



TUDO MOTOR CA MERECE
UM DRIVE VACON

VACON
DRIVEN BY DRIVES

ECONOMIZE 10% DO CONSUMO DA ENERGIA MUNDIAL COM A VACON

A Vacon é movida por sua paixão para projetar, fabricar e vender única e exclusivamente os melhores inversores de frequência do planeta. Os inversores de frequência podem ser usados para controlar motores elétricos ou para ajudar a gerar energia de fontes renováveis. A Vacon tem instalações de P&D e produção na Finlândia, nos Estados Unidos, China e Itália, e escritórios de vendas em mais de 25 países. Em 2008, o total de vendas chegou a 293,2 milhões de Euros, e a Vacon empregou cerca de 1.200 pessoas em todo o mundo. As ações da Vacon (VAC1V) são listadas e negociadas publicamente na Bolsa de Valores de Helsinki.

Atitude entusiasmo em direção à liderança de produto

Com foco exclusivo em inversores de frequência, a Vacon oferece uma combinação de postura dinâmica e entusiasmo em direção à liderança de produto e atendimento ao cliente. A Vacon trabalha constantemente com uma ampla base de clientes, e os inversores de frequência são parte integrante do negócio.

A Vacon concentra-se apenas no essencial: melhorar o próprio produto ou processo do cliente, para oferecer a ele o melhor valor possível. Com muitos anos de experiência no setor, compreendemos as necessidades do cliente e podemos oferecer a solução mais econômica para atendê-las em termos de eficiência de processo, economia de energia, sustentabilidade e o custo total de seus ativos.

Fabricação e P&D exclusivos

Mais de 1200 profissionais da Vacon em todo o mundo concentram-se em apenas uma coisa: oferecer inversores de frequência de última geração o mais próximo possível do cliente. O segredo por trás do sucesso da Vacon vem da sua exclusiva engenharia de fabricação e das inovações. A Pesquisa e Desenvolvimento da Vacon está constantemente investigando as melhores práticas no setor que são mais adequadas para os clientes.

Hoje, 7% da receita é investida em pesquisa e desenvolvimento, e nossas unidades de P&D estão localizadas na Finlândia, China, EUA e Itália. Portanto, ousamos dizer que os inversores de frequência Vacon fazem a diferença no mercado. seja qual for a necessidade - da mais simples à mais exigente - estamos sempre abertos para aceitar o desafio!

A tecnologia limpa traz economia substancial

Os inversores de frequência Vacon utilizam 100% de tecnologia limpa. Tecnologia limpa refere-se a todos os produtos, serviços, processos e sistemas que são menos prejudiciais ao ambiente que suas alternativas. Os inversores de frequência Vacon representam a tecnologia que não apenas o ajuda a reduzir custos de energia, mas também aumenta significativamente o controle de processo em sua empresa.

Se todos os motores CA do mundo fossem equipados com inversores de frequência Vacon, poderíamos obter uma economia de cerca de 30% no consumo de energia dos motores CA. Essa economia representa cerca de 10% do consumo mundial total de energia elétrica.

Um parceiro atraente

A Vacon ocupa uma posição única no mercado. Ela é uma empresa independente que se concentra única e exclusivamente no desenvolvimento de inversores de frequência. Uma rede global combinada com a produção local em diferentes partes do mundo tornam a Vacon um parceiro atraente de negócios em todos os continentes.

A Vacon oferece aos OEM's parceiros, integradores de sistema, clientes com marca própria, distribuidores e usuários finais industriais um amplo portfólio de produtos e um alto nível de especialização em produtos e aplicações.

Produção global e rede multicanal de produtos e serviços

A Vacon fabrica atualmente inversores de frequência na Finlândia, China, Itália e Estados Unidos. A adaptação dos produtos o máximo possível para o cliente permite a produção flexível e curtos prazos de entrega.

Os inversores de frequência Vacon são vendidos em mais de 100 países. Temos subsidiárias, parceiros comerciais e centros de serviço em todo o mundo. Aumentamos sistematicamente nossa presença local, garantindo a boa disponibilidade de produtos e serviços, onde você estiver.

A Vacon cresce a um ritmo rápido

Por muitos anos, a Vacon tem crescido duas vezes mais rápido que o mercado global de inversores de frequência. Hoje, a Vacon é um dos maiores fabricantes de inversores de frequência do mundo. Os principais concorrentes da Vacon são conglomerados globais, para os quais os inversores de frequência são apenas um produto entre muitos.

O crescimento do mercado de inversores de frequência baseia-se no aumento dos preços da energia, no aumento da automação, na queda do preço dos eletrônicos e nos investimentos em geração de energia renovável. Há espaço para crescimento no mercado pois hoje, apenas cerca de 10% dos motores elétricos do mundo são controlados por inversores de frequência.

Para o perfil completo da empresa,
leia mais em www.vacon.com.

CRIANDO SOLUÇÕES CONFIÁVEIS EM TODO O MUNDO

Nossos inversores de frequência oferecem as melhores soluções possíveis para a obtenção de economias consideráveis de energia e da eficiência total na produção. Os inversores de frequência Vacon também garantem a qualidade e a funcionalidade em todas as fases do processo industrial, desde a matéria prima até o produto acabado.

[Foto - cortesia de SES]



UNIDADES AFE VACON A BORDO DO GEO CELTIC

Noruega – O maior navio de pesquisa sísmica do mundo, o Geo Celtic, é alimentado por propulsão a diesel-elétrica que foi projetada por um integrador de sistemas parceiro da Vacon na Noruega, utilizando a tecnologia AFE (front-end ativo) com refrigeração líquida da Vacon. Os inversores de frequência Vacon navegam pelos sete mares, desde navios de cruzeiro a petroleiros e barcos de pesca, em sistemas de propulsão, guindaste, ancoramento, ventilação, bombas, sondagem e manejo de carga.

[Foto - cortesia de Golf Hotel]



A VACON TEM PAPEL INTEGRAL NA AUTOMAÇÃO PREDIAL

Eslovênia – O belo e renovado Hotel Golf e o centro de saúde e bem-estar Ziva no coração de Bled, perto de Liubliana, utilizam um moderno Sistema de Gerenciamento Predial com inversores de frequência Vacon. A Vacon pode oferecer economias substanciais no consumo de energia e custos totais durante todo o ciclo de vida, assim como aumento no conforto dos hóspedes e visitantes de hotéis, escritórios e edifícios públicos e comerciais.

[Foto - cortesia de Fiss]



ESQUI EXCLUSIVO EM UMA ESTAÇÃO NO ALTO DO TIROL

Áustria – A estação de esqui Fiss no Tirol austríaco escolheu os inversores de frequência Vacon para controlar seu teleférico e o maquinário para produção de neve. Doppelmayr projetou um sistema exclusivo de acionamento em cooperação com a Vacon para operar os motores do teleférico de Schönjochbahn em Fiss. Os inversores de frequência Vacon são bem adequados para todas as necessidades dos OEMs. Os inversores Vacon são usados, por exemplo, em todos os tipos de escadas rolantes e elevadores em edifícios residenciais, arranha-céus, hotéis e escritórios.

[Foto - cortesia de Corus e Electroproject Aandrijftechniek]



GUINDASTE AGARRADOR MACIÇO NO CONTROLE EM CORUS IJMUIDEN

Holanda – Desde dezembro de 2006, os inversores de frequência Vacon com refrigeração líquida estão controlando o percurso do içador e do carro de um dos guindastes de Corus IJmuiden, um sistema projetado por um Integrador de Sistemas parceiro da Vacon. Os inversores de frequência Vacon têm um papel importante em todas as partes do mundo, desde simples guinchos de corrente aos maiores guindastes de pórtico, controlando todos os movimentos de operações de manejo de material, indústria de processos, de navio-à-terra e em alto-mar.

[Foto - cortesia de ScanWind AS.]



ENERGIA VINDA DO AR

Noruega – Um dos maiores sistemas de turbinas eólicas do mundo, que utiliza um gerador de ímã permanente de tração direta, iniciou suas operações em um parque eólico 200 km ao norte de Trondheim, Noruega, em outubro de 2005. A turbina eólica de tração direta de 3,5-MW, fornecida por um integrador de sistemas da Noruega, é baseada na utilização de inversores NXP potência padrão da Vacon, com refrigeração líquida podendo aproveitar todas as velocidades de ventos disponíveis, desde os muito fracos até os mais fortes.



CONTROLE DE POSICIONAMENTO PRECISO NO FECHAMENTO DE GARRAFAS

Itália e Espanha – As engarrafadoras Acqua Minerale San Benedetto SpA com unidades perto de Veneza (Itália) e a Coca-Cola Company, com unidades perto de Sevilha (Espanha) usam os inversores de frequência Vacon no controle de posicionamento preciso. Os inversores Vacon oferecem muitas possibilidades para construtores de máquinas de sistemas de manuseio de material para armazenamentos, centros de logística e também para linhas de automação e produção.



VACON NO CONTROLE DE BOMBAS EM SÃO PETERSBURGO

Rússia – A SUE “Vodokanal de S. Petersburgo” confia em 228 inversores de frequência Vacon para controlar bombas, ventiladores e decantadores nas estações de bombeamento e plantas de tratamento de água da cidade de 5 milhões de habitantes. Os inversores de frequência Vacon também são amplamente usados em aplicações de água potável, água servida, irrigação e dessalinização, por exemplo em cidades históricas e metrópoles modernas.



300 INVERSORES VACON NA PAPELEIRA UPM DE CHANGSHU

China – A maior e mais rápida máquina de papel do mundo para papéis finos não revestidos na UPM Changshu, perto de Xangai, usa inversores de frequência Vacon para controlar bombas, ventiladores e transportadores em suas instalações. A Vacon oferece soluções robustas e confiáveis de acionamento único e acionamento seccional para integradores de sistemas a serem usados, p. ex., em processamento de papel e celulose e também no processamento mecânico de madeira.



INVERSORES VACON NA LKAB EM KIRUNA

Suécia – A LKAB, líder mundial na produção de produtos atualizados de minério de ferro, utiliza os inversores de frequência Vacon com velocidade variável em suas usinas de concentração e peletização para controlar bombas, ventiladores, correias transportadoras e alimentadores. As soluções de inversores de frequência Vacon são usadas em todo o mundo para controlar o processamento de metais e minerais desde o ferro até a platina, das montanhas mais altas aos subterrâneos mais profundos.



INVERSORES DE FREQUÊNCIA VACON ECONOMIZAM ENERGIA NA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR

Brasil – A unidade processadora de cana-de-açúcar brasileira Usina Continental escolheu a tecnologia AFE (front-end ativo) da Vacon para o projeto de retrofit (reforma) em sua unidade em Colômbia, São Paulo. A Vacon já forneceu uma grande variedade de inversores de frequência para a indústria de alimentos e bebidas, abrangendo toda a cadeia de processamento, desde as plantações até os alimentos preparados.



USINA DISTRITAL DE RESFRIAMENTO CONFIA NOS INVERSORES DE FREQUÊNCIA VACON

Finlândia – Helsinki Energy, o maior fornecedor de aquecimento e resfriamento distrital da Finlândia, escolheu os inversores de frequência Vacon com potência total de 3 MW para serem usados em várias aplicações de bombeamento em sua usina distrital de resfriamento em Salmisaari, Helsinki. A Vacon tem uma oferta versátil de produtos para todos os sistemas de geração de energia, seja utilizando combustíveis fósseis ou a tecnologia de ponta de captação eólica.

[Foto - cortesia de LKAB]

[Foto - cortesia de Unica - União das Indústrias de Cana-de-açúcar]

As soluções da Vacon estão disponíveis para todos os setores da indústria. Saiba mais em www.vacon.com.

EXCELÊNCIA DA VACON DE 0,25 KW À 5 MW

O amplo portfólio da Vacon e seu desejo de manter a liderança em produtos exigem esforços de longo prazo em pesquisa e desenvolvimento. A Vacon almeja fazer inversores de frequência mais adequados para diferentes aplicações do cliente, para que cada vez mais clientes possam reduzir seu consumo de energia com os inversores de frequência. Atualmente, a Vacon está enfatizando cada vez mais os fatores de sustentabilidade na escolha das matérias-primas dos inversores de frequência e em seus processos de produção.

INVERSORES DE FREQUÊNCIA COMPACTOS

Os inversores de frequência compactos da Vacon são fáceis de usar e oferecem recursos básicos para aplicações gerais. Esses inversores são projetados para comissionamento fácil e rápido. Para clientes como OEM's, eles oferecem configurações padrão ideais, mas também adaptabilidade versátil para as necessidades específicas do cliente.



O **Vacon NXL** é um inversor de frequência compacto para fins industriais e residenciais.

O **Vacon 10** é um inversor de frequência extremamente compacto que oferece máxima flexibilidade na integração das necessidades do cliente ao inversor de frequência.

O **Vacon 50X** combina potência e o melhor invólucro do segmento. O invólucro padrão IP66 é perfeito para operações em condições extremas, em que a sujeira e os líquidos podem destruir um inversor de frequência.

INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA DIVERSAS FINALIDADES

Os inversores de frequência da Vacon são projetados para aplicação em diversas finalidades sendo uso pesado ou contínuo com mais recursos e alta flexibilidade. Projetados para os padrões mais altos com uma grande variedade de gabinetes para todos os ambientes, eles oferecem operação robusta e confiável por muitos anos.



O **Vacon NXL** é um inversor de frequência para várias finalidades para instalações industriais e residenciais.

O **Vacon NXS** é um inversor de frequência poderoso para uso em máquinas, edifícios e todos os setores da indústria.

O **Vacon 500X** oferece o mesmo elevado grau de proteção IP66 que o Vacon 50X, mas adiciona múltiplas opções de interface e outras funções avançadas para as aplicações mais exigentes.

O **Vacon 100 HVAC** é um inversor de frequência versátil, dedicado para aplicação em sistemas de ar-condicionado. Ele é adequado para aplicações de bombas, ventiladores e compressores.

INVERSORES DE FREQUÊNCIA INDUSTRIAIS

Os inversores industriais Vacon foram projetados para oferecer a melhor confiabilidade e disponibilidade possíveis a uma máquina ou um processo em todas as circunstâncias e por toda a vida útil do sistema.



O **Vacon NXP com refrigeração a ar** é um inversor de frequência de última geração para uso em várias aplicações que exigem robustez, desempenho dinâmico, precisão e potência.

O **Vacon NXP com refrigeração líquida** é nosso inversor de frequência mais compacto, bem adequado para locais em que a refrigeração a ar seria difícil ou cara, ou onde o espaço de instalação é reduzido. Pode ser obtida uma economia de espaço total de até 70%.

O **inversor Vacon NXC montado em painel** foi projetado para atender às maiores exigências de flexibilidade, robustez, redução de espaço e facilidade de manutenção.

O **portfólio de produtos de barramento CC comum da Vacon** atende a todas as demandas de soluções com uma arquitetura flexível, cobrindo várias unidades front-end, unidades inversoras e unidades para frenagem dinâmica.

INVERSORES DE FREQUÊNCIA COMPACTOS

Vacon NXL
0,37 – 2,2 kW



Vacon 10
0,25 – 5,5 kW



Vacon 50X
0,75 – 132 kW



INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA MULTIPLAS FINALIDADES

Vacon NXL
0,75 – 30 kW



Vacon NXS
0,75 – 200 kW



Vacon NXS
stand-alone
200 – 560 kW



Vacon 500X
4 – 132 kW



Vacon 100 HVAC
1,1 – 30 kW



INVERSORES DE FREQUÊNCIA INDUSTRIAIS

COM REFRIGERAÇÃO A AR

Vacon NXP
0,75 – 3.250 kW



COM REFRIGERAÇÃO LÍQUIDA

Vacon NXP
5,5 – 5.300 kW



MONTADO EM PAINEL

Vacon NXC
110 – 3.250 kW



DRIVES COM BARRAMENTO CC COMUM até 5.300 kW

- ponte retificadora de entrada regenerativa
- ponte retificadora de entrada não regenerativa
- ponte retificadora de entrada fundamental
- inversores
- chopper de frenagem

COM REFRIGERAÇÃO A AR



COM REFRIGERAÇÃO LÍQUIDA



Para maiores detalhes e especificações técnicas, leia mais em www.vacon.com.

PERMANECENDO COMPETITIVO EM SEU NEGÓCIO

Quando você toma uma decisão de investimento em inversores de frequência, uma certa quantidade de planejamento, pesquisa e desenvolvimento já foi feita. As escolhas que serão feitas terão um impacto no custo total durante todo o ciclo de vida. A forte experiência da Vacon em diversos setores nos permite oferecer aos clientes soluções que reduzam seu custo total de investimento. Na verdade, provavelmente já enfrentamos muitos casos similares ao que está ponderando. Somos capazes de ser seu parceiro confiável durante todo o ciclo de vida de seu investimento.

Seu desafio é nossa missão

Você enfrenta a tarefa desafiadora de ser o líder de seu negócio. As mudanças no mundo exigem novas idéias em marketing, tecnologia, produção e logística para manter o negócio em crescimento e rentável. Este ambiente em constante mudança exige que você melhore sua eficiência e ofereça suporte e serviços de longo prazo para seus clientes, para que eles também continuem na liderança.

Nossa rede de parceiros comprovada em todo o mundo

A Vacon trabalha em proximidade com os clientes em todo o mundo e lhes oferece suporte da forma mais local possível, com a rede comprovada de integradores de sistemas, revendas, distribuidores e fabricantes de máquinas OEM's. Somos um fornecedor independente e capaz de cooperar com os melhores fornecedores e líderes de sua categoria em automação, eletrificação e motores

Nosso modo de trabalhar

A Vacon concentra-se em todo o ciclo de vida dos inversores de frequência, desde a P&D até os serviços pós-venda. Do mesmo modo, os especialistas da Vacon compreendem as etapas importantes dos negócios do cliente. O know how da Vacon está à disposição do cliente em todos os casos que afetem o custo total de investimento do cliente.

- Avaliações técnicas para novas decisões de investimento
- Estudos de desenvolvimento de novos produtos
- Avaliações de projeto
- Cálculos de economia de energia
- Seleção dos produtos adequados para as aplicações e soluções exigidas
- Engenharia de projeto
- Instalações e comissionamento
- Treinamento
- Logística e serviços pós-venda
- Migração e renovação
- Comissionamento

AVALIAÇÕES TÉCNICAS →

CÁLCULOS DE ECONOMIA DE ENERGIA →

SELEÇÃO DE PRODUTOS →

ENGENHARIA DE PROJETO →

TREINAMENTO VACON

OFERTA DE SERVIÇOS PÓS-VENDA DA VACON

A Vacon oferece uma grande variedade de serviços para seus clientes. Ao escolher estes serviços, você certamente receberá da Vacon a melhor experiência e serviços possíveis para dar suporte aos seus negócios. Os serviços Vacon serão executados por profissionais altamente treinados e capacitados.

VACON START

Vacon Start garante um comissionamento e partida seguros e confiáveis para seu inversor de frequência.

MANUTENÇÃO PRÓ-ATIVA VACON

Este é nosso programa de manutenção programada, que garante a disponibilidade do inversor de frequência. A manutenção necessária, reparos e atualizações serão realizados no melhor momento possível.

REPAROS VACON

Este serviço oferece reparo de unidades para os clientes. Os reparos ocorrerão no Centro de Serviço Vacon ou no local do cliente, executados pelo pessoal de manutenção da Vacon.

TREINAMENTO VACON

Os Centros de Treinamento Vacon oferecem uma seleção abrangente de cursos de treinamento, que lhe fornecem as habilidades necessárias para a seleção, utilização, programação, comissionamento, manutenção ou reparos dos inversores de frequência Vacon.

O treinamento é ajustado conforme as necessidades e níveis de competência dos participantes, utilizando os métodos de treinamento e técnicas mais adequados. Os cursos de treinamento são organizados em todo o mundo, em eventos regulares e sob demanda.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA 24/7 VACON

A Assistência Técnica Vacon oferece suporte técnico telefônico 24 horas por dia, sete dias por semana para qualquer problema técnico com os inversores de frequência Vacon. A assistência técnica é oferecida pelos engenheiros de suporte técnico da Vacon e por parceiros autorizados da Vacon em todo o mundo.

VACON
START

MANUTENÇÃO PRÓ-ATIVA VACON → REPAROS VACON

TREINAMENTO VACON

VACON 24/7

Não se acomode em uma solução convencional. Peça mais. Peça Vacon em www.vacon.com.

VACON - PERTO DE VOCÊ

A Vacon está a seu serviço, em qualquer parte do mundo. Temos escritórios em 27 países ao redor do mundo e instalações de produção em 4 países em três continentes. Mais de 100 distribuidores e mais de 70 parceiros de serviços abrangendo mais de 100 países tornam a Vacon um verdadeiro parceiro global com forte presença local.



NÚMEROS FINANCEIROS DO GRUPO VACON 2004-2008

A Vacon cresce mais rápido que o mercado. A receita da Vacon vem crescendo ano após ano. Nos últimos anos, a receita cresceu mais que 20%. No longo prazo, a Vacon pretende crescer a uma taxa anual de 15 à 20%, mas sem colocar a rentabilidade em risco.

RECEITA POR ÁREA DE MERCADO 2008



RECEITA POR CANAL DE DISTRIBUIÇÃO 2008

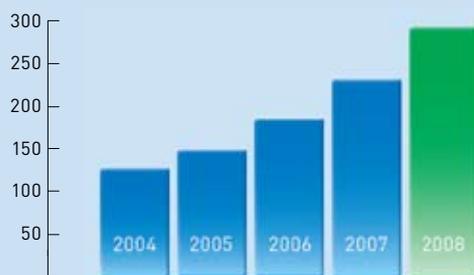


O próximo passo é seu

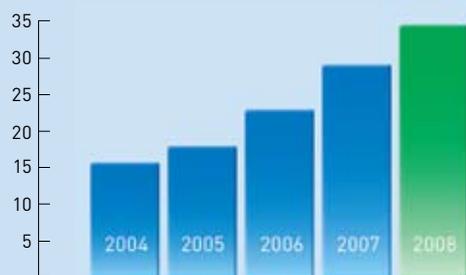
Os profissionais experientes da Vacon o ajudarão a fazer a escolha do drive Vacon correto para suas necessidades específicas. Os escritórios da Vacon e todos os nossos parceiros estão à sua disposição em todo o mundo. Você poderá encontrar os detalhes completos para contato em www.vacon.com, onde também poderá preencher um formulário de solicitação de contato, e encontraremos a pessoa certa para dar suporte ao seu negócio.



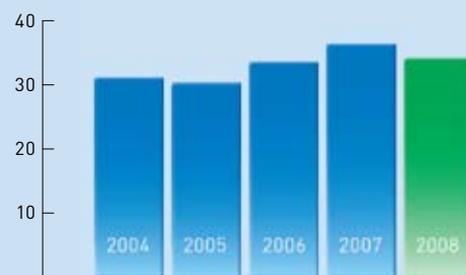
FATURAMENTO, MILHÕES DE EUROS



LUCRO OPERACIONAL, MILHÕES DE EUROS



RETORNO SOBRE O PATRIMÔNIO, %



Os detalhes para contato com a rede abrangente de parceiros da Vacon pode ser encontrados em www.vacon.com.



www.vacon.com

Parceiro Vacon