



GERSAG 
INNOVATIVE KRANTECHNIK

GERSAG Krantechnik AG
Industriestrasse 22
CH-6260 Reiden

Tel +41 (0)62 749 11 11
info@gersag-kran.ch
www.gersag-kran.ch

**MIT SPECIAL
BLECH-
BEARBEITUNG**

INDUSTRIEMAGAZIN: ZUM THEMA

Schutz im
digitalen Zeitalter

30

DOSSIER: ANTEIBEN, BEWEGEN, AUTOMATION

Einfacher Einstieg
in die Automation

52

DOSSIER: MESS-, STEUER- UND REGELTECHNIK

Induktivsensoren:
Können mehr als gedacht

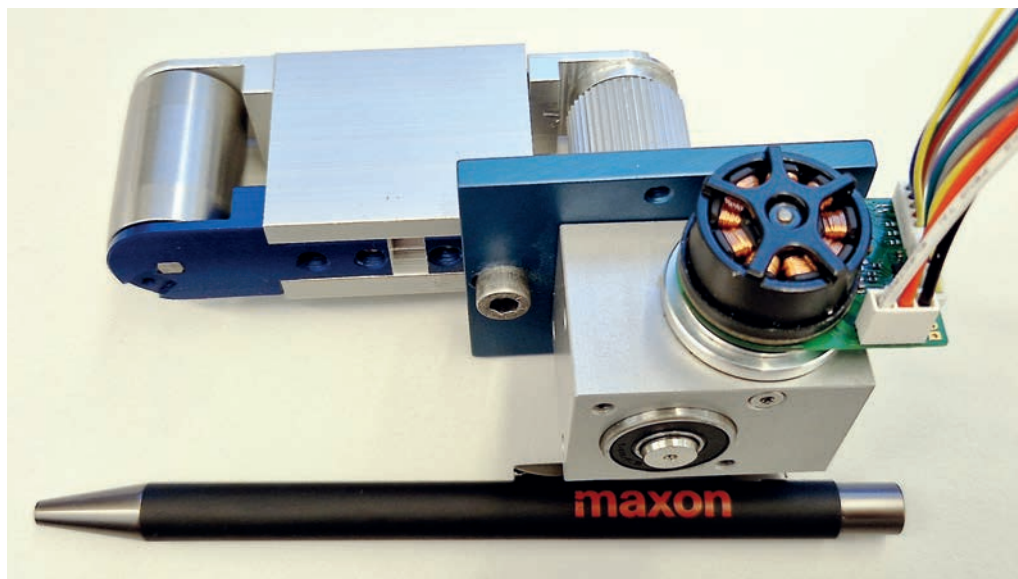
68



Höhere Fachschule für
Technologie und Management

Das Upgrade für Ihre Karriere
sfb.ch/maschinenbau

Techniker/-in HF Maschinenbau
in Langenthal und Emmenbrücke:
Nächste Starts Januar 2026



Bilder: maxon Switzerland AG

Der erste Versuchsaufbau des «kleinsten Förderbandes der Welt», damals noch 95x35 mm.

Grosse Technik auf kleinstem Raum

Die Firma AFT aus CH-8239 Dörflingen präsentierte an der SINDEX 2025 gemeinsam mit maxon das wohl kleinste Förderband der Welt – entwickelt für hochpräzise Anwendungen auf engstem Raum.

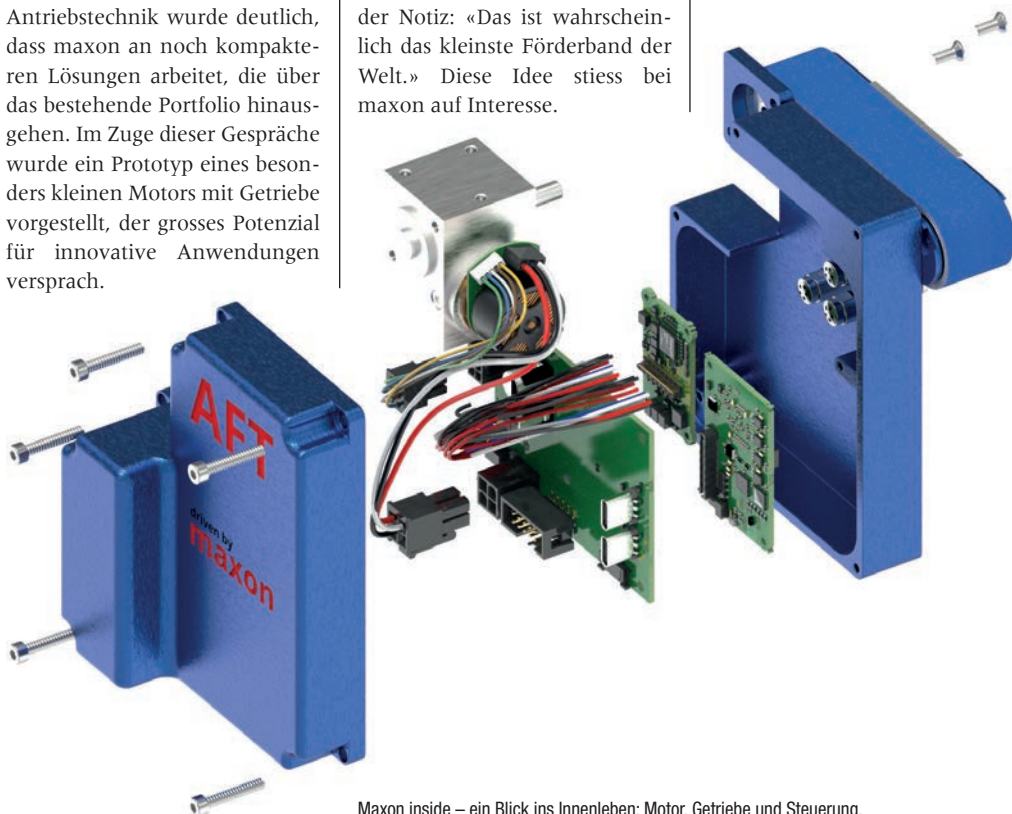
Wie klein kann ein Förderband eigentlich sein? Diese Frage beantwortet die AFT Automation & Fördertechnik AG an der diesjährigen SINDEX mit dem wahrscheinlich kleinsten Förderband der Welt (75x25 mm). Entwickelt für präzise Anwendungen in beengten Platzverhältnissen, vereint die Lösung moderne Mechanik mit kompakter Antriebstechnik von maxon. Die Entwicklung zeigt, dass technische Innovation selten isoliert entsteht – sondern durch gezielte Zusammenarbeit, Vertrauen und gemeinsame Zielsetzung, selbst unter herausfordernden Rahmenbedingungen.

Von der Idee zum Produkt in wenigen Monaten

Die Idee zum «kleinsten Förderband der Welt» entstand im Rahmen des maxon-Technologietags Ende 2024. In einem fachlichen Austausch über zukünftige Anwendungen und Trends in der

Antriebstechnik wurde deutlich, dass maxon an noch kompakteren Lösungen arbeitet, die über das bestehende Portfolio hinausgehen. Im Zuge dieser Gespräche wurde ein Prototyp eines besonders kleinen Motors mit Getriebe vorgestellt, der grosses Potenzial für innovative Anwendungen versprach.

AFT griff diesen Impuls auf, entwickelte erste Konzepte und präsentierte kurze Zeit später einen Versuchsaufbau – versehen mit der Notiz: «Das ist wahrscheinlich das kleinste Förderband der Welt.» Diese Idee stiess bei maxon auf Interesse.



Maxon inside – ein Blick ins Innenleben: Motor, Getriebe und Steuerung.

Anfang 2025 wurden Gespräche geführt, und im Frühjahr fiel der offizielle Startschuss für das gemeinsame Projekt. Ziel war es, bis zur Industriemesse Sindex ein funktionsfähiges System präsentieren zu können.

Zwischen der ersten Idee und der Präsentation auf der Messe lagen nur wenige Monate – eine kurze Entwicklungszeit, gerade weil zusätzlich zur Mechanik auch ein komplett neues Connector Board realisiert wurde.

Technisches Herzstück

Im Zentrum der Innovation steht der maxon ECX FLAT 22 L Motor, kombiniert mit einem hochpräzisen Getriebe und einer eigens entwickelten Steuerung. Die Steuerplatine wurde in enger Kooperation zwischen den Ingenieurinnen und Ingenieuren von maxon und AFT konzipiert und speziell auf die Anforderungen der Anwendung zugeschnitten. Sie bildet nicht nur die Basis dieses Förderbands, sondern dient zugleich als Plattform für zukünftige Motorvarianten, die AFT in weiteren Produkten einsetzen wird.

Das Funktionsprinzip ist kompakt und funktional: ein Bandfördersystem mit modernen Schnittstellen, das trotz mi-



Finale Lösung auf der diesjährigen Sindex in Bern: 75x25 mm.

nimaler Abmessungen zuverlässige Leistung liefert.

Engineering trifft Partnerschaft

Der Erfolg dieses Projekts beruht nicht allein auf der Technik, sondern wesentlich auf der engen Partnerschaft zwischen AFT und maxon.

Neben der Lieferung von Motor und Getriebe übernahm maxon auch zentrale Aufgaben

im Engineering und in der Projektdurchführung:

- Connector Board- und Steuerungsentwicklung als massgeschneiderte Engineering Services
- Technischer Support während der gesamten Entwicklungsphase
- Marketingsupport, um das Produkt auf der SINDEX optimal zu präsentieren

So wurde aus einer spontanen Idee in kurzer Zeit ein einsatzfähiges Produkt.

Anwendungen in der Praxis

Das Mikro-Förderband lässt sich überall dort einsetzen, wo konventionelle Lösungen an Platzgrenzen stossen – zum Beispiel in:

- Pharma- und Medizintechnik, wo winzige Bauteile und Proben zuverlässig transportiert werden müssen
- Maschinenbau und Mikrobearbeitungszentren, die hochpräzise und platzsparende Lösungen benötigen
- Allgemeine Automatisierung, wo der Trend zur Miniaturisierung zunehmend an Bedeutung gewinnt

Gerade in Umgebungen mit stark begrenztem Platzangebot kann die Kombination aus Kraft, Präzision und Kompaktheit neue Möglichkeiten schaffen.

Eine Partnerschaft, die inspiriert

Für AFT steht fest: Der Erfolg des Projekts wäre ohne die enge Kooperation mit maxon nicht möglich gewesen. In den Worten von Geschäftsführer Axel Gabriel: «Die Zusammenarbeit mit maxon ist hoch innovativ und gleichzeitig geprägt von höchster Qualität – mit unkomplizierten und tollen Menschen dahinter, bis ins Top-Management. Wir

freuen uns, so einen starken Partner zu haben, der uns bei unseren Ideen unterstützt und gleichzeitig höchste Qualität bei bester Termintreue liefert. So wünscht man sich eine Partnerschaft.»

Fazit: Kleine Lösung mit grosser Wirkung

Mit dem «kleinsten Förderband der Welt» zeigt AFT, wie aus einer Idee in kurzer Zeit ein funktionsfähiges Produkt werden kann – durch technisches Know-how, klare Zielsetzung und die enge Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partner.

Während AFT seine Kompetenz in der Systemintegration und Anwendung einbringt, steuert maxon die passende Antriebstechnik, Engineering-Dienstleistungen und Unterstützung über alle Projektphasen hinweg bei. Das Ergebnis ist ein kompaktes, einsatzfähiges System mit klarem Praxisnutzen – entwickelt aus der Verbindung von Technikverständnis und Zusammenarbeit.



INFOS | KONTAKT

maxon Switzerland ag

Eichstrasse 3
6055 Alpnach Dorf

T +41 (0)41 666 15 00
www.maxongroup.com
info@maxongroup.com

Anzeige

DIE ZUKUNFT DER MOTORSTARTER BEGINNT JETZT: DER NEUE M100

- Großer Leistungsbereich bis 23A
- Patentierte Point On Wave Technologie
- Minimaler Platzbedarf für maximale Effizienz
- Erhältlich als Standard-, Safety- & Reversing-Variante

Routeco
A Sonepar Company





Eine Leidenschaft für Spitzentechnologie

Bei maxon sind wir davon überzeugt, dass wir das scheinbar Perfekte noch besser machen können. Wir hinterfragen die Dinge und erschaffen ausgeklügelte und durchdachte Lösungen – gemeinsam mit unseren Kunden. Kontaktieren Sie uns:
www.maxongroup.ch