

Cetamine®



## Servizio completo

- » Indagine completa del sistema e delle condizioni operative
- » Supporto di laboratorio per le analisi dell' acqua e dei depositi
- » Supporto continuo e diretto dei nostri specialisti dall'avvio del trattamento fino al raggiungimento di condizioni operative stabili
- » Analisi regolari sul posto e controllo del trattamento

I nostri prodotti rappresentano l'alta qualità: come parte della BK Giulini GmbH, BKG Water Solutions è certificata con successo dalla DQS GmbH soddisfacendo gli standard DIN EN 9001:2000 ed ISO 14001:2004



## Tecnologia a base di Ammine Filmanti per il trattamento dell'acqua di caldaia

Cetamine®

Sede Germania  
Svizzera, Belgio, Olanda e  
Lussemburgo

**BK Giulini GmbH**  
Giulinistraße 2  
67065 Ludwigshafen  
Germany  
Phone: +49 621 5709-01  
Fax: +49 621 5709-237

**BK Giulini GmbH**  
Niederheider Str. 22 (Y20)  
D - 40589 Düsseldorf  
Germany  
Phone: +49 211 797 9190  
Fax: +49 211 798 2262

[www.bkgwater.com](http://www.bkgwater.com)  
[www.bk-giulini.com](http://www.bk-giulini.com)

E-Mail: [water.solutions@bk-giulini.com](mailto:water.solutions@bk-giulini.com)

Francia e  
Nord Africa

**BKG France SAS**  
Bât. 5 -  
24 avenue Joannès Masset  
69009 Lyon  
France  
Phone: +33 478 43 42 50  
Fax: +33 478 83 34 78

Italia

**BK Giulini (Filiale Italia)**  
Via Monteverdi 11  
20131 Milano  
Italy  
Phone: +39 02 295 164 53  
Fax: +39 02 294 082 59

Polonia e Europa  
Cento-Orientale

**BK Giulini  
Polska Sp. z o.o.**  
ul. Farbiarska 19  
02-862 Warszawa  
Poland  
Phone: +48 22 643 92 95  
Fax: +48 22 643 85 02

Spagna

**BK Giulini GmbH (succursale)**  
Cami de can Calders 8 A Zon 1a  
08173 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona, Spain  
Phone: +34 93 675 0345  
Fax: +34 93 590 7393

Turchia e  
Medio Oriente

**BK Giulini Kimya Sanayi ve  
Ticaret A.Ş**  
Prof. Alaeddin Yavaşca  
sok.Efe apt. No: 6/3  
Macka - 34357 Istanbul  
Turkey  
Phone: +90 212 259 19 02  
Fax: +90 212 261 25 92

Grecia

**BK Giulini**  
82 Georgiou Papandreou Str.  
Metamorfofi, Attiki  
Athens, Greece  
Phone: +30 210 28 37 559  
Fax: +30 210 28 37 601

Tecnologia completa  
ed innovativa  
per il trattamento  
delle caldaie

# Cetamine®

## Tecnologia a base di Ammine Filmanti per il trattamento delle caldaie



Il vapore è la fonte primaria di energia per molti settori industriali, essendo utilizzato per produrre elettricità e calore o come vapore di processo. Pertanto, le caldaie necessitano di un trattamento dell'acqua all'avanguardia per ottimizzare la loro efficienza operativa.

BKG Water Solutions propone una tecnologia innovativa, Cetamine®, basata sull'impiego di ammine filmanti che rappresentano l'ultimo standard nel trattamento dell'acqua di caldaia.



### Cetamine® - Tecnologia a base di Ammine Filmanti per il trattamento delle caldaie

- Piccolissimo incremento della salinità
  - » Riduzione del blow-down e, quindi, dell'energia e dei costi di esercizio
  - » Evita trascinamenti nel sistema vapore
- Formazione di uno strato protettivo mono molecolare in tutto il sistema: serbatoi di alimento, caldaie e linee del condensato
  - » Abbattimento della corrosione e dei depositi di corrosione
  - » Migliore protezione delle linee del condensato
  - » Riduzione dei costi di gestione
  - » Aumento della vita dell'impianto e dell'affidabilità
- Scioglie lentamente e rimuove le incrostazioni esistenti
  - » Maggiore scambio termico ed efficienza
- Aumento della condensazione a goccia nei condensatori e nelle macchine che usano il vapore
  - » Minore consumo di energia
  - » Incremento della produzione

RIDUZIONE DEI COSTI

INCREMENTO DI EFFICIENZA ED AFFIDABILITA'

Il trattamento a base di Cetamine® sfrutta la combinazione di differenti azioni:

La linea Cetamine® comprende un'ampia gamma di programmi specifici per:

La linea Cetamine® è stata ideata per proteggere tutto l'impianto attraverso:

- » Formazione di un film monomolecolare, che viene adsorbito su tutta la superficie metallica del sistema; questo film di ammine rappresenta una continua barriera tra l'acqua ed il metallo, minimizzando i fenomeni di corrosione senza influire sullo scambio termico
- » Dispersione dei sali che causano incrostazioni, riducendone anche la loro potenziale adesione sulle superfici
- » Controllo del pH attraverso l'uso di ammine neutralizzanti neutralizing amines

- » Caldaie di alta, media e bassa pressione
- » Caldaie con turbine
- » Evaporatori
- » Conservazione in umido delle caldaie
- » Reti di distribuzione del calore industriali e municipali
- » Sistemi chiusi di riscaldamento e di raffreddamento
- » Acque di make-up di diversa qualità

- » Prevenzione della corrosione e dei depositi nei serbatoi di alimento, in caldaia, nelle linee del vapore, nelle turbine e nelle linee del condensato
- » Applicazione di tecnologie che rispettano l'ambiente e sono semplici da usare
- » Riduzione del consumo di energia e dei costi di esercizio
- » Riduzione dei problemi di stoccaggio e delle operazioni manuali

- Le Cetamine® V2000, V2100 & V3100 sono classificate secondo la DIN EN 1717
  - » Adatte per le reti di riscaldamento distrettuali, che riscaldano acqua potabile utilizzando termo scambiatori
- Non contengono idrazina né suoi derivati
  - » Raccomandate per l'impiego nell'industria farmaceutica e alimentare
- Prodotto conforme alla normativa FDA
  - » Conforme alle richieste ambientali
- Conforme ai requisiti di facile biodegradabilità (OECD 301 A-F)
  - » Minore quantità di effluente
  - » Minimizzazione dell'uso dei chemicals
- Minori dosaggi rispetto ai trattamenti convenzionali

SALUTE E ASPETTI AMBIENTALI

- Un unico prodotto liquido
  - » Facile da usare senza miscele o diluizioni, riducendo fino all'80% l'intervento dell'operatore
  - » Meno apparecchiature di stoccaggio ed interventi manuali
- Dosaggio indipendente dalla concentrazione di ossigeno e dalla temperatura del serbatoio di alimento
  - » Semplice rilevamento del prodotto: fotometrico o volumetrico
  - » Riduzione dei volumi e del costo del trattamento

SEMPLICITA' DI DOSAGGIO

Dosaggio proporzionale all'acqua di make-up