

# STREBEL Taurus Strohballen-Verbrennungsanlage

**Leistungsbereich:**

**300 kW, 400 kW, 500 kW, 750 kW, 1000 kW, 2500 kW**

**Brennstoff:**

**Big Balls max. 1,25 x 1,25 m; max. 700 kg/h**

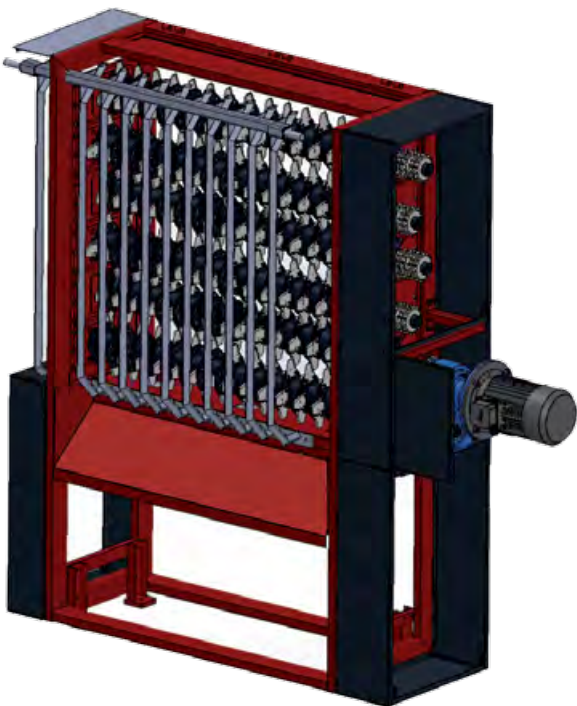




## STREBEL-Strohballenauflöser und Vorschubanlage



Schematische Darstellung des Strohballenauflösers mit Förderband für Big Balls.



Schematische Darstellung des Schneidwerkes



Schneidwerk mit Vorschubketten



Messerwerkantrieb bestehend aus Getriebemotor, Ketten und Antriebswelle mit Kettenspanner



Antrieb und Steuerkasten mit elektrischen Komponenten

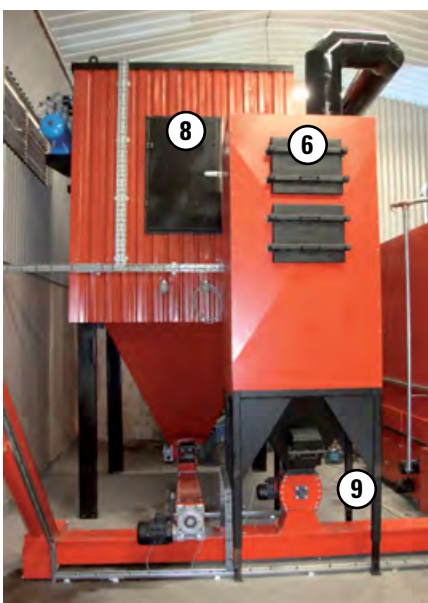
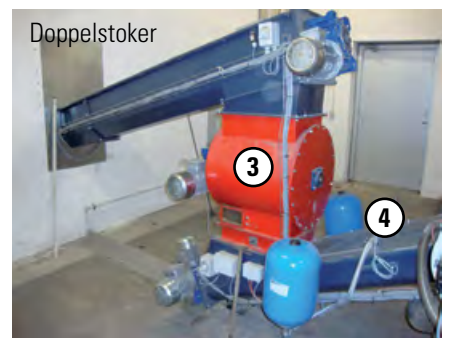
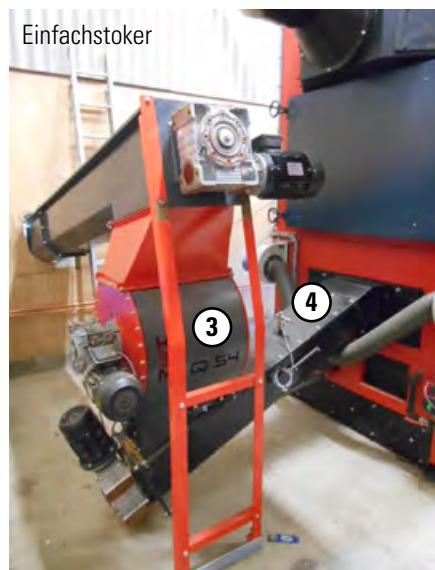
## Kessel und Komponenten für Strohballenverbrennung

Der **STREBEL** Universal-Biomassekessel **Taurus** ist als Strohballen-Verbrennungsanlage mit 300 kW bis 2500 kW (max. 7,5 MW als Kaskade) mit Zwei- oder Dreizonen-Vorschubtreppenrost verfügbar und mit seitlichen Wasserkästen zur zusätzlichen Kühlung des Feuerraumes und Treppenrostes ausgestattet. Die Förderschneckensysteme sind speziell für den Transport von Stroh konstruiert.

Der automatisch gesteuerte Strohballenauflöser **(2)** mit bis zu 26 m Ballenförderertisch **(1)** (max. 10 Big Balls/10 t Stroh bei max. 16% Feuchtigkeit) besitzt eine Förderleistung von max. 700 kg/h. Der zerkleinerte Brennstoff fällt durch die große Zellschleuse mit Ø 550 mm **(3)**, die der Rückbrandsicherung dient. Die Brennstoffzuführung erfolgt über **Einfach- oder Doppelstoker (4)** mit 280 mm

Schneckendurchmesser. Im **Brennraum (5)** befindet sich ein individuell steuerbarer Treppenrost-Antrieb, welcher mit einer hydraulischen Pumpenanlage betrieben wird.

Ein leistungsstarker Multizyklon **(6)** dient der weiteren Reduktion und Abkühlung der Staubemissionen. Unter dem Zyklon ist eine Zellschleuse mit Ø 240 mm **(9)** zur Drucktrennung vom Kesselsystem eingebaut. Die Ausgänge für Verbrennungs- und Wärmetauscher-Entaschung sowie der feineren Bodenasche sind getrennt. Dadurch kann die Fein- und Grobasche auf Wunsch getrennt werden. Die **Entaschung** von Kessel, Wärmetauscher, Zyklon und Filteranlage erfolgt automatisch. Die Rauchgase passieren eine mit Druckluft **(7)** versorgte Sackfilteranlage **(8)** mit automatischer Abreinigung und Bypass-System.



### Optional

- Kaskadensteuerung für den automatischen Betrieb mehrerer Strohkessel und Ballenauflöser.
- Automatische Heißluftzündung.
- Zentrale Entaschung in einen gemeinsamen Aschecontainer.
- Puffermanagement.
- Rücklaufanhebung.
- Heizkreissteuerung.



## Technische Daten

Kesseltype		Taurus 300	Taurus 400	Taurus 425	Taurus 500	Taurus 750	Taurus 1000
Nennleistung	kW	325	399	425	550	750	990
Modulierende Min./Maximalleistung	kW	35/350	40/430	40/450	50/650	75/850	90/110
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
Max. Brennstoffgröße, Wassergehalt P45 gemäß EN 14961-4: 2011, W50							
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6	6	6	6
Abmessungen:							
Länge (mit Stoker)	mm	3800	4200	4200	4250	5250	5250
Breite (mit Steuerung)	mm	1850	1850	1850	2050	2050	2250
Höhe	mm	2400	2500	2500	2600	2700	2900
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	250	250	250	250	350
Abgastemperatur	°C	130	130	130	130	130	130
Vorlauf/Rücklauf	Zoll	3	3	3	3	3	3
Kesselgewicht	kg	4500	5500	5500	6500	8300	9400
Wasserinhalt	Liter	820	1032	1032	2070	2980	3930
Schornsteinempfehlung	mm	250	250	250	300	300	350
Mindesthöhe	m	4	4	4	4	4	4
Schornsteinzug	Pa	5	5	5	5	5	5
Betriebstemperatur	°C	70–110					

Modelländerungen vorbehalten. Maße unverbindlich!



### Ansprechpartner

Leopold Punz  
 Abteilung Biomassekessel  
 Mobil +43 (0)699 171 955 95  
 punz@strebel.at



### STREBEL Werkskundendienst:

Telefon +43 (0)2622 23555 70-72  
 Fax +43 (0)2622 84344  
 kundendienst@strebel.at



**www.strebel.at**

### Strebelwerk GmbH

Wiener Straße 118  
 2700 Wiener Neustadt, ÖSTERREICH  
 Telefon +43 (0)2622 235 55-0  
 Fax +43 (0)2622 253 46  
 office@strebel.at

### thermostrom® Energietechnik GesmbH

Ennser Straße 91  
 4407 Steyr, ÖSTERREICH  
 Telefon +43 (0)7252 38 271  
 Fax +43 (0)7252 38 273-25  
 office@thermostrom.at

### GEBE Gesellschaft mbH

Linzer Straße 139  
 1140 Wien, ÖSTERREICH  
 Telefon +43 (0)1 786 51 26  
 Fax +43 (0)1 786 51 26-200  
 verkauf.gebe@strebel.at