

Sistem Pengering Uap Kumera untuk **Pengeringan Lignit**



Keuntungan Pengering Uap Kumera:

- Tingkat availability dan keselamatan yang sangat tinggi
- Konsumsi energi sangat efisien
- Mampu mengolah feed lignit basah dalam kapasitas besar
- Penguapan air hingga 30 ton per jam
- Biaya operasional sangat rendah
- Zero emission, antara lain untuk CO₂, SO_x dan NO_x
- Emisi debu sangat rendah
- Biaya perawatan sangat rendah
- Di design untuk memudahkan perawatan
- Kebutuhan lahan sangat minimum
- Volume gas buang sangat kecil dan biaya rendah
- Konsumsi uap dan listrik sangat rendah

"Berdasarkan kenyataan bahwa pembangkit listrik yang menggunakan lignit sebagai bahan bakar menghasilkan emisi CO₂ (karbondioksida) dalam jumlah besar, Kumera telah mengembangkan Mesin Pengering untuk mengurangi emisi dan memungkinkan pembangkit listrik untuk memenuhi peraturan Uni Eropa mengenai emisi. Mesin Pengering Lignit Kumera menurunkan kadar air lignit dari 55% menjadi kurang dari 10%. Dengan demikian efisiensi total pembangkit listrik yang menggunakan lignit secara substansial ditingkatkan dan emisi CO₂ menjadi jauh lebih rendah.

Peralatan utama Mesin Pengering Lignit Kumera adalah Pengering Uap Kumera, yang hemat energi dan memiliki availability yang tinggi. Masalah keselamatan telah diperhitungkan secara seksama dan menjadi bagian terintegrasi dari keseluruhan Mesin Pengering Lignit Kumera.

Kapasitas Mesin Pengering Lignit Kumera dapat disesuaikan dengan kebutuhan pembangkit listrik, dengan cara mengaplikasikan design secara modul."

Pengering Uap Kumera



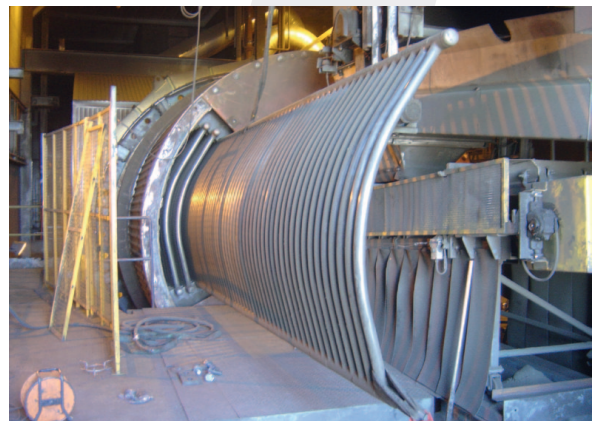
Konsep Pengering Uap Kumera – Teknologi untuk Pengeringan Lignit

Scope of Supply Pengeringan Lignit:

- Feeding system untuk lignit basah ke mesin pengering
- Pengering uap
- Pengering dengan heat recovery menggunakan panas laten, sehingga mengurangi jumlah panas thermal untuk pengeringan
- Sistem kontrol untuk uap dan kondensat
- Sistem discharge untuk lignit yang telah dikeringkan
- Sistem handling untuk gas buang
- Sistem pengkondisian gas inert untuk keselamatan
- Sistem keselamatan untuk pemadaman api
- Kontrol instrumentasi dan proses

Aplikasi Pengering Uap Kumera:

- Lignit
- Oil shale
- Konsentrat tembaga
- Konsentrat nikel
- Konsentrat seng/timbal
- Konsentrat apatite
- Mineral lainnya



Kumera Corporation Technology Center

Kumerankatu 2
FI-11100 Riihimäki, Finland
Tel: +358 20 755 4200
Fax: +358 20 755 4320
Email: technology@kumera.com

PT Hako Prima Anlage

Wisma Bayuadji
Ground floor – B04A
Jl. Gandaria Tengah III no. 44
Jakarta Selatan 12130 – Indonesia
Phone: +62 21 723 2324
Mobile: +62 816 955789
Email: komangwirawan@cbn.net.id

www.kumera.com

Copyright © Kumera Oy 2014.
All rights reserved. Kumera is certified to ISO9001:2008. Please contact your nearest Kumera representative prior to product selection and use or if you have any questions regarding our products. Kumera reserves the right to amend product specifications without prior notice.

Kumera Corporation

Kumera Corporation is a worldwide manufacturer of industrial machinery and engineering services. The corporation consists of four major operating divisions:

Power Transmission Group provides a comprehensive range of industrial and marine gearboxes for all major process industries. Kumera has more than 50 years of experience as manufacturer of mechanical power transmissions. There are more than 200.000 Kumera gear units in operation world-wide.

Technology Division specializes in state-of-the-art engineering and heavy process equipment for metallurgical and environmental industries. Kumera has successfully performed several modernization projects for metals industry and is a leading manufacturer of industrial steam dryers for copper and nickel smelters and lignite.

Foundry Division with **Peiron Oy** as the leading company produces all types of steel and iron castings, forming a link in the vertical refining chain of Kumera Corporation.

Marine Division produces propulsion gearboxes and propellers including control systems for any seafaring vessels.

Kumera Corporation Ltd.

Kumerankatu 2
FI-11100 Riihimäki, Finland
Tel: +358 20 755 4200
Email: kumera@kumera.com

Sales

Please feel free to send your offer request to:
sales@kumera.com
Your message will be answered within
the next business day.

Technology Division

HEADQUARTERS

Kumera Technology Center (KTC)
Kumerankatu 2
FI-11100 Riihimäki, Finland
Tel: +358 20 755 4200
Email: technology@kumera.com

MACHINERY

Kumera Machinery Oy
Kylmäkoskentie 18
FI-37910 Akaa, Finland
Tel: +358 20 755 4340
Email: machinery@kumera.com

FOUNDRY DIVISION

Peiron Oy - Steel Foundry
P.O. Box 88
FI-32801 Kokemäki, Finland
Tel: +358 20 750 9400
E-mail: info@peiron.com

Power Transmissions Group

FINLAND

Kumera Drives Oy
Kumerankatu 2
FI-11100 Riihimäki, Finland
Tel: +358 20 755 4200
Email: drives@kumera.com

AUSTRIA

Kumera Antriebstechnik GmbH
Raiffeisenstraße 38-40
A-8010 Graz, Austria
Tel: +43 316 471524-0
E-mail: kumera.graz@kumera.com

GERMANY

Kumera Getriebe GmbH
Bonner Straße 38
D-53842 Troisdorf, Germany
Tel: +49 2241 988 - 0
E-mail: kumera.getriebe@kumera.com

Sales Office

Ludwig-Richter-Straße 7
D-42329 Wuppertal, Germany
Tel: +49 202 3177 5787

Sales Office

Tritschler Straße 9
D-66606 St. Wendel, Germany
Tel: +49 202 3177 5786

NORWAY

Kumera AS
P.O. Box 2043, Gneisveien 11
N-3202 Sandefjord, Norway
Tel: +47 33 485 454
E-mail: sales.kumeraas@kumera.com

Helseth AS

Baklivegen 11-13
N-6450 Hjelset, Norway
Tel: +47 71 20 29 00
E-mail: helseth@kumera.com

SWEDEN

Katrinédalsgatan 13A
S-50451 Borås, Sweden
Tel: +49 739 999 188
E-mail: drives@kumera.com

CHINA

Kumera (China) Co., Ltd.
Meifen Road 168
Wusongjiang Development Zone
Kunshan, China
Tel: +86 (0) 512 503 617 01
E-mail: kumerachina@kumera.com

Emergency Repair Service & Maintenance 24/7

- All major brands and manufacturers

EMERGENCY REPAIR SERVICE FOR INDUSTRIAL GEARBOXES

AUSTRIA

Phone: +43 316 47 15 24 - 0
E-mail: service.graz@kumera.com

FINLAND

Phone: +358 400 300 644
E-mail: service@kumera.com

GERMANY

Phone: +49 2241 988 - 0
E-mail: service.germany@kumera.com

EMERGENCY REPAIR SERVICE FOR MARINE GEARBOXES AND PROPELLERS

NORWAY

Marine Gearbox Service
Phone: +47 952 46 460
E-mail: service@kumera.no

Marine Propeller Service

Phone: +47 900 53418
E-mail: helseth@kumera.com

EMERGENCY REPAIR SERVICE FOR INDUSTRIAL AND MARINE GEARBOXES IN ASIA

CHINA

Phone: +86 137 7196 9428
E-mail: kumerachina@kumera.com