

# PSA-Technologie auf Bihler-Stanzbiege-Automaten



## Ein Test mit Folgen

Die Conrad Stanztechnik GmbH in Paderborn verarbeitet auf Bihler-Stanzautomaten unter anderem C-Stähle für die Elektroindustrie. Das betreffende Schneidwerkzeug mit gefederten Führungen ist für eine Bihler GRM 80 konzipiert. Das zu fertigende Teil verlangt eine Vielzahl kleiner Schneid- und Lochstempel.

Die Verarbeitung dieser Stähle führt häufig zum Zusetzen der Schneidform und in der Folge zum Bruch der Schneidstempel, weiter verursacht der hochkommende Stanzabfall erhebliche Qualitätsprobleme.

Deshalb entschloß sich die Fertigungsleitung bei Conrad zu einem Versuch alle Stempel dieses Werkzeuges mit *piezoCONTROL* zu überwachen. Schnell zeigte sich, dass *piezoCONTROL* die Kraftänderung der Stempel lückenlos visualisiert und bei Überschreitung vorgegebenen Grenzwerte die Maschine sicher stoppt.

Der Einsatz von *piezoCONTROL* zeigte schon nach wenigen Losgrößen eine signifikante Reduzierung der Instandhaltungskosten inklusive einer deutlich verbesserten Qualität der produzierten Teile. Folgende Fehler erfasste und protokollierte *piezoCONTROL*:

- hochkommende Butzen*
- zusetzen der Schneidform*
- Verschleiß der Schneid- und Lochstempel*
- Doppelblech*
- Stempelbruch*

Minimaler Aufwand bei maximalem Nutzen. So einfach und eindeutig haben wir das Ergebnis nicht erwartet, resümierte Conrad: Die Installationen des CombiMessSystems ist bei uns ab sofort vorgesehen.

### Bildbeschreibung:

Das Display des CombiMessSystems PiezoCONTROL informiert kontinuierlich über die aktuellen Stempelsituationen und über die Ursachen eventueller Maschinenabschaltungen.

Über die 4 Piezosensoren (1...4) werden alle Loch- und Schneidestempel des Werkzeuges erfasst. Die Selektierung eines Problemstempels erfolgt über das Umfeld des jeweiligen Sensors.

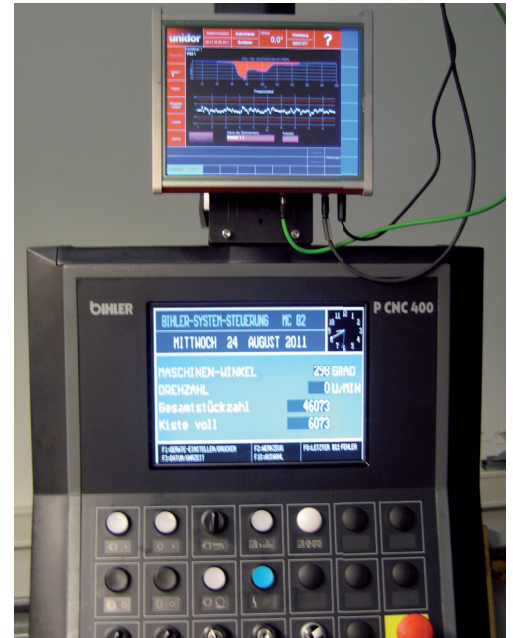


Bild 1: Das CombiMessSystem piezoCONTROL (Versuchsinstallation)

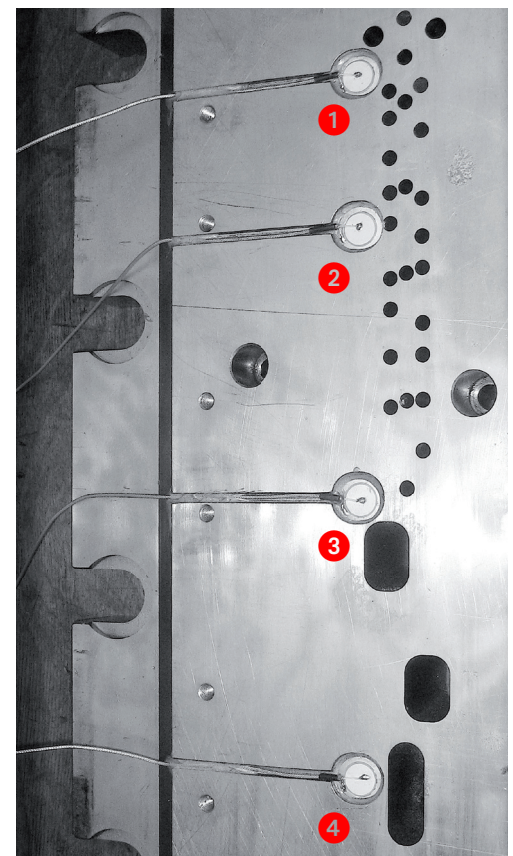


Bild 2: Die einfache Platzierung und Montage der piezoSensoren in der Unterseite des WKZ-Tisches