

## 2005 Kostenoptimierung in der Verbindungstechnik

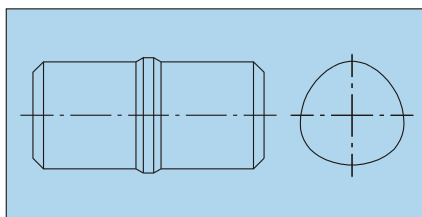
# Arnold Umformtechnik entwickelt alternative Wuchtgewichte

- *Stahlstifte ersetzen verbotene Bleigewichte*
- *Kostengünstige Alternative*
- *Trilobuläre Form senkt Prozess-Komplexität*

**(Forchtenberg) Die EU-Richtlinie über Elektronik- und Elektroaltgeräte steuert die Wiederverwertung und damit den Einsatz von Komponenten und Material. Gleichzeitig wird ab dem 30. Juni 2006 die Verwendung von bestimmten, umweltbelastenden Materialien – wie zum Beispiel Blei – verboten. Diese Veränderung der Rahmenbedingungen betrifft vor allem die Unternehmen, die Blei für das Auswuchten rotierender Massen einsetzen.**

Eine einfache, aber kostengünstige Lösung bietet jetzt die Forchtenberger Arnold Umformtechnik. Für einen grossen Hersteller von Motoren und Ventilatoren in Süddeutschland entwickelte Arnold das Konzept eines Stahlbolzens, der ohne Probleme in die definierten Auswuchtlöcher des Ventilators eingeschlagen bzw. eingepresst werden kann. Während vollrunde Bolzen beim Einschlagen bzw. Einpressen erfahrungsgemäß mehrfach nachjustiert werden müssen, sorgt die trilobuläre Form der Arnold Lösung ABR (Arnold Balancing Rivet) für eine für eine problemlose Verarbeitung.

Der ABR-Bolzen wird lediglich an drei Stellen mit dem Trägerobjekt verkeilt. Ein integrierter Mittelbund sorgt für den festen Sitz des Bolzens und zusätzlich für Formschluss. Langzeittests haben die Passfestigkeit der ABR-Produkte nachhaltig unter Beweis gestellt. Gleichzeitig konnten die Prozesskosten im Vergleich zum Einsatz von Blei, Zinn und



Messing abhängig vom Durchmesserbereich um bis zu 20 Prozent gesenkt werden. Die Verarbeitungstechnik bleibt unverändert – kostenintensive Prozessumstellungen sind beim Einsatz von ABR nicht erforderlich.

Die Arnold-Gruppe ist eine 100prozentige Tochter des global agierenden Würth Konzerns, der mit über 50.000 Mitarbeitern und mit 314 Gesellschaften weltweit über 6 Milliarden Euro erwirtschaftet.

### hr Ansprechpartner:

Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG  
Dipl.-Betriebswirt (FH) Michael Pult  
Leiter Marketing & Communications  
Tel.: 0049-(0)7947-821-170  
Fax: 0049-(0)7947-821-111  
Mail: michael.pult@arnold-umformtechnik.de  
www.arnold-umformtechnik.de