

MODU-LINE SYSTEM

DAS MODU-LINE-SYSTEM BRINGT DREHWERKZEUGHERSTELLER ZUSAMMEN

APPLITEC, BIMU, DIETERLE und UTILIS bieten gemeinsam ein umfassendes Angebot an MODU-LINE-Werkzeugen an und setzen damit neue Standards für Hochleistungswerkzeuge.



Ende 2004 präsentierte Applitec «MODU-LINE» ein neues modulares Werkzeugsystem für Drehautomaten. Diese Werkzeuglinie verbuchte nicht nur sehr schnell einen grossen Verkaufserfolg, sondern weckte auch reges Interesse seitens der Maschinenhersteller. Aber um den Erfolg und die Entwicklung dieses Systems langfristig zu sichern und um den Kundenbedürfnissen optimal zu entsprechen, war es notwendig, die verfügbare Produktlinie zu erweitern mit:

- einer grossen Auswahl an Werkzeugen und Schnidplattenhaltern
- individuellen Anpassungsmöglichkeiten für die verschiedenen Maschinen des Marktes.

Die Entwicklung dieses Systems zu einem Standard-system, das von mehreren Herstellern angeboten wird, kann diesen Anforderungen genügen.

Die Hauptvorteile des MODU-LINE-Systems in Kürze:

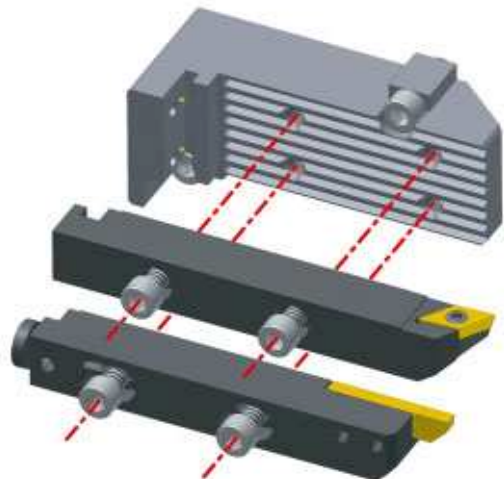
- **Reduzierung der Maschinenstillstandzeiten.**
- **Optimierung der Bearbeitungsleistung.**
- **Einfaches und kostensparendes Konzept.**

Konkret bietet das Konzept die folgenden Vorteile:

- Einfacher und rascher Werkzeugwechsel mit Vor- und Längeneinstellung der Werkzeuge.
- Präzise Schnidplattenkühlung mit unabhängiger Speisung für bessere Spankontrolle und geringere Werkzeugabnutzung.
- Erhöhte Anzahl verfügbarer Werkzeuge.
- Ausgezeichnete Steifigkeit durch Längsrillen und grossen Werkzeugquerschnitten.
- Hohes Einsatzspektrum dank der Verwendung gleicher Werkzeuge für verschiedene Maschinentypen.

MODU-LINE-Konzept (patentrechtlich geschützt)

Das Aufspannen des Schnidplattenhalters auf seiner Unterlage erfolgt mittels zwei Schrauben durch den Werkzeugkörper hindurch. Die längsverzahnte Auflage gewährleistet eine hervorragende Steifigkeit und eine präzise Positionierung. Die Längspositionierung wird durch einen (festen oder verstellbaren) Anschlag bestimmt, dessen Position über eine gefederte Kugel gewährleistet ist. Die beiden Befestigungsschrauben sitzen fest im Schnid-



Vorstellung

plattenhalter, gehen somit nicht verloren und erleichtern die Werkzeughandhabung.



Der gezielte Einsatz der Kühlmittelzufuhr bringt effiziente Lösungen hinsichtlich Spankontrolle und Werkzeugstandzeiten. Die orientierbaren Düsen sind aus rostfreiem Stahl und halten sehr hohem Druck stand. Jedes Kühlmittelmodul kann individuell gespeist werden, was zur Gewährleistung eines hohen Drucks am Auftreffpunkt bzw. einer maximalen Unterdrückung der Ölnebelbildung unerlässlich ist.

MODU-LINE für TORNOS-Maschinen



MODU-LINE-Grundhalter sind für die folgenden TORNOS-Maschinen verfügbar:

- DECO 7/10a
- DECO 13a
- DECO 20/26a
- Sigma 8
- Sigma 20

Bei Maschinen des Tornos DECO a-line Typs und Sigma 20 ist der Grundhalter für jede Werkzeugposition unabhängig. Dies gewährleistet eine

hohe Flexibilität für die Zusammenstellung der Werkzeuge. Es ist auch möglich nebeneinander Standardwerkzeugträger, MODU-LINE-Werkzeuge sowie angetriebene Werkzeuge zu verwenden.

Es gibt zwei Versionen des MODU-LINE-Werkzeugträgers für die Maschinen DECO a-line und Sigma 20:

- Werkzeughalter mit Kühlmittelzufuhr.
- Doppelwerkzeughalter, mit dem 2 Werkzeuge auf einer Position einsetzbar sind.



Der Werkzeugwechsel auf der Sigma 20 ist wesentlich einfacher, denn mit dem MODU-LINE-System werden nur die Schneidplattenhalter demontiert. Die Werkzeughalter, die zum Teil relativ schwer sind, bleiben an der Maschine befestigt.

Auf der Sigma 8 kann die Originalplatte durch eine spezifische MODU-LINE-Werkzeugplatte ersetzt werden. Dadurch entsteht ein wesentlicher Gewinn in Bezug auf die Zuverlässigkeit und die Schnelligkeit beim Werkzeugwechsel. Auch der Bedienkomfort der Werkzeuge wird so erhöht. Für eine hohe Flexibilität bürgt zudem der Einsatz eines oder mehrerer Standardwerkzeuge quadratischen Querschnitts sowie von Kühlmittelmodulen.



Dank des Konzeptes, aber insbesondere auch dank der durch die Zusammenarbeit von Spezialisten dieser Art von Werkzeugen freigelegten Synergien wird das MODU-LINE-System bereits als ein Standardsystem für die kommenden Jahre angesehen.



www.applitec-tools.com



www.bimu.ch



www.dieterle-tools.de



www.utilis.com