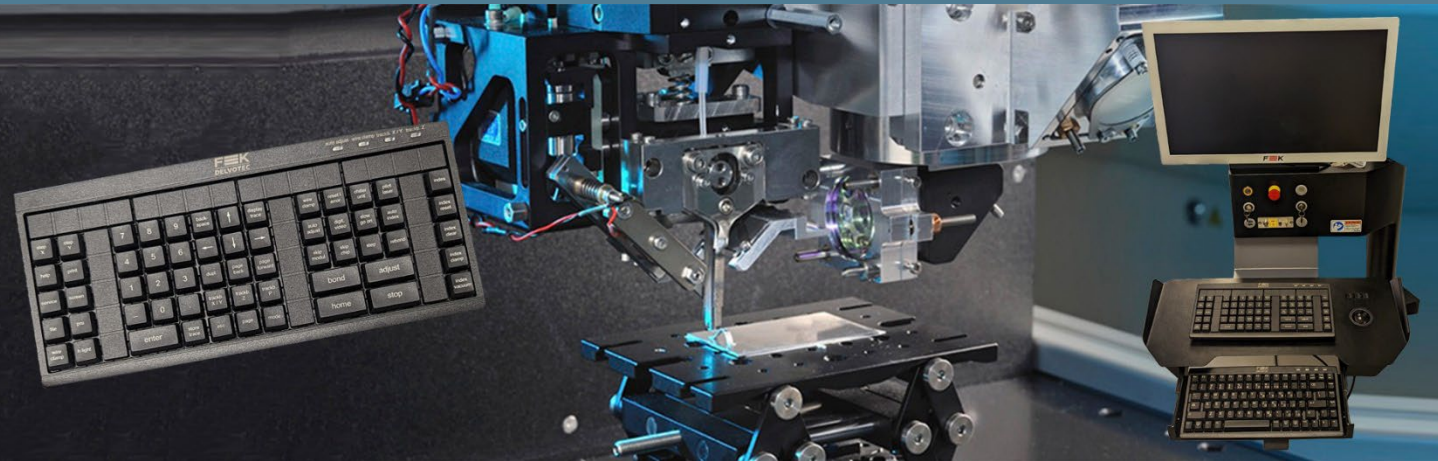


Individuelle Maschinensteuerung mit maßgeschneiderter Industrie-Tastatur



Herausforderung

Ein Topprodukt der F & K Delvotec sind hoch-innovative Ultraschall-Laserbonding-Maschinen, die bei der Herstellung von Leistungselektroniken (z. B. in der Automobilindustrie) genutzt werden. Das von F & K Delvotec entwickelte Laserbonden vereint die Vorteile des Drahtbondens und Laserschweißens in einer hochmodernen Technologie.

Für diese neuentwickelten Hightech-Anlagen suchte die Firma für Bondtechnik ein Bedienelement zur Maschinensteuerung, das neben der Funktionalität auch in Hinblick auf Layout, Anzeigen und Einbausituation den Bedienteilen ihrer traditionellen Bonding-Maschinen entspricht. Zudem wurde für die Softwareprogrammierung und Texteingaben eine zweite Industrie-Tastatur gewünscht, die bei denselben kompakten Abmaßen ein möglichst vollständiges Alphalayout darstellt.

Lösung

Auf unserer Kompakttastatur MCI 96 konnten wir dank ihrer Programmierbarkeit alle nötigen Bedienbefehle für die Maschinensteuerung umsetzen. Das Layout wurde in die üblichen Funktionsblöcke strukturiert, sodass der Bediener sich schnell zurechtfinden kann. Über die Status-LEDs der programmierbaren Einbau-Tastatur werden verschiedene Zustände der Maschine und ihrer Elemente angezeigt.

Grundsätzlich wusste die Industrie-Tastatur MCI 96 durch ihre Kompaktheit, Ergonomie und ihre industrieoptimierte Robustheit hinsichtlich ESD-, Staub- und Spritzwasserschutz sowie Ausfallsicherheit zu überzeugen. Beide Tastaturen wurden durch neue Anschraubpunkte perfekt an die Einbausituation angepasst. In Zukunft wird F & K Delvotec jede neue Laserbonding-Maschine mit zwei Tastaturen von PrehKeyTec ausstatten.

„In Zusammenarbeit mit PrehKeyTec konnten wir schnell und unkompliziert die idealen Bedienelemente für unsere Anforderungen erstellen und dies – für diesen hohen Grad der Individualisierung und angesichts der Qualität – zu einem äußerst vernünftigen Preis.“

Daniel Linscott, Entwicklungsingenieur bei F & K Delvotec

Kontakt

Seit der Gründung im Jahr 1978 leistet die **F & K DELVOTEC GmbH** (<https://www.fkdelvotec.com/>) regelmäßig Pionierarbeit bei der Entwicklung von umwälzenden Neuentwicklungen, die anschließend zum Marktstandard werden.

Zu verdanken ist dies unter anderem, dem für ein mittelständisches Unternehmen ungewöhnlich hohen Forschungs- und Entwicklungsaufwand, oftmals eingebunden in Verbundforschungsprojekte wie Wirecoat, NanoCuNi, RoBE, ProPower, HotAL, FlexJoin mit führenden Unternehmen der Halbleiter- und Elektronikindustrie sowie international anerkannten Forschungsinstituten.

Zahlreiche Auszeichnungen unterstreichen den Status als Innovationsführer: zuletzt der Innovation Award der Productronica 2015 für den revolutionären Laserbonder.

Die **PrehKeyTec GmbH** (<https://www.prehkeytec.de/>) ist ein international führender Hersteller von qualitativ hochwertigen Lösungen zur Dateneingabe für den professionellen Bereich. In enger Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern entwickeln und produzieren wir an unserem Stammsitz in Mellrichstadt spezifische Tastaturen und Scanner, die unseren Kunden im weltweiten Einsatz Vorteile bei Zuverlässigkeit und Effizienz ermöglichen – in der Industrie, im Handel und in vielen weiteren Branchen.