

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 85 (2023)

Heft: 2

Rubrik: Plate-forme

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>



Peter Kreuzer et son fils Marcel dirigent la FS-Maschinencenter GmbH à Felben-Wellhausen (TG). Photo: Dominik Senn

Son vaisseau amiral est le «FS Turbomobil»

La sàrl FS-Maschinencenter, de Felben-Wellhausen (TG), était jusqu'en 2013 la filiale de Fischer Nouvelle Sàrl de Collombey-le Grand (VS). Depuis la liquidation de cette dernière en septembre 2022, elle a repris l'héritage, approvisionnement en pièces compris.

Dominik Senn

«L'application précise et conforme aux besoins des clients de produits en grandes cultures, en arboriculture et en viticulture est notre cœur de compétence», dit Marcel Kreuzer. Avec son père Peter, il dirige la société à responsabilité limitée (sàrl, GmbH en allemand) FS-Maschinencenter, de Felben-Wellhausen (TG). En plus du matériel de traitement Fischer, ils vendent la gamme des équipements du constructeur français de pulvérisateurs Berthoud, de Belleville, au nord de Lyon. Le produit phare de la société FS est le «FS Turbomo-

bil». Il est conçu pour intervenir dans les vignobles en pente. Il s'agit d'un turbodiffuseur qui reprend la technique de Fischer, qui a fait ses preuves de longue date.

Haute technologie «swiss made»

Le «FS Turbomobil» est un turbodiffuseur viticole automoteur à quatre roues motrices. Grâce à son faible poids à vide de 670 kg, à son rayon de braquage étroit et à l'excellente maîtrise des pentes que lui confère son entraînement mécanique-hydraulique, il peut affronter sans pro-

blème des déclivités jusqu'à 60% (31°). Son équipement de pulvérisation est, au choix, à un ou deux circuits. La version bi-turbo à deux circuits permet d'appliquer deux produits en un seul passage, dans la zone du feuillage et des grappes.

«Les diffuseurs tangentiels, optimisés pour limiter la dérive, sont dotés de douze déflecteurs d'air réglables individuellement, résistants à la corrosion. Ils comprennent aussi des porte-buses revolver doubles en plusieurs versions», explique Marcel Kreuzer.

«Le «FS Turbomobil» est équipé d'un moteur diesel 3-cylindres de 26 chevaux ou d'un bicylindre à essence de 23 chevaux», poursuit Marcel Kreuzer. Le siège suspendu, l'arceau de protection, la direction hydraulique et l'unité de gestion claire de la pulvérisation offrent un confort d'utilisation optimal. La transmission a été mise au point en interne. La plupart des composants et le châssis sont fabriqués par FS. Les cuves en polyester de 350 litres sont fournies par une entreprise suisse. On peut donc parler en toute sérénité d'un «appareil hightech swiss made», comme l'appelle Marcel Kreuzer.

Spécialiste TeeJet

Les équipements de protection des plantes pour grandes cultures constituent une autre compétence clé de FS-Maschinencenter GmbH. Pour ce qui touche aux buses, l'entreprise mise sur le matériel du fabricant TeeJet Technologies, des USA. Depuis décembre 2022, FS-Maschinencenter est officiellement spécialiste de TeeJet Technologies. Grâce à ce partenariat, FS-Maschinencenter dispose directement des derniers développements de TeeJet Technologies. Elle peut les proposer à sa clientèle tant sur des machines neuves que pour des transformations.

Ainsi en va-t-il du système «DynaJet», reconnu par l'institut allemand de protection des plantes Julius-Kühn pour réduire les pertes de 90%. Il maintient constante la taille des gouttelettes pour différents volumes d'application par modulation de l'angle d'impulsion. Le système inclut, entre autres, un circuit de buses individuelles, une compensation dans les courbes et la régulation variable du débit.

Une alternative est le TeeJet «IC45», ordinateur de pulvérisation modulaire Isobus; il peut gérer jusqu'au traitement plante par plante, avec reconnaissance des végétaux par caméra.



Une citerne de voirie de 2300 litres sur cadre à rouleaux, montée ici sur un transporter Reform muni d'un lift à crochet.

Le 25 février, fête des 50 ans du «Turbomobil»

Sous la raison sociale «Fischer neue GmbH Filiale Ostschweiz», FS-Maschinencenter a servi jusqu'en 2013 de succursale de la société Fischer Nouvelle Sàrl, fabricant de turbodiffuseurs et de pulvérisateurs de Collombey-le Grand (VS). Le premier «Turbomobil» est né en 1973 en Suisse orientale. Il est toujours en service aujourd'hui. En 1976, Peter Kreuzer, né en 1960, mécanicien en machines agricoles, est entré dans la modeste entreprise de 18 personnes. C'est toujours un inventeur et expert en construction mécanique. A l'époque, le siège de Fischer est encore à Vevey (VD). En 2013, la filiale se sépare de la maison-mère. Les activités de révision et de vente de produits neufs ont été maintenues à Felben-Wellhausen, qui garde tout son personnel. Le 30 septembre 2022, la société Fischer Nouvelle de Collombey est liquidée et radiée du registre du commerce. L'approvisionnement en pièces de rechange est toutefois maintenu. Les concessionnaires régionaux continueront à être approvisionnés par FS-Maschinencenter GmbH.

Samedi 25 février, de 9 à 17 heures, le jubilé du «Turbomobil» sera fêté à Felben-Wellhausen sous forme d'une «Rencontre Turbomobil». Les propriétaires de «Turbomobil FS»



Vaisseau amiral de FS-Maschinencenter, le «Turbomobil 526D-4 561H Bi-Turbo Invers» à moteur diesel 3-cylindres de 26 chevaux.

Photo: Kreuzer

ou de «Turbomobil Fischer» qui viendront avec leur engin en état de marche se verront offrir une jante «Turbomobil» d'une valeur de 140 francs. Il y aura une exposition de nouveautés, de kits de transformation et de matériel de post-équipement pour «Turbomobil». Entre autres. Et un stand de restauration pour ce public spécialisé. Inscription souhaitée jusqu'au 13 février via WhatsApp, au 079 512 76 13.

Le système «EcoStop», déjà à l'essai aux Etats-Unis, est un complément entre le «Section Control» et le «DynaJet». Il est en test en vue de son introduction en Europe, y compris en Suisse, sous la houlette de FS-Maschinencenter, dit Peter Kreuzer, qui souligne ainsi la compétence de son entreprise en protection des plantes.

Technique d'application tout inclus

Outre TeeJet Technologies, FS-Maschinencenter propose l'ensemble des composants pour matériels phyto: cuves en polyester et en PE, rampes, pompes, bacs d'incorporation, systèmes électroniques de régulation de débit, kits de systèmes de rinçage intérieur des cuves de pulvérisateurs. Entre autres.

FS-Maschinencenter est aussi le centre officiel de test de pulvérisateurs IP pour les «pulvés» agricoles et les turbodiffuseurs en Suisse.

Cuves portées, irrigation...

Dans les domaines communal, hydraulique et du maraîchage, FS construit et entretient des équipements de lavage de chaussée à haute pression, du matériel de curage de canalisations. S'y ajoutent des équipements d'arrosage, des pulvérisateurs de saumure pour un service hivernal durable, des citernes sur véhicules, des installations d'irrigation pour l'agriculture, les terrains de sport et les privés. «Dans le domaine de l'irrigation, nous misons sur une longue collaboration avec la société italienne Idrofoglia», explique Peter Kreuzer.

Les Kreuzer le proclament d'une voix unanime, ils s'appuient sur quatre décennies d'expérience en irrigation et un demi-siècle en protection des plantes. «Nous pouvons faire confiance à la riche expérience de nos collaborateurs en matière de construction de machines et de constructions pour les exigences particulières à la Suisse. Dans le domaine de la protection des plantes en particulier, nous sommes en mesure de construire des systèmes de pulvérisation parfaitement adaptés aux besoins des clients, ou encore de modifier des systèmes neufs ou existants pour les accorder avec les besoins des clients.»