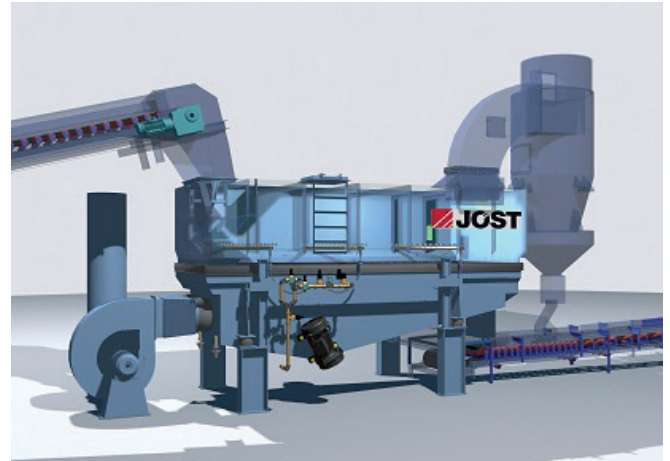


Altsandkühler

Altsandkühler Typ DWFA dienen der Kühlung von heißem Gießerei-Altsand.

Der Altsandkühler Typ DWFA besteht aus einer Schwingförderrinne mit luftdurchlässigem Boden, einer stationären Ablufthaube, einer Befeuchtungseinrichtung, einem Ventilator und der Steuerung. Der Sand wird unter optimalen Wärmeübergangsbedingungen in der Wirbelschicht durch Verdunstung von Wasser gekühlt. Die Endfeuchte wird durch die kontrollierte Zugabe von Wasser über eine temperatur- und leistungsabhängige Steuerung genau eingestellt.



VORTEILE

- ✓ Konstante Endfeuchte des Sandes auch bei schwankenden Eingangsfeuchten zwischen 1,6 und 2,2% ± 0,3% einstellbar
- ✓ Gute und homogene Sandqualität durch das Wirbelschichtprinzip und den kontinuierlichen Betrieb des Kühlers
- ✓ Hohe Kühlwirkung und geringer Energiebedarf bei kompakter Bauweise
- ✓ Automatische Leistungsregelung mit kontinuierlicher Füllstandsmessung im Vorbunker
- ✓ Kontinuierlicher Betrieb durch Leistungsanpassung (EP) an schwankende Eingangssandmengen zwischen 40 % und 100% der Nennleistung
- ✓ Kompakte Alternative mit internem Vorbunker zum einfachen Einbau in bestehende Anlagen
- ✓ Speicherprogrammierbare Steuerung mit LCD Bildschirm und Selbstdiagnose aller wichtigen Kühlerfunktionen
- ✓ Wenige Verschleißteile, geringe Wartung
- ✓ Homogenisierungseinrichtung im Kühlereinlauf

OPTIONEN

- Externer Vorbunker mit reversierbaren und leistungs-geregeltem Abzugsband
- Feuchterege-lung und -anzeige mit Endfeuchte-messung im Kühlerauslauf
- Zyklonabscheider mit gummierter Saugleitung und pneumatisch betätigter Doppelpendelklappe
- Automatische Umluftsteuerung zur Vermeidung von Unterschreitungen der gewünschten Altsand-temperatur im Winter
- Zugabe von Bentonit nach Kühlerauslauf in Misch-schnecke
- Nachrüstung von Kühlern früherer Baureihen durch den Einsatz neuer Steuerungen mit Leistungs- und Feuchterege-lung



ANWENDUNGSGEBIETE

- Nassgussverfahren

TECHNISCHE DATEN

Sandkühler		Leistung in t/h bei Kühlung			Wasserbedarf ³⁾ max. Liter/h	Zuluft Nm ³ /h	Abluft Bm ³ /h	Zyklon Type (Option)
Type	Breite x Länge Antrieb	120° -40°	100 -40°	80° -40°				
DWFA ¹⁾	850 x 2400 JX 136	14,5	17	21	600	3550	5500	Z 750
DWFA	850 x 4000 JX 136	26,5	31	37	1100	5900	8300	Z 950
DWFA	1300 x 3600 JX 158	37	42	50	1550	8200	11000	Z 1050
DWFA	1300 x 4400 JX 158	45	52	60	1900	10000	14200	Z 1150
DWFA	1750 x 4000 JX 178	55	63	76	2300	122250	17400	Z 1300
DWFA	1750 x 4400 JX 178	60	69	84	2500	13500	19200	Z 1300
DWFA	2100 x 4000 JX 208	66	76	91	2750	14700	20800	Z 1450
DWFA	2100 x 4800 JX 208	79	91	108	3300	17600	25800	Z 1550
DWFA	2100 x 5600 JX 208	92	107	125	3900	20600	30800	Z 1650
DWFA	2500 x 5600 JX 248	110	126	148	4650	24500	36100	Z 1850
DWFA	2500 x 6400 JX 248	125	145	169	5300	27900	40600	Z 2050
DWFA	2500 x 7200 JX 278	142	163	190	6000	31600	45400	Z 2050
DWFA	2500 x 8000 JR 408	157	182	215	6650	35100	50300	Z 2300
DWFA	2500 x 8800 JR 608	173	199	230	7300	38500	54800	Z 2300
DWFA	2500 x 9600 JR 608	197	229	260	8350	44500	62500	Z 2800 ²⁾
DWFA	2500 x 11200 JR 808	230	267	303	9750	5200	70100	2 Z 2300 ²⁾
DWFA	2500 x 12800 2 JR 408	262	305	346	11100	59600	82500	2 Z 2300 ²⁾

1) Type 850 x 2400 ohne Leistungsregelung! Nur mit integriertem Vorbunker alter Form (ohne Walze)

2) Zyklon nur in Niederdruckausführung

3) Der Wasserdruck muss konstant sein und mind. 4,0 bar betragen. Leistungsdaten der Kühler gelten bei einer Taupunkttemperatur der Zuluft von max. 18°C !