

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 82 (2020)  
**Heft:** 9

**Rubrik:** Bächtold en pince pour les ponts

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Bächtold en pince pour les ponts

Bächtold Landtechnik, à Menznau (LU), est un constructeur spécialiste des ponts roulants robustes, des pompes à vis, des bennes basculantes et des pinces à balles. Cet agence régionale de machines agricoles est connue loin à la ronde.

Dominik Senn



Andreas Wittwer (à g.) et Philipp Loosli dirigent la société Bächtold Landtechnik, à Menznau (LU). Photos: Dominik Senn et Idd

Les ponts roulants, les pompes à vis, les outils pour balles de fourrage et les bennes basculantes pour tracteurs Bächtold sont réputés en Suisse et en Europe pour leur robustesse et leur fiabilité. L'entreprise fondée par Ernst Bächtold en 1980 s'est imposée rapidement sur le marché. Les propriétaires actuels, Andreas Wittwer, mécanicien en machines agricoles et électro-technicien ES, et Philipp Loosli, maître-mécanicien en machines agricoles, estiment que le secret de ce succès est dû à la force d'innovation: « Nous réalisons constamment de nouveaux développements répondant aux besoins de clients et gardons ainsi une longueur d'avance sur nos concurrents. Notre plus grand atout est la fabrication de produits solides et durables. » Cela leur vaut une demande qui n'a cessé de croître: le

pont roulant deux millièmes a été installé en novembre 2019 et le deux-mille-centième est attendu pour novembre prochain. « Nous travaillons actuellement « à plein tube », déclare Andreas Wittwer.

## Essor de la détection de charge

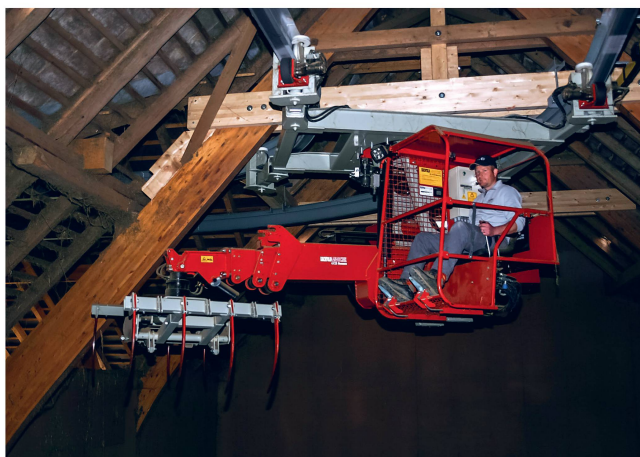
Dans le souci d'améliorer constamment l'efficacité de ses ponts roulants, Bächtold les dote en option d'un système électrohydraulique à haute performance avec une puissante pompe hydraulique à détection de charge, avec ou sans électronique. Cet équipement permet d'actionner plusieurs fonctions et mouvements à la fois sans ralentissement, car la pompe adapte exactement le débit et la pression à la charge. La conduite et le travail sont ainsi fluides, sensibles et rapides. Philipp Loosli le confirme: « Les systèmes hydrau-

liques à détection de charge font l'objet d'un engouement particulier. »

## L'entraînement « PowerDrive+ »

Le département d'ingénierie de Bächtold Landtechnik a présenté son entraînement électrique « PowerDrive+ » à variation continue pour ponts roulants à l'Agrama 2018. Ce produit développé en interne et primé fonctionne avec un convertisseur de fréquence; il est piloté par un potentiomètre sur le joystick. Andreas Wittwer précise que son rendement est supérieur de 30 à 40 % à celui d'un entraînement hydraulique, parce que l'énergie électrique est directement convertie en mouvement de translation, sans l'intermédiaire d'une pompe. Avec un circuit hydraulique, l'énergie cinétique libérée lors du freinage est convertie en chaleur que





Bächtold réalise aussi des installations sur mesure. On voit ici une grue à fourrage montée sur le rail en courbe d'un pont roulant.



À Menznau, les pompes à vis Bächtold sont équipées de châssis, de commandes et d'entraînements selon les désirs du client.

l'hydraulique doit évacuer. Avec le « PowerDrive+ », cette énergie est convertie en courant réinjecté dans le réseau. « Un entraînement électrique avec récupération d'énergie sur un pont roulant, c'est une nouveauté. Il est installé de série sur les modèles récents mais les plus anciens peuvent aussi en bénéficier », explique Andreas Wittwer.

### Service de garde 24 heures sur 24

Le duo actuel a repris l'entreprise en 2014. Depuis, d'innombrables ponts roulants ont été commercialisés. Ils se caractérisent par la disposition des points de pivotement et les mécanismes télescopiques qui permettent de travailler latéralement sans palan ni chariot. La conception modulaire facilite une adaptation précise aux besoins des clients. Les réservoirs d'huile sont disponibles en deux versions pour quatre modèles et les cabines peuvent être ouvertes ou fermées. Les bras télescopiques sont à deux ou trois segments, pour des portées de 7 à 13,8 mètres. Les ponts roulants sont thermolaqués pour résister aux vapeurs et à l'humidité. « De par leur conception, ils peuvent aisément être réparés sur site et leurs prix comme les pièces de rechange sont avantageux. Nous avons trois équipes de monteurs et réparateurs bien formés et un service de garde 24 heures sur 24 toute l'année », explique Andreas Wittwer. Le pont roulant « BA 8 », le plus grand actuellement au catalogue, est équipé de deux vérins de levage, pour une capacité de 8,5 tonne-mètres et un couple de maintien de 9,5 tonnes.

### La ventilation sous un même toit

L'équipe de recherche et développement de Bächtold conçoit également des instal-

lations sur mesure, avec des ponts roulants suspendus ou portés sur les rails et des trajectoires courbes. La maison sait monter des rails sous une charpente à différentes hauteurs, construire des courbes à angle droit et même des dénivelés jusqu'à huit degrés d'inclinaison. Ce genre de défis enrichit son bagage d'expériences. Outre le stockage et le déstockage de foin et d'ensilage, ces installations peuvent assurer la distribution du fourrage, manipuler des balles, des copeaux de bois, des big-bags ou du fumier, répartir de la litière, soit assurer la quasi-totalité de la logistique d'étable. Le client accompagnera le constructeur dès le début de la planification. Ainsi, ses besoins sont bien évalués et des solutions personnalisées peuvent être élaborées. Elles peuvent être globales, car Bächtold Landtechnik construit aussi des ventilateurs à foin et commercialise des modèles de son assortiment. Ces solutions tout-en-un satisferont les clients pendant des décennies. Un modèle de pont d'entrée de gamme neuf coûte environ 30 000 francs, sans options et accessoires supplémentaires.

Parce qu'une grue en panne est difficile à remplacer sur-le-champ par un autre outil, Bächtold Landtechnik attache une grande importance au service et à l'entretien de ses produits. Deux douzaines de concessionnaires répartis dans toute la Suisse peuvent être appelés en tout temps en cas de panne.

### Des milliers de pompes à vis

La pompe à vis est un produit central de l'entreprise. Elle se décline en une multitude de modèles. Les corps des pompes sont produits par l'Allemand Wangen. Ils

sont équipés de leur châssis, des commandes et des entraînements commandés par les clients à Menznau.

Les pompes, montées sur chariots à un essieu, sont proposées avec quatre types d'entraînement : moteur électrique, prise de force directe du tracteur, prise de force avec embrayage à courroies ou magnétique. Elles montent jusqu'à 24 bars, pour des débits d'épandage horaires de 50 à 250 mètres cubes de lisier.

Enfin, Bächtold Landtechnik a également développé des bennes basculantes pour trois-points et des pinces à balles qui sont utilisées en nombre en Suisse et à l'étranger. La société propose encore des petites bennes basculantes spéciales pour les microtracteurs et pour l'usage municipal.

Et en tant que distributeur régional de machines agricoles, elle vend principalement des produits de New Holland, Pöttinger, Kuhn, Rapid, Antonio Carraro, Stihl et Kränzle, ainsi que des essieux directeurs Schmid.

L'entreprise a fêté ses 40 ans cette année. L'exposition prévue à cette occasion a été reportée à la mi-avril 2021 à cause de la pandémie.

### Série « Entreprises suisses »

Dans cette série, *Technique Agricole* présente épisodiquement des constructeurs et des distributeurs suisses d'équipements agricoles.

Déjà publié dans *Technique Agricole* : Hans Meier AG, Altishofen (LU) ; Walter Marolf AG, Finsterhennen (BE) ; Jenni Lüftungen AG, Ruswil (LU).