

La newsletter de SwissDrives sur la robotique, la technique d'entraînement, l'ingénierie, la passion et les innovations

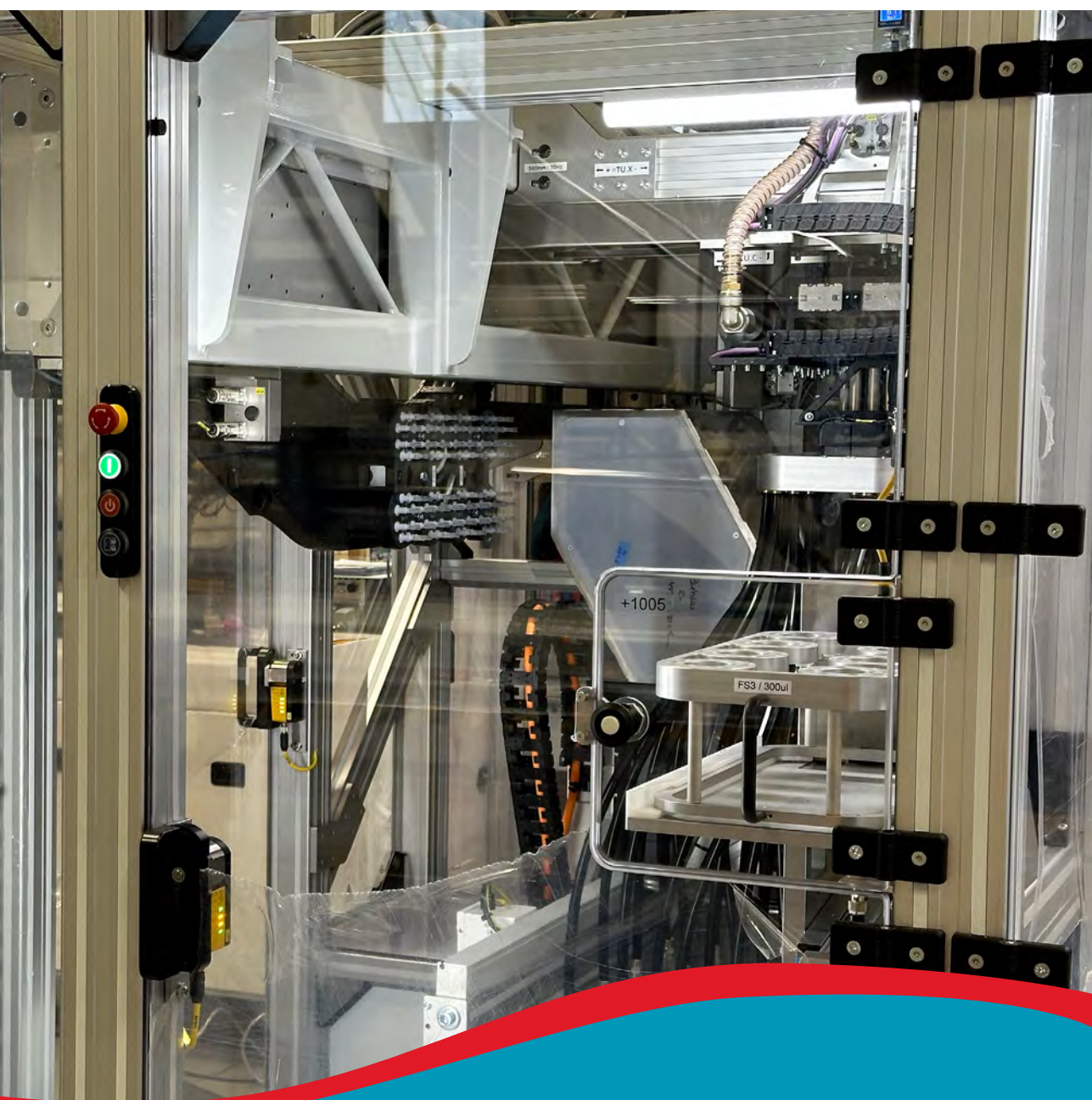
5.
05/25

SWISSDRIVES

CHRONICLES



TECHNIQUE D'ENTRAÎNEMENT



DES AXES DE PRÉLÈVEMENT PRÉCIS POUR UNE DYNAMIQUE MAXIMALE

Une solution d'entraînement innovante pour une production de pipettes précise et efficace – un chef-d'œuvre d'ingénierie



5. EDITION 05/25

03 ÉDITORIAL

Accueil par la direction de SwissDrives
SA

04 TECHNIQUE D'ENTRAÎNEMENT-NEWS

DES AXES DE PRÉLÈVEMENT PRÉCIS

10 RÉTROSPECTIVE

Inspiration hautnah erleben: TECHDAYS 2025

14 RÉTROSPECTIVE DU SALON

Rétrospective « all ABOUT AUTOMATION
» et rétrospective INNOTEQ 2025

17 APERÇU DU SALON

EPHJ 2025

16 DATES

Agenda pour 2025 – notez dès
maintenant les dates importantes

SwissDrives AG à Steinach
au bord du lac de Constance



© Dennis Beyer

Direction de SwissDrives : Stephan Fähr (CEO et partenaire) et Fabian Bosshard (COO)

Chères lectrices, chers lecteurs

L'innovation commence par une idée - et devient réalité grâce à la passion et au partenariat. Dans la cinquième édition de nos SwissDrives Chronicles, nous vous montrons ce qui est possible lorsque le savoir-faire, la confiance et l'excellence technique se rencontrent.

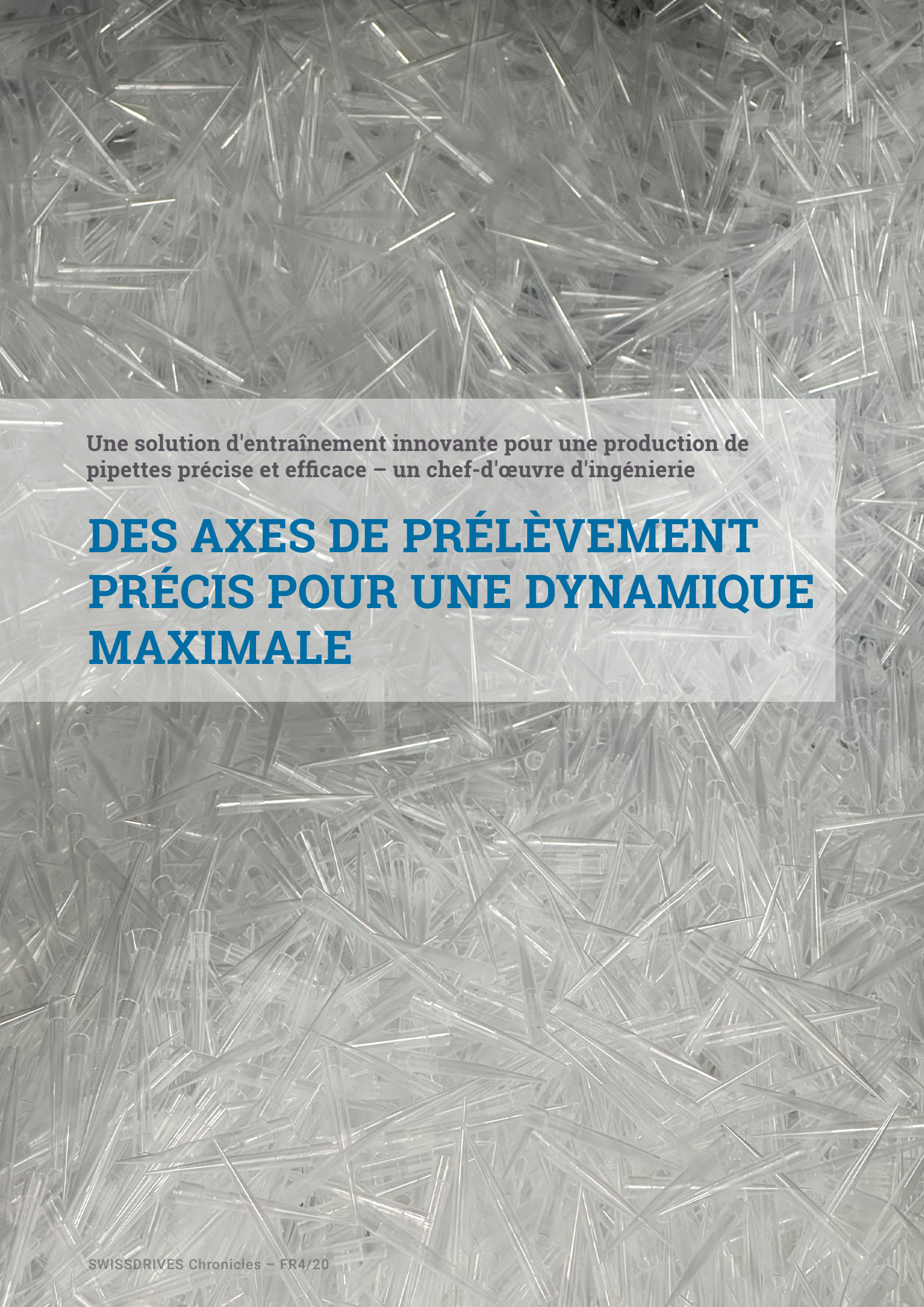
Nous sommes particulièrement fiers du projet réalisé en collaboration avec Zubler Handling : des axes de prélèvement hautement dynamiques qui accélèrent jusqu'à 8 g et garantissent une précision maximale - un véritable point fort pour notre équipe d'ingénierie et une nouvelle référence dans la branche.

Nous avons également été inspirés par les nombreuses rencontres faites lors de notre premier TECHDAY et sur les salons professionnels. L'échange personnel avec vous - nos clients, partenaires et personnes intéressées - est la clé d'un développement continu.

Nous vous remercions de votre confiance et nous réjouissons de continuer à travailler avec vous sur les solutions de demain. Amitiés du lac de Constance

Stephan Fähr
CEO, Partenaire

Fabian Bosshard
COO



Une solution d'entraînement innovante pour une production de
pipettes précise et efficace – un chef-d'œuvre d'ingénierie

DES AXES DE PRÉLÈVEMENT PRÉCIS POUR UNE DYNAMIQUE MAXIMALE

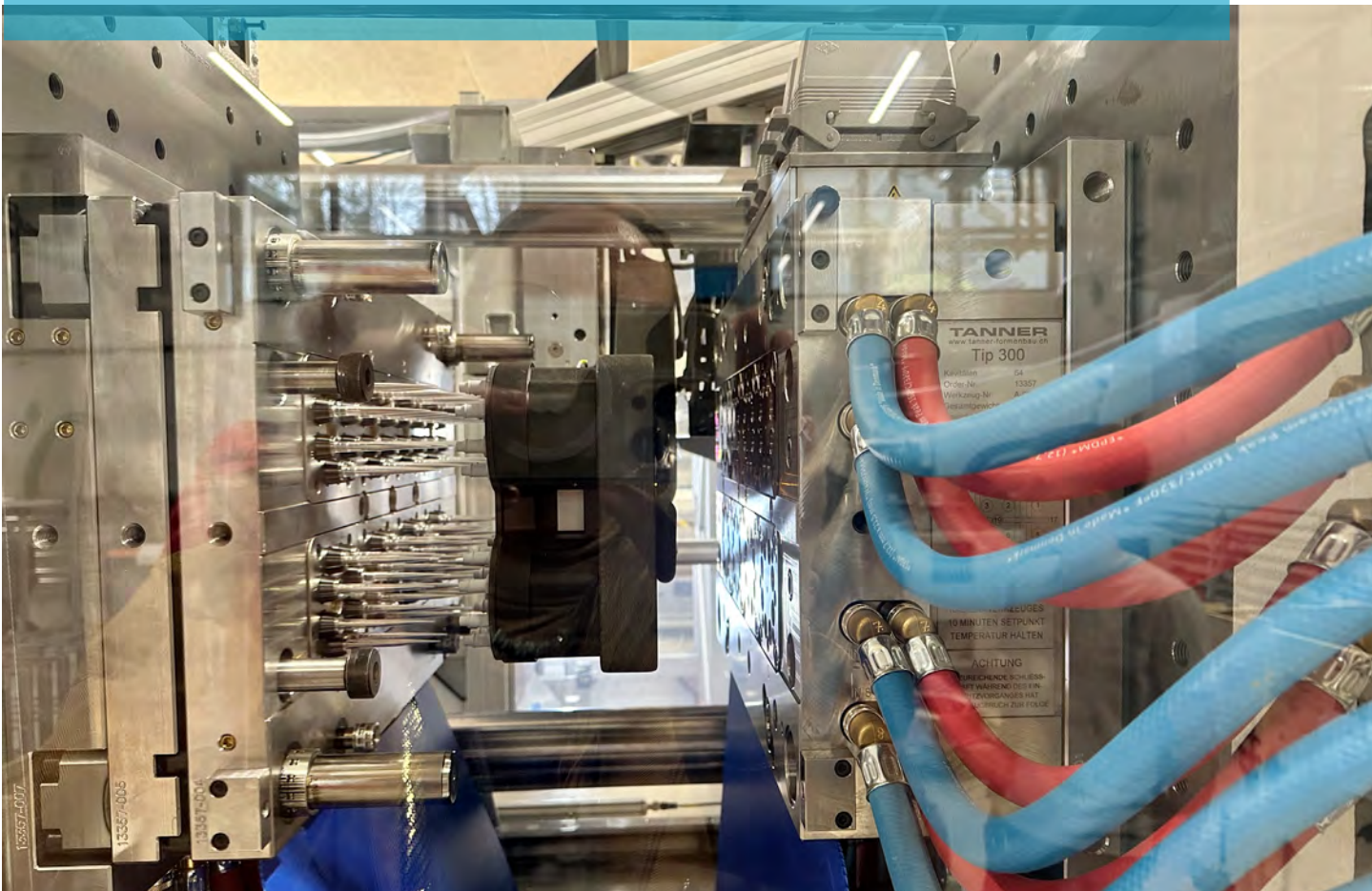
En collaboration avec la société Zubler AG, Swissdrives AG a réalisé un système d'entraînement hautement dynamique pour le prélèvement de pièces moulées par injection. Grâce à une technologie de moteurs linéaires ultramoderne et à une ingénierie innovante, de nouveaux critères de vitesse et de précision ont été établis.

Précision et vitesse à la perfection

Dans la production moderne, la vitesse est souvent la clé de l'efficacité. Mais comment atteindre une vitesse maximale avec une précision maximale ? La réponse se trouve dans une technique d'entraînement innovante. Pour l'entreprise Zubler AG, nous avons développé des axes de prélèvement spéciaux hautement dynamiques qui prélèvent des pipettes destinées à des tests pharmaceutiques dans une machine de moulage par injection.

Notre solution se distingue par des données techniques impressionnantes : Les axes atteignent une vitesse de 8,0 m/s et déploient une force maximale de 3360 Newton. Cette dynamique énorme est rendue possible par les moteurs linéaires de Yaskawa de la série du type SGLFW2 – une technologie qui se caractérise par un rendement élevé et une usure minimale.

L'axe de prélèvement sort de la machine, tandis que la presse à injecter se referme. déjà Ce fonctionnement parallèle permet d'économiser encore un temps de cycle précieux – un avantage décisif pour les gros volumes de production.





Accélération impressionnante de 8 g

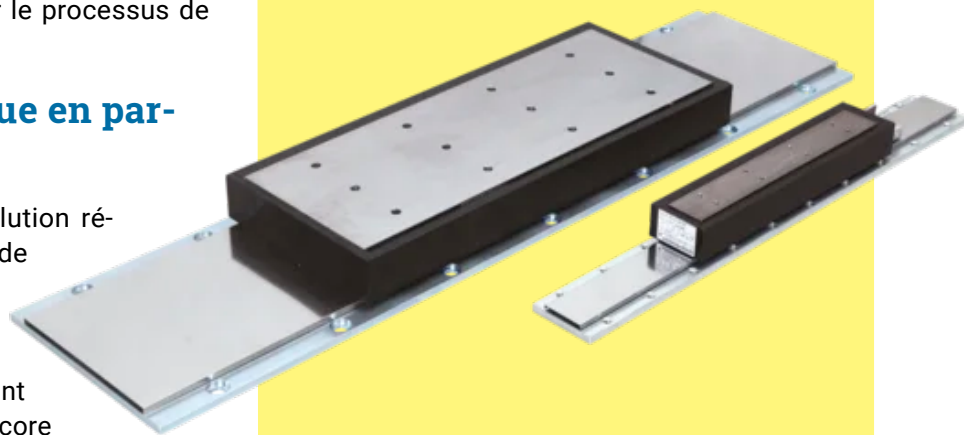
Avec une accélération maximale de 8 g, l'axe de prélèvement évolue dans un domaine qui est plutôt rarement mis en œuvre dans l'industrie. À titre de comparaison, les pilotes d'avions de combat subissent des contraintes similaires lors de manœuvres extrêmes. Réaliser de telles accélérations dans une installation témoigne d'une performance d'ingénierie impressionnante.

Positionnement de haute précision et stratégie de freinage innovante

La précision était un objectif central de ce projet. Les axes fonctionnent avec une résolution de 100 nanomètres, soit une fraction du diamètre d'un cheveu humain. Ce faisant, l'axe s'arrête avec précision à pleine vitesse, sans dépasser la position cible. Cette précision de positionnement est rendue possible par l'utilisation du système de contrôle MFC breveté par Yaskawa, qui s'arrête avec précision même à la vitesse la plus élevée, réduisant ainsi considérablement les temps de cycle pour le processus de production sur la machine.

Le secret : une technique en parfaite harmonie

Un avantage décisif de cette solution réside dans l'interaction parfaite de tous les composants : L'axe de prélèvement sort de la machine, tandis que la presse à injecter se referme déjà. Ce fonctionnement parallèle permet d'économiser encore un temps de cycle précieux – un avantage décisif pour les gros volumes de production.



Excursion dans la force g

La force g est une mesure de l'accélération exercée sur un objet ou une personne par la force de gravité de la terre.

Exemples pratiques	Forces
Valeur maximale typique d'une balançoire pour enfants	2,5 g
Valeur maximale de la montagne russe « Silver Star »	4 g
Valeur maximale de la capsule Apollo lors de la rentrée dans l'atmosphère terrestre après un vol lunaire	7,19 g
Moyenne des valeurs maximales lors des manœuvres de voltige (durée de la charge entre 1,5 et 3 secondes)	8 g

Le SGLFW2 de Yaskawa

Le SGLFW2 de Yaskawa est un moteur linéaire de classe supérieure. Il allie une dynamique élevée à une efficacité de puissance impressionnante. Comme le moteur se passe d'engrenages et d'éléments d'entraînement, l'usure mécanique est nettement réduite. Il en résulte une durée de vie plus longue et un entretien minimal. ([cliquez ici](#))

Léger et solide : l'axe en carbone Un autre point fort de la construction est le préhenseur en carbone qui suit le mouvement.. D'une longueur de 2,80 m, il se déplace sur l'axe horizontal. Grâce à cette construction légère, il a également été possible de renoncer à un refroidissement par eau du moteur linéaire.



Le préhenseur en carbone laminé.

“

« Le préhenseur en carbone allie une stabilité extrême à un poids minimal. »

Avec une accélération maximale de 8 g, l'axe de prélèvement se déplace dans une plage qui est rarement mise en œuvre dans l'industrie.



“

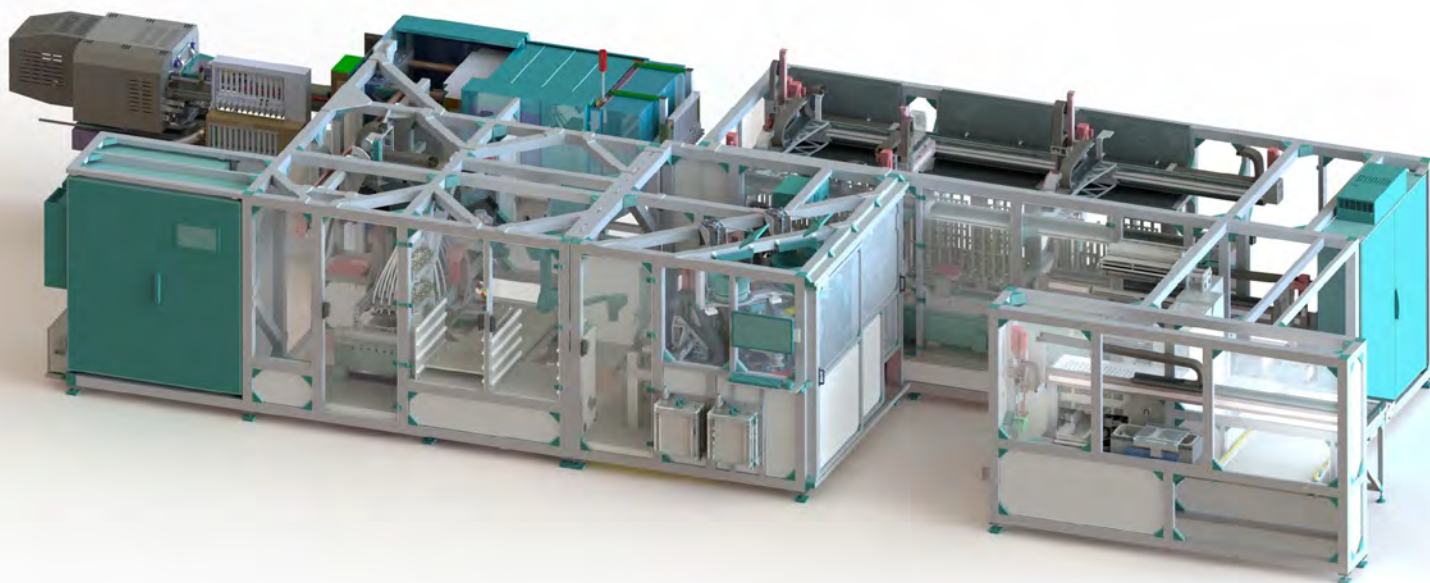
« La combinaison d'une technique de haute précision et d'une vitesse impressionnante nous a confrontés à des défis passionnants. Grâce à l'étroite collaboration avec Swissdrives, nous avons pu réaliser une solution qui pose de nouveaux jalons en termes d'efficacité et de fiabilité. »

Gérard Principe, responsable de la construction chez Zubler AG

”

Partenariat sur un pied d'égalité

Le projet n'était pas seulement un défi pour notre département d'ingénierie. La société Zubler a également investi plus d'un an d'ingénierie dans le développement de l'ensemble de la ligne de production. De la presse à injecter à la solution d'emballage en passant par l'unité de prélèvement, l'installation complète a été conçue et réalisée par Zubler. Grâce à une étroite collaboration, il a été possible d'obtenir une interaction parfaite entre les différents composants de l'installation.



Installation de production complète

Durée du projet et étapes clés

Le coup d'envoi du projet a été donné en novembre 2021. Le prototype a été achevé dès 2023 et quatre de ces entraînements hautement dynamiques ont été livrés au total. Nos experts en ingénierie ont accompagné le projet pendant toute la phase de développement et ont veillé à ce que les solutions d'entraînement soient parfaitement intégrées dans l'installation Zubler.

Conclusion

Le projet commun de Swissdrives et Zubler montre de manière impressionnante comment une ingénierie moderne crée des solutions précises, performantes et efficaces pour la production industrielle. La combinaison d'axes hautement dynamiques, d'une commande innovante et d'une intégration intelligente rend la production de pipettes pharmaceutiques plus rapide et plus efficace – et établit ainsi de nouvelles références dans le secteur. ●

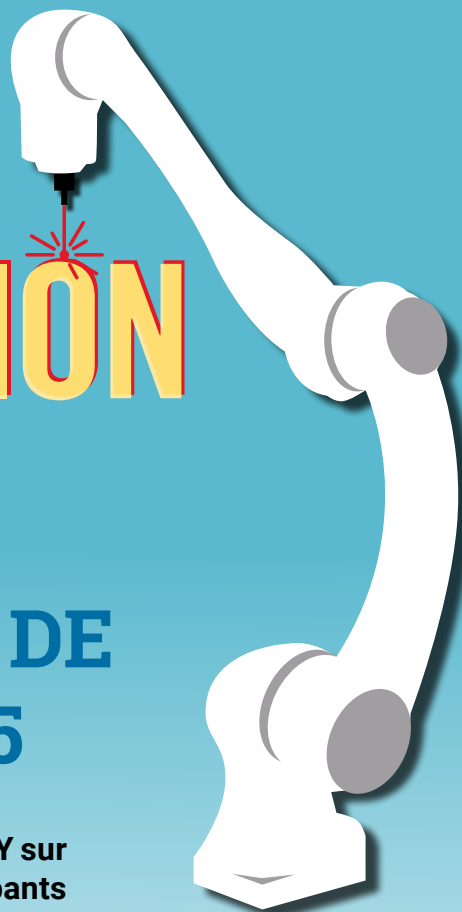


ZUBLER HANDLING

Zubler Handling AG, dont le siège est à Uzwil, est un fabricant renommé de solutions de fabrication complexes. L'entreprise développe et construit des installations spécifiques aux clients pour différents secteurs et s'est notamment spécialisée dans les installations avec des machines de moulage par injection. Dans le projet en question, Zubler était responsable de la construction et de l'intégration de l'ensemble de la ligne de production. L'interlocuteur pour ce projet était Gérard Principe, responsable du département de construction chez Zubler Handling AG.

1. TECHDAY

L'INSPIRATION PAR L'INNOVATION



RÉTROSPECTIVE DU 1ER TECHDAY 2025

VIVRE L'INSPIRATION DE PRÈS : TECHDAYS 2025

Le 14 février 2025 a eu lieu le premier Swissdrives TECHDAY sur le thème des "systèmes de vision" pour robots. Les participants ont pu avoir un aperçu passionnant des solutions d'automatisation modernes et découvrir de près les innovations. La combinaison d'impulsions théoriques et de démonstrations pratiques a été particulièrement impressionnante.

Aperçu des technologies d'automatisation modernes - théorie et pratique réunies

Le Techday a commencé dans une atmosphère conviviale avec du café et des croissants. Ensuite, Johannes Schade d'Optonic a montré dans une présentation les possibilités offertes par les différents systèmes de vision et les produits que l'entreprise propose. Dominik Romagna, responsable de la robotique chez Swissdrives, a ensuite présenté en di-

rect le système de vision Ensensio X36-BL d'Optonic en combinaison avec le robot collaboratif HC20 de Yaskawa - une solution impressionnante pour la saisie 3D précise et l'automatisation. Les participants ont pu échanger leurs impressions et leurs idées lors de l'apéritif qui a suivi.





Avec la technologie Mikado, Optonic mise sur son propre algorithme de correspondance 3D appelé "PartFinder", qui assure une reconnaissance rapide et précise des objets.

La présentation de Johannes Schade - Focus sur la technologie des caméras 3D

La présentation était centrée sur le système de caméra 3D servant de base au système de commande robotique guidé par caméra "Mikado" d'Optonic, qui a été montré avec le robot Cobot HC20 de Yaskawa. Cette combinaison permet une solution d'automatisation flexible et efficace, particulièrement adaptée aux tâches complexes telles que le bin picking, la dépalettisation et l'équipement de machines.

Avec la technologie Mikado, Optonic utilise son propre algorithme de correspondance 3D appelé "PartFinder", qui assure une reconnaissance rapide et précise des objets. Le système se caractérise par une utilisation intuitive et une configuration simple, de sorte que les nouveaux produits peuvent être appris en moins de 20 minutes. Le "temps de préparation" lors d'un changement de produit en cours de production est ainsi réduit à une simple commande de commutation. Pour l'utilisateur final, cela signifie un maximum de flexibilité et d'efficacité dans le processus de production.

TECHDAYS
Robotique : Systèmes de vision
by SwissDrives

“Citation de Johannes Schade : "Merci beaucoup pour cet événement fantastique ! C'était formidable de pouvoir présenter nos commandes de robots Mikado guidées par caméra. L'échange avec les clients a été particulièrement passionnant - il a donné de nombreuses impulsions intéressantes et de nouvelles idées".

Johannes Schade, CEO d'Optonic”

Plus qu'une simple "prise en main" - de multiples possibilités d'utilisation

Les solutions Mikado vont bien au-delà du bin picking traditionnel. Elle offre de nombreuses possibilités d'utilisation, comme la reconnaissance de position en 3D, le positionnement précis d'objets et même l'équipement de machines. L'avantage maximal est apporté par la prévention des collisions intégrée dans Mikado Control, qui permet un fonctionnement autonome et sans problème. Grâce à l'intégration flexible de systèmes de caméras mobiles ou fixes, la solution peut être adaptée individuellement aux exigences des clients. Un point fort particulier est le logiciel de simulation intégré. Ce "jumeau numérique" dans Mikado Control rend possible une planification et une optimisation des processus rentables, ce qui constitue un avantage décisif, notamment pour les intégrateurs et les constructeurs d'installations.

Sécurité des processus et efficacité pour tous les participants

Dans sa présentation, Johannes Schade a souligné la grande fiabilité des processus des solutions Mikado. Tant les utilisateurs finaux que les intégrateurs profitent de la simplicité d'utilisation, du temps de mise en place réduit et de la possibilité de s'adapter rapidement à de nouvelles exigences. Comme il existe trois solutions différentes, Mikado Find, Mikado Select et Mikado Control, les intégrateurs et les utilisateurs peuvent choisir le système le mieux adapté à leurs besoins.

Dominik Romagna, responsable de la robotique chez Swissdrives, a présenté en direct le système de vision Ensenso X36-BL d'Optonic en combinaison avec le robot collaboratif HC20 de Yaskawa.



Limites et opportunités de la technologie

Alors que les systèmes de caméras 3D modernes peuvent désormais détecter sans problème les surfaces brillantes, il reste actuellement des défis à relever pour la détection d'objets transparents. En fin de compte, il s'agit des mêmes restrictions que celles qui s'appliquent aux caméras 2D conventionnelles. Dans tous les cas, l'avantage est que les caméras 3D d'Ensenso, grâce à leur projecteur d'échantillons intégré, ne nécessitent pas d'éclairage supplémentaire et sont largement insensibles à la lumière parasite. Ainsi, les technologies actuelles offrent des possibilités impressionnantes et une grande fiabilité pour les applications les plus diverses.



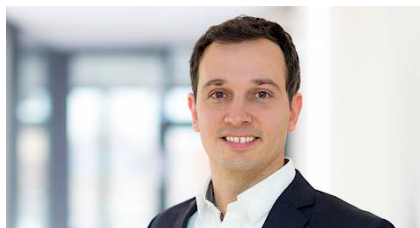
Fascination pour la technique - Optonic est un fournisseur leader de solutions de traitement d'images et de contrôle 2D et 3D pour l'automatisation industrielle. Depuis plus de 30 ans, nous développons, produisons et distribuons des systèmes optiques pour des tâches d'inspection, de mesure et de commande de robots, entre autres pour l'industrie électronique, pharmaceutique, automobile et de l'automatisation.

Conclusion : Mikado - une solution innovante à fort potentiel

La présentation de Johannes Schade a illustré de manière impressionnante comment la robotique moderne guidée par caméra 3D et l'automatisation peuvent aller de pair. La solution Mikado présentée offre de nombreux avantages aux utilisateurs finaux et aux intégrateurs et jouera à l'avenir un rôle central dans l'automatisation efficace des processus de production.

Intéressé(e) ?

Ceux qui souhaitent en savoir plus sur les multiples applications des solutions Mikado d'Optonic peuvent s'adresser directement à Johannes Schade d'Optonic ou visiter le site web de l'entreprise.



Johannes Schade

Directeur général d'Optonic GmbH
T. +49 761 15436 200
johannes.schade@optonic.com

Si vous avez des questions sur le thème de la robotique, n'hésitez pas à nous contacter directement. Nous vous soutenons de la planification à l'application finale.



Dominik Romagna

Directeur de la robotique SwissDrives AG
T. +41 71 844 00 92
dominik.romagna@swissdrives.ch

1. TECHDAY

“

"Le Swissdrives Techday était très passionnant. J'ai rencontré beaucoup de nouvelles personnes dans le domaine de la robotique, de vrais spécialistes - tout comme Swissdrives, qui se concentre davantage sur l'intégration. J'y suis allé sans attentes et je voulais simplement me laisser surprendre. Et cela en valait la peine. J'ai été particulièrement impressionné par la démonstration du robot de Yaskawa Cobot. Le thème de la sécurité joue justement un grand rôle ici. La combinaison de la robotique avec le système de caméras présenté était également passionnante. Dans l'ensemble, ce fut une manifestation très réussie. La visite 'privée' des locaux de Swissdrives, entrepôt compris, était également impressionnante. La petite taille des groupes a également été un grand atout. On a ainsi pu vraiment bien échanger des idées".

Michele Isepponi, COO de Rontech

”

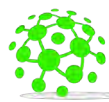
“

"L'événement était super intéressant ! J'ai été particulièrement impressionné par la combinaison de la caméra 3D et du robot. La combinaison de la théorie et de la pratique était super et a rendu la technologie tangible. J'ai déjà vu des caméras 3D sur des salons, mais jamais de manière aussi proche et intense que lors de cet événement. Ce qui m'a particulièrement plu, c'est aussi la petite taille des groupes. Dans un cadre aussi personnel, les échanges sont tout simplement plus intenses. En résumé, c'est une manifestation réussie à tous points de vue, qui m'a donné de nombreuses nouvelles impulsions".

Jan Altermatt, S-Tech Automation AG

”

RonTech
feeds to leaders.

 **S-TECH**
AUTOMATION

Rontech AG est un fournisseur leader de solutions d'automatisation qui se concentre sur les technologies innovantes et les besoins individuels des clients. L'entreprise développe et produit des concepts de machines et d'installations très flexibles, qui sont utilisés avec succès dans le monde entier dans divers secteurs industriels (surtout pharmaceutique et alimentaire). Forte d'une longue expérience et d'un savoir-faire étendu, Rontech propose des solutions efficaces pour les processus de production complexes.

S-Tech Automation AG est une entreprise suisse dynamique qui propose des services complets dans le domaine de l'automatisation. Forte de plus de 25 ans d'expérience dans l'ingénierie logicielle et matérielle, elle développe des solutions et des commandes innovantes pour des clients issus de l'industrie mécanique, de la construction d'installations ainsi que de l'automatisation des bâtiments. Sur son site de production idéalement situé à Mönchaltorf, dans l'Oberland zurichois, S-Tech Automation AG fabrique des armoires électriques et des modules et est spécialisée dans les solutions de retrofit. L'entreprise dispose en outre d'une longue expérience internationale dans le dépannage de lignes de production et de machines.

“

"L'événement nous a beaucoup plu. C'était particulièrement passionnant d'en apprendre plus sur la reconnaissance optique. Jusqu'à présent, nous n'avions pas encore d'application concrète pour cela, mais c'est bien d'avoir maintenant une meilleure compréhension. Nous pourrions ainsi donner des informations plus précises lors de futures demandes de clients. L'échange qui a suivi était également super - nous l'avons beaucoup apprécié. De même, la petite taille des groupes était agréable, elle a facilité le dialogue. Après la manifestation, nous avons encore eu un contact avec Johannes Schade d'Optonic pour discuter de la faisabilité d'un projet antérieur dans le domaine de la reconnaissance des contours. Dans l'ensemble, c'était une manifestation très réussie, qui en valait vraiment la peine pour nous deux".

Martin Gasser et Joel Meyer, ingénieurs
logiciels chez Atacom

”

“

"L'événement était très intéressant. Comme je m'y connais déjà un peu en caméras 3D, c'était passionnant d'avoir un aperçu supplémentaire sur ce sujet. La taille du groupe était agréable et a favorisé les échanges. J'aurais aimé en savoir plus sur les robots Yaskawa à l'adresse, mais nous nous sommes rattrapés de manière bilatérale juste après l'événement".

Nils Anderer, Marti Systeme AG

”



Atacom Engineering AG, dont le siège est à Gossau SG, en Suisse, propose depuis 1988 des services de développement et de production innovants dans les domaines de la technique d'entraînement, de la communication, de la visualisation et du traitement des données. L'entreprise fournit des prestations d'ingénierie dans la conception et la réalisation d'installations de commande pour l'industrie et le commerce ainsi que dans l'informatique. Avec une équipe de huit collaborateurs spécialisés, Atacom accompagne les projets de la phase de conception à la mise en service et propose des solutions globales sur mesure d'un seul tenant.



La société Marti Systeme AG, dont le siège est à Unterägeri, est un partenaire compétent pour des solutions système complètes dans le domaine de la technique d'automatisation et de commande. Forte d'une longue expérience, l'entreprise développe des solutions sur mesure, spécialement adaptées aux besoins des clients. Marti Systeme AG est synonyme de qualité, d'innovation et de mise en œuvre pratique des défis technologiques. •

RÉTROSPECTIVE «ALL ABOUT AUTOMATION»

Le salon « all about automation » 2025 à Friedrichshafen a été un grand succès - et nous sommes heureux d'avoir pu faire partie de ce salon inspirant en tant que représentant officiel de Yaskawa en Suisse.



En tant qu'interlocuteur pour nos clients suisses, notre CEO Stephan Fähr était directement sur place et a pu mener de nombreux entretiens passionnants. L'échange personnel avec des personnes intéressées et des partenaires existants a été particulièrement précieux - preuve de l'importance de la présence et de la communication directe dans le secteur. Avec un total de 425 exposants et 5684 visiteurs professionnels, le salon a enregistré une croissance de plus de 10 % par rapport à l'année précédente. Cette évolution positive montre l'importance croissante de cette plateforme régionale pour les techniques d'automatisation. Notre conclusion : le salon a été l'occasion idéale de présenter nos solutions dans le contexte de concepts d'automatisation innovants. L'échange intensif avec des professionnels et des spécialistes nous a permis de prendre de nouvelles impulsions pour de futurs projets. Le contact personnel, en particulier, a montré une fois de plus que de tels événements sont indispensables pour entretenir et développer des relations commerciales.



Un grand merci à tous les visiteurs ainsi qu'à notre partenaire Yaskawa pour l'excellente collaboration. Nous nous réjouissons d'ores et déjà de la prochaine édition de « all about automation », les 10 et 11 mars 2026 à Friedrichshafen !

RÉTROSPECTIVE INNOTEQ 2025

Le salon INNOTEQ 2025 à Berne est terminé - et nous faisons le bilan d'un salon enrichissant ! En tant que partie intégrante du stand commun de swissT.net,, nous avons eu l'occasion de présenter nos solutions et nos innovations à un public de professionnels hautement qualifiés.



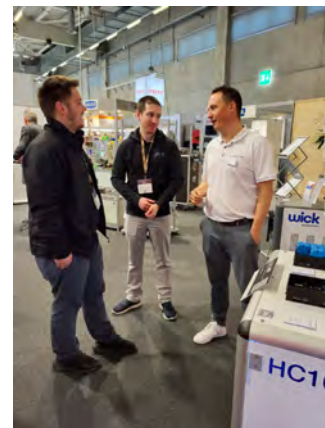
Forte fréquentation et écho positif

Cette année, INNOTEQ a accueilli environ 14'500 visiteurs professionnels, soit une augmentation de 20 % par rapport à l'édition de 2023. Le nombre d'exposants a également augmenté de 20 % pour atteindre un total de 280 entreprises. Cet écho impressionnant souligne l'importance d'INNOTEQ en tant que plateforme centrale pour l'innovation, le réseautage et l'échange de connaissances dans l'industrie manufacturière suisse.



Des discussions passionnantes et des contacts précieux

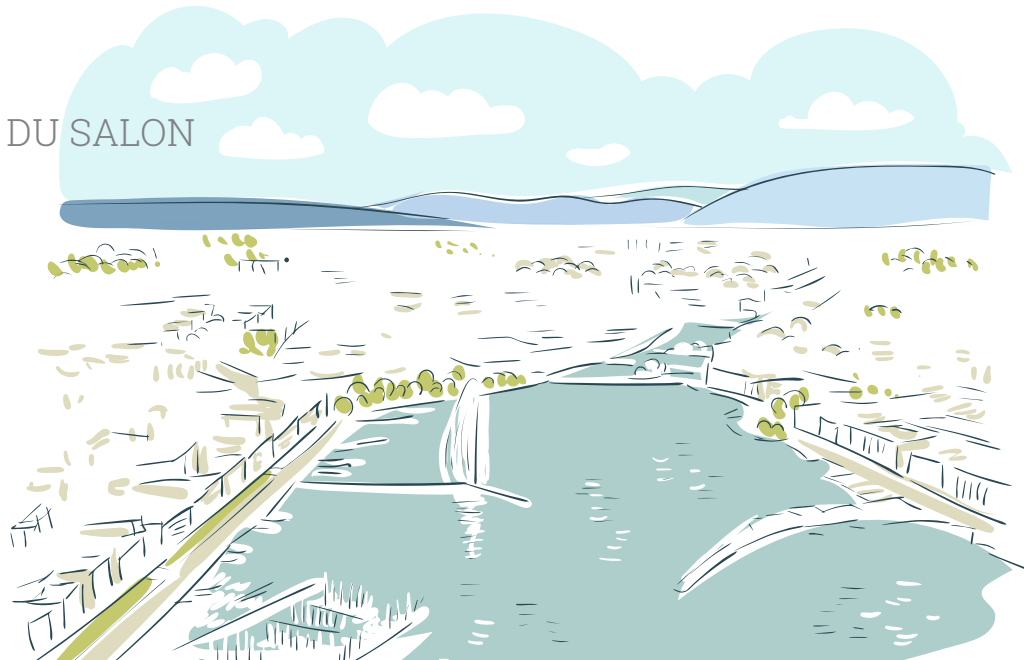
Pendant les quatre jours du salon, nous avons eu de nombreux entretiens intéressants avec des professionnels de l'industrie de la fabrication. L'échange direct sur place nous a montré une fois de plus à quel point il est important d'être visible et d'entretenir un contact personnel. Nous nous sommes particulièrement réjouis de l'ouverture d'esprit et de l'intérêt des visiteurs pour nos solutions. Nous avons pu établir de nouveaux contacts et approfondir les relations commerciales existantes. Les échanges avec les autres exposants et les impulsions inspirantes du secteur ont été très précieux.



Un grand merci à tous les visiteurs de notre stand - et à nos partenaires de swissT.net pour leur formidable collaboration ! Nous nous réjouissons d'ores et déjà de la prochaine édition d'INNOTEQ et de faire avancer l'avenir du secteur avec vous.



APERÇU DU SALON



EPHJ 2025 À GENÈVE – ET NOUS Y PARTICIPONS !



Du 03 au 06 juin 2025, nous serons à nouveau présents à l'EPHJ – The World of High Precision à Genève – le salon de référence pour la technique de haute précision dans les domaines de l'horlogerie, de la technique médicale et de la microélectronique.

Venez découvrir sur notre stand le nouveau Yaskawa HD8, un robot 6 axes haute performance spécialement conçu pour les environnements exigeants en matière d'hygiène et de salles blanches, et dont le design moderne répond aux exigences élevées des applications dans les domaines de l'alimentation, des sciences de la vie, de l'automatisation des laboratoires, de la médecine et de la pharmacie.

Nous vous présenterons également le MotoMINI, notre robot le plus compact et le plus maniable pour les travaux de mécanique de précision dans les espaces les plus restreints, dans une application intéressante.

Ces deux produits posent de nouveaux jalons en matière d'automatisation et offrent des solutions qui peuvent révolutionner vos processus de production.

Nous nous réjouissons de vous accueillir à Genève et de discuter avec vous de solutions concrètes à vos défis. Venez nous rendre visite au stand D126 et découvrez de près nos solutions innovantes.



CALENDRIER 2025

Nous sommes heureux de vous présenter dès maintenant les dates des salons et événements qui auront lieu en 2025. Nous vous invitons à noter dès aujourd'hui ces dates importantes afin de ne pas manquer l'occasion de découvrir de près nos dernières innovations et solutions. Votre présence est très importante pour nous et nous nous réjouissons de vous accueillir lors de nos événements l'année prochaine.

Juin 2025



03.-06.06.2025, Genève

Sept. 2025

SINDEX

02.09.-05.09.2025, Berne

Sept. 2025



Ostschweizer
Technologie Symposium
19.09.2025, Saint-Gall

Nov. 2025

swissRobotics.net
competence in industrial handling and robotics

05.11.2025, Allschwil



**Siège principal**

SwissDrives AG
Ahornstrasse 1
9323 Steinach
Suisse

Tél. +41 71 844 00 88
info@swissdrives.ch
www.swissdrives.ch

Vente Suisse romande

SwissDrives SA
Ancienne Papeterie 140
1723 Marly 1
Suisse

Tél. +41 79 907 53 54
vente@swissdrives.ch
www.swissdrives.ch

