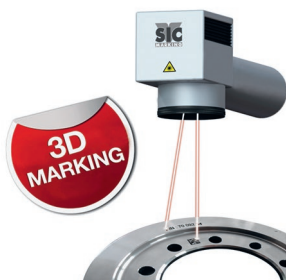


### 3-D-Markieren leicht gemacht

Für die stationäre Workstation XL Box und die integrierbaren Lasermarkiersysteme der i104-Reihe bieten wir eine 3-D-Option mit automatischem Höhenausgleich an. Dadurch wird eine Markierung auf unterschiedlichen Höhenniveaus ermöglicht. Sie können mit dieser Option in einem Arbeitsschritt Beschriftungen auf verschiedenen Ebenen ausführen. Auch sind Markierungen auf Zylindern ohne Drehung des Werkstücks, auf schrägen Flächen oder an schwierigen Stellen möglich. Eine zusätzliche Steuerungskarte im Controller aktiviert die Liquid-Lens-Option. Diese verändert durch die Verformung der Linse die Brennweite. Die Linse verformt sich durch ein elektronisches Signal. Zieht sie sich zusammen, verkürzt sich die Brennweite. Dehnt sie sich aus, verlängert das die Brennweite. Erleben Sie die Möglichkeiten der 3-D-Markierung live an unserem Stand an der Prodex 2019 [Halle 1.1, Stand F20].

axnum.ch



### Ultrakompakter Industrie-PC mit erweiterter Schnittstellenvielfalt

Mit minimalen Abmessungen ist der C6017 nahezu baugleich mit dem C6015 als kleinstem Ultra-Kompakt-IPC. Dessen Erfolg schaffte zusätzliche Nachfrage, und zwar in Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Vernetzbarkeit und die Datensicherung bei Versorgungsspannungsausfall. Genau hierfür wurde der C6017 entwickelt: Je zwei zusätzliche RJ45- und USB-2.0-Interfaces ergänzen die bisherige Ausstattung mit Display-Port-Anschluss, einem On-Board-Dual-Ethernet-Adapter mit 2 x 100/1000-Base-T-Anschluss sowie einem USB-3.0- und USB-2.0-Port. Hinzu kommt die Integration einer optionalen kapazitiven 1-Sekunden-USV, welche beim Ausfall der Versorgungsspannung die Speicherung persistenter Daten sicherstellt. Die Baugröße des C6017 bleibt dabei mit 82 x 82 x 66 mm im Vergleich zum C6015 nahezu gleich. Lediglich die Bauhöhe ist um 24 mm grösser. Mit der integrierten Intel-Atom-CPU mit bis zu vier Prozessorkernen eignet sich der passiv gekühlte IPC im robusten Aluminium-Zink-Druckguss-Gehäuse gleichfalls für Automatisierungs-, Visualisierungs- und Kommunikationsaufgaben bis zum mittleren Leistungsbereich.

beckhoff.ch



### Voice-Coil-Aktuatoren – schnell und präzise

Voice-Coil-Aktuatoren funktionieren auf der Basis von Tauchspulen. Bei unseren Linearaktuatoren wird die Moving-Coil-Technologie verwendet. Fließt ein Strom durch die Spule, bewegt sich die Spule im Magnetfeld des Dauermagneten. Gegenüber der Moving-Magnet-Technologie – bewegliche Magnete – können durch die kleinere zu bewegende Last rasche Beschleunigungen und sehr hohe Geschwindigkeiten erzielt werden. Die Aktuatoren sind spielfreie Direktantriebe mit integriertem Wegmesssystem, welche positions-, geschwindigkeits- und kraftgeregelt programmiert werden können. Neben verschiedenen Linearantriebstypen sind auch lineare/rotative Kombinationen erhältlich. Durch die präzise Z-Theta-Bewegung sind gerade Linear-/Rotationsantriebe prädestiniert für Pick & Place- und Ausrichtungsaufgaben. Die Linearantriebe eignen sich auch ideal als Ersatz für pneumatische Zylinder, sind kosteneffizienter und erreichen eine doppelt so hohe Zyklusrate.

antrimon.com



### Pfeiffer Vacuum stellt neue Turbopumpen HiPace 700 H vor

Mit den neuen Turbopumpen HiPace 700 H präsentiert Pfeiffer Vacuum äusserst kompressionsstarke Modelle. Mit einem Kompressionsverhältnis von  $\geq 2 \cdot 10^7$  für Wasserstoff sind sie für die Erzeugung von Hoch- und Ultrahochvakuum geeignet. Durch das hohe Kompressionsverhältnis entsteht in der Kammer ein niedriges Restgasspektrum, wie es zum Beispiel für bestimmte massenspektrometrische Applikationen wünschenswert ist. Dank des ausgereiften Rotordesigns verfügen die Turbopumpen HiPace 700 H über eine ausserordentlich hohe Vorvakuumverträglichkeit von bis zu 22 hPa. Damit erreichen sie das Ultrahochvakuum auch beim Betrieb mit hohen Vorvakuumdrücken, wie sie in der Kombination mit Membranpumpen auftreten. Aufgrund der Hybridlagerung, einer Kombination aus Keramikkugellager auf der Vorvakuumseite und permanent magnetischem Radiallager auf der Hochvakuumseite, sind diese Turbopumpen mit einem besonders robusten Lagerkonzept ausgestattet. Dadurch verfügen sie bei einem Wartungsintervall von mehr als vier Jahren über eine lange Standzeit.

pfeiffer-vacuum.com

