

SMM

DIE INDUSTRIEZEITSCHRIFT FÜR DIE PRAXIS
Schweizer Maschinenmarkt



Beste Fachzeitschrift 2007/2008 – ernannt
durch den Verband Schweizer Presse

MIT
GRÖSSTEM
OCCASIONSMARKT



LOGISTIK & FÖRDERTECHNIK >> 18

Der gelbe Faden in der Logistik

FERTIGUNGSTECHNIK Präzisionsstechen mit Hochdruck-Kühlung >> **40**

AUTOMATION Direktantriebstechnik auf dem Vormarsch >> **56**

KONSTRUKTION & CAX CAD/CAM für Produktion von Victorinox-Messern >> **60**

WERKSTOFFTECHNIK Aluminium-Werkstoffe beherrschen >> **68**

Formel 1 des Siebens

>> So wie ein Formel-1-Bolide an die jeweilige Rennstrecke, lässt sich das neue Siebssystem der Telsonic AG an unterschiedlichste Siebsituationen anpassen. Mit Voreinstellungen für verschiedene Pulverarten lassen sich dabei jedoch nicht nur Hundertstel gewinnen, sondern Produktivitätssteigerungen im zweistelligen Prozentbereich erzielen. Verantwortlich dafür ist ein Generator, der immer die jeweils besten Resonanzpunkte anregt. Dabei schont das System das Material, muss längst nicht so oft gereinigt werden und arbeitet höchst energieeffizient.

Ari. «Mit 16 produktspezifischen Vorwahlmöglichkeiten des neuen Sonoscreen plus finden Anwender beim Sieben immer die Einstellung, die beste Siebergebnisse hervorbringt», betont Jens Geserik. «Darüber hinaus lassen sich zum Beispiel schwere Metallpulver wie Wolframcarbid oder leichte Farbpulver mit dem jeweils niedrigst möglichen Energieeintrag und damit höchst energieeffizient sieben», so der Vertriebsverantwortliche für Deutschland weiter.

Leichtes Farbpulver mit einem niedrigen Schmelzpunkt könne zum Beispiel bei

einem Siebdurchmesser von 1200 mm mit nur wenigen Watt Energieeintrag gesiebt werden. Ein Anschmelzen des Pulvers, verursacht durch Erwärmung infolge zu hohen Energieeintrags, wird wirkungsvoll verhindert. Die Betriebsintervalle des Siebs bis zur Reinigung verlängern sich erheblich.

Permanent angepasster Siebvorgang erhöht Durchsatz

Der Hersteller verspricht eine neue, flexible Siebtechnologie mit wechselnden Fre-

quenzen. Bei Beginn des Siebvorgangs scannt das System die Situation und wählt die drei besten Resonanzpunkte für die gezielte Anregung aus. Da sich die Bedingungen während des Siebens in Abhängigkeit von Gewicht oder Temperatur des Siebguts ständig ändern, wechseln auch diese optimalen Betriebspunkte.

Sonoscreen plus erfasst die sich ständig ändernde Schwingungssituation und passt den Siebvorgang automatisch jede Minute an. Durch die so optimierte Gewebearbeitung erhöht sich die Durchsatzleistung beim Sieben immens. «Steigerungen von 30, 40 oder noch mehr Prozent sind keine Seltenheit», schildert Geserik die Erfahrungen seiner Kunden. Darüber hinaus können auch bisher als unsiebar geltende Produkte, wie Grüntee, jetzt mit Ultraschall gesiebt werden. Ein japanischer Teeproduzent ist begeistert.

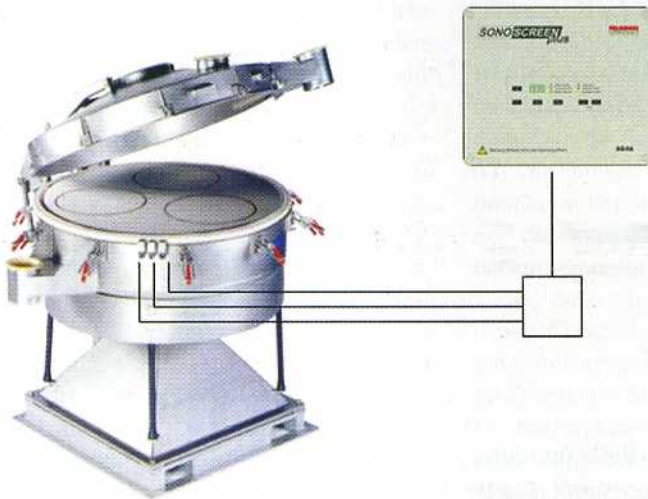
Bedienbarkeit und Zertifizierung

Anwender können das Sonoscreen plus über eine Folientastatur einfach bedienen. Das System speichert einmal eingestellte, kundenspezifische Rezepturen, die sich auf Knopfdruck abrufen lassen. Sonoscreen plus ist für Siebdurchmesser bis 2900 mm erhältlich. Mit einem einzigen Generator lassen sich erstmals auch mehrere Siebssysteme betreiben.

Lieferbare HF-Kabellängen bis 50 Meter ermöglichen die zentrale Aufstellung des Generators. Die neueste Entwicklung der Schweizer Ultraschallpioniere ist auch mit ATEX-Zertifizierungen für explosionsgeschützte Zonen zugelassen. Vorhandene



Das neue Siebssystem der Schweizer Telsonic AG lässt sich an unterschiedlichste Siebsituationen anpassen.



Mit dem neuen Generator SG46 des Ultraschall-Siebssystems Sonoscreen plus können auch Mehrfachsysteme angeregt werden.

Telsonic-Siebssysteme lassen sich preisgünstig auf das neue Sonoscreen plus aufrüsten.

Die Telsonic AG aus Bronschhofen ist Pionier in der Ultraschalltechnologie. Das 1966 gegründete Unternehmen mit Toch-

terfirmen in Deutschland, England, Südosteuropa, China und den USA sowie einem Joint Venture in Indien und Vertretungen in vielen Ländern besitzt zahlreiche Patente und setzt die Ultraschalltechnologie zum Schweißen, Trennschweißen, Reinigen und Sieben sowie in chemischen Prozessen ein. Die Siebtechnik mit Ultraschall hat sich Telsonic 1994 patentieren lassen. <<

Information

Telsonic AG
Antonio Augello
Industriestrasse 6b
9552 Bronschhofen
Tel. 071 913 98 88
Fax 071 913 98 77
main@telsonic.com
www.telsonic.com

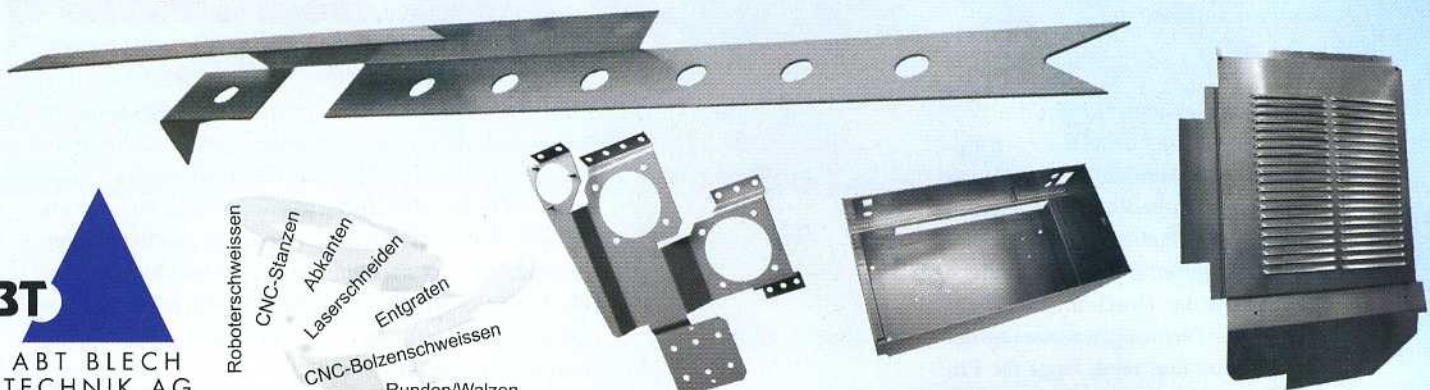
Bilder: Telsonic

SWISSMEM
Einladung zum 7. **Swissmem Symposium**
«Vorwärts in Zeiten des Wandels»
Die Chancen der Transformation für unseren Werkplatz
Donnerstag, 27. August 2009, Lake Side, Zürich, 09.30 - 17.00Uhr
Jetzt anmelden unter www.swissmem.ch/veranstaltungen

Planung, Konstruktion & Fabrikation aus einer Hand



- Roboterschweißen
- CNC-Stanzen
- Abkanten
- Laserschneiden
- Entgraten
- CNC-Bolzenschweißen
- Runden/Walzen



Profitieren Sie von unserer Erfahrung und Kompetenz in der Blechverarbeitung. Wir sind gross genug, Sie erfolgreich in Ihren Projektaufgaben vollumfänglich zu unterstützen und klein genug, um Sie persönlich zu kennen. **Fragen Sie uns an!**

www.abt-blechtechnik.ch