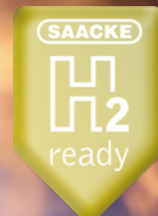
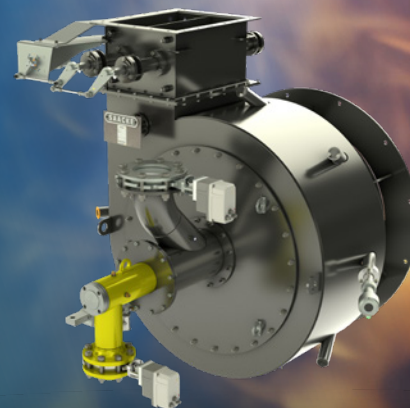


SAACKE



DRALLBRENNER SSB DAS MULTITALENT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN.

- ✓ Thermische Nutzung von industriellen Nebenprodukten
- ✓ Emissionsarme Verbrennung
- ✓ Kein Stützbrennstoff erforderlich



BRENNERÜBERSICHT.



Brenner	TEMINOX	ATONOX	ROTONOX
Brennerleistung	3 – 28 MW	7 – 100 MW	1 – 45,3 MW
Brennstoffe	Erdgas, Flüssiggas, Wasserstoff, Heizöl EL, synthetische Brennstoffe, Sonderbrennstoffe (Biogase, Bioöle etc.)	Erdgas, Flüssiggas, Wasserstoff, Heizöl EL, synthetische Brennstoffe, Sonderbrennstoffe (Biogase, Bioöle etc.)	Erdgas, Flüssiggas, Wasserstoff, Heizöl EL, Heizöl S, synthetische Brennstoffe, Sonderbrennstoffe (Biogase, Bioöle, Tierfette, Sondergase, Sonderöle, weitere alternative flüssige und gasförmige Brennstoffe)
Einsatzfelder	Neubau und Modernisierung von Industrieanlagen: Großwasserraumkessel, Wasserrohrkessel, Thermalölerhitzer, Thermoprozessanlagen	Neubau und Modernisierung von Industrieanlagen: Wasserrohrkessel, Thermalölerhitzer, Thermoprozessanlagen	Neubau und Modernisierung von Industrieanlagen: Großwasserraumkessel, Wasserrohrkessel, Thermalölerhitzer, Thermoprozessanlagen, Heißgas-erzeuger und Brennkammern

Schematische Darstellung

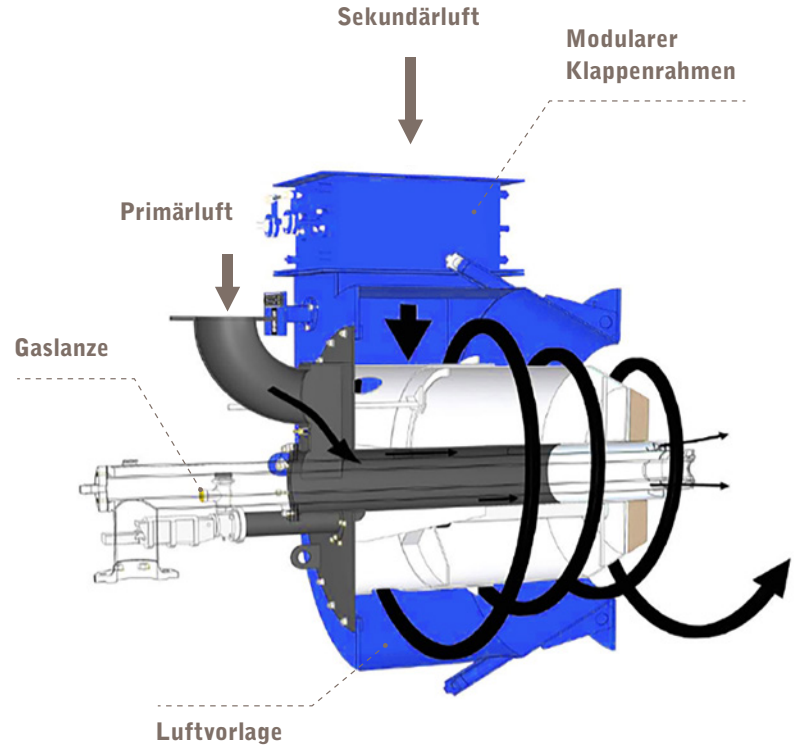


SSB

1,5 – 90 MW

Erdgas, Flüssiggas, Wasserstoff,
Heizöl EL, Heizöl S, synthetische
Brennstoffe, Sonderbrennstoffe
(Biogase, Bioöle, Staub, Armgase etc.)

Neubau und Modernisierung von
Industrieanlagen: Großwasserraum-
kessel, Wasserrohrkessel, Thermalöl-
erhitzer, Thermoprocessanlagen, Heiß-
gaserzeuger und Brennkammern, weitere
thermische Prozess- und Trocknungs-
anlagen, Zünd- und Stützfeuerungen



ENTSORGUNGSKOSTEN SPAREN – MIT DER TECHNOLOGIE VON SAACKE.

Der SAACKE Drallbrenner SSB ermöglicht die **thermische Nutzung und emissionsarme Verbrennung von extrem heizwertarmen Sonderbrennstoffen** ohne jeglichen Stützbrennstoff. Der Allrounder eignet sich besonders für die Dampf- und Wärmeproduktion sowie in thermischen Prozess- und Trocknungsanlagen.

- ✓ Reduzierung der CO₂-Emissionen und wesentlicher Beitrag zum Umweltschutz.
- ✓ Bisher ungenutzte Brennstoffe ersetzen konventionelle Standardbrennstoffe wie Erdgas oder Leichtöl – Ihr Plus in Zeiten unsicherer Wärmemärkte.
- ✓ Sichere Einhaltung der Emissionsanforderungen nach BVT (Bester Verfügbare Technik).

Der Drallbrenner SSB eignet sich sowohl für den Neubau als auch für die Modernisierung

- Deutliche Reduzierung der Anzahl von An- und Abfahrvorgängen mit unnötigen Durchlüftungssequenzen dank großem Regelbereich.
- Eignung für unter- und überstöchiometrische Verbrennung mit einem großen Lambdabereich von 0,3 – 4,0.
- Flammgeometrie durch verschiedene Brennereinstellungen individuell an jeden Feuerraum anpassbar. Bei Bedarf unerreicht stabile und kurze Flammen möglich.

Emissionswerte

NO_x

Erdgas $\geq 30 \text{ mg/Nm}^3$

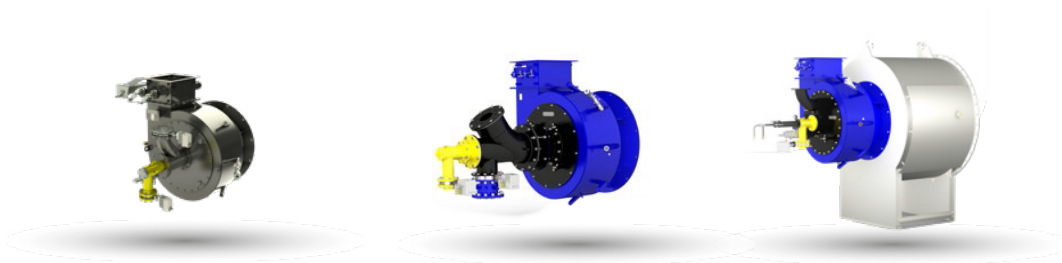
H₂ und andere Gase $\geq 30 \text{ mg/Nm}^3$

Leichtöl $\geq 90 \text{ mg/Nm}^3$

Betriebsdaten

Baugröße	Maximale Verbrennungsluftmenge in m³/h (i. N.)	Maximale Leistung in MW	Regelbereich gasförmige Brennstoffe Beispiel Erdgas
20	3.500	3,5	Bis zu 1:10
50	9.000	9,0	
100	20.000	20,0	
200	40.000	40,0	
300	60.000	60,0	
400	90.000	90,0	

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN.



Brenner	SSB-GL	SSB-D	SSB-LCG / LCL
Brennerleistung	1 – 90 MW	2 – 60 MW	1 – 90 MW
Brennstoffe	Erdgas, Flüssiggas, Wasserstoff, Heizöl EL, Heizöl S, Sonderbrennstoffe (Staub, Biogase, Armgase, Bioöle etc.)	Für Stäube mit einer Partikelgröße < 0,5 mm und einem Heizwert von 10 – 30 MJ/kg	Verbrennt extrem heizwertarme Gase ab 2,0 MJ/m ³ ohne Stützbrennstoffe bzw. extrem heizwertarme Flüssigkeiten (5 – 15 MJ/kg)
Einsatzfelder	Für Wasserrohrkessel, Thermalölkessel und Brennerkammern in allen Anbaupositionen geeignet, Zünd- und Stützbrenner	Für Heißgaserzeuger und Wasserrohrkessel geeignet	Für unterschiedlichste Wärmeerzeuger geeignet

WAS IST IHRE HERAUSFORDERUNG?

Passgenau für Ihre Industrie

-  Energie- und Wärmeversorgung
-  Chemie
-  Raffinerien
-  Lebensmittelindustrie
-  Abfallverwertung
-  Stahl- und Metallverarbeitung
-  Baustoffindustrie
-  Holzverarbeitung
-  Konsumgüter



UNSERE SERVICESTELLEN.

Customer Service Solutions – Nord

service-nord@saacke.com

Tel. +49 421 64 95 0

Customer Service Solutions – West

service-west@saacke.com

Tel. +49 211 92 96 68 0

Customer Service Solutions – Süd

service-sued@saacke.com

Tel. +49 7348 98 73 0

SAACKE AG Schweiz

feuerungstechnik@saacke.ch

Tel. +41 43 399 49 50

Customer Service Solutions – Ost

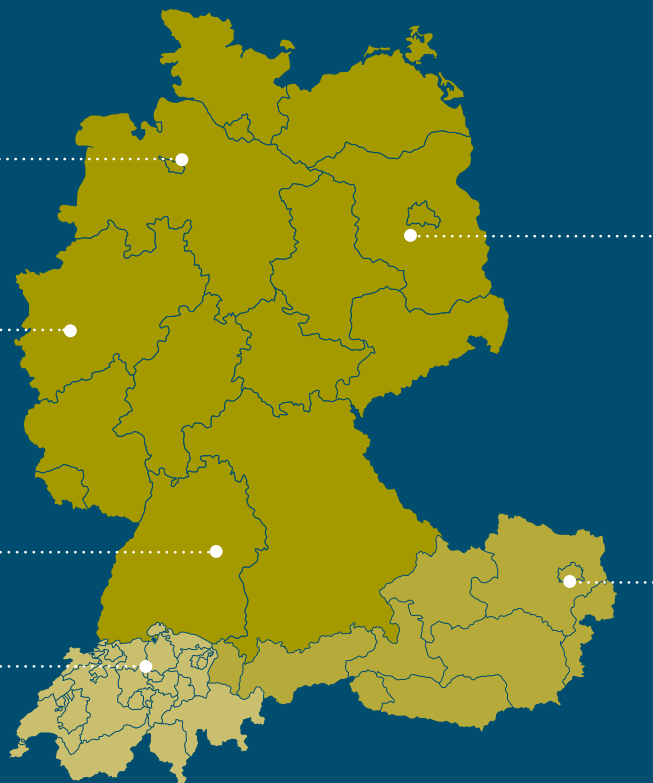
service-ost@saacke.com

Tel. +49 33203 80 396

SAACKE Ges.m.b.H Österreich

service-austria@saacke.com

Tel. +43 2236 377 678



WWW.SAACKE.COM