

INDUSTRIE

anzeiger

**Sägetechnik:
In der Laufruhe
liegt die
Schnittkraft**

Seite 36

**Produktpiraterie:
Patente sind nicht alles**

Seite 18

**Steuerungstechnik:
Softwaretools ermitteln
den Energiebedarf**

Seite 20

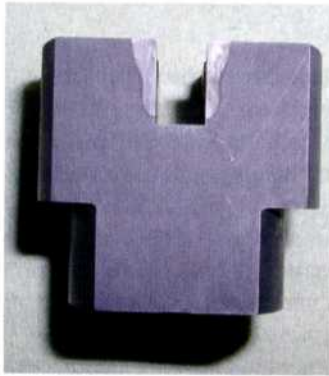
**Kommissionierung:
Fünf Verfahren im
Vergleich**

Seite 28

KW 27 • 05.07.2010
Nummer 16 • 132. Jahrgang

Induktives Erwärmen

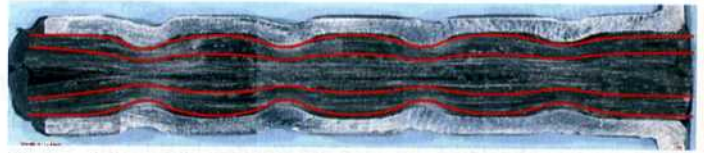
Härten mit variabler Eindringtiefe



dert in Werkstücke einbringen: Damit wird es beispielsweise möglich, ein Werkstück in einem Arbeitsgang an verschiedenen Stellen mit unterschiedlichen Einhärtetiefen zu versehen – und zwar mit ein und demselben Induktor. Zug- und Druckspannungen reduzieren sich. Bei dem neuen Umrichter lassen sich Frequenz und Leistung unabhängig voneinander einstellen. Die Anwendungsmöglichkeiten, so heißt es bei HWG, seien aber nicht auf das Härten beschränkt. Neue Möglichkeiten böten sich auch beim Sintern, Glühen und Beschichten an, ebenso wie beim Rohrbiegen, Schrumpfen, Löten oder Kristallzüchten.

HWG Inductoheat präsentiert nach eigenen Angaben als weltweit erstes Unternehmen einen Umrichter mit stufenloser Frequenzeinstellung, der für die induktive Erwärmung konzipiert ist. Durch stufenlos einstellbare Frequenzen lässt sich die Wärme mit Statitron IPF maßgeschnei-

HWG Inductoheat, Reichenbach, Tel. (07153) 504-0



Komposit-Zugstäbe

Starke Sehnen für den Leichtbau

Lediglich ein Fünftel von Stahl wiegt das Kompositmaterial Igores, aus dem Faigle diverse Zugstäbe fertigt und vertreibt. Beispielsweise 7 mm dünne Zugstangen aus Igores PP nehmen bis zu 19 kN Belastung auf: Um dieses Leichtbaupotenzial zu heben, bietet Faigle die Zugstäbe mit einer Stahlhülse an, die bei Schmelztemperatur der Matrix über dem Ende des Zugstabes ringförmig verpresst wird. Den Angaben zufolge verformt diese die Fasern bis in die innersten Bereiche des Stabes wellenartig und sorgt so für eine faserscho-

nende, formschlüssige Kraftübertragung. Es lassen sich auf der gesamten Länge der Zug-elemente beliebig geformte Stahlhülsen zur Krafteinleitung aufpressen. Die Endlosfasern sind aus Kohlenstoff, Glas oder Aramid und in eine thermoplastische Matrix aus Polypropylen (PP), Polyamid (PA), Polyphenylsulfid (PPS), Polysulfon (PSU) oder Polyetherketon (PEEK) eingebettet – Matrixwerkstoffe, die gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig sind.

Faigle, Hard/Österreich, Tel. 0043-(0)55 74-6811-0



Bestellung: „Das Englische Fachwort“

... ankreuzen – ausschneiden – faxen: (0711) 7594-398
Mindestbestellwert: Euro 15,00 / zzgl. MwSt. + Versandkosten

INDUSTRIE
anzeiger

Redaktion

Daniela Engel
Ernst-Mey-Str. 8
70771 Leinfelden-Echterdingen

Lieferanschrift: _____

Empfangsperson: _____

Branche: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

Themen

1. Umform- und Stanztechnik
2. Toleranzen und Passungen
3. Verzahnungstechnik
4. Schweißtechnik
5. Korrosion
6. Wärmebehandlungstechnik
7. Technische Zeichnungen
8. Kunststofftechnik
9. Rohrleitungsbau
10. Werkstoffprüfung
11. Farben und Lacke
12. Verzahnungsgeometrie
13. Heizungstechnik
14. Datentechnik
15. Steuer- und Regeltechnik
16. Mechanische Verbindungselemente
17. Messtechnik
18. Metallzerspanung
19. Sicherheitstechnik
20. Schmiertechnik
21. Fertigungstechnik – Engineering
22. Drehmaschinen
23. Hobel- und Fräsmaschinen
24. Bohrmaschinen
25. Schleifmaschinen
26. Materialflusstechnik

Teil 1: Automatisierung, Flurförderung, Lagertechnik

Einzelpreise
Deutsch/Englisch

- Euro 3,50
- Euro 3,50
- Euro 5,00
- Euro 7,00
- Euro 3,50
- Euro 3,00
- Euro 3,50
- Euro 7,00
- Euro 3,50
- Euro 10,00
- Euro 3,50
- Euro 3,00
- Euro 7,00
- Euro 3,50
- Euro 3,00
- Euro 5,00
- Euro 7,00
- Euro 11,50
- Euro 8,50
- Euro 3,00
- Euro 21,00
- Euro 10,00
- Euro 10,00
- Euro 3,50
- Euro 4,00

Euro 49,00

Einzelpreise
Englisch/Deutsch

- Euro 3,50
- Euro 3,50
- Euro 4,00
- Euro 7,00
- Euro 3,50
- Euro 3,00
- Euro 3,50
- Euro 5,00
- Euro 3,50
- Euro 8,50
- Euro 3,50
- Euro 3,00
- Euro 7,00
- Euro 3,50
- Euro 3,00
- Euro 7,00
- Euro 16,00
- Euro 11,50
- Euro 3,00
- Euro 24,00
- Euro 8,50
- Euro 11,50
- Euro 3,50
- Euro 4,00

Euro 49,00

