

nolting 

Holzfeuerungstechnik

Automatische Unterschub- Holzfeuerungsanlage

• leistungstark
• komfortabel
• umweltfreundlich

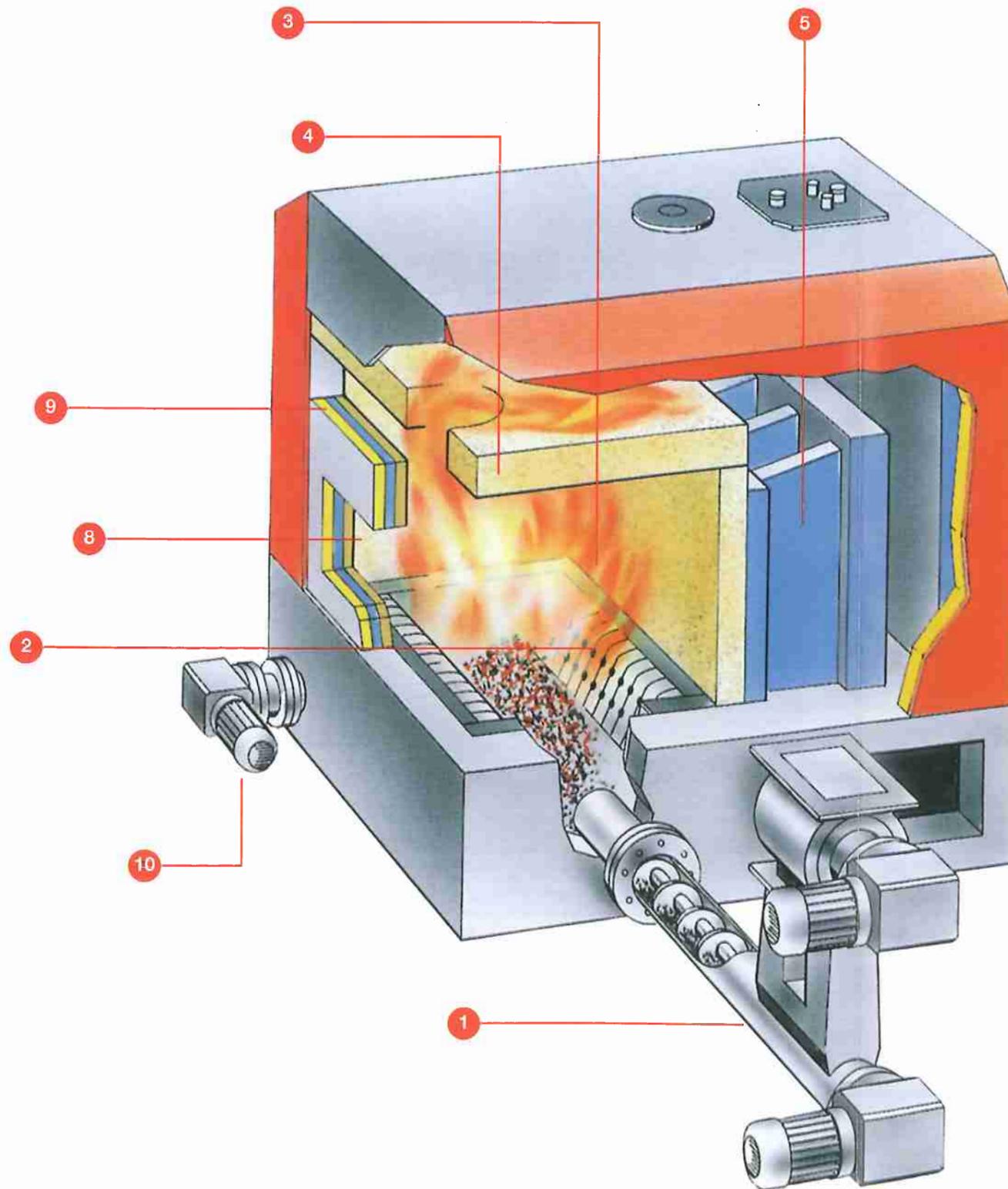


Typ LCS

Kesselleistung:
45 – 270 kW



Die automatische Unterschub-Feuerungsanlage LCS



LCS-Technik: „Detail“

- 1 Massive **Beschickungseinheit** mit der Zellenradschleuse, dem Vorlageschacht und der Stokerschnecke
- 2 Keramische **Feuerungsretorte** mit gußeisernen, hitzebeständigen Roststäben
- 3 Hinterkühlte, voll ausgekleidete **Brennkammer** aus Keramikformsteinen; die Hinterkühlung schont die Auskleidung für eine lange Lebensdauer
- 4 **Strahlungsgewölbe** mit Wirbelaustritt; vollständiger Ausbrand durch Gasrotation im Entspannungsraum nach der Brennkammer
- 5 Senkrechter **Wärmetauscher** mit optimaler Schwerkraftnutzung gegen schnelle Verschmutzung
- 6 **Abgasventilator** mit Rotationskühlung und am Kessel geflanschtem **Staubabscheider**;
- 7 **Staubabscheider** mit Isolierung und schnellwechselbarer Staubsammeltonne
- 8 Große, formschöne **Anheiztür** mit dickem keramischen Wärmeschutzstein
- 9 Hochwertige **Kesselisolierung** und lackierte Stahlblechverkleidung
- 10 Feuerraum-**Entaschungsschnecke**

Typ	Leistungen	Zufuhr	Entaschung	Entstaubung
LCS	45 - 270 kW	elektronisch geregelt	Verbrennungsretorte automatisch	Fliehkraftabscheider

LCS-Technik

„komfortabel“

Die Verbrennungsregelung Oxicom mit einer beheizten Lambdasonde zur Optimierung der Brennstoffzuführung und die automatische Leistungsanpassung „Vala“, die einen gleitenden Betrieb der Kesselanlage ermöglicht sind heute Stand der Technik.

Beide Systeme gehören zur Feuerungstechnik einer LCS-Anlage. Präzise geregelt und überwacht wird die LCS-Technik mit der elektronischen Steuerung „BMR“.

LCS-Technik ist Leistung für einen komfortablen Betrieb.

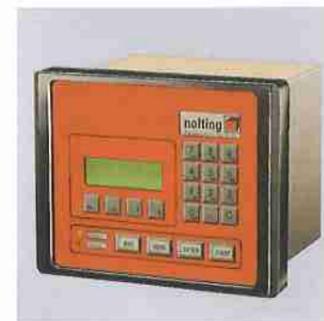


■ Die Wartungsfreundlichkeit der LCS-Technik wird durch die große Anheiztüre deutlich. Feuerungsretorte und Brennkammerauskleidung sind jederzeit gut zu erreichen.

LCS-Technik

„wertbeständig“

Überwachung von Fertigungstechnik und Fertigungsqualität entsprechend der DIN/EN-Normen, Einsatz von Spezialstählen und hochlegierten Gußteilen im Feuerbereich und Verwendung von hochwertigen Komponenten geben Zuverlässigkeit und Sicherheit eine richtige Entscheidung zu treffen. Die Wertbeständigkeit ist eine wichtige Eigenschaft der LCS-Anlage. LCS-Technik ist eine lohnende Alternative.



■ Die Prozessorsteuerung „BMR“ ist serienmäßiger Bestandteil der LCS-Feuerungsanlage

■ Ausgelegt für alle Brennstoffe nach der 1. BImSchV (Gruppe 5 – 7)

■ Geeignet für alle Heizungsanlagen nach DIN mit einer Betriebstemperatur bis 90 °C

■ Getrennte Verbrennungsluftventilatoren mit Drehzahlregelung

■ Senkrechte Heizflächen in denen keine Asche liegen bleibt

■ Gewährleistung der Emissionen nach der 1. BImSchV



Gründe, die Ihnen die Entscheidung leichter machen.

Sorgfältige Analyse und fachgerechte Beratung: Voraussetzung für ein gutes Ergebnis.

Ihnen die Sicherheit der richtigen Entscheidung zu geben ist ein Teil unseres Erfolges. In unsere Fachberatung beziehen wir die gesamte Feuerungs-Technik ein. Von der Brennstoffanalyse über die Wirtschaftlichkeitsberechnung bis zu Abnahme und Wartung. Nolting Holzfeuerungstechnik bietet Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit in allen Belangen. Für Sie als Betreiber und für die gesamte Umwelt gleichermaßen.

Sicherheit und Funktionalität sind wichtige Grundlagen.

Deshalb werden diese Themen in unserem Hause traditionell groß geschrieben. Die Sicherheit bekommen Sie im übrigen mit Brief und Siegel: Nolting-Anlagen sind TÜV-geprüft.



■ QZS – das ist Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit in der Feuerungstechnik.

Qualität und Zuverlässigkeit sind garantiert.

Wie schon bei der Entwicklung, so verwenden wir auch bei der Serienproduktion hochwertige Materialien und Komponenten. Bei der Auskleidung der Hochtemperatur-Brennkammer ebenso wie bei den Stellmotoren oder den Bauelementen der elektronischen Steuerung. Wir sind stolz darauf, daß unsere Anlagen von unseren Kunden als besonders wertbeständig und langlebig anerkannt sind.

Jetzt wollen Sie's wissen?

Kein Problem: Einer unserer Werksberater wird sich kurzfristig mit Ihnen in Verbindung setzen. Rufen Sie uns an. Sie werden sehen, daß Sie für alle Fragen einen kompetenten Ansprechpartner bekommen.

Nolting Holzfeuerungstechnik GmbH

Wiebuschstraße 15
32760 Detmold

Tel. 052 31/95 55-0
Fax. 052 31/95 55 55

Internet: www.nolting-online.de
e-mail: info@nolting-online.de



Bessere Luft durch bessere Techniken

Unsere Technik verringert die Emission und schützt die Umwelt.

Für unsere Feuerungs-Technik ist dies ein wichtiger Grundsatz. Allerdings ist diese Anforderung bei uns untrennbar mit der wirtschaftlichen Nutzung verbunden.

Ermöglicht wird diese sinnvolle Kombination durch eine zukunftsweisende Technik.

Unsere automatischen Unterschub-Feuerungsanlagen der Typreihe LCS beweisen, daß sich Umweltschutz und Energiegewinnung durch Verfeuerung von Holzresten nicht widersprechen.



Die LCS Feuerung verwertet die unterschiedlichsten Holzreste

Die Brennstoff-Varianten

Der automatische Betrieb dieser Anlage kann mit Spänen, Schnitzeln oder Briketts erfolgen.

Die am weitesten verbreiteten Brennstoffe sind Späne aller vorkommenden Hölzer in sehr verschiede-

ner Körnung. Sie werden meist in runden oder quadratischen Silos gelagert und mit Schnecken ausgetragen. Auch für Schnitzeln, die beispielsweise bei der Zerkleinerung von stückigen Holzresten anfallen, ist diese Lager- und Austragungs-technik anzuwenden. Natürlich auch in der Kombination mit Spänen.

Für den Betrieb mit Briketts bieten wir speziell geeignete Austrag- und Fördersysteme.

Über die Eignung anderer Brennstoffe sollten Sie mit uns sprechen.

