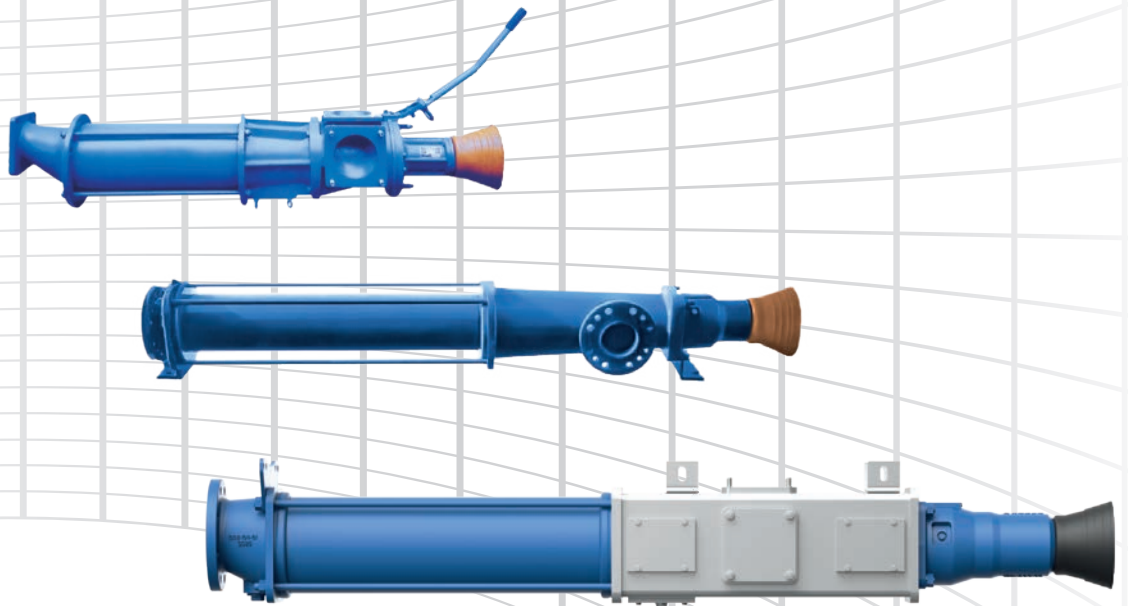


Pompes PTO  
**A, GL-F, GL-S**



La solution solide  
de convoyage du purin,  
des boues et des substrats de digesteur

---

Pompes à vis excentrique WANGEN

## Pompes PTO A, GL-F, GL-S

Les pompes WANGEN peuvent être commandées à l'aide d'un arbre de prise, d'un moteur électrique, hydraulique ou diesel. Selon les exigences, elles sont conçues pour l'utilisation stationnaire ou mobile sur des chariots à 2 roues. Outre la suspension à trois points, l'installation directe sur la citerne de lisier est possible, par exemple pour l'épandage d'eau, de purin et de produits visqueux tels que le lisier et la boue. Dans ce cas, l'entraînement se fait directement par l'arbre de prise du tracteur.

De nombreuses versions des gammes A, GL-F et GL-S et tailles de construction et une structure modulaire vous garantissent d'obtenir une solution de convoyage individuelle, adaptée à votre application.

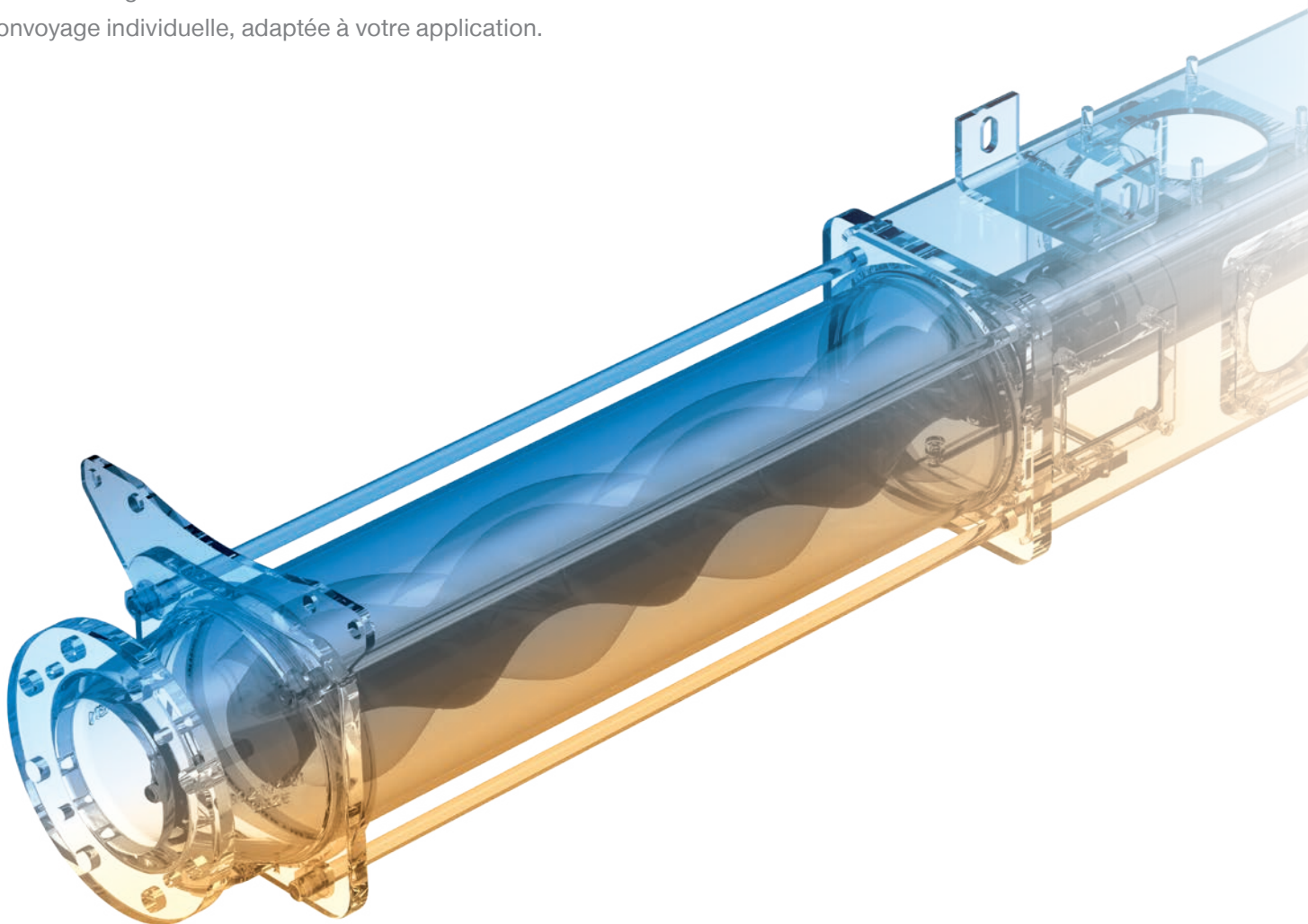
Caractéristiques techniques :

Débit jusqu'à 480 m<sup>3</sup>/h,

Température jusqu'à + 80°C,

Pression différentielle max. 16 bar,

Teneur en matières sèches allant jusqu'à 18 %.



## Applications

# Fluides de convoyage

Avec les pompes PTO A, GL-F et GL-S, les fluides suivants sont convoyés de manière typique :

- Engrais
- Lisier, par ex. lisier de bovins ou boues de poulets
- Boue
- Substrat de digesteur

Les pompes PTO A, GL-F et GL-S sont parfaites pour

- Épandage
- Transvasement
- Remplissage
- Chargement, déchargement, transvasement
- Aspiration

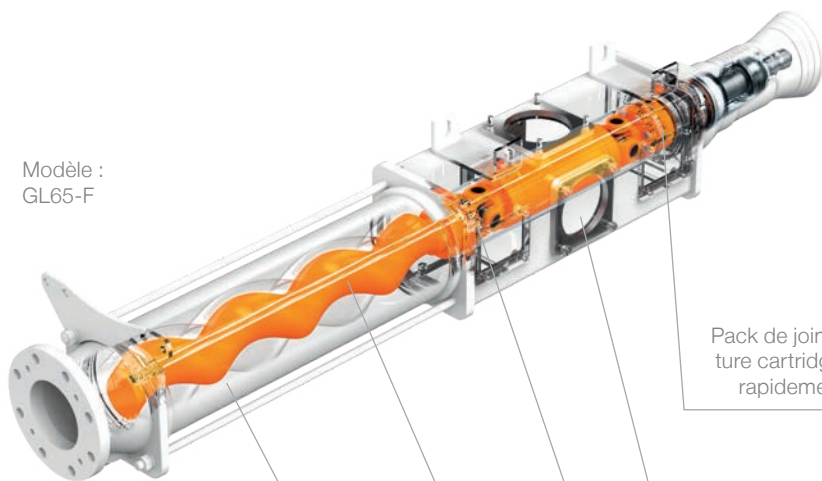




## Caractéristiques

# Caractéristiques de construction

Modèle :  
GL65-F



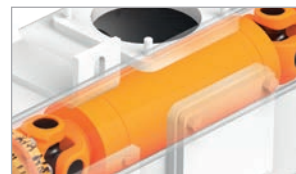
Pack de joints dans la structure cartridge. Remplaçable rapidement et facilement.



Grandes ouvertures de nettoyage et d'inspection



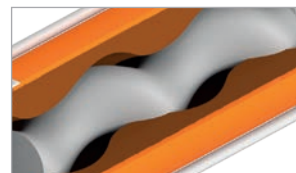
Arbre et jointure à cardan en série dans GL-F. Roulement à aiguilles avec graissage pendant toute la durée de vie. Sans usure ni maintenance.



Rotor solide de qualité optimale, de fabrication propre, dans différentes géométries.



Stators dans différentes géométries, de fabrication propre.



Notre objectif est la fabrication des meilleures pompes pour l'utilisation correspondante. Pour cette raison, les pompes WANGEN sont conçues pour atteindre les meilleures performances et une fiabilité optimale. On peut le voir clairement grâce à leur structure et à la satisfaction de nos clients.

## Avantages

# Fiabilité maximale

Dans le domaine agricole, des fluides avec une grande teneur en corps étrangers sont souvent convoyés, souvent à grande pression ou dans le cadre d'un service continu. Dans les pompes traditionnelles, cette forte sollicitation conduit souvent à des pannes, par exemple en raison de la rupture des jointures. C'est pour cette raison que nous n'utilisons que des composants solides et d'une qualité optimale dans les pompes d'aspiration standard. Ainsi, les pompes Wangen garantissent un service pauvre en maintenance, presque sans aucune dysfonctionnement.

- Le corps de palier de roulement soulage l'arbre articulé et empêche les dégradations en fonctionnement continu.
- Les jointures à cardan entièrement encapsulées, sur des paliers à aiguilles, avec des manchettes de protection pour une plus grande résistance aux sollicitations les plus extrêmes dues aux fluides abrasifs, à fibres ou contenu des matières solides pour le service continu sans engorgement.
- La jointure équivalent au diamètre garantit une vitesse de débit constante dans le carter d'aspiration et empêche ainsi la sédimentation et le colmatage dans la pompe.

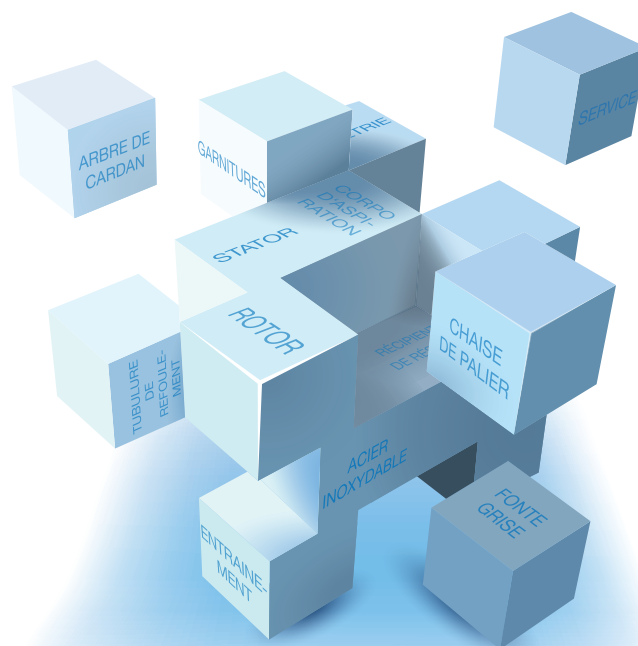


La puissance à l'état pur :  
arbre à cardan en série  
dans les pompes WANGEN

# Variabilité maximale

Une variabilité maximale signifie que :

- Des dimensions de construction et de rotor/stator variées permettent de créer plus de 100 versions, de la pompe compacte avec une puissance de convoyage démarrant à 20 m<sup>3</sup>/h à la grande pompe à puissance de convoyage pouvant atteindre 150 m<sup>3</sup>/h.
- La grande diversité des versions et des matériaux de boîtiers, de rotors, de stators, de joints d'étanchéité et de joints permet une adaptation optimale aux fluides à acheminer.
- Notre large gamme de brides de raccordement et d'entraînements motoréducteurs vous assure de trouver la meilleure solution pour vos divers paramètres d'installation et d'espace.



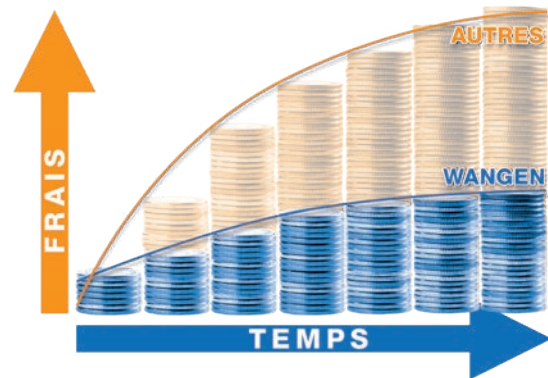
Nous sommes ravis de pouvoir développer des solutions individuelles pour vos exigences spécifiques.

## Avantages

# Frais de cycle de vie réduits

Lors de l'achat d'une pompe, il est recommandé de prendre en compte les coûts de fonctionnement en plus des coûts d'acquisition. En effet, les frais de maintenance, les frais engendrés par les arrêts de production et les frais énergétiques représentent une part importante des frais totaux pendant la durée de vie d'une pompe.

C'est ici que se remarque l'un des avantages cruciaux de notre philosophie : afin de maintenir les coûts totaux les plus bas possible sur l'ensemble de la durée de vie de la pompe, il convient de limiter la fréquence des maintenances au minimum. Nous réalisons cela grâce à la structure robuste de nos pompes, à la haute qualité des pièces d'usure et à la conception de chaque pompe permettant une usure très faible.



Ainsi, pour chaque dysfonctionnement évité, vous n'économisez pas uniquement des pièces détachées mais également des coûts liés aux travaux de maintenance et aux arrêts de production. Vous préservez ainsi à la fois votre budget et vos nerfs.

## Maintenance simple

Afin de garantir une haute disponibilité de leur installation, bon nombre de nos clients souhaitent entretenir leur pompe eux-mêmes. Pour cette raison, nos pompes disposent en série de grandes ouvertures d'inspection. Elles permettent un nettoyage facile de l'intérieur de la pompe, par exemple pour éliminer les fibres ou les corps étrangers. Il est également facile de changer le rotor ou le joint de l'arbre grâce à la bonne accessibilité des boulons de connexion et de la structure



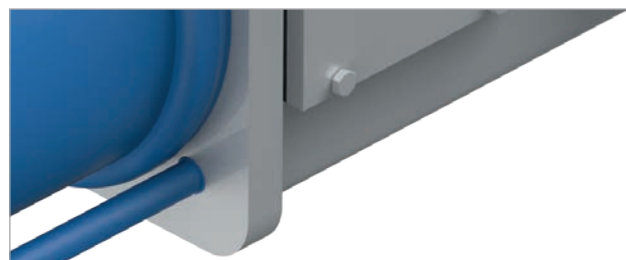
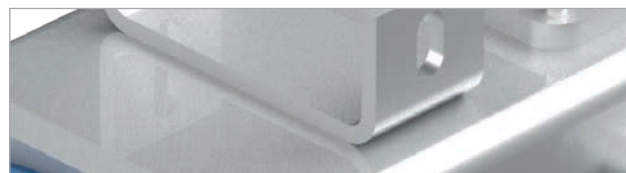
Cartridge du corps de palier de roulement. Cela vous permet d'effectuer les travaux de maintenance nécessaires plus facilement.

## Caractéristiques techniques

# Versions et matériaux

Un grand choix de composants standardisés s'offre à vous pour la conception de votre pompe d'aspiration standard. Nous garantissons ainsi une solution de convoyage rentable et optimisée pour votre secteur industriel et vos conditions de fonctionnement.

- Boîtier, bride de pression et bride d'aspiration : Fonte grise, acier de construction 1.0038 zingué
- Jointure : joint de cardan en acier, en option avec garniture
- Joints : joints mécaniques
- Rotor : inox durci, inox 1.4301, inox 1.4571, tous les deux en option avec revêtement chromé ou en carbure de chrome
- Stator : divers matériaux NBR, FPM, silicone, EPDM
- Rotors et stators disponibles jusque dans 5 niveaux de pression et en géométrie S
- Entraînement : externe sur l'arbre (tracteur, etc.)



---

## Caractéristiques techniques

# Option et accessoires

Vous trouverez chez nous un grand choix d'accessoires parfaitement adaptés à notre gamme de produits qui complètent idéalement ou s'ajustent à vos besoins individuels. Ainsi, vous pouvez assembler des solutions sur-mesure. Ici également, nous vous conseillons volontiers car des solutions spécifiques sont bien évidemment également possibles.

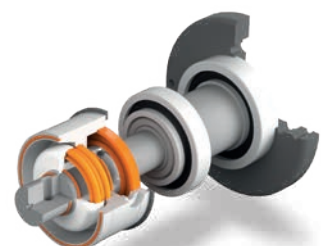
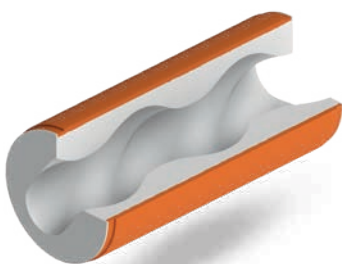
Pour augmenter la sécurité et la flexibilité, des équipements supplémentaires originaux des pompes WANGEN sont également disponibles comme :

- Unité pneumatique de trop-plein
- Bras de suspension (GL-F)
- Bypass
- Équipement optionnel avec glissière à plusieurs voies
- et bien plus encore



# Pièces de rechange

Avec les pièces de rechange originales de WANGEN PUMP, nous garantissons la restauration de la puissance de nos pompes en intégralité. Grâce à notre longue expérience en tant que fabricant, vous bénéficiez d'une qualité fabricant de première classe et nous vous garantissons la longue durée de vie de votre pompe.





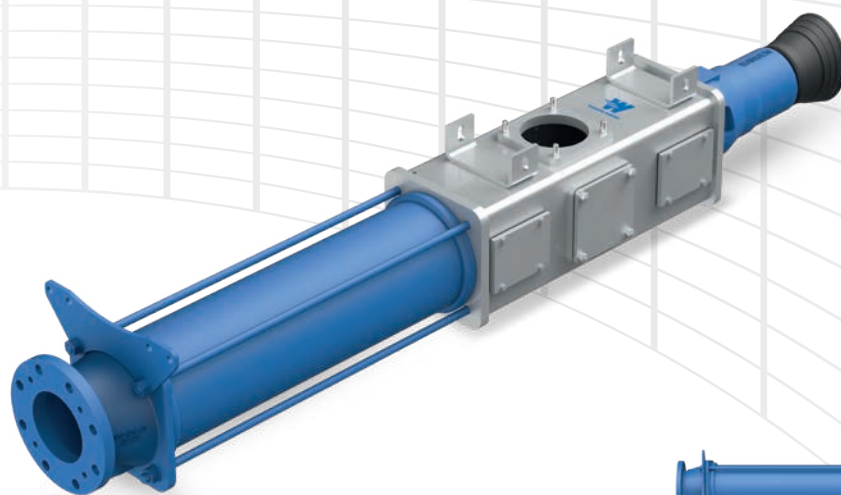
Caractéristiques techniques

## Données de performance GL-F

La pompe à vis excentrique WANGEN de type GL-F est de type compact. Elle permet d'atteindre de grandes quantités de convoyage et des contre-pressions. Installée sur tonne, sur camion-citerne ou sur des systèmes ombilicaux, elle est également adaptée aux fluides présentant les propriétés les plus diverses - liquides ou visqueux, pâteux ou chargés de matières

solides - avec la même efficacité. L'entraînement se fait par un arbre de prise ou un arbre d'entraînement avec clavette. L'enroulement des fibres sur l'articulation et les jonctions articulées est empêché par la protection intégrée contre l'enroulement. Les grandes ouvertures d'inspection et de nettoyage sur le corps d'aspiration facilitent l'intervention dans la pompe.

Taille	Passage libre maximale (mm)	Quantité de convoyage (m <sup>3</sup> /h) à 540 min <sup>-1</sup>	Pression différentielle maximale (bar)
50	87	60 – 160	16
65	120	80 – 480	16



vue du haut



vue de côté

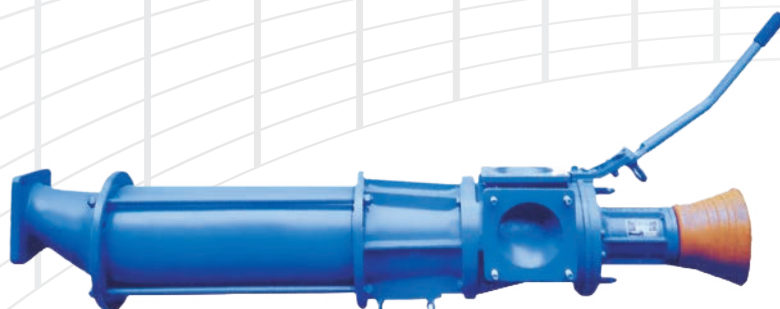
## Caractéristiques techniques

# Données de performance A

Installée sur camion-citerne, la pompe à vis excentrique WANGEN de type A est parfaite pour l'épandage d'eau, de purin et de produits visqueux tels que le lisier et la boue. L'entraînement se fait par un profil d'arbre de prise via lequel la pompe peut être directement couplée au camion-citerne. Elle possède à l'intérieur une coulisse basculable,

se trouvant dans la chambre d'aspiration qui commute la pompe sur aspirer ou appuyer. La pompe est insensible aux corps étrangers et le dépôt de corps étrangers le corps d'aspiration n'est pas possible. Les rotors creux garantissent un fonctionnement silencieux.

Taille	Passage libre maximale (mm)	Quantité de convoyage (m <sup>3</sup> /h) à 540 min <sup>-1</sup>	Pression différentielle maximale (bar)
100	79	120	8
110	87	160	8



### Caractéristiques techniques

## Données de performance GL-S

La pompe à vis excentrique WANGEN de type GL-S est parfaite pour les systèmes ombilicaux. Les grandes distances et les grandes différences de hauteur sont surmontées sans problème. Elle peut être utilisée comme pompe stationnaire ou comme pompe mobile, installée sur camion-citerne ou châssis.

Les variantes complètes font de la pompe un produit universel. Elle convoie aussi bien les fluides aqueux, visqueux que chargés de matières solides. Les pompes WANGEN de type GL-S sont principalement utilisées dans l'agriculture.

Taille	Passage libre maximale (mm)	Quantité de convoyage (m <sup>3</sup> /h) à 540 min <sup>-1</sup>	Pression différentielle maximale (bar)
50	87	30 – 120	16





**WANGEN PUMPEN est certifié :**

ISO 9001 (Management de la qualité)

ISO 14001 (Management environnemental)

ISO 45001 (Protection de la santé et de la sécurité au travail)

Votre interlocuteur :

**Pumpenfabrik Wangen GmbH**

Simoniusstrasse 17

88239 Wangen im Allgäu

Allemagne

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

Conseil technique: +49 7522 997-0

Service d'assistance : +49 7522 997-997

Pièces de rechange : +49 7522 997-896