

STREBEL Taurus

Universal - Biomassekessel

- Holz-/Strohpellets
- Hackschnitzel
- Scheitholz
- Maisspindel
- Powercorn u.a.

13 kW – 1050 kW



STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 13 bis 100

Der Universal-Biomassekessel Taurus 13 bis 100 verfügt über eine SPS Lambdasondensteuerung und bereits vorprogrammierte Verbrennungsprogramme für Pellets, Hackgut und Stückholz. Alle Programme sind veränderbar und können auf die jeweiligen Bio-Brennstoffe abgestimmt werden.

Der Kessel ist mit einer thermischen Ablaufsicherung, automatischer Entaschung mit seitlichem Aschecontainer, einer Fall- oder Zellradschleuse, einer Notsprinkleranlage, STB-Sicherung, einem Scheitholzrost, automatischer Zündung und fertig vorverkabelten Getrieben und Motoren ausgestattet.

Die Kessel können im Dauerbetrieb oder mit automatischer Zündeinheit betrieben werden.

Alle Taurus 13 bis 100 sind mit einem Holzrost versehen und können zusätzlich zur automatischen Feuerung (Pellets, Hackgut, ...) mit Scheitholz händisch beschickt werden. Für den Scheitholzbetrieb ist zwingend ein Pufferspeicher mit mindestens 20 Liter/kW erforderlich.

Für den Betrieb mit Schlacke- oder stark Asche bildender Biomasse (Powercorn, Stroh- oder Heupellets) ist der optionale Boden-/Ascheschieber erforderlich.

Ein Zugbegrenzer mit Explosionsklappe ist vorgeschrieben!

Bei Verbrennung von säurehaltiger Biomasse sind ein keramischer Kamin und der automatische Kalkdosierer einzusetzen! (z.B. Powercorn, Strohpellets, ...)



STREBEL Taurus 13 bis 100

Technische Daten

Kesseltype		13	18	35	50	75	100
Nennleistung	kW	11,0	19,0	37,0	49,0	75,0	98,0
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	91,5/83,3	92,3/88,7	92,4/92,1	92,4/94,5	92,3/94,2	92,3/94,0
Prüf-/Betriebsdruck max.	bar	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5
Scheitholzlänge	cm	40	60	80	80	80	80
Abmessungen:							
Breite*	mm	620	620	620	810	810	810
Höhe*	mm	1140	1440	1550	1580	1580	1750
Länge ohne Stoker u. Behälter*	mm	780	830	1050	1030	1140	1283
Stoker C 100 mm Ø Länge	mm	595	595	595	787	787	787
Stoker F 150 mm Ø Länge	mm	894	875	875	895	895	895
Abgasrohrdurchmesser	mm	130	150	180	180	180	180
Abgastemperatur Volllast	°C	120	122	147	144	148	149
Abgastemperatur Teillast	°C	70	78	85	90	92	80
Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Kesselgewicht	kg	350	415	500	680	910	1100
Wasserinhalt	Liter	80	100	135	170	200	290
Schornsteinempfehlung	mm	130	150	180	180	180	180
Mindesthöhe	m	4	4	4	4	4	4
Schornsteinzug min./max.	Pa	12	12	10	10	15	19

* Die Außenmaße beziehen sich auf die Kesselverkleidung. Überstehende Teile wie Stoker-Getriebe/Motoren, Schnecken, Rohrstützen sind zu berücksichtigen. Kessellänge + Stoker = Gesamtlänge

Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!

Siloabmessungen		0,5 m ³	1 m ³	2 m ³	4 m ³	6 m ³	10 m ³
Abmessungen:							
Länge	mm	810	980	1840	2430	2950	3000
Breite	mm	720	960	960	1330	1330	1750
Höhe	mm	1425	1540	1540	1820	2150	2000
Stokerschnecke Ø	mm	100	150	150	150	150	150
Kanallänge bis Silo	mm	200	450 mm bis max. 4500 mm				

Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!



STREBEL Taurus Kompletanlage mit Siloaustragung und Kamin

STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 145 bis 360

Der STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 145 bis 360 ist ein vollausgestatteter Biomassekessel mit SPS Lambdasondensteuerung, stehendem Rohrbündelwärmtauscher und automatischer Entaschung in seitlichen Aschecontainer.

Die automatische Zündung, der bewegliche Brennerschubboden und ein Rauchgaszuggebläse sowie die automatische Entaschung sind im Standardlieferungsumfang enthalten.

Die Entaschung des Brennraumes und des Wärmetauschers erfolgt vollautomatisch. Die anfallende Brennraumasche wird über eine seitliche Hochentaschung (wahlweise links oder rechts) in einen optionalen Aschecontainer transportiert.

Technische Daten

Kesseltype		145	190	240	290	360
Nennleistung	kW	145	172	240	285	360
Mindestleistung	kW	36	47	60	80	99
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	91,2/90,1	91,3/89,6	91,3/95,0	91,5/92,4	91,1/91,0
Prüf-/Betriebsdruck max.	bar	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5
Abmessungen:						
Länge inkl. Stoker*	mm	2650	2650	2834	2834	2834
Breite*	mm	1010	1010	1010	1010	1010
Höhe*	mm	1910	1910	2115	2115	2115
Höhe Oberkante Abgasstutzen	mm	2010	2010	2215	2215	2215
Höhe Oberkante Rauchgasgebläse	mm	2490	2490	2700	2700	2700
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	250	250	250	250
Abgastemperatur Volllast	°C	148	147	128	128	148
Abgastemperatur Teillast	°C	95	94	76	74	84
Vorlauf / Rücklauf	Zoll	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Kesselgewicht	kg	1300	1500	1700	2000	2200
Wasserinhalt	Liter	200	200	300	300	300
Schornsteinempfehlung	mm	250	250	250	250	250
Mindesthöhe	m	4	4	4	4	4
Schornsteinzug min. / max.	Pa	5	5	5	5	5

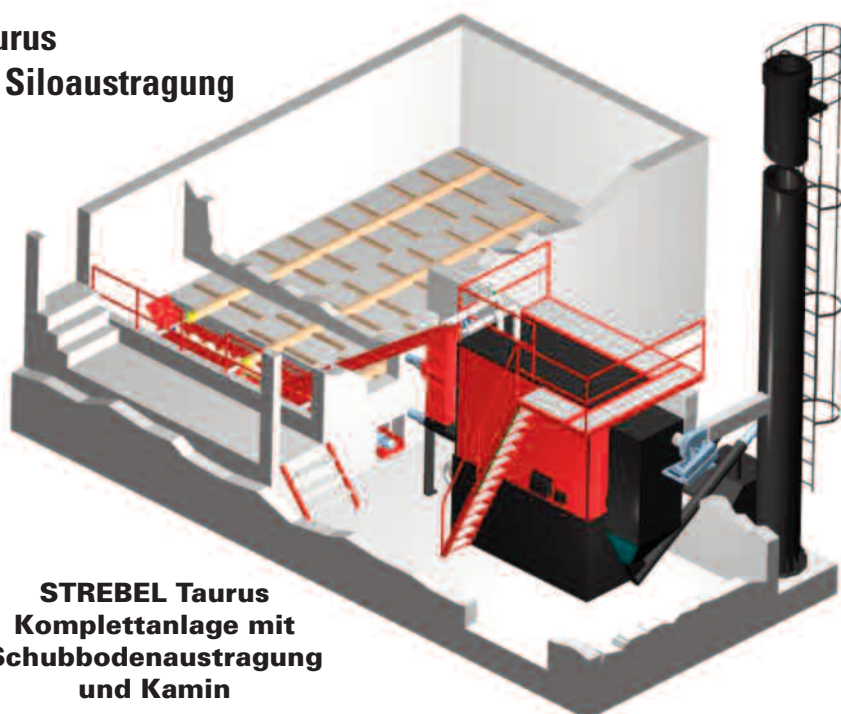
* Die Außenmaße beziehen sich auf die Kesselverkleidung. Überstehende Teile wie Stoker-Getriebe/Motoren, Schnecken, Rohrstutzen sind zu berücksichtigen. Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!



STREBEL Taurus 145 bis 360

STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus Komplettanlagen mit Schubboden- bzw. Siloaustragung

- Nennleistung von 13 bis 1050 kW
- PC Fernkontrolle über LNA und einem PC/Monitor
- SMS Alarmmodul zur Benachrichtigung auf Handy
- Gelenkarm- oder Federzinkenaustragung
- Brennstoffsilo mit hydraulischem Schubboden
- Innen- oder Aussen-Rundsilos für Rieselgüter
- Rechteck Modulsilos für große Lagermengen
- Flexible oder starre Förderschneckensysteme
- Edelstahl- oder Keramikaminanlagen
- Rauchgasreinigung mit Multizyklon u.v.m.
- Puffermanagement



**STREBEL Taurus
Komplettanlage mit
Schubbodenaustragung
und Kamin**

STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 350 bis 1000

Der STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 350 bis 1000 ist mit einer SPS Lambdasonden-Steuerung mit umfangreichen Steuer- und Regelmöglichkeiten ausgestattet. Der hydraulisch angetriebene Treppenschubrost, die selbsttätige Boden- und Brennkammerentaschung, die seitliche Hochentaschungsschnecke zum Aschecontainer, die automatische Entaschung und die Reinigung der liegenden Rohrbündel-Wärmetauscher führen

zu einem wartungsfreundlichen Betrieb. Die modulierenden Primär- und Sekundärluftgebläse und das modulierende Rauchgasgebläse gewährleisten einen automatisierten Verbrennungsvorgang. Der STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 350 bis 1000 hat einen Wirkungsgrad > 90% und erreicht nachweislich weltweit führende Emissionswerte bei Biomassekesseln.

Die Stoker- und Ascheschnecken sind extra massiv ausgeführt, die Getriebe und Motoren sind wartungsfrei. Aus diesen Gründen sind STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 350 bis 1000 Bediener- und Wartungsfreundlich und universell einsetzbar.

Technische Daten












Kesseltype		350	500	750	1000
Nennleistung	kW	400	536	750	950
modulierte Min./Maximalleistung	kW	40/425	50/600	75/850	90/1100
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	> 90	> 90	> 90	> 90
Betriebsdruck max.	bar	9,0	9,0	9,0	9,0
Abmessungen:					
Länge	mm	2800	3000	3800	4000
Breite	mm	1400	1600	1600	2200
Höhe	mm	2500	2600	2750	2950
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	350	380	400
Vorlauf/Rücklauf	Zoll	3	3 1/2	3 1/2	3 1/2
Kesselgewicht	kg	5500	6500	7300	8400
Wasserinhalt	Liter	1032	2070	2980	3930
Schornsteinempfehlung	mm	250	350	380	400
Mindesthöhe	m	4	4	4	4
Schornsteinzug min./max.	Pa	5	5	5	5

Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!



STREBEL
Taurus 350 bis 1000

STREBEL Taurus – ein Kessel für alle Biobrennstoffe

-  Wechsel und Mischen verschiedener Brennstoffe ohne Umbau des Kessels möglich
-  Hoher Wirkungsgrad bis 95 % im Voll- und Teillastbereich
-  Hervorragende Wirkungsgrade auch bei minderwertigen Brennstoffen
-  Sehr schadstoffarm, geringer Kaminzugbedarf, auch bei Strohpellets
-  Alle Anlagen sind mit SPS-Sauerstoffsteuerung (Lambdasonde) ausgerüstet
-  Modulierender Betrieb bei allen Brennstoffen bis auf 20 % der Nennleistung
-  Automatische Ascheaustragung des Brennraumes (auch Hochentaschung)
-  Ab 145 kW mit automatischer Zugreinigung und modulierendem Zuggebläse
-  Wassergekühlte Brennerköpfe mit beweglichem Boden, die Verwendung von schlacke bildenden Brennstoffen ist möglich (evtl. Kalkzusatz)
-  Bis 125 kW zusätzliche Scheitholzverbrennung bis 80 cm Scheitlänge möglich
-  Massive Schnecken in stabilen Kanälen mit leistungsstarken Getrieben/Motoren gewährleisten problemlose Materialförderung

www.strebel.at

Strebelwerk GmbH
Wiener Straße 118
A-2700 Wiener Neustadt
Telefon +43 (0) 2622 235 55-0
Fax +43 (0) 2622 235 55-82
verkauf@strebel.at

thermostrom Energietechnik Ges.m.b.H.
Ennsner Straße 91-93
A-4407 Steyr-Dietachdorf
Telefon +43 (0) 7252 38271
Fax +43 (0) 7252 38273-25
office@thermostrom.at

GEBE Gesellschaft m.b.H.
Linzer Straße 139-143
A-1140 Wien
Telefon +43 (1) 786 51 26
Fax +43 (1) 786 51 26 200
verkauf.gebe@strebel.at