



**Referenten: Dipl.-Ing. Uwe Boy, Dipl.-Ing. Frank Spalek**

Seit mehr als 135 Jahren werden Vermahlungsmaschinen in Wittenberg hergestellt. Diese Tradition führt die MMW Technologie GmbH als ein erfolgreiches Unternehmen in der getreideverarbeitenden Industrie fort. Der wichtigste Erfolgsgarant für das langjährige Bestehen sowie Fortbestehen ist die gute Motivation der Mitarbeiter hinsichtlich der Weiterentwicklung des umfangreichen Maschinensortiments an Vermahlungsmaschinen.

Als neuestes Mitglied in der langen Reihe von Vermahlungsmaschinen aus Wittenberg präsentiert sich der Walzenstuhl WS4C. In der konstruktiven und gestalterischen Auslegung des Walzenstuhles WS4C orientierten wir uns gezielt an den Anforderungen und Wünschen der Kunden. Als Hauptanforderung stand hierbei eine präzise und stets reproduzierbare Vermahlung im Fokus der Entwicklungsarbeit. Erreicht wird dieses Ziel durch eine solide standfeste Konstruktion des Maschinenrahmens und der Bauteile des Walzenpaketes. Diese Attribute hat der Walzenstuhl WS4C nahtlos von seinen Vorgängermodellen, welche sich seit vielen Jahren im täglichen Einsatz bewähren, übernommen.

Zusätzlich wurden durch gezielte Modifikationen für den Müller wichtige Anforderungen, wie zum Beispiel Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit und die einfache intuitive Bedienung weiter optimiert. Mit verschiedensten Auslegungsoptionen, z.B. 250mm oder 300mm Walzendurchmesser, Einzelwalzen- oder Paketwalzenwechsel, eine automatische Mahlpaltverstellung, dem optionalen Einzelantrieb der Mahlwalzen bis hin zur frei wählbaren Farbwahl erfüllt der Walzenstuhl WS4C die Wünsche der Kunden.

Haupteinsatzgebiet der MMW Walzenstühle sind natürlich die Bereiche der selektiven Getreidezerkleinerung wie sie in der traditionellen Mehlmüllerei angewendet werden. Technologische Anpassungen der Walzendurchmesser, der Walzengeschwindigkeiten, der Voreilung sowie der Riffelung/Walzenoberfläche in der Abstimmung der unterschiedlichen Mahlpassagen sichern optimale Mahlergebnisse für Weizen, Roggen und andere Getreide. Mit speziellen Vermahlungstechnologien und angepassten Walzenstuhlanslegungen ist MMW im Bereich der Stärkemühlen erfolgreich. Hier werden besondere Anforderungen an Granulation und Stärkebeschädigung bei hohen Durchsatzleistungen berücksichtigt.

Aufgrund des Funktionsprinzips und der selektiven, präzisen Vermahlung der Walzenstühle, finden diese aber nicht nur in der Mehlmüllerei ihren Einsatz. Die MMW-Walzenstühle werden derzeit beispielsweise in der Lebensmittelindustrie zur Vermahlung von Zucker und Gewürzen sowie zur Bearbeitung von Ölsaaten eingesetzt. In Spezialausführungen findet außerdem ihr Einsatz in der chemischen Industrie zur Zerkleinerung von Wasch- und Düngemitteln statt.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Walzenstuhlbau und nicht zuletzt aufgrund individueller Kundenwünsche wurden weitere Vermahlungsmaschinen von der bewährten Walzenstuhlbaureihe abgeleitet. Der Kunde kann heute neben den Walzenstühlen auch sogenannte Walzwerke und Krümmler, welche für den Einsatz im Mischfutterbereich konstruiert wurden, bis hin zu einem Technikumswalzenstuhl zur Durchführung von Vermahlungsversuchen bei MMW erwerben.

Die zielgerichtete Nutzung der eigenen Kapazitäten, die intensive Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern aus Wissenschaft und Forschung und die schnelle Umsetzung von Forderungen und Wünschen unserer Kunden werden auch in Zukunft Ansporn zur Entwicklung weiterer, moderner Vermahlungsmaschinen aus Wittenberg sein.