



شرکت محافظ شیمے اسپادانا  
Chemical Company  
(Water Treatment)









هر قطره ارزشمند است

Giving value to each drop



## محافظ شیمی اسپادانا

شرکت محافظ شیمی با نام تجاری کیان متین کنترل (CMC) از سال ۱۳۸۷ با هدف تولید و عرضه مواد شیمیایی بهینه ساز آب های صنعتی و همچنین طراحی و اجرای پروژه های تصفیه آب و پساب شروع به فعالیت نمود. این مجموعه با بهره گیری از فرمولاسیونهای جدید و به روز دنیا از جمله شرکت CHEMIC ایتالیا و بهره گیری از فضای کارخانه به وسعت ۵۰۰۰ متر و همچنین کارشناسان و نیروی انسانی زبره اقدام به تولید مواد شیمیایی و ارائه خدمات فنی محصولات خود به صنایع در سراسر کشور نموده است.

از مهمترین اهداف شرکت رضایت مشتریان، کاهش هزینه های مرتبط به آب و انرژی (pinch) و بالا بردن طول عمر تجهیزات و تاسیسات مرتبط می باشد. در این راستا شرکت در کنار ارائه مواد شیمیایی مناسب هر صنعت و با انجام تست های شیمیایی و میکروبی دقیق در آزمایشگاه خود، بیشترین خدمات را از جمله بازدید منظم کارشناسان شرکت از کارخانه ها، ارائه کیت تستهای میکروبی و شیمیایی، عرضه لوپ های خوردگی و رسوب گذاری، بر گذاری کلاسها و کارگاه های آموزشی و همچنین ارائه سمینارهای علمی در راستای ارتقاء علمی صنعت و رضایت مشتری اقدام می نماید.

## Mohafez Shimi Inc.

with the trademark of Chian Matin Control (CMC) founded in 2008 and its ethical business practices designed to produce and distribute industrial water treatment chemicals and also designing and conducting industrial water treatment projects. Mohafez Shimi is manufacturing novel and updated chemical formulations such as CHEMIC Inc. in its 5000 square meter factory.

Alongside customers' satisfaction, optimizing the cost of energy or water (Pinch technology), and extending the life of equipment are its primary objectives. Hence, this company provides not only high-quality chemical products but also providing related technical services such as conducting chemical and microbial analysis, regular examinations, catering chemical kit tests and corrosion racks, holding educational seminars, etc.



## جلوگیری از خوردگی، رسوب و مشکلات میکروبی آبهای صنعتی

ایجاد رسوب، خوردگی و جلبک در آبهای صنعتی می تواند منجر به از کارافتادن کامل بخش تاسیسات و خط تولید شود. بنابراین طراحی، نگه داری و حفاظت از این تجهیزات از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

## بهینه سازی آب مصرفی صنایع

این واحد تجربه کافی در تصفیه و بهینه سازی آب تجهیزاتمانند بویلرها، برج های خنک کننده، چیلرها و مخازن ذخیره آب در صنایع مختلف از جمله پتروشیمی، پالایشگاه، نساجی، مواد غذایی و ... دارد.

## خدمات، پشتیبانی و نظارت

بصورت دوره ای و در بازه های زمانی مشخص، با آنالیز نمونه آب توسط دستگاهها، مطلوب بودن شرایط آب از نظر عدم وجود خوردگی و یا رسوب مشخص می شود.

## آزمایش و آنالیز آب مصرفی

با نمونه گیری و انجام آنالیز آب در بخش های مختلف تجهیزات صنعتی، می توان از مناسب بودن شرایط آب درون سیستم از نظر عدم تشکیل رسوب و یا خوردگی اطمینان حاصل کرد.

**CVC**  
Chemical Company  
(Water Treatment)



## مواد شیمیایی بهینه ساز برج های خنک کننده

مواد شیمیایی مربوط به سیستم های خنک کننده را می توان با توجه به مشکلات مربوط آن، به شکل زیر طبقه بندی نمود :

- ضد رسوب ها و پایدار کننده ها
- ضد خوردگی ها
- پراکنده سازها
- ضد جلبک ها و ضد باکتری ها
- (CHELATING)
- (INHIBITORS)
- (DISPERSANTS)
- (B I O C I D E S)

### DISPERSANTS

#### پراکنده سازها

CHEMIC 7730

دیسپرانت با پایه پلیمری آکریلات

### BIOCIDES

#### ضد جلبک ها

- CHEMIC 73277      بایوسایدهای غیر اکسنده عمومی با پایه آیزوتیازولین ها
- CHEMIC 73372      بایوسایدهای غیر اکسنده عمومی با پایه گلوتارآلدهید
- CHEMIC 73274      بایوسایدهای غیر اکسنده با پایه نمک های چهارتایی آمونیوم
- CHEMIC 73655      بایو ساید اکسنده
- CHEMIC 73300      بایوساید ترکیبی غیر اکسنده با پایه های فرمالدئید و نمک های آمونیومی
- CHEMIC -73704      بایو دیسپرانت جهت از بین بردن بایو فیلم بر پایه آلی
- CHEMIC -73703      بایو دیسپرانت بایوفیلم بر پایه معدنی

### CHELATING

#### ضد رسوب ها

CHEMIC 73170A

CHEMIC 73170

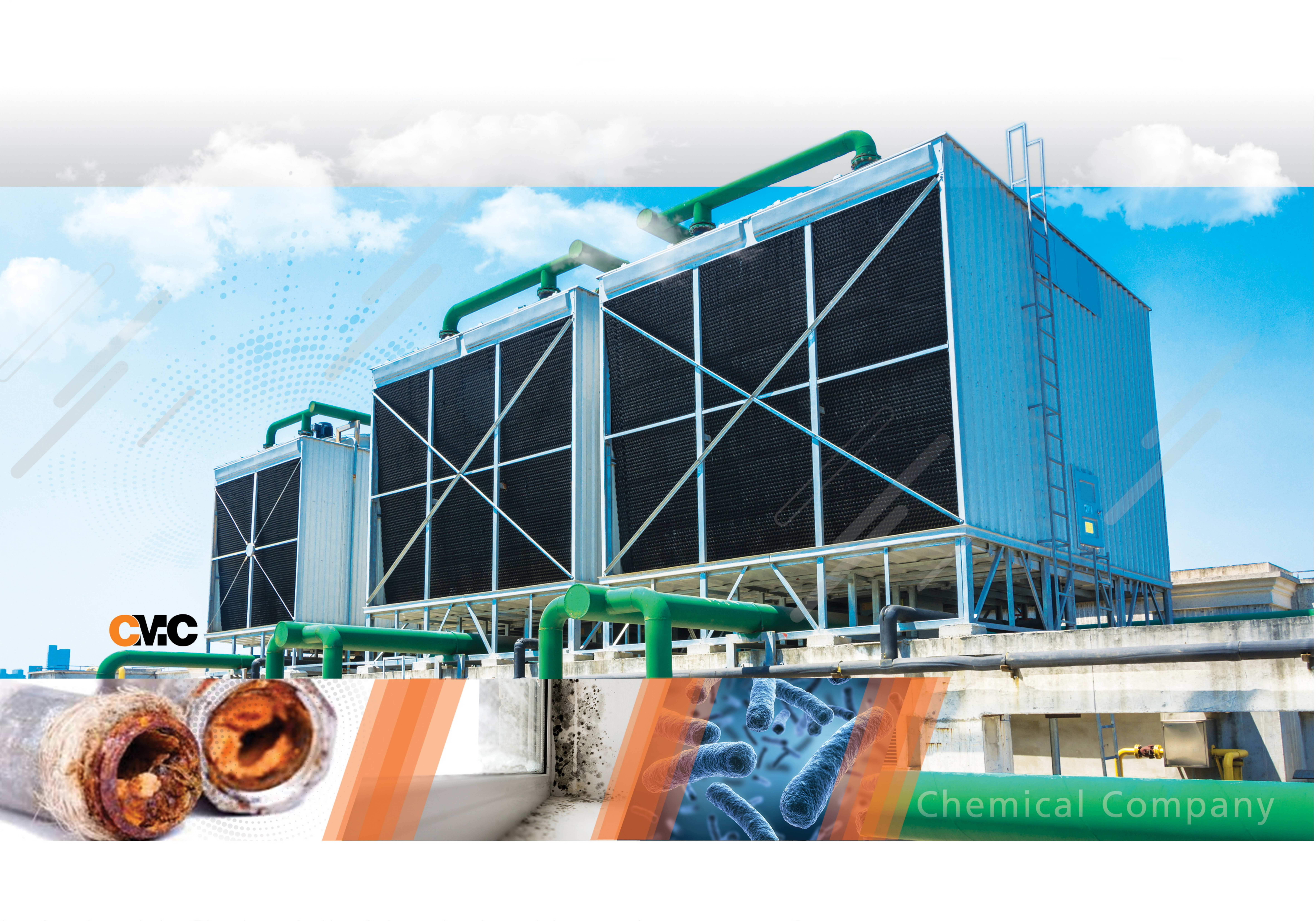
CHEMIC 73400

### INHIBITORS

#### ضد خوردگی ها

- CHEMIC 73400      ضد خوردگی و رسوب با پایه پلیمر فسفونات ها
- CHEMIC 73800      ضد خوردگی سیستم های بسته با پایه نیتريت
- CHEMIC 73905      ضد خوردگی سیستم های باز با پایه روی - فسفونیت
- CHEMIC 73900      ضد خوردگی سیستم های باز با پایه فسفونیت - آزول
- CHEMIC 73804      ضد خوردگی با پای آزول - فلز مس
- CHEMIC 73810      ضد خوردگی سیستم های بسته با پایه مولبیدات





**CMC**

Chemical Company



## مواد شیمیایی بهینه ساز دیگ های بخار

ارائه بهینه ساز های خاص مشکلات مرتبط به:

- رسوب ها (DEPOSIT & SCALING)
- خوردگی ها در خطوط کندانس و بخار (NEUTRALIZING)
- جاذب اکسیژن ها (O<sub>2</sub> SCAVENGERS)
- تنظیم کننده های pH (PH ADJUSTER)

موادی پیشنهادی شرکت CMC با توجه به نوع فرآیند (غذایی و غیر غذایی) و مشکلات و شرایط آب مصرفی با کارکرد آسان به صورت مواد چند منظوره و یا تک عملگره ضمن ایجاد شرایط استاندارد جهانی ASME ، تمامی سیکل بسته دیگ بخار از جمله، خطوط کندانس، مخازن کندانس و هوا زدا را پوشش کامل می دهد.

### O<sub>2</sub>-SCAVENGERS

#### جاذب اکسیژن ها

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| CHEMIC-444   | جاذب اکسیژن با پایه سولفیت سدیم مناسب برای صنایع غذایی |
| CHEMIC-447DH | جاذب اکسیژن با پایه DEHA                               |
| CHEMIC-455   | جاذب اکسیژن کاتالیستی هیدروکینون                       |

### PH-ADJUSTER

#### تنظیم کننده PH

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| CHEMIC-7270 | بالا برنده PH دیگ های بخار   |
| CHEMIC-7280 | پایین آورنده PH دیگ های بخار |
| CHEMIC-7080 | بالا برنده PH با پایه فسفات  |

### ANTI SCALING

#### ضد رسوب ها

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| CHEMIC 7272   | ضد رسوب و خوردگی چند منظوره- غیر غذایی |
| CHEMIC 7742 A | ضد رسوب و خوردگی چند منظوره- غذایی     |
| CHEMIC 7704   | ضد رسوب با پایه فسفونیک اسید           |

### NEUTRALIZING

#### خوردگی ها در خطوط کندانس و بخار

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| CHEMIC-402 | حذف کننده CO <sub>2</sub> و خنثی ساز PH در بخار و کندانس |
|------------|----------------------------------------------------------|







## مواد شیمیایی سیستم های اسمز معکوس (R.O)

یکی از جدیدترین روش های کاهش املاح از آب های صنعتی فرآیند اسمز معکوس (R.O) می باشد که با فشار مداوم بر روی آب ورودی از یک غشاء نیمه تراوا ناخالصی ها از آب جدا نموده و بطبع نگهداری و کنترل این دستگاه ملزم نگهداری خاص و مواد شیمیایی مخصوص می باشد.

- آنتی اسکالانتها (ANTI SCALANTS)
- مواد شستشویی دوره ای (CIP)

### ANTI SCALANTS

### آنتی اسکالانت ها

CHEMIC-4320

آنتی اسکالانت با پایه اسیدی

CHEMIC-4330

آنتی اسکالانت با پایه قلیایی

### شوینده ها و CIP

CHEMIC-4327

شوینده بایو فیلم ممبران ها

CHEMIC-1008C

شوینده (CIP) اسیدی

CHEMIC-1009B

شوینده (CIP) قلیایی





(DESCALERS)

مواد شیمیایی شستشوی صنعتی

DESCALERS

شوینده صنعتی رسوبات

CHEMIC-109

شوینده رسوبات پایه کربناتی مناسب برای فلز استیل-کربن استیل

CHEMIC-108

شوینده رسوبات پایه کربناتی مناسب برای آلیاژهای استیل

CHEMIC-107

شوینده رسوبات پایه کربناتی مناسب برای آلیاژهای مس - روی



## (PULP & PAPER)

## مواد شیمیایی صنعت کاغذ

مواد شیمیایی این شرکت در زمینه خمیر و کاغذ (PULP & PAPER) و تیشو (TISSUE) گسترده، با کیفیت بالا در رقابت با شرکت های اروپایی به شرح زیر می باشد :

- RELEASES (CHEMIC-RELEASING)
- BIOCIDES
- WET & DRY STRENGTH (CHEMIC-STRANGE)
- COAGULANTS (CHEMIC-PAC)
- ANTI FOAMS (CHEMIC-800)
- FIOCCULANTS (CHEMIC-PAM)
- MODIFIERS (CHEMIC-MODI)

• آزاد سازها

• آنتی باکتریال و بایو دیسپرسنت های تخصصی خمیر کاغذ

• مقاوم سازها

• منعقد سازها

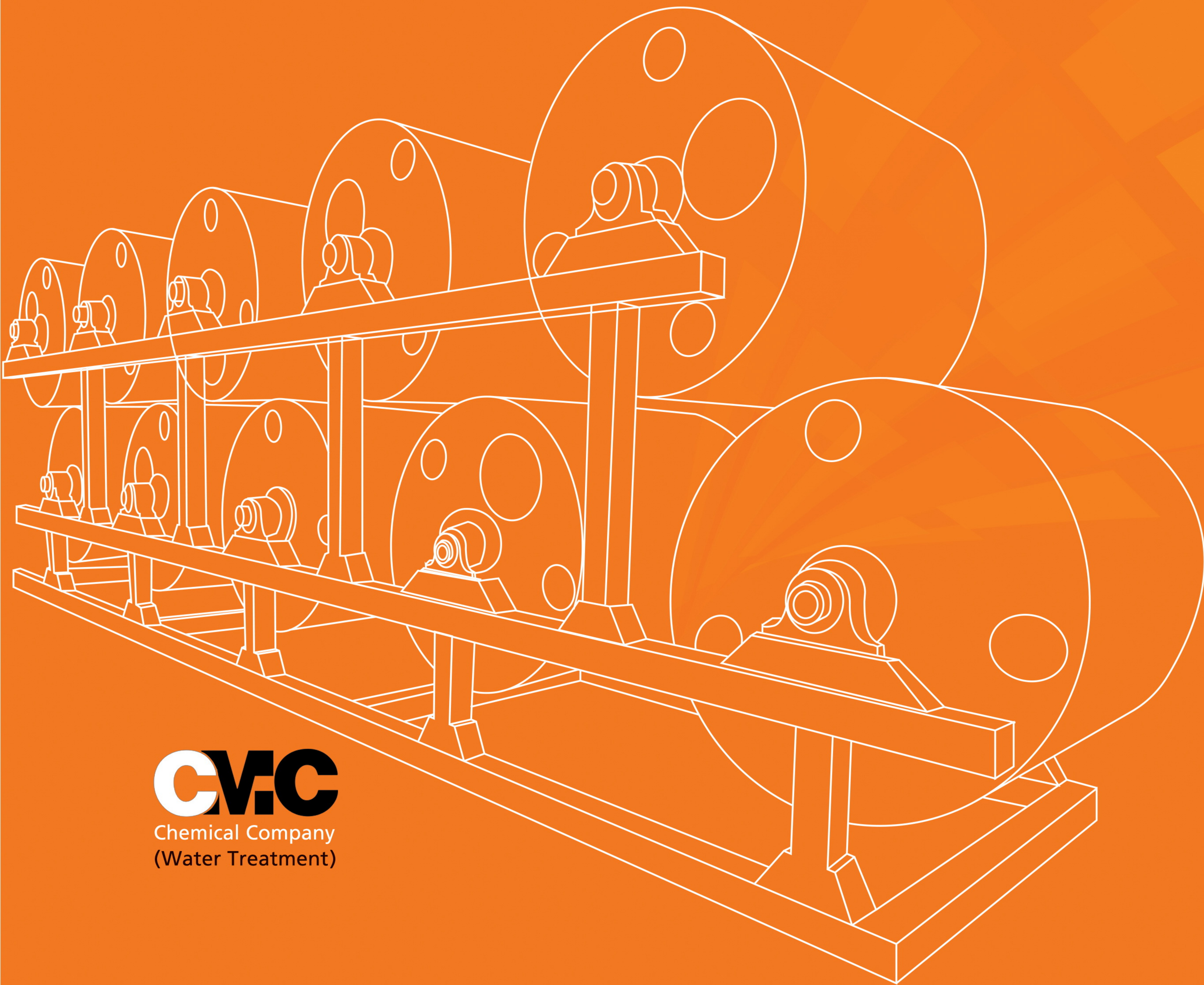
• ضد کف ها

• لخت سازها

• بهینه سازها







**CMC**  
Chemical Company  
(Water Treatment)









مارا دنبال كنيد شركت محافظ شيمے اسپادانا





Chemical Company

ایران، اصفهان، خیابان سهروردی،

ساختمان اسپادانا، طبقه ۳ واحد ۵

☎ 031 37757080-90

☎ 021 91306778

☎ 0913 0296778

✉ @matincontrol

🌐 [www.mohafezshimi.com](http://www.mohafezshimi.com)