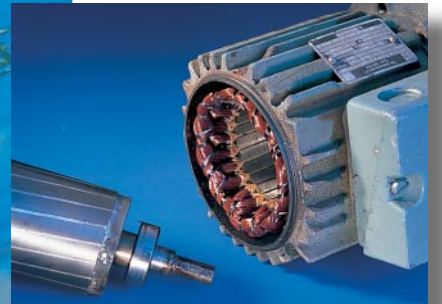
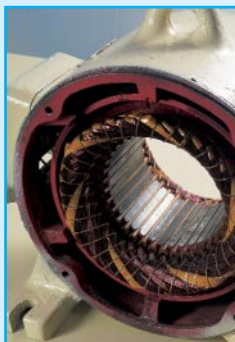




Manutenção Eléctrica/Electrónica





• CRC 2-26

Multi-produto de manutenção para equipamentos eléctricos

- Limpa, lubrifica, penetra e liberta peças oxidadas.
- Repele a humidade e previne a corrosão.
- Forma uma película fina de elevada força dieléctrica reduzindo as "fugas" de corrente.
- Recupera equipamentos eléctricos danificados pela água.
- Pode usar-se com todo o tipo de metais e ligas.
- Seguro com plásticos, superfícies pintadas, revestimentos e borrachas.

Aplicações: Equipamentos electrónicos, motores, geradores, relés, conectores eléctricos, quadros eléctricos, etc.

	200 ml.	101203002
	400 ml.	101203004
	5 l.	101203060
	20 l.	101203070



• 5-56+PTFE

Lubrificante multiuso de alto rendimento

- A sua acção lubrificante de longa duração torna-se melhorada em 5 vezes mais devido ao PTFE (teflon).
- Evita o efeito corrosivo de dedadas sobre superfícies metálicas sensíveis.
- Utiliza-se como óleo protector para o armazenamento temporário de peças metálicas no interior.
- Elimina ruídos e volta a oferecer aos equipamentos um funcionamento regular.
- Elimina facilmente cal, salitre, depósitos resinosos e sujidade provenientes de óleos ou de massas, deixando uma superfície limpa com uma película de protecção final.

Aplicações: Formulado especialmente para a manutenção profissional, repele a humidade, previne falhas eléctricas, protege contra a corrosão, solta peças bloqueadas, etc.

	400 ml.	101202004
--	---------	-----------



• SILICONE INDUSTRIAL

Lubrificante sintético multiuso à base de silicone

- Ideal para lubrificar superfícies plásticas, de borracha ou materiais sintéticos.
- Tem uma baixa tensão superficial para uma óptima penetração e cobertura.
- Eficaz num grande intervalo de temperaturas: de -40°C a $+200^{\circ}\text{C}$.
- Repele a água de vidros, cerâmica, pele, fibras sintéticas, etc.
- Protege os metais, plásticos, borrachas, e outras superfícies; elimina ruídos e aderências.
- Não danifica a maioria dos plásticos e borrachas.

Aplicações: Roldanas, fomas, fechaduras, trilhos, transportadoras, facas e lâminas, rampas, instrumentos de precisão, parquímetros, equipamentos de processo e manipulação alimentar, indicadores, enfiamento de cabos, desmoldagem de borrachas e plásticos, etc.

	400 ml.	101209004
	5 l.	101209060



• WHITE LITHIUM GREASE + PTFE

Massa branca de lítio com P.T.F.E. Seca

- Lubrificação de longa duração. Aplica-se como óleo e permanece como massa. Não pinga.
- Excelente resistência à água e ao calor. Acabamento final seco. Não absorve pó nem sujidade.
- Forma uma película resistente de alta viscosidade.
- Reduz a fricção e o desgaste em aplicações metal-metal e metal-plástico.
- Contém inibidores de corrosão para assegurar a protecção do metal.
- A sua cor branca proporciona uma fácil inspecção da película.

Aplicações: Dobradiças, pestilos, cabos, carris, bombas de água, guias de trilhos, engrenagens, freios, transportadoras deslizantes, etc.

	400 ml.	101211004
--	---------	-----------



• HIGH TEMPERATURE GREASE

Massa lubrificante para alta temperatura

- Alta estabilidade mecânica.
- Boas propriedades de estanqueidade contra o pó e à água.
- Alta resistência térmica.
- Resistente à água. Resistente a corrosão.
- Suporta cargas de alta pressão.
- Boa aderência.

Aplicações: Rolamentos de rodas em carros, camiões, maquinaria agrícola e de construção; em motores eléctricos e em maquinaria perfuradora e rectificadora. Rolos em sistemas de transporte.

	100 ml.	101231001
	400 gr.	101231004
	1 kg.	101231010
	5 kg.	101231050

Inibidores de corrosão



• URETHANE CLEAR/RED

Vernizes de poliuretano de um só componente, transparente e vermelho

- Seca rapidamente formando uma película duradoura, flexível e não condutora.
- Revestimento de alto poder anticorrosivo.
- Excelentes propriedades dielétricas: alta força dielétrica, baixa constante dielétrica, etc. (39 KV / mm). Intervalo efectivo de temperaturas: de -40°C a +120°C.
- Proporciona um isolamento resistente à abrasão para equipamentos eléctricos e electrónicos.
- Disponíveis em duas formulações: transparente e vermelha.

Aplicações: Película protectora para: caixas, solenoides, terminais, ferramentas, controlos, coberturas, armaduras de bobinas, circuitos impressos (Urethane transparente), etc.

 300 ml.
Transpar. 104207003
Vermelho 104208003

 4 l.
Transpar. 104207040
Vermelho 104208040



• VERNIZ PELÁVEL

Verniz protector anticorrosivo, facilmente pelável, transparente e azul

- Especialmente formulado para a protecção de peças contra a humidade, corrosão e intempérie.
- A sua película fina e removível facilita uma rápida eliminação sem usar dissolventes.
- Fácil aplicação.
- Não precisa de tratamento prévio para melhorar a aderência.
- Disponível em duas formulações: transparente e azul.

Aplicações: Uso recomendado em carpintaria, serralharias de alumínio, protecção de peças de aço. Utiliza-se também em materiais de madeira, metais, plásticos, etc.

 400 ml.
Transpar. 314039004
Azul 104223004



• ZINC

Protecção rica em Zinco, alto rendimento - Galvanizado mate

- Excelente resistência contra à corrosão (protecção catódica).
- Protege a base metálica mesmo quando a película se risca ou danifica.
- Ideal para retoques de superfícies galvanizadas danificadas.
- Excelentes propriedades frente à soldadura. Contém 95% de zinco.
- Pode-se pintar por cima com a maioria das tintas normalmente utilizadas.
- Totalmente livre de chumbo e crómio. Sem dissolventes clorados nem aromáticos.

Aplicações: Torres de transmissão, telhados, uniões de soldadura, valas, barcos, tanques de armazenamento, equipamentos ferroviários, etc.

 400 ml. 104209004




• GALVA BRITE

Revestimento protector de Zinco-Alumínio - Galvanizado brilhante

- Proporciona uma protecção catódica com um acabamento brilhante.
- Excelente resistência contra a corrosão e ao óxido em metais ferrosos.
- Resistência à oxidação, descamação e perda de cor.
- É duro, flexível e tem boa aderência nas superfícies metálicas.
- Não contém chumbo nem crómio.
- Não contém dissolventes aromáticos nem clorados.

Aplicações: Retoques de peças galvanizadas, valas, tubagens, reparação de depósitos GPL, uniões de soldadura, aço estruturado, etc.

 400 ml. 104211004




• INOX 200

Revestimento antioxidante de aço inoxidável

- Contém pigmentos metálicos de aço inoxidável.
- Excelente poder anticorrosivo.
- Protege a base metálica.
- Não contém chumbo.
- Bom poder de cobertura. Boa elasticidade.
- Secagem ultra-rápida.

Aplicações: Acabamento de superfícies de aço inoxidável, retoques de uniões de soldadura, tanques de armazenamento, instalações costeiras, valas, aço estruturado, etc.

 400 ml. 304215004

 20 l. 304215070



• CONTACT CLEANER

Limpador de precisão de elevada pureza para uso profissional

- Rápida acção de limpeza.
- Elimina óleos ligeiros, dedadas e outros contaminantes.
- A sua aplicação periódica prolonga a vida dos equipamentos eléctricos e electrónicos.
- Não é condutor nem corrosivo. Evapora rapidamente sem deixar resíduos.
- Seguro com superfícies metálicas e a maioria dos plásticos, borrachas e revestimentos.
- Não destrói a camada de ozono (OPD=0.0).

Aplicações: Para aplicações onde se pode usar dissolventes de baixo ponto de inflamação, relés, geradores, terminais, tomadas, interruptores, sensores, etc.

150 ml. 103201001
 300 ml. 103201003



• QD CONTACT CLEANER

Limpador de precisão de secagem rápida. Seguro com os plásticos

- Não ataca os plásticos.
- Secagem muito rápida. Evapora completamente sem deixar resíduos.
- Não é condutor nem corrosivo. Não destrói a camada de ozono (OPG=0.0).
- Eficaz com contaminantes ligeiros: pó, dedadas, traços de humidade e óleo.
- Reduz a resistência dos contactos e previne o desgaste.
- Seguro com os metais e a maioria de plásticos, borrachas e revestimentos.

Aplicações: Onde se pode usar dissolventes de baixo ponto de inflamação e estejam presentes plásticos sensíveis: interruptores, sensores, relés, circuitos impressos, PC's, telefones, etc.

300 ml. 103203003



• NF PRECISION CLEANER

Limpador de precisão ÚNICO. Não inflamável

- Evaporação rápida e não inflamável. Não é condutor nem corrosivo. Não contém CFC's nem HCFC's, nem hidrocarbonetos clorados. Sem efeito nocivo para a camada de ozono (OPD=0.0).
- Elimina os restos de óleos ligeiros, dedadas e outros contaminantes.
- Reduz a resistência dos contactos, o efeito de arco e o desgaste.
- Melhora o rendimento e a fiabilidade dos equipamentos electrónicos.
- Compatível com os metais, elastómeros e plásticos mais comuns.

Aplicações: Limpeza de precisão de qualquer equipamento eléctrico e electrónico ligado: relés, interruptores, comutadores, sistemas de alarme, tomadas, sensores, circuitos impressos, etc.

300 ml. 103202003



• LECTRA CLEAN II

Limpador/desengordurante de motores e equipamentos eléctricos

- Prolonga a vida dos equipamentos e melhora a operatividade dos mesmos.
- Evaporação controlada para uma maior acção de limpeza.
- Segurança na sua aplicação (ponto de inflamação (63°C)).
- Reduz o tempo de manutenção.
- Aplica-se sem a desmontagem prévia do equipamento.
- Não deixa resíduos e tem um odor suave. Não é condutor nem corrosivo.

Aplicações: Motores eléctricos, bombas, geradores, isoladores, compressores, gruas, etc.

500 ml. 102203005

5 l. 102203060
 20 l. 102203070
 200 l. 102203090



• GASKET REMOVER

Tira juntas, decapante enérgico

- Alto poder penetração. Reduz o tempo de eliminação de tintas e vernizes de qualquer superfície.
- Boa aderência em superfícies verticais, ideal para as fixações da maquinaria industrial.
- Ablanda e facilita a eliminação de juntas convencionais, adesivos e vedantes.
- Excelente decapante de tintas, lacas e vernizes. Separa os depósitos de carvão.
- Dissolve alcatrão, gorduras, óleos ressecos, adesivos, depósitos de resina, etc.
- Evita os danos acidentais produzidos pelas raspagens excessivas.

Aplicações: Eliminação de resíduos de juntas sobre: cabeças de cilindros, carters, etc. Depósitos de carvão sobre: válvulas, cabeças de cilindros, etc. Tintas e revestimentos sobre: metais, pedra, etc.

300 ml. 102106003

Produtos especiais



• SUPER HANDCLEANER



Lava mãos anti-séptico enérgico. Com ou sem água. Contem lanolina

- Elimina a sujidade e as manchas mais resistentes.
- Muito eficaz com as gorduras, tintas convencionais, cimentos, adesivos, carvão e outros componentes químicos. Pode-se usar com ou sem água.
- Capacidade de limpeza rápida. Contem lanolina para proteger a pele. Perfume agradável.
- Não contem componentes abrasivos. Deixa as mãos suaves e lisas.
- Pode-se colocar a embalagem num contentor de lixo normal.

Aplicações: Para limpar as mãos manchadas de óleos e massas, manchas e sujidade, etc. Limpa melhor que sabões em fábricas, minas, granjas, obras de construção, etc.



150 ml. 108119001



2,5 l. 108119025



• DUST FREE / DUST OFF 67



Soprador de pó sob alta pressão. Gás Seco

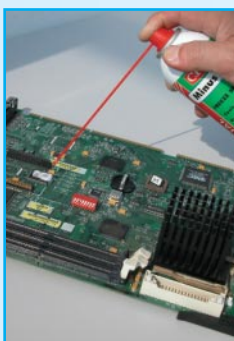
- Elimina falhas devido a humidade e líquidos (água, óleo,...).
- Elimina partículas de óxido e contaminantes secos.
- Produto livre de humidade que substitui o ar comprimido.
- Gás não inflamável.
- Não prejudica plásticos, revestimentos nem componentes delicados.
- Não condensa, não deixa resíduos nem oxida.

Aplicações: Ópticas, lentes, equipamentos de laboratório, cabeças magnéticas, circuitos impressos, etc.



Dust Free
200 ml. 108204002

Dust Off 67
200 ml. 108403002
400 ml. 108403004



• MINUS 50 / FREEZE 75



Refrigerante de uso eléctrico e electrónico

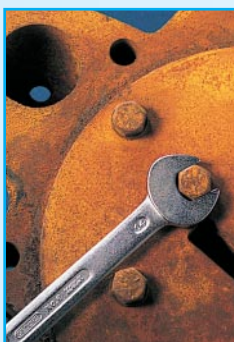
- Esfria peças e componentes abaixo de 0°C e até um mínimo de -50°C.
- Detector de falhas eléctricas e electrónicas.
- Não inflamável e inerte. Evapora rapidamente sem deixar resíduos.
- Não ataca quimicamente os componentes.
- Protecção contra o calor a altas temperaturas durante soldaduras e dessoldaduras.
- Facilita o ajuste preciso de peças metálicas não roscadas.

Aplicações: Comprovação de termóstatos e termómetros, localização de peças eléctricas defeituosas, soldaduras, uniões não roscadas, etc.



Minus 50
200 ml. 108206002

Freeze 75
200 ml. 108404002
400 ml. 108404004



• RUST REMOVER



Limpador de óxido e de escamas. Concentrado

- Elimina o óxido e a corrosão de todo o tipo de metais. Contém inibidores de corrosão.
- Apresenta-se concentrado, podendo-se diluir para se obter a concentração pretendida.
- Óptima humectação de metais férreos e não férreos.
- Sem passar por água, forma-se uma película de fosfato que previne a posterior oxidação. Forma uma película de protecção extra contra a corrosão.
- Prepara a superfície para uma máxima aderência da tinta.

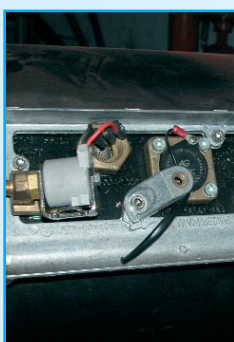
Aplicações: Elimina a corrosão de metais férreos e não férreos, elimina óxidos de alumínio, cobre, latão, limpa lâminas metálicas, materiais porosos, restaura peças corrodas, etc.



250 ml. 108111002



5 l. 108207050
20 l. 108207070



• LEAK FINDER



Detector de fugas de gases. À base de água

- Detecta e localiza, de forma rápida e eficaz, as fugas de gases e perdas de pressão em tubagens, sistemas de pressão, etc.
- É uma formulação em base aquosa que contém agentes tensoactivos, anticorrosivos e estabilizadores. É estável, seguro, não mancha e não produz corrosão.
- Protege o meio ambiente, localizando as emissões de gases tóxicos e contaminantes.
- Seguro com os plásticos, aço, cobre, alumínio, etc.

Aplicações: Válvulas, tubagens, uniões enroscadas, uniões de soldadura, compressores, sistemas de refrigeração, ar condicionado, tubos de escape, etc.



500 ml. 108205005



5 l. 108205050

Sistema de recuperação de equipamentos eléctricos inundados

Em cada ano são danificados ou destruídos equipamentos eléctricos e electrónicos devido aos efeitos da água, da chuva, de inundações, de rupturas de conduções de água e de incêndios. Os produtos de manutenção eléctrica da CRC e os seguintes procedimentos são ferramentas eficazes na recuperação de equipamentos inundados pela água, reduzindo as avarias ocasionadas, e em muitas ocasiões, conduzindo à completa recuperação dos mesmos.

LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS

Para eliminar sujidade, lama, óleo e outros contaminantes depositados nos equipamentos, siga rigorosamente as seguintes instruções:

1. Desligar o equipamento da rede eléctrica. 2. Retirar os protectores dos motores eléctricos e das bombas. 3. Retirar as coberturas das engrenagens e painéis de controlo. 4. Lavar generosamente o equipamento com jacto de água limpa. Se for possível, submergir o equipamento num tanque ou barril de água limpa e agitar enquanto estiver submerso.

NOTA: Os equipamentos já inundados de água não poderão ser danificados pela utilização de água limpa para eliminar sujidade, lodo e contaminantes químicos. Os equipamentos lavados com água limpa respondem mais rapidamente ao tratamento com os produtos CRC. No caso de motores inundados com água salgada, ao mergulhá-los em água doce, elimina os restos de salitre.

APLICAÇÃO DE CRC LECTRA CLEAN II

Para eliminar o óleo, a gordura e o lodo que não foram removidos pela água, mergulhar o equipamento em Lectra Clean II ou lavar abundantemente com jactos de água. Agitar os motores e as bombas enquanto estiverem submersos. Retirar e colocar de pé. Deixar escorrer. Lavar generosamente com jacto de água as engrenagens e os painéis de controlo. Assegure-se de lavar todas as áreas contaminadas. Deixar secar.

NOTA: Visto que o CRC Lectra Clean II é um produto de limpeza enérgico, poderá causar fissuras ou amolecimento em alguns tipos de plástico. Recomenda-se testar o produto em pequenas áreas de plástico antes da sua utilização.

APLICAÇÃO DE CRC 2-26

Saturar o equipamento com uma quantidade abundante de CRC 2-26, por dentro e por fora. Quando for possível, mergulhar o equipamento em CRC 2-26. Agitar enquanto estiver mergulhado. Retirar e deixar escorrer. Quando se lavam grandes motores, engrenagens fixas e caixas de controlo, aplicar generosamente. Deixar escorrer o excesso. Assegure-se de que todas as áreas acessíveis sejam pulverizadas com o CRC 2-26. Continue pulverizando até que o escoamento de CRC 2-26 seja claro e limpo.

NOTA: CRC 2-26 é de cor âmbar. Quando está contaminado com água, torna-se de aspecto leitoso. Deixar escorrer o excesso. Uma drenagem adequada é imprescindível. Recomenda-se a aplicação de qualquer método que permita uma máxima drenagem.

MEDIDA DE RESISTÊNCIA

Verificar as leituras Megger quando o equipamento estiver seco. Se as leituras não alcançarem os níveis mínimos de resistência, repetir os tratamentos de CRC Lectra Clean II e CRC 2-26. Não existem regras para determinar quando é que as leituras irão alcançar os níveis mínimos de resistência. Isto pode demorar desde 20 minutos a 36 horas e serem necessárias várias aplicações dos produtos CRC. Ocasionalmente, depois de um motor ter sido repetidamente tratado, este porém, poderá não responder. Contudo, após 2 ou 3 dias podem-se alcançar os níveis mínimos depois de se completar a penetração pelo CRC 2-26.

Os níveis de resistência mínima foram estabelecidos no "IEEE RECOMMENDED PRACTICE FOR TESTING INSULATION RESISTANCE OF ROTATING MACHINERY STD: 43-1974 – reafirmados em 1984.

Interpreta-se como se segue: $R_m = KV + 1$. Quando R_m = resistência mínima de isolamento recomendada, em megaohms à temperatura de 40°C, da bobina total da máquina. KV = tensão eficaz em quilovolts rms aos terminais da máquina. A resistência mínima é então de 1000 ohms / volt + 1 megaohm.

APLICAÇÃO DE CRC CONTACT CLEANER (QD CONTACT CLEANER)

Quando tiverem sido alcançados os níveis mínimos de resistência, pulverizar os contactos de baixa voltagem com um dos limpadores de precisão CRC (Contact Cleaner, QD Contact Cleaner) para eliminar quaisquer partículas de sujidade antes de ligar o equipamento. Os contactos e as bobinas tratados com CRC 2-26 podem necessitar de aplicações adicionais de CRC Contact Cleaner para retirar a película protectora.

LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

NÃO LIGAR ATÉ QUE OS NÍVEIS DE RESISTÊNCIA TENHAM SIDO ALCANÇADOS. Quando as leituras Megger indicarem que os níveis de resistência foram alcançados, ligar os motores e as bombas nas condições de "sem carga". Deixar em funcionamento durante um período de tempo para continuar a secagem sob condições normais. Quando as leituras Megger voltarem à normalidade, os motores e as bombas podem ser usados nas condições normais de carga.

NOTA: Este procedimento pode ser usado com êxito somente em equipamentos que não foram danificados mecanicamente.



Progress is our
commitment
the earth our concern



Fornecedor mundial

CRC Industries Inc.
Consiste em 3 grupos operativos
com sede nos Estados Unidos,
Austrália e Europa.

CRC Industries Europe está
situada em Zele (Bélgica), e é
responsável pela produção e
pelas vendas na Europa, África
e Médio Oriente.

As filiais europeias estão
localizadas na Finlândia, França,
Alemanha, Espanha e Suécia.
Todos os restantes países
europeus estão cobertos por
distribuidores locais.

CRC oferece produtos de
qualidade para a maioria das
aplicações de manutenção e
reparação, permitindo aos usuários
consolidar a compra de produtos
químicos num só fornecedor para
aumentar a comodidade e a
economia.

Lubrificantes
Limpadores de alto
rendimento
Desengordurantes de alto
rendimentos
Limpadores de precisão
Inibidores de corrosão
Adesivos e vedantes
Aditivos
Equipamento
Produtos especializados
Tintas



CRC Industries Iberia, S.A.

Tel. +34 921 42 75 46
Fax + 34 921 43 62 70
e-mail: crcspain@crcind.com
SEGOVIA

www.crcind.com

DISTRIBUIDOR