

SERVIÇOS INDUSTRIAIS



**A EMPRESA LÍDER
DE GESTÃO DE INTEGRIDADE DOS ATIVOS & SOLUÇÕES INDUSTRIAIS
NA ÁFRICA**

MISSÃO

A missão da **DGC AFRICA** é concentrar-se em ajudar os nossos clientes industriais a otimizar os seus custos de manutenção e melhorar o desempenho da fábrica, fornecendo soluções inovadoras juntamente com as nossas tecnologias líderes de mercado para melhorar a vida útil dos seus ativos operacionais.



FINALIDADE

Ajudamos os nossos clientes industriais a otimizar os seus custos de manutenção e melhorar o desempenho da fábrica, fornecendo soluções inovadoras para melhorar a vida útil dos seus ativos operacionais.



**DGC AFRICA CENTRA-SE NO CLIENTE
COM A ADOÇÃO DA NOSSA**

**"SOLUÇÃO ÚNICA PERSONALIZADA",
PARA O GRUPO TODO, APOIADA PELA NOSSA GAMA DE SERVIÇOS
NICHOS DE ALTA QUALIDADE, COM A NOSSA PERÍCIA TÉCNICA,
ENTREGA E ATENDIMENTO AO CLIENTE SUPERIORES.**

110 ANOS DE ACTIVIDADE

DGC AFRICA É UM MEMBRO DO GRUPO DE EMPRESAS DICKINSON

**2020 é um marco para o Grupo de Empresas Dickinson, porque a empresa celebrou o seu 110º aniversário,
tendo sido fundada em 1910.**

Em 1928, a empresa realizou as obras de instalação refratária para um dos primeiros altos-fornos construídos na África do Sul. Isso foi o início das atividades de serviços industriais da empresa. Ao longo dos anos, Neville diversificou a empresa para fornecer uma vasta gama de produtos e serviços especializados às indústrias consumidoras de refratários.

A visão da empresa é ser reconhecida como uma empresa mundial líder em gestão de integridade dos ativos e soluções industriais, baseada no fornecimento de soluções inovadoras e tecnologias líderes de mercado, ao mesmo tempo continuando a nossa liderança em regiões geográficas selecionadas.



APOSTA ESTRATÉGICA DA DGC AFRICA

A **DGC AFRICA** tem mais de 50 anos de experiência na África; desde que a empresa participou nos anos sessenta num grande projeto para GECAMINES Sarl. na República Democrática do Congo. O foco da **DGC AFRICA** é o fornecimento da gama de serviços industriais especializados do Grupo às indústrias de mineração & minerais, fusão de metais, instalações de ácido sulfúrico, processamento de minerais, petróleo & gás, química & petroquímica e geração de energia em toda a África.



ESTRATÉGICA

A empresa está a aproveitar a sua presença dominante na África Austral, na Zâmbia, Namíbia e República Democrática do Congo, para expandir-se nos outros países anglófonos (Inglês), francófonos (Francês) e lusófonos (Português) em toda a África subsariana.

A GAMA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DA DGC AFRICA INCLUEM:

- Serviços de Fundição & Forno
- Aspiração Industrial
- Limpeza de Silo
- Manuseio de Catalisador
- Jateamento de Água HP & UHP
- Serviços de Instalação de Ácido Sulfúrico
- Proteção & Revestimentos contra Corrosão
- Revestimento Contra Ácido
- Reforçado Com Fibra de Vidro Sistemas Plásticos (PRF)
- Soluções de Proteção contra o Desgaste & Abrasão
- Projetos Mecânicos De Forno
- Fabricação E Soldagem
- Serviços de Recipiente Rotativo & Forno Rotativo
- Soluções de Usinagem No Local
- Serviços de Manutenção de Transportadora

Nos próximos anos, desejamos continuar a implementar esta estratégia, fortalecendo a nossa abordagem “**Centrada no Cliente**”, para melhorar as ligações com os nossos clientes, e continuar a desenvolver soluções de alto valor acrescentado em colaboração com os nossos clientes, a fim de prever as suas necessidades futuras.

Estamos ao serviço dos nossos clientes, o que é perfeitamente ilustrado pela nossa alteração de marca (rebranding) que envolve a integração completa de todas as nossas subsidiárias, e o slogan do Grupo de Empresas Dickinson “**Uma Solução Única Personalizada**”.

Trevor Dickinson
PRESIDENTE

SERVIÇOS INDUSTRIAIS

A DGC AFRICA fornece uma ampla gama de Serviços Industriais de classe mundial às indústrias de mineração, fusão de metais, processamento de minerais e refinação internacionalmente.

A carteira de Serviços Industriais da empresa foi desenvolvido como resultado da abordagem centrada no cliente da empresa; ajudando os seus grandes clientes industriais a otimizar os seus custos de manutenção e melhorar o desempenho da sua instalação fornecendo soluções inovadoras juntamente com tecnologias líderes de mercado para melhorar a vida útil dos seus ativos operacionais.

Os Serviços Industriais são também constantemente revistos para apoiar a missão da DGC AFRICA: fornecer uma “**Solução Única Personalizada**” integrada e multidisciplinar. Desenvolver serviços que se destinam a otimizar a produtividade, desempenho em termos de segurança e conformidade regulamentar dos clientes ao mesmo tempo otimizando a vida dos seus ativos.

Os Serviços Industriais da DGC AFRICA abrangem os seguintes:

SERVIÇOS DE ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL / SERVIÇOS DE LIMPEZA DE SILO / SERVIÇOS DE MANUSEIO DE CATALISADOR / JATEAMENTO DE ÁGUA HP & UHP / SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO



SERVIÇOS DE ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL

A DGC AFRICA oferece soluções seguras, eficazes, rápidas e fiáveis para limpar resíduos industriais ou recuperar parcialmente derramamentos de material transformado nas indústrias de mineração, fusão de metais, processamento de minerais e refinação.

A empresa tem uma gama de sistemas de aspiração pesada para lidar com aplicações de mineração e industriais pesadas. As unidades de aspiração são adequadas para sucção, descarga e transporte de substâncias líquidas e perigosas, tal como líquidos, lodo, gorduras, óleos, combustíveis, produtos químicos e industriais. As unidades de aspiração de ponta manuseiam uma gama variada de produtos industriais incluindo alumina, cimento, químicos, argila, coque, carvão, dolomita, poeira, areia de fundição, grão, detrito de escória, cal, lascas de metal, raspas de laminagem, derramamentos de óleo, minério, pedras e lamas.



BENEFÍCIOS

- Unidades de aspiração para remoção e recuperação de derramamento de materiais nas instalações de processamento industrial.
- Manuseio de materiais numa gama de indústrias tal como cobre, ouro, alumina, cimento, platina, ferrocromo, minério de ferro, carvão e outros.
- Oferece uma solução segura e fiável para limpar resíduos industriais, recuperando e reciclando matérias-primas valiosas.
- Assegura a produção contínua ao mesmo tempo maximizando a qualidade e eficiência.
- A empresa fornece um serviço de classe mundial às indústrias de mineração, fusão de metais, processamento de minerais e refinação.
- Remoção e descarte seguros e eficazes de resíduos secos e húmidos, de forma rápida e eficiente.
- Sução de produtos em conjunto com uma unidade de aspiração, estocagem e ensacagem num sistema fechado (sem emissões).
- Capacidades de sucção eficiente com unidades de aspiração de deslocação máxima de ar.
- Capacidade de grande volume do tanque de vácuo e pressão.
- A empresa adotou as mais recentes tecnologias em conformidade com os padrões ambientais e de segurança.

LIMPEZA DE SILO

SERVIÇOS DE LIMPEZA DE SILO

A DGC AFRICA oferece um serviço altamente especializado para limpar recipientes de estocagem a granel contaminados e obstruídos nas indústrias transformadoras, de mineração e processamento de minerais.

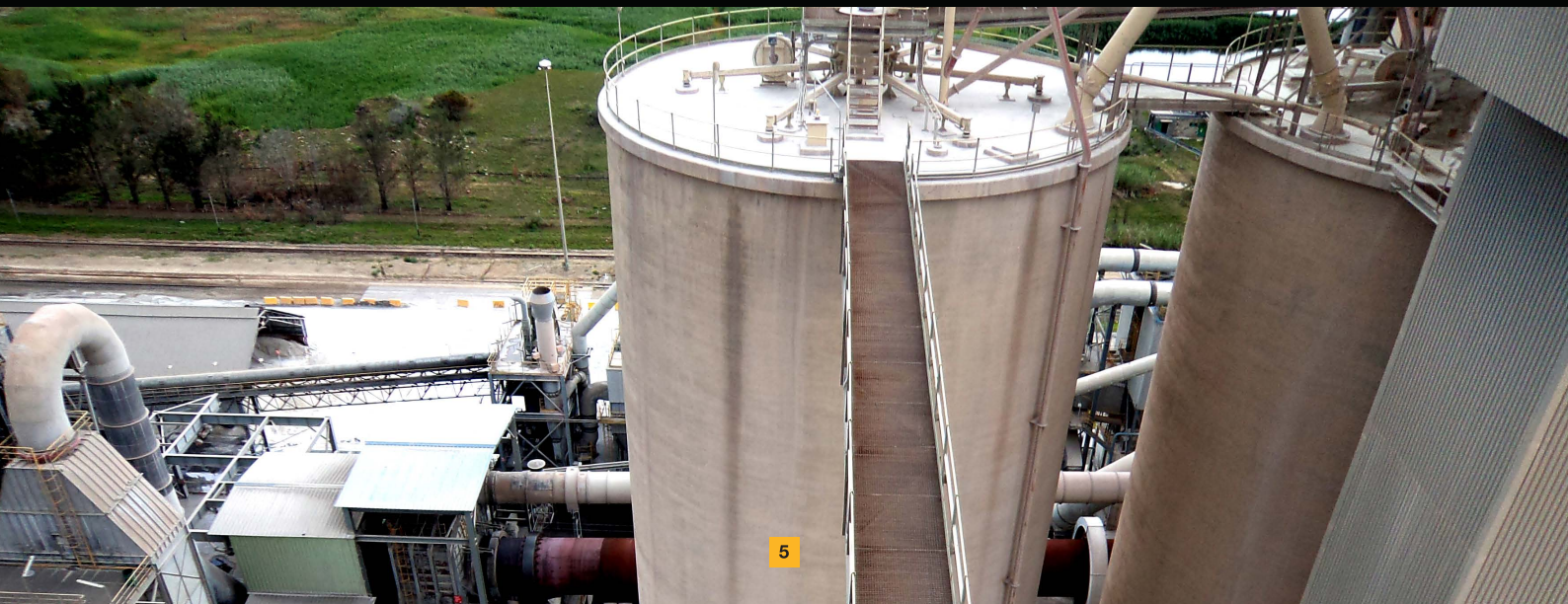
Esses serviços, que envolvem a remoção segura e eficaz de materiais compactados, são associados a serviços de consultoria, adoção de procedimentos de manutenção preventiva e formulação de programas de limpeza adequados.

Os nossos Serviços de Limpeza de Silo são efetuados usando equipamento de ponta que é rápido, eficaz e seguro, porque as operações de limpeza não requerem nenhuma entrada humana no recipiente de estocagem em nenhuma altura. Os serviços da empresa são concebidos para remover em segurança materiais compactados de qualquer tamanho ou formato de silos, caixotes, calhas, tanques, reatores e chaminés.



GESTÃO DE SILO

- Quer seja cimento, carvão, carbonato de sódio, fertilizante, reboco, alimentos para animais, sal ou argila, as substâncias guardadas em silos atraem humidade, o que faz com que o material se una e adira às paredes ou forme torrões.
- À medida que o produto seca, pode endurecer e começar a decompor-se, produzindo caroços que podem bloquear a saída de válvulas. Isso resulta na acumulação de detritos, que restringem o fluxo de material, causando uma redução de capacidade e paragens de produção (para que torrões possam ser removidos das áreas de válvula ou das caleiras porosas). É um caso típico para os Serviços de Limpeza de Silo da DGC AFRICA.
- Conhecimentos especializados são essenciais para o sucesso de qualquer sistema de gestão de silo. A DGC AFRICA acredita que, através da inovação e de novas tecnologias, os Serviços de Limpeza de Silo da empresa podem substituir os métodos tradicionais não seguros usados, evitando ter pessoal a trabalhar dentro de espaços confinados não seguros.
- Para além de fornecer experiência e conhecimento técnico relevantes, os Serviços de Limpeza de Silo requerem equipamento altamente especializado. A DGC AFRICA adota uma combinação de sistemas de limpeza especializados.



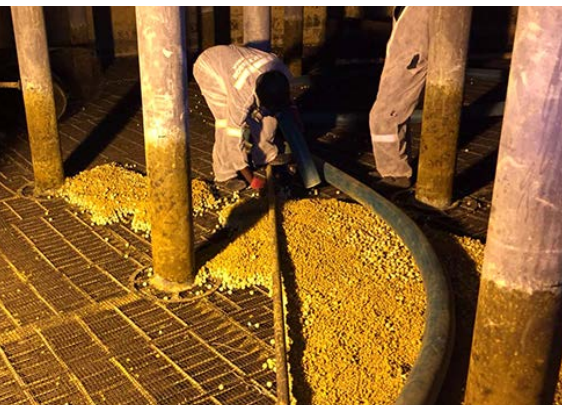
CATALISADOR

SERVIÇOS DE MANUSEIO DE CATALISADOR

A DGC AFRICA fornece Serviços de Manuseio de Catalisador altamente especializados para as indústrias de mineração, fusão de metais e processamento de minerais em toda a África subsariana e mais além.

O equipamento pesado de manuseio de catalisador, e o pessoal experiente e bem formado, da empresa são capazes de executar projetos de manuseio de catalisador mesmo nos ambientes de trabalho perigosos e confinados mais difíceis, com procedimentos de proteção ambiental, segurança e saúde rigorosos.

A DGC AFRICA concluiu com sucesso um número de projetos de manuseio de catalisador em vários países em todo o mundo.



ESCOPO DE SERVIÇOS

DGC ÁFRICA TOMA PLENA RESPONSABILIDADE POR TODO O PROCESSO DE MANUSEIO DO CATALISADOR, DESDE O DESCARREGAMENTO, TRIAGEM ATÉ O RECARREGAMENTO.

DESCARREGAMENTO DE CATALISADOR

Com excelente planeamento de projeto, monitoramento, controlo, comunicação, coordenação e gestão, a DGC AFRICA assegura que as camadas catalisadoras são separadas de acordo com idade e (ou) tipo sem contaminação cruzada, causar dano ao pessoal ou pôr em perigo a integridade estrutural do conversor.

Barreiras especiais são construídas dentro de conversores para movimentos do pessoal durante a aspiração a fim de evitar causar danos ao catalisador. A pressão de sucção da aspiração e velocidade do catalisador são também cuidadosamente controladas pela nossa equipa de peritos para evitar quebras do catalisador. Adicionalmente, as equipas asseguram que todas as camadas de bolhas cerâmicas são aspiradas separadamente do catalisador.

CARREGAMENTO DE CATALISADOR

A DGC AFRICA executa carregamento de catalisador mole e denso. Tal como em qualquer outra fase do processo de manuseio de catalisador, é dada uma atenção essencial à garantia da qualidade. Dada a natureza higroscópica dos catalisadores, a exposição ao ambiente é minimizada a todo o custo.

Durante o processo de carregamento, a distribuição uniforme das bolas de cerâmica e dos catalisadores em cada camada segundo o diagrama de carregamento é estreitamente monitorada e assegurada. A equipa de carregamento implementa todas as medidas necessárias para minimizar as quebras de catalisador, encaminhamento e quedas de alta pressão que poderão ocorrer devido a erros de carregamento.



JATEAMENTO DE ÁGUA HP & UHP

A DGC AFRICA fornece uma gama completa de serviços de Jateamento de Água HP/UHP (Alta Pressão / Ultra Alta Pressão). As nossas tecnologias de ponta asseguram que os serviços são concluídos da forma mais eficiente e eficaz possível. Utilizar os sistemas automatizados da empresa elimina os erros humanos e quaisquer outras variabilidades relacionadas com o operador durante o processo, ao mesmo tempo reduzindo significativamente o tempo de limpeza. Ao mesmo tempo melhorando a ergonomia.

LIMPEZA DE TROCADOR DE CALOR

A empresa usa Jateamento de Água HP/UHP (entre 20000 e 40000 psi) para remover depósitos endurecidos associados ao processamento em sistemas de trocador de calor eficientes de forma minuciosa e rentável. Os sistemas automatizados modernos são mais eficazes e mais fáceis de usar para o operador. Uma limpeza regular permite que os sistemas de trocador de calor muito eficazes mantenham níveis ótimos de eficiência operacional; garantindo uma troca de calor eficiente e diminuindo os custos operacionais.



LIMPEZA DE TUBOS

Os tubos usados na indústria sofrem frequentemente de corrosão, incrustações ou até obstruções. Os nossos Sistemas de Limpeza de Tubo com Jateamento de Água HP/UHP são usados para limpar eficazmente obstruções e remover incrustações de tubos e sarjetas usando jatos de água com intervalos de pressão entre 500 e 3000 bar. A água usada enxagua os detritos pelas extremidades abertas dos tubos.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE & REMOÇÃO DE REVESTIMENTO

Os jatos de água UHP penetram na superfície entrando inicialmente em contacto com a superfície de aço. Conforme fazem ricochete na superfície, levantam qualquer revestimento e contaminantes existentes da superfície de aço. Isso torna a UHP muito mais eficaz na preparação de superfície de aço para revestimento ou forro. O fato de não haver nenhuns contaminantes adicionais torna a preparação de superfície com UHP extremamente respeitosa do ambiente.

CORTE A FRIO

Os sistemas de Corte a Frio da DGC AFRICA oferecem cortes muito precisos ao mesmo tempo eliminando zonas termicamente afetadas, vapores tóxicos, camadas de reformulação, endurecimento do trabalho e estresse térmico.

Esses sistemas são ideais para cortar material sensível ao calor. A adição de abrasivos à água UHP tornou os jatos de água numa ferramenta de usinagem moderna para todos os materiais; oferecendo vantagens adicionais em termos de redução de poeira, óleos para corte, vibrações, estresse térmico, estresse mecânico e produtos residuais.

HIDRO DEMOLIÇÃO

As nossas tecnologias de Hidro Demolição usam equipamento de jateamento de alta pressão para tarefas de demolição de betão como alternativa a métodos mecânicos de demolição de betão tradicionais. Usar Jateamento de Água HP/UHP para essas tarefas permite serviços mais seguros, mais eficientes e eficazes em comparação com as outras técnicas de quebra de betão típicas. Os sistemas produzem também uma melhor superfície para reparação de betão e revestimentos protetores.



SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO

A DGC AFRICA tem experiência significativa na prestação de serviços de manutenção e encerramento de instalações de ácido sulfúrico; incluindo atualizações, reparações e manutenção preventiva de instalações de ácido sulfúrico.

A gama de serviços inclui inspeções de torre, substituição e reparação de elementos, instalação e remoção de embalagem, reparação e substituição de distribuidor, manuseio de catalisador, limpeza e neutralização de tanque de ácido.



O âmbito dos serviços de manutenção e encerramento de instalação de ácido da DGC AFRICA inclui:

TORRE DE ÁCIDO

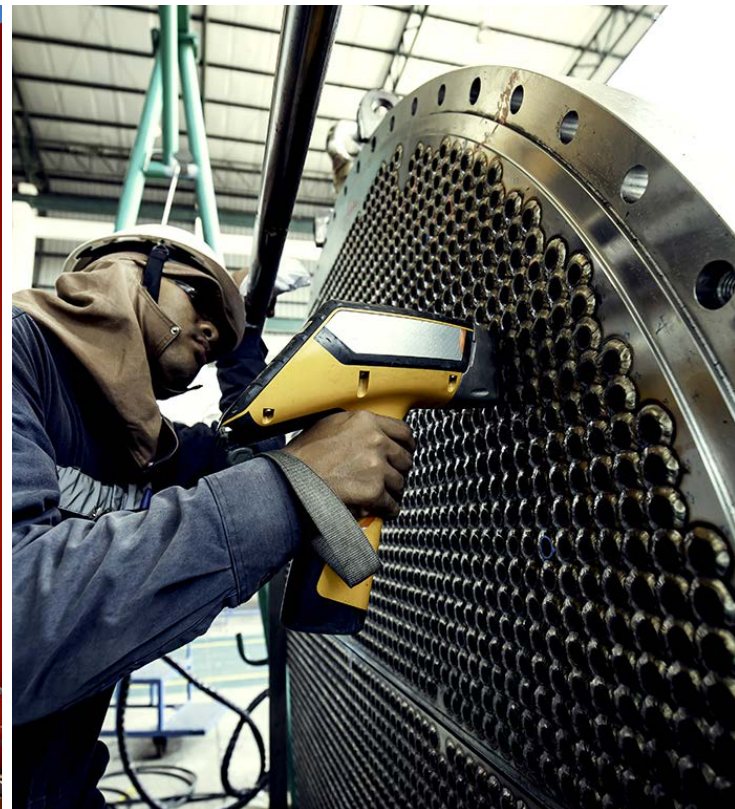
- Reparações de soldagem do espelho
- Remoção e instalação de novo espelho
- Instalação de flanges ressaltadas no espelho.
- Remoção e substituição de anel a gotas
- Fabricação de canos de esgoto do eliminador de névoa.
- Remover e substituir hastes.
- Remover e substituir distribuição de ácido.
- Substituir tubos de alimentação de liga
- Embalagem cerâmica do aspirador e recarregamento com nova embalagem cerâmica.
- Remover e substituir blocos de grelha e anéis de partição.
- Remover e substituir a viga 'alludar'
- Inspeccionar e limpar o tubo de entrada de gás, fundo da torre, filtro de saída de ácido limpar ou substituir.
- Remover e substituir os dedais nos bicos de ácido.
- Remover e substituir os bicos de ácido.
- Remover e substituir a tubulação MONDI.
- Soldagem nas torres de ácido Aço carbono, SX, Zecor interno.
- Remover e substituir os dutos.
- Neutralização de Ácido & Sulfato.
- Limpeza & neutralização do tanque de armazenamento.
- Limpar e inspeccionar tanques de bombas.

SERVIÇO DE CONVERTOR

- Catalisador de Triagem (sem poeira)
- Catalisador Gravítico (sem poeira)
- Inspeções e reparações de conversor
- Remover e substituir grelhas & postes de apoio
- Remover e substituir as telas
- Amostragem de catalisador sob pedido do cliente
- Remover e substituir os acessos de inspeção
- Reparações de soldagem
- Triagem & recarregamento de catalisador a alta temperatura

TROCADORES DE CALOR (CALDEIRAS)

- Teste de trocador a alta temperatura e obturação de tubos.
- Limpeza de sulfato.
- Limpeza de tubo mecânico.
- Tubos de ensaio de aspirador.
- Teste de tubos ultrassónico.
- Remover e substituir os acessos de inspeção.
- Instalar e expandir as mangas de tubo.





A EMPRESA LÍDER
DE GESTÃO DE INTEGRIDADE DOS ATIVOS
& SOLUÇÕES INDUSTRIAIS
NA ÁFRICA

www.dgc-africa.com





OPERAÇÕES AFRICANAS

DGC ÁFRICA

T +260 (0) 96 676 1382 (Zâmbia)

E sales@dgc-africa.com

ESCRITÓRIOS:

Mufulira, Zâmbia

Lubumbashi, República Democrática do Congo

OPERAÇÕES SUL AFRICANAS

DICKINSON GROUP OF COMPANIES SEDE

T +27 (0) 16 421 3720

F +27 (0) 16 422 1038

E sales@dgrpint.com

10 Smuts Avenue, Vereeniging

P.O. Box 63, Vereeniging, África do Sul, 1930

OPERAÇÕES INTERNACIONAIS

DGC INTERNACIONAL LTD

T +230 403 2500

E sales@dgrpint.com

2nd Floor, The AXIS, 26 Bank Street, Cybercity, Ebene, 722201, Maurícia