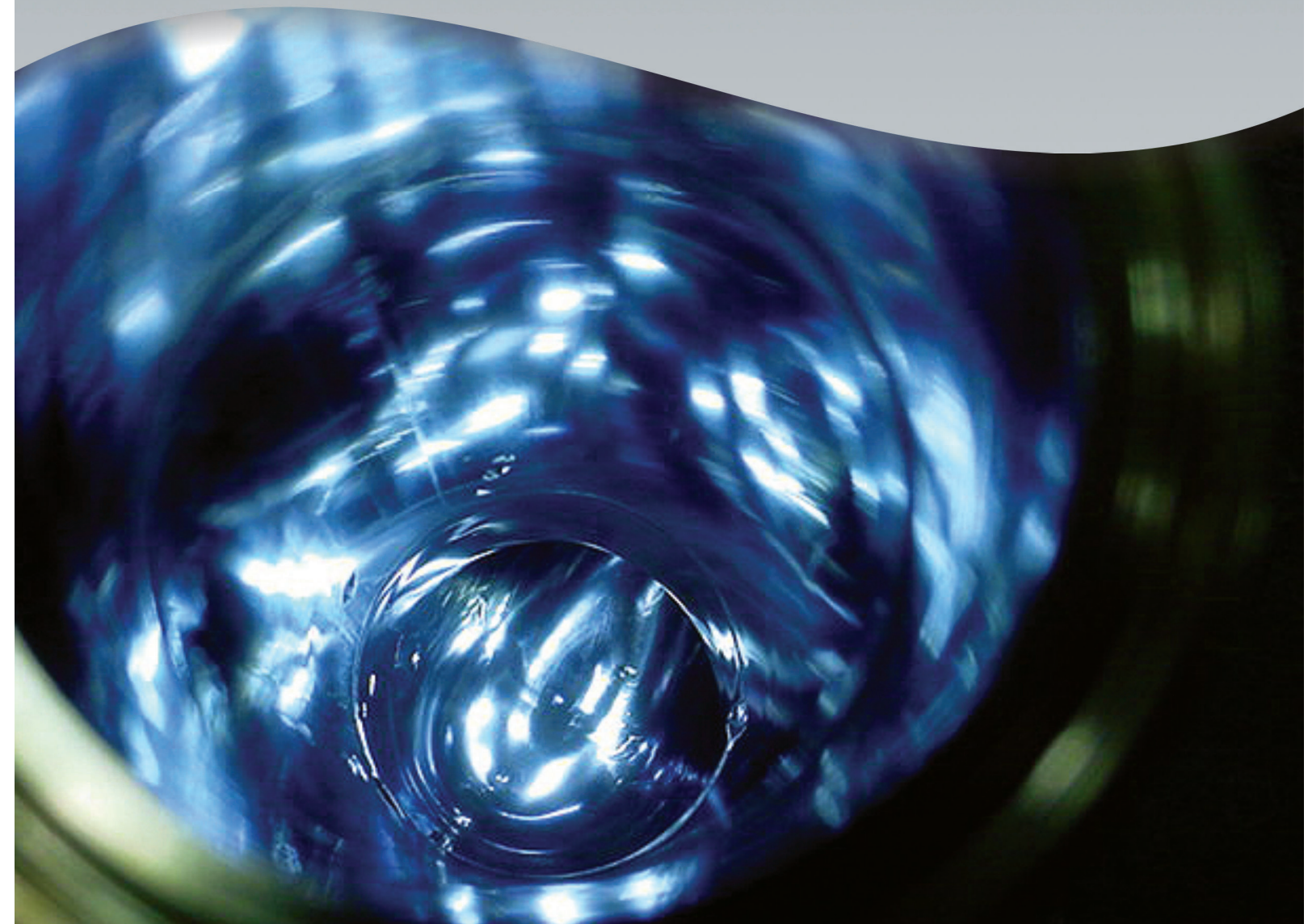


GRUPO HUMMA **Serviços**

Remoção de Rouge

Tecnologia Derouge-H®





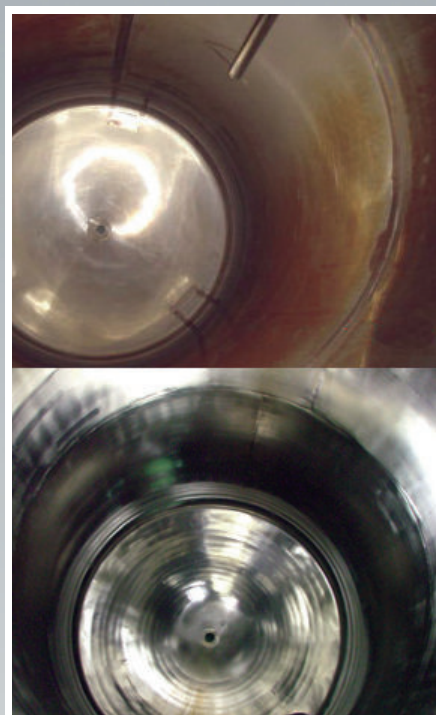
TECNOLOGIA DEROUGE-H®

Tecnologia desenvolvida pelo GRUPO HUMMA para solucionar os problemas de contaminação por rouge em superfícies de aço inoxidável, intrínsecos à indústria farmacêutica, cosmética e de biotecnologia, utilizando equipamentos e produtos químicos de alta eficiência e performance, sendo aplicada em sistemas típicos que incluem, entre outros:



- Destiladores WFI
- Geradores de Vapor Puro
- Tanques de armazenagem de produto
- Loops de distribuição de água WFI, PW e Vapor Puro
- Tubulações para transporte de produtos críticos
- Fermentadores
- Autoclaves

O fenômeno conhecido como "Rouge" são óxidos de ferro coloidais resultante da inércia corrosiva da superfície.



É normalmente associado com a produção de água altamente purificada, e pode se originar em uma ou mais áreas dentro de um sistema de água fabricado em aço inoxidável. É migrante, tenaz e destrutivo, sendo caracterizado pela aparência inicial de uma coloração levemente vermelha ou marrom, progredindo para uma cor vermelha escura, marrom escura ou cinza pardo e, em estágios extremos, uma cor cinza escura ou preta.

Uma vez instalada, a corrosão por "Rouge" continua progressivamente em níveis exponenciais, causando diversos problemas aos sistemas de água altamente purificada e de

processos, da indústria farmacêutica e de biotecnologia.

ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

Além da avaliação direcionada e suporte para limpeza e descontaminação de equipamentos e sistemas complexos, o GRUPO HUMMA, desenvolveu esta tecnologia para garantir uma solução total e efetiva para remoção da contaminação por rouge, podendo ser realizado em suas instalações ou nas instalações do cliente.



APLICAÇÃO

O GRUPO HUMMA conta com uma equipe de profissionais capacitados e dedicados exclusivamente à finalidade dos serviços de limpeza química e descontaminação, com equipamentos e materiais desenvolvidos especificamente para este fim, entre os quais destacamos o inovador SISTEMA H-CLEAN.



Soluções químicas com base em quelantes complexos, desenvolvidas nos laboratórios do GRUPO HUMMA, que visam fornecer versatilidade de aplicação e garantia de alto desempenho na descontaminação e repassivação



GRUPO HUMMA
ELETROPOLIMENTO & PASSIVAÇÃO

www.humma.com.br
Fone: (11) 5591-6242