



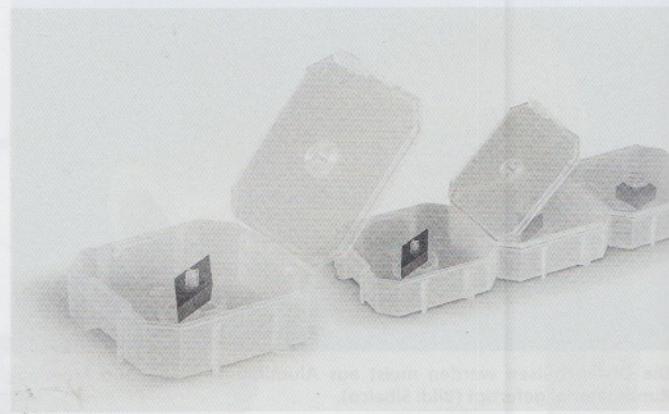
## Maschinenbau + Metallbearbeitung

Entwicklung | Konstruktion | Fertigung





Eine hochkomplexe Baugruppe sorgt z. B. dafür, dass Infusionsbeutel sicher gegriffen, geöffnet und befüllt werden (Bild: Wassermann).



Die neue Einzelverpackung schützt empfindliche Wendeschneidplatten ganz ohne Schaumstoff (Bild: rose plastic).

wenige Materialien schonen Ressourcen. Zulieferteile werden aus der Region bezogen, sodass weite, umweltbelastende Transporte vermieden werden. Der Aufbau in werkzeugfreier Montage ermöglicht die Längenänderung einer bereits vorhandenen Abdeckung, sodass kein unnötiger Entsorgungsaufwand einer bestehenden Abdeckung bei Maßänderungen entsteht. Die Abdeckung kann materialchonend verlängert oder verkürzt werden. Auch der Austausch eines einzelnen beschädigten Teleskopblechs ist möglich, ohne die komplette Abdeckung entsorgen zu müssen.

Am Ende der Produktnutzung werden mittels werkzeugfreier Demontage die Materialien einfach voneinander gelöst und getrennt entsorgt. Dadurch wird auch die ökologisch wichtige Wertstoffrückgewinnung erleichtert. ([www.arno-arnold.de](http://www.arno-arnold.de))

#### Fertigung komplexer Baugruppen

### Wassermann Technologie GmbH 36124 Eichenzell

Für die Herstellung komplexer Baugruppen erweiterte Wassermann Technologie seine Kapazität durch Automatisierung. Mit dieser Erweiterung unterstützt das Unternehmen auch seine Konstruktions- und Montagekompetenz für Baugruppen mit großen Volumina und vielen Einzelteilen. Zudem deckt der Betrieb die gesamte Wertschöpfungskette von Konstruktion, Fertigung, Montage, Logistik und Service selbst ab, was von Kunden mit anspruchsvollen Anforderungen aus unterschiedlichen Branchen geschätzt wird. Durch die große Fertigungstiefe kann der Betrieb die Kontrolle über Qualität und Termine behalten sowie seinen Kunden termintreu intelligente, hochwertige Lösungen für deren Maschinen und Anlagen liefern, die sich bequem integrieren lassen.

Mit einem neuen Roboter für die Beladung einer Drehmaschine sowie den

hauseigenen Werkstück- und Werkzeugwechselsystemen für ein 5-Achs-Bearbeitungszentrum von Grob erweitert das Familienunternehmen die Automatisierung, um die Performance, bei der Fertigung von Baugruppen mit großen Volumina und vielen Einzelteilen zu vergrößern. Der Roboter unterstützt die Drehteilebearbeitung laut Angabe des Unternehmens v. a., wenn die Werkstücke stark variieren.

Das 5-Achs-Universal-Bearbeitungszentrum »G350« wird durch die Anbindung eines automatisierten Werkzeugwechslers und eines Palettenwechslers für eine mannarme Fertigung vollautomatisiert. Das selbst entwickelte Werkzeugterminal fasst als Modell »Tool-D« bis zu 1000 Werkzeuge. Die kompakte Bauform mit geringer Aufstellfläche wird dabei durch ineinander verschachtelte Trommeln erreicht. Auch der Palettenspeicher wurde selbst entwickelt. Als »Work-S« bietet er Platz für 44 Paletten in den Maßen 400 mm x 400 mm, die vollautomatisch im Arbeitsraum der Maschine platziert werden. Die Baureihe ermöglicht hauptzeitparalleles Rüsten.

([www.wassermann-group.com](http://www.wassermann-group.com))

#### Einzelverpackung für Schneidplatten

### rose plastic AG 88138 Hergensweiler

Hochwertige PKD- und CBN-Wendeschneidplatten benötigen bei Transport und Aufbewahrung bestmöglichen Schutz und Halt. Hierfür hat rose plastic mit »InsertBox Connect« eine neue Einzelverpackung entwickelt. In nur zwei Größen und verschiedenen Aufnahmegeometrien ist die Verpackung für eine Vielzahl an Schneidplattengrößen geeignet.

Im Gegensatz zu sonst üblichen Verpackungen setzt die neue Lösung nicht auf gute Polsterung. Der Zentriereinsatz sowie die Distanzringe in Boden und Deckel der Kunststoffbox verhindern den Kontakt der Schneiden mit dem umgebenden Kunst-

stoff. In der geschlossenen Box wird der Aufnahmepin durch eine zusätzliche Fixierung im Deckel stabilisiert und bleibt so auch bei schweren Stößen intakt. Die einzelnen Boxen können an allen Seiten miteinander verbunden werden. Auf diese Weise lassen sich Sets in beliebigen Größen kombinieren.

Das Monomaterial ist einfach zu recyceln, die Verpackung ist zudem aus Post-Consumer-Rezyklat (PCR) erhältlich. Der Verzicht auf Schaumstoff reduziert die Verpackungsvielfalt, verringert den Aufwand für Bestellungen und spart Lagerplatz ein.

Die neue Wendeschneidplatten-Einzelverpackung ist nur eine von vielen Verpackungslösungen aus dem breiten Produktportfolio des Unternehmens, dessen Sortiment über 4000 Standardverpackungen wie Hülsen, Boxen, Kassetten, Koffer und Transport- bzw. Ordnungssysteme für unterschiedliche Einsatzbereiche umfasst. Dabei setzt nicht nur die Werkzeugindustrie auf die hochwertigen Verpackungen aus Hartkunststoff, auch andere Branchen wie Hersteller von Industriekomponenten, Zulieferer für Baumärkte und den Werkzeugfachhandel sowie Markenartikelhersteller und Hersteller von Consumerprodukten zählen zu den Kunden des Unternehmens. ([www.rose-plastic.de](http://www.rose-plastic.de))

#### Radialwellendichtringe

### SKF Economos Deutschland GmbH 74321 Bietigheim-Bissingen

Für Wellendurchmesser von 200 bis 1200 mm bietet SKF eine Serie von »HSS«-Radialwellendichtringen an. Gegenüber den bisher eingesetzten Gummi-Gewebe-Wellendichtringen bieten sie laut Hersteller zahlreiche Vorteile und sind ohne Formwerkzeugkosten ab Losgröße 1 auf Wunsch auch kurzfristig verfügbar. Die Dichtungen eignen sich sowohl für die Erstausrüstung als auch für Instandhal-