



MSW GmbH

# Anordnung zur Befüllung eines Silos

## Unternehmensprofil

Die MSW GmbH ist verlässlicher Partner für die Herstellung, Bearbeitung und Veredelung von metallischen Werkstoffen und bietet ihren Kunden Lösungen aus einer Hand. In der mechanischen Fertigung bearbeiten bestens ausgebildete Facharbeiter Werkstücke an modernsten CNC-gesteuerten Dreh-, Fräs-, Schneide- und Abkantmaschinen. Dies ermöglicht es, den Kunden aus unterschiedlichsten Branchen Komplettlösungen vom Rohteil bis zum Fertigteil mit höchstmöglicher Produktivität im Bereich der Zerspaltung und Formgebung anzubieten.

## Projektbeschreibung

Unternehmen der Holzverarbeitung speichern ihre Holzabfälle in Silos, die nach Explosionsschutz-Vorschriften (VEXAT) beurteilt und genehmigt werden müssen. Derzeit haben alle Tischler, welche einen Spänesilo aus einer nicht druckfesten Betonkonstruktion betreiben, das Problem, dass die Späne (Tischlereiabfall) nicht als Staub-Luft-Gemisch in den Silo eingebracht werden dürfen.

Die Firma Kurri baut und vertreibt bereits seit 1972 Anlagen für die thermische Verwertung von in Silos gelagerten Tischlereiabfällen. Durch das Tochterunternehmen MSW

GmbH wurde im Rahmen des Projektes eine Anordnung zur Befüllung eines Silos entwickelt und in Form eines Prototypen realisiert. Die Befüllung wird durch eine rotierend angetriebene Förderschnecke durchgeführt, welche auf Grund der besonderen geometrischen und technischen Ausführung eine weitgehend staubfreie Einbringung von Spänen oder dergleichen in den Silo möglich macht. Damit wird ein wesentlicher Beitrag zur Sicherheit von Silos in Bezug auf Explosionsschutz geleistet.

Die staubfreie Einbringung wird dadurch realisiert, dass die Förderschnecke von einem offenen Käfig ummantelt ist, und die Befüllung von unten nach oben durchgeführt wird. Die besondere geometrische Ausführung der Schnecke ist dabei wesentlicher Bestandteil des Verfahrens. Das dem im Rahmen des Projektes entwickelten Prototypen zugrunde liegende Verfahren wurde bereits zum Patent angemeldet.

## Projekteinreicher

MSW GmbH  
Dr.-Alexander-Schärf-Straße 12, 2700 Wiener Neustadt  
Tel.: 02622/23865-0  
office@msw.co.at, www.msw.co.at