

Einzigartige Produkte durch zahlreiche Eigenentwicklungen

Auch in dieser Ausgabe stellen wir wieder einen Werkzeugmaschinenhersteller vor, der Produkte der Blum-Novotest GmbH erfolgreich einsetzt. Wir hatten das Glück Herrn Yuji Kaneko, Vorstandsvorsitzender des japanischen Unternehmens Sodick Co., Ltd. befragen zu dürfen.

Die weltweit agierende Firma Sodick Co., Ltd. ist Hersteller von Erodiermaschinen sowie HSC-Werkzeugmaschinen. Wie man es von japanischen Unternehmen gewohnt ist, fühlt man sich hier höchsten Qualitätsansprüchen verpflichtet und verfügt über beste technische Kompetenzen. Daher entwickelt Sodick nicht nur das Maschinenkonzept selber, sondern auch viele Komponenten, die andere Unternehmen zukaufen.

Der Firmenname ist Programm

Im Namen "Sodick" ist die Unternehmensphilosophie "Kreativität (Sozo), Durchführung (Jikko) und Anstrengung/Überwindung (Kuro, Kokufuku)" verankert. Sie ist seit der Gründung die Basis aller Unternehmensaktivitäten und den Kunden gewidmet. Diese Einstellung hat im Laufe der Zeit Früchte getragen und zu der Entstehung von eigenen innovativen Produkten, wie



Yuji Kaneko, Vorstandsvorsitzender von Sodick Co., Ltd.



EDM-Maschinen, HSC-Werkzeugmaschinen sowie Spritzgussmaschinen beigetragen.

Bei der Entwicklung von neuen Maschinen berücksichtigt Sodick immer die Wünsche der Kunden und hat dabei noch jede Herausforderung gemeistert. Die Stärke des Unternehmens liegt darin, dass es Komponenten wie die NC-Steuerung, Linearmotoren und die PLC selbst entwickelt und produziert. Aufgrund der hohen Fertigungstiefe entstehen einzigartige Produkte, die sich nicht so einfach imitieren lassen.

Einsatz fortschrittlichster Technologien

Die HSC-Maschinen stellen neben den EDM-Maschinen eine weitere Kernkompetenz des Unternehmens dar. Hier wurden einige innovative Technologien eingeführt, die wir im Folgenden kurz vorstellen möchten:

Linearmotortechnik: Durch eigenentwickelte und eigenproduzierte Linearmotoren und Bewegungsregler wurden sehr schnelle, hochbeschleunigte und präzise Bewegungen möglich. Die Linearmotoren arbeiten berührungslos und verfügen über ausgezeichnete technische Eigenschaften.

CFK am Kopfteil: Um Gewichtsreduktion beim Antrieb zu realisieren und somit die Bewegungsleistung enorm zu verbessern, wurde am Kopfteil CFK (carbonfaserverstärkter Kunststoff) verwendet. Im Vergleich zur bisherigen Ausführung aus Guss konnte damit eine Gewichtsreduktion von 41 % bei gleicher Präzision realisiert werden.

Interview: Erfolgreiche Zusammenarbeit

Blum-Novotest: Mit dem Namen Sodick verbindet man vor allem EDM-Maschinen. Aber auch im Bereich der HSC-Bearbeitungszentren haben Sie große Kompetenz. Wo liegen die Vorteile Ihrer Maschinen?

Mr. Kaneko: Unsere Maschinen arbeiten mit einer Linearmotortechnologie, die wir seit vielen Jahren pflegen und weiterentwickeln. Die Technologie zeichnet sich nicht nur durch hohe Schnelligkeit, Präzision und hohes Anspruchsverhalten aus, sondern auch durch gute Wartungseigenschaften, da sie berührungslos arbeitet.

Blum-Novotest: Sie verwenden unsere Produkte seit der ersten Generation Ihrer Bearbeitungszentren. Was sind die Gründe hierfür?

Mr. Kaneko: Wir setzen Ihre Systeme nicht nur ein, sondern berücksichtigen Sie schon von Beginn an in der Entwicklung. Unser Ziel ist immer hochpräzise Bearbeitungszentren zu entwickeln. Für solche Maschinen benötigen wir aber auch ein Messsystem, mit dem Werkzeuge mit extrem kleinen Durchmessern in der Maschine überwacht und berührungslos gemessen werden können. BLUM hat mit den LaserControl-Messsystemen die optimale Lösung für unsere Maschinen.

Blum-Novotest: Ihre Maschinen werden zunehmend mannlos betrieben. Welche Rolle spielen dabei die berührungslosen Messsysteme von BLUM?

Mr. Kaneko: Wir legen viel Wert auf die Realisierung eines kontinuierlichen Bearbeitungsprozesses durch automatische Werkstück- und Werkzeugwechsler. Und dann, vor allem wenn mannlos gearbeitet wird, müssen Werkzeuge automatisiert und unter Drehzahl überwacht werden können. Dafür gibt es derzeit keine bessere Lösung, als Ihre Lasermesssysteme zur berührungslosen Werkzeugmessung und Bruchüberwachung.

Blum-Novotest: Was machen Sie besser als andere?

Mr. Kaneko: Wir gehen schon immer andere Wege als unsere Mitbewerber. Nicht nur das Maschinenkonzept sondern auch viele Komponenten entwickeln und fertigen wir zum Beispiel selbst. BLUM unterstützt uns schon seit der ersten Maschinen-generation und versteht deshalb unsere Philosophie. Darüber sind wir sehr glücklich. Sie haben zum Beispiel spezielle Lasersysteme entwickelt, um unseren Anforderungen an die immer kleiner werdenden Werkzeughdurchmesser gerecht zu werden.

Blum-Novotest: Was ist das aktuelle Highlight Ihrer Produktpalette?

Mr. Kaneko: Wir haben ein kombiniertes Bearbeitungszentrum mit völlig neuem Maschinenkonzept vorgestellt. Hier werden die Technologien 3D-Druck und Zerspanung in einer Maschine vereint. Das ist eine völlig neue Maschinen-generation, die mit dem Ziel "schneller, präziser und einfacher zu produzieren" entwickelt wurde. Auf der vergangenen JIMTOF haben wir sie erstmals der Öffentlichkeit präsentiert.

JAPAN

