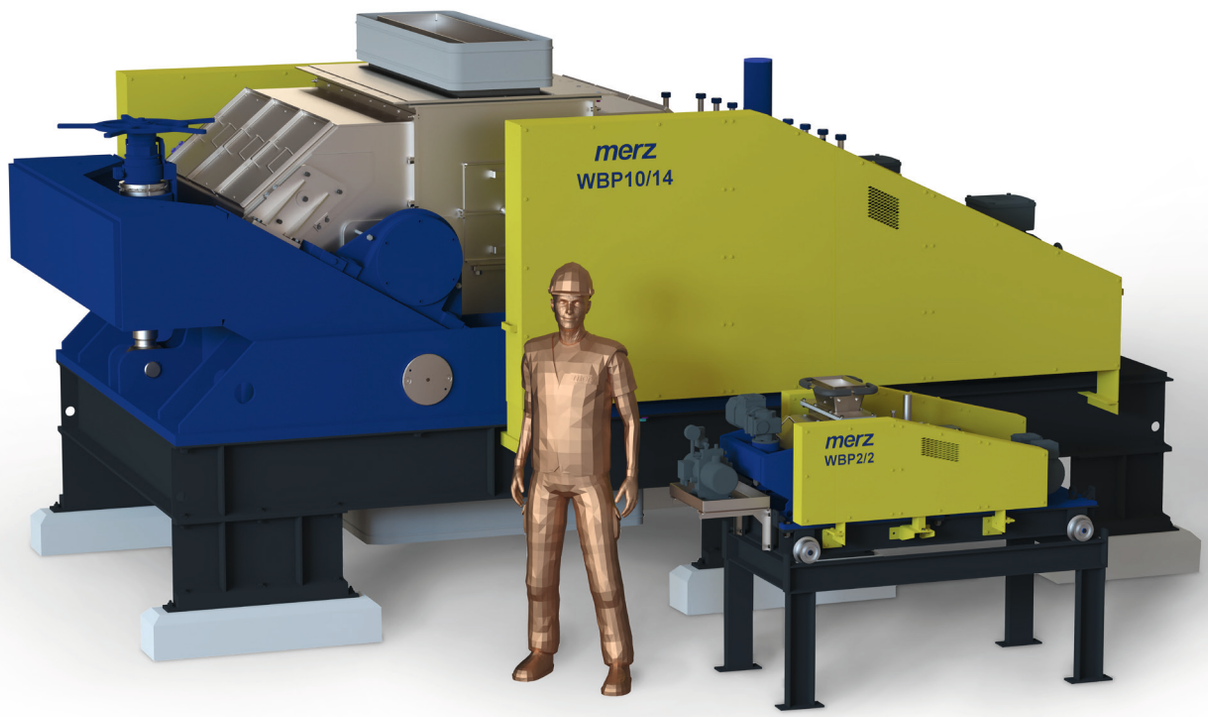
Merz Aufbereitungstechnik GmbH

Industriestr. 29
79787 Lauchringen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 77 41 / 68 26 - 0
Fax: +49 (0) 77 41 / 68 26 - 99

info@merz-aufbereitungstechnik.de
www.merz-aufbereitungstechnik.de



WALZENMÜHLE WBP

- Für Grob- und Feinvermahlung bei häufiger Spaltumstellung
- Geeignet für spröde und harte Materialien von Altglas bis Zucker
- Durchsatz-Leistung bis 150 t/h
- Aufgabekorn bis 350 mm
- Zielkorn ab 0,1 mm
- Mahlgrad 5:1, bspw. Aufgabekorn ca. 50 mm, Zielkorn ca. 10 mm
- Walzen-Durchmesser von 200 bis 1000 mm
- Walzen-Länge von 100 bis 1600 mm
- Motoren-Anschlussleistung von 2 bis 55 kW

Standard Lieferumfang

- Stabile Schweißkonstruktion aus Normalstahl S235JR
- Fremdkörperschutz über Abfederungswange
- Walzenwerkstoff C45, oberflächengehärtet auf HRC 56-58
- Walzenoberfläche glatt
- Mühlengehäuse 4-teilig, geschlossen
- Material-Einlauf- und -Auslauf angepasst an vor-/nachgeschalteten Prozess
- Staubaustritt über Staubschieber mit Dichtung und Absaugung minimiert
- Mahlspalt-Einstellung manuell über Nonius (0,1 mm-Teilung)
- Gewindeklemmung manuell
- Motoren 400 V, 50 Hz, 3p, IP55, für FU-Betrieb geeignet
- Anschluss Staubabsaugung (2x Durchmesser 80 mm, Volumenstrom 360 m^3/h)
- Drehzahlüberwachung der Walzen (Sensoren ohne Auswertung)
- Verdrahtung bis Klemmenkasten (an Maschine)

Optionen

- Material-Zuführungen über Walzenaufgeber, Vibrationsrinnen oder Bunker
- Material-Abführungen über Siebe oder Vibrationsrinnen
- Mahlkreislauf mit Rückführung
- Walzenoberfläche profiliert
- Walzen aus verschiedenen Stahlsorten, Keramik etc.
- Auskleidung aus Edelstahl, verschleißfest, antihaft etc.
- Motoren mit Sonderspannungen
- Explosionsschutzausführung (mechanisch und elektrisch)
- Flutung mit Schutzgas
- Walzenkühlung zur Abfuhr der Wärme vom Aufgabematerial bzw. Mahlprozess
- Digitale Mahlspalt-Verstellung mit „Rezeptverwaltung“
- Gewindeklemmung über Hydraulik oder Rollenumlaufspindel
- Lagerschmierung über Automatik
- Abstreifmesser zur „Reinigung“ der Walzen
- Kontaminationsfreie Aufbereitung
- Verdrahtung bis kundenseitigem Schaltschrank oder komplette Steuerung
- Sonderlackierung

Walzenmühle	Aufgabe-Korn*	Durchsatz-Leistung*	Walzen-Durchmesser	Walzen-Länge	Anschluss-Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Typ	[mm]	[t/h]	[mm]	[mm]	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
WBP 2/	⩽ 50	⩽ 5	200	100 - 400	2 - 6	1800	600 - 1000	800	0,5 - 1
WBP 3/	⩽ 80	⩽ 50	350	300 - 1300	8 - 22	3000	1000 - 1800	1000	2 - 4
WBP 5/	⩽ 100	⩽ 50	500	300 - 1300	11 - 30	3200	1000 - 1800	1100	4 - 8
WBP 6/	⩽ 200	⩽ 150	650	300 - 1600	15 - 45	4000	1000 - 2000	1400	8 - 13
WBP 8/	⩽ 250	⩽ 150	800	300 - 1600	18 - 55	4500	1000 - 2000	1850	8 - 16
WBP 10/	⩽ 350	⩽ 150	1000	300 - 1600	22 - 55	4700	1000 - 2000	2200	9 - 24

*Daten abhängig von Material, Aufgabespektrum, Mahlspalt, Walzenbreite etc.

Bitte sprechen Sie uns für einen Test Ihres Materials in unserem Technikum an.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

2025-08-20