil

- Écran tactile en couleur
- Intuitif – une navigation facile à apprendre afin de réduire la courbe d'apprentissage des clients et des techniciens
- Évolutif – capacité de séquencer les surpresseurs. Robox Connect peut séquencer jusqu'à 4 surpresseurs.
- Connectivité – modem iConn pouvant se connecter à l'Ethernet du client

# Comment cela fonctionne ? Tout est à portée de clic !

Toutes les fonctions sont clairement structurées à l'écran en un menu principal comprenant cinq rubriques :



- Toutes les fonctions s'affichent intuitivement
- Aperçu complet de l'état du surpresseur à lobe ou à vis facile à obtenir
- Accès facilité aux principales fonctions

# ROBUSCH®

## Rubriques du menu : À quoi accèdent-elles ?

- **Paramètres** : Cette rubrique surveille des fonctions telles que la séquence, la commande de la minuterie, les réglages d'usine et la journalisation des données. La fonction Commande de la minuterie vous permet de mettre en marche et d'arrêter les surpresseurs à lobe ou à vis en utilisant les huit réglages de canaux. Par ailleurs, il est possible d'établir un calendrier spécifique en fonction des besoins du client. La fonction Séquence vous permet d'associer d'autres contrôleurs et surpresseurs.
- **Alarmes** : Cette rubrique vous permet de vérifier les alarmes actuelles, le cas échéant, et de revoir les alarmes précédentes.
- **Diagnostics** : Cette rubrique fournit un aperçu général de l'état du surpresseur (nombre total d'heures de travail, détails généraux des logiciels et du matériel avec la possibilité de vérifier et de tester l'état de toutes les E/S numériques et analogiques) et du contrôle de la communication (vérification du protocole de communication). En outre, la fonction Jog Motors vous permet de mettre en marche le moteur électrique principal et la ventilation mécanique pendant quelques secondes pour vérifier s'ils sont bien connectés.
- **Tendances** : Cette rubrique vous permet de consulter l'historique récent des paramètres clés, tels que la pression et la température de refoulement (entre autres).
- **Langues** : Cette rubrique vous permet de choisir l'une des langues de travail disponibles dans le contrôleur.



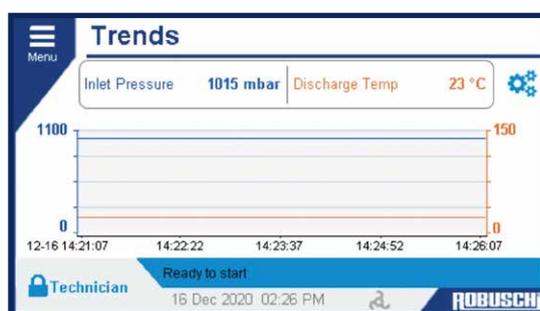
# Au cœur des informations

Vous pouvez bénéficier de nombreux avantages en contrôlant votre surpresseur à lobes ou à vis, ainsi que les autres surpresseurs connectés, le tout grâce à un seul contrôleur qui vous permet d'accéder facilement au monde de l'Industry 4.0 !



## TENDANCES

**Votre installation est surveillée 24h/24 !**

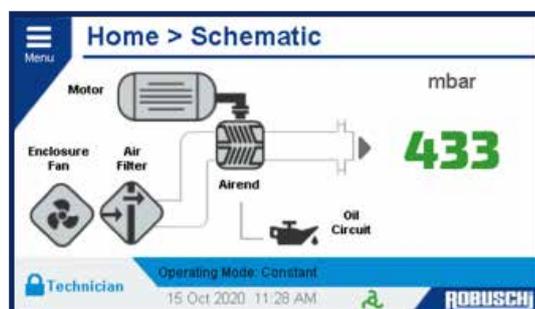


Surveillez tous les paramètres essentiels, tels que la pression d'aspiration, la pression de refoulement, la température de refoulement, le régime, la température de l'huile, etc. De même, comparez les données actuelles avec celles des 30 derniers jours. Pour une meilleure visualisation et comparaison des données, la fonction Robox Connect vous permet de télécharger les relevés sur votre appareil.



## PLANS

**Votre machine est entre de bonnes mains !**



Contrôlez l'état des principaux composants de votre surpresseur à lobes ou à vis, tels que l'étage de compression, le filtre à air, le moteur électrique principal et le ventilateur du capot. Vérifiez quand il est nécessaire de remplacer les pièces consommables, effectuez les vidanges d'huile et vérifiez l'état du filtre à air et du moteur principal.



## ALARMES

**Pour votre tranquillité d'esprit**



Suivez facilement les codes d'alarme ! Lorsque un code d'alarme avec sa description s'affiche, il vous suffit de toucher l'alarme pour voir les informations relatives à l'alarme enclenchée. Vous pouvez également revoir les alarmes précédentes, si besoin est.



## ENTRETIEN



La fonction Entretien vous permet de vérifier l'état de service des filtres, de la lubrification, des courroies et d'autres composants importants afin que vous sachiez quand les remplacer. Vous pouvez également réinitialiser les notifications au remplacement de chaque composant.



# Ajoutez de la valeur



## **SÉQUENCE** **Économisez de l'énergie et de l'argent !**

Connectez un Robox Screw ou un Robox Lobe à un maximum de quatre surpresseurs à lobe rotatif et/ou à vis. Constatez comme il est facile de les réguler et de tous les moduler ! Cette fonction favorise les économies d'énergie car elle vous permet de faire fonctionner simultanément tous les équipements connectés en fonction des besoins réels de l'usine.



# Solution Industry 4.0

## Le nouveau contrôleur est compatible avec iConn, la solution Industry 4.0

iConn est le nouveau service de surveillance en temps réel, intelligent et proactif, qui fournit des données en détail et en temps réel, essentielles pour un fonctionnement optimisé et efficace de l'appareil. Le service disponible à distance via Internet vous offre un gain de temps en vous évitant de devoir conduire sur place les opérations de diagnostic. Il est possible

d'effectuer des tâches en ligne avec iConn, telles que la supervision, l'optimisation de la gestion de la maintenance et des pièces, en ouvrant ainsi la porte au développement de modèles prédictifs.

Optimisez la fiabilité des surpresseurs et consacrez plus de temps à votre activité principale grâce à iConn !

## iConn Intégration de la valeur client



**Robox**

### Indicateurs

- Compteur des heures (huile, filtres, surpresseur)
- Pressions (aspiration, refoulement)
- Température (aspiration, refoulement)
- Paramètres de l'huile
- ...



**iConn**  
INDUSTRY 4.0



### Plateforme iConn



**Accessible aux clients**



**GENUINE PARTS**



- Une assistance préventive à distance, plus avantageuse et plus rapide que la supervision sur place
- Meilleure efficacité de l'entretien
- Maintenance prévisionnelle
- Optimisation de la gestion des pièces et de la maintenance

- Supervision continue depuis une station à distance
- Accès Industry 4.0
- Analyses des causes profondes basées sur les données
- Atténuation des risques
- Prévention des pannes imprévues

# Fonction supplémentaire

Intégration avec la version Plug & Play des Robox Lobe et Robox Screw



Matériel totalement embarqué dans l'armoire électrique



Choisir la version Plug & Play du Robox Screw ou Robox Lobe avec Robox Connect vous permet d'utiliser un seul outil pour surveiller l'ensemble du système. Robox Connect vous permet de vous connecter directement au convertisseur de fréquence pour surveiller le système et agir comme une commande d'automatisation. Le contrôleur Robox Connect est suffisant pour effectuer toute modification des paramètres ou de la logique du variateur électronique de vitesse.

## Kits de remise à niveau

Avec les kits de remise à niveau disponibles, vous pouvez remplacer les anciens contrôleurs des Robox Screw et Robox Lobe existants par le nouveau Robox Connect.



## Disponibilité maximale. Amélioration des performances.

Nous fournissons une gamme de services permettant aux machines de nos clients de préserver des performances maximales dans le temps.

Nous mettons à disposition de nos clients des programmes d'entretien préventif et planifié, des pièces de rechange d'origine, un service après-vente de proximité, un entretien professionnel et des sessions de formation efficaces.

Notre portefeuille comprend différentes options et services visant à garantir les performances optimales, la durée de fonctionnement maximale et l'efficacité opérationnelle de votre équipement Robuschi.

Visitez nos sites :

[www.roboschi.com](http://www.roboschi.com)

Scannez le code QR pour en savoir plus



### **GARDNER DENVER S.r.l.** **Division ROBUSCHI**

#### **Usines**

Via S. Leonardo, 71/A  
43122 Parme - Italie  
Téléphone : +39 0521 274911

Filiale de Milan  
Téléphone : +39 02 51 62 80 65

Filiale de Padoue  
Téléphone : +39 049 807 8260

[info.italy@gardnerdenver.com](mailto:info.italy@gardnerdenver.com)

### **GARDNER DENVER Ltd.SAS** **Division produits industriels**

70 avenue Albert Einstein  
Zone du Château d'Eau  
B.P. 50061 - F-77551  
Moissy Cramayel Cedex - France  
Téléphone : +33(0)6 07 91 16 20  
[gd.france@gardnerdenver.com](mailto:gd.france@gardnerdenver.com)

### **GARDNER DENVER** **Schweiz AG**

Zürcherstrasse 254  
CH - 8406 Winterthur  
Switzerland  
Téléphone : +41 52 208 0200  
[info.ch@gardnerdenver.com](mailto:info.ch@gardnerdenver.com)

### **GARDNER DENVER** **NEDERLAND B.V.**

Barwoutswaarder 3  
3449 Woerden  
Netherlands  
Téléphone : +31 348 410 150  
[roboschi-benelux@gardnerdenver.com](mailto:roboschi-benelux@gardnerdenver.com)