Biomasse-Dampfkesselanlage 12 MW
Artikel-Nr. 6628

Technische Daten:

Maschine:	Biomasse-Dampfkesselanlage 12 MW
Hersteller:	None
Typ:	None
Größe:	12 MW
Kapazität:	None
Jahr:	None



Beschreibung:

12 MW Biomasse-Dampfkesselanlage

Kerndaten

Parameter	Angaben
Anlagentyp	Biomasse-Dampfkesselanlage
Nennleistung Biomasse	**12 MW**
Öl-Backup	**4 MW**
Dampfdruck	**5–20 bar(g)**
Dampf	bei 20 bar laut externer Angebotsangabe **ca. 16 t/h**, Dampftemperatur ca. 215 °C
Hauptbrennstoff	Holzhackschnitzel, Rinde, Waldrestholz
Biomasseverbrauch	ca. **350 loose m³/24 h**
Ölversorgung	externer Öltank, **450 m³**
Kesseltyp	Naturumlauf-Wasserrohrkessel mit Downcomern
Abgaskamin	ca. **44 m**, Stahl, doppelwandig
Baujahr	**1970er**
Technologie/ursprünglicher Hersteller	Generator/Valmet **HF17**
Zustand	laufender Betrieb / regelmäßig gewartet

Besonderheiten der Anlage

1. 4-MW-Ölbrenner als Backup

Die Anlage verfügt über ein vollständiges separates **4-MW-Ölbrennersystem**. Dadurch kann die Dampferzeugung bei Unterbrechungen der Biomasseversorgung, Wartungsarbeiten oder sehr feuchtem Brennstoff aufrechterhalten werden.

Dazu gehört ein **450-m³-Öltank**.

2. Integrierter Trommeltrockner für nasse Rinde

Integrierter **Drum Dryer für feuchte** Rinde.

Wartungszustand

Laut Unterlage wurde die Anlage kontinuierlich modernisiert und instand gehalten:

- 24/7-Betrieb als kritische Produktionsanlage
- drei spezialisierte Mitarbeiter/Ingenieure für Wartung
- regelmäßiger Austausch von Verschleißteilen, Roststäben und Feuerfestmaterial
- Feuerfestmaterial durch **Eldfast**
- jährliche interne Inspektion der Wasserrohre durch **Kiwa**
- jährliche Kontrolle des Feuerfestmaterials
- tägliche Kontrolle des Kesselwassers
- Druckprüfung im Jahr **2025**
- automatisches Rußblassystem von **Diamond Power**
- moderne PLC-Steuerung einschließlich separater Security-PLC
- Frequenzumrichter und moderne Sensorik.

Lieferumfang

Die Anlage wird laut Dokument als **komplettes System von der Brennstoffannahme bis zur Ascheentsorgung** angeboten.

Enthalten sind unter anderem: