

. Preis | 1997

# Lärmreduzierung bei der Verdichtung von Betonfertigteilen

**Bei der industriellen Herstellung von Betonfertigteilen treten hohe gesundheitliche Belastungen für die Mitarbeiter u. a. dadurch auf, dass bei herkömmlichen Verfahren zur Verdichtung des Frischbetons die Stahlformen durch Vertikalrüttler in Schwingung versetzt werden.**

Aus dieser Hochfrequenzvibration ergeben sich für die Beschäftigten während der Verdichtungsphase Lärmbelastungen, die zwischen 100 und 110 dB(A) liegen die mit dem Umgang mit Pressluftschlämmern vergleichbar sind. Nicht selten sind Gehörschäden und Lärmschwerhörigkeit die langfristige Folge. Es wurde ein neues Verdichtungsverfahren entwickelt, das als Gyro-Shake-Schwing-Verdichtersystem bezeichnet wird und zu einer Lärmreduzierung, aber auch Qualitätsverbesserung bei der Verdichtung von Betonfertigteilen führt. Der Frischbeton wird dabei während der Verdichtungsphase nicht mehr vertikal gerüttelt, sondern in einer horizontalen kreisförmigen Bewegung geschüttelt. Die vorbeschriebene Innovation führt zu einer Reduzierung der Lärmbelastung für die Beschäftigten in den Herstellungswerken auf unter 70 dB(A), und zu einer Qualitätsverbesserung der hergestellten Produkte.

1997

Jahr: **1997**  
Kategorie: **Herstellung von Betonfertigteilen**  
Kontakt: **Netter Vibrationstechnik**

55252 Mainz-Kastel

# Gyro-Shake®

unter 70 dB(A) bestätigten Messungen des BIA  
horizontale Schwingung, kreisförmig und linear  
für die Herstellung von Betonfertigteilen

EP Nr. 0730792  
EP Nr. 0668382



**Netter vibrationstechnik**

Netter GmbH · Postfach 28 55247 · Mainz-Kastel  
Tel. 06134/2901-0 · Telex 4082211 · Fax 06134/2901-33

Komponenten des Gyro-Shake-Systems:

