Betrieb von Biomasse-Industriekesseln – erneuerbare Energie

REFERENZ: TECH084
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

2.5 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar.

Ziele

Etre capable de conduire efficacement une chaudière industrielle à énergie renouvelable.

Zielpublikum

Personnel chargé de la conduite et de la surveillance des chaudières industrielles biomasse

Inhalt

RAPPELS

Notions élémentaires : physique, chimie, thermodynamique, unités usuelles.

TECHNOLOGIE DES CHAUDIERES

- Constitution
- Appareillage de conduite, de contrôle, de sécurité

TECHNOLOGIE DES CHAUFFERIES INDUSTRIELLES BIOMASSE

- Principes de fonctionnement
- Stockage et manutention (silo, vis sans fin, convoyeurs, ...)
- Gestion de la chambre de combustion

LES COMBUSTIBLES RENOUVELABLES

- Contrôle qualité
- Caractéristiques
- Composition élémentaire
- Calcul du pouvoir calorifique et du pouvoir comburivore

LA COMBUSTION

- Etude de la combustion
- Equations de combustion
- Excès d'air
- Composition des fumées
- Contrôle de la qualité de la combustion

RENDEMENT D'UNE CHAUDIERE

- Définition, modes de calcul
- Détermination de l'énergie calorifique consommée
- Détermination de l'énergie calorifique fournie

CARACTERISTIQUES DES EAUX DE CHAUDIERE

- Connaissance de l'eau, les procédés de traitement, les paramètres à contrôler

FLUIDES CALOPORTEURS HAUTE PRESSION, HAUTE TEMPERATURE

- Vapeur saturée, vapeur surchauffée, eau chaude sous pression dite surchauffée

Pädagogik

Exposés théoriques, échanges d'expériences, illustrations pratiques.

Angaben

Pas de prérequis nécessaires