

# NETZSCH *Post*

## Bomba TORNADO® montada sobre carreta para indústria de saneamento

Funcionalidade diferenciada do equipamento amplia possibilidades de aplicações

10 e 11



### Aplicação

Bombas NOTOS® para processos de carregamento e descarregamento

4/5

### Inovação

Novas tecnologias para bombas PCP em poços de petróleo

6/7

### Meio ambiente

Os 10 anos da recuperação da mata ciliar na área da empresa

18/19



# NETZSCH

Proven Excellence.

## Tecnologia para as aplicações mais exigentes

Excelência comprovada para soluções nas indústrias de Alimentos e Bebidas e de produtos para Higiene Pessoal e Cosméticos.

### Para o seu processo específico uma NETZSCH de Vantagens:

- Variedade de materiais especiais, polidos, higiênicos e atóxicos.
- Projetos diferenciados para limpeza facilitada.
- Estatores e selos mecânicos com grau alimentício.
- Certificação Anvisa e FDA.
- Soluções eficientes para todos os tipos de fluidos.
- Altas pressões, altas vazões e dosagem precisa.
- Profissionais especializados em aplicações de bombeamento no Segmento Alimentício e de Produtos para Higiene Pessoal.



 /NETZSCHdoBrasil

 /company/netzsch-do-brasil/

[www.netzsch.com.br](http://www.netzsch.com.br)

# Inovação e excelência para nossos clientes



Nesta edição procuramos atualizar nossos leitores sobre as novas aplicações nos setores de saneamento e meio ambiente; exploração, produção e transporte de petróleo. Não por coincidência, estes setores da economia possuem um grande potencial de crescimento e trazem consigo desenvolvimento para o país. Investimentos no setor de saneamento, como é amplamente conhecido, trazem benefícios não somente na limpeza e qualidade das cidades, como também nos indicadores de saúde pública. Já o setor petrolífero de exploração, produção e transporte é uma importante fonte de energia que contribui para o desenvolvimento regional das áreas produtoras. Neste artigo, apresentamos soluções inovadoras e eficientes para serem utilizadas em poços produtores “em terra”, localizados em sua maioria na região nordeste do Brasil.

Apresentamos também ações internas com objetivo de transformar a cultura da NETZSCH do Brasil com foco em inovação e atenção ao cliente num ambiente de trabalho em constante transformação. Nosso programa de inovação e mudança cultural é chamado Proven Excellence e tem escala mundial, com objetivo de permear a cultura da inovação em todos os departamentos da empresa de todos os países onde atuamos, buscando a sustentabilidade dos negócios no longo prazo.

Com o mesmo objetivo de ouvir e atender as necessidades dos nossos clientes, realizamos a 23ª Pesquisa de Satisfação de Clientes da NETZSCH do Brasil com questionamentos importantes relacionados à qualidade do nosso atendimento, produto, flexibilidade e reação do nosso time. Estamos orgulhosos de finalizar mais uma pesquisa, que no passado apontou os caminhos de correção e agora nos ajudará a melhorar e traçar nosso futuro.

Também trazemos nesta edição informações de nossa empresa irmã no México, onde estamos presentes desde 2009. Vocês encontrarão dados interessantes de diversas aplicações que temos naquele país.

Para concluir, com uma mirada na economia após sete meses de trabalho em 2019, seguimos otimistas em relação às oportunidades no mercado nacional e exportação. É bem verdade que observamos um movimento de cautela no primeiro semestre, porém tudo indica que com aprovação das reformas haverá uma recuperação gradual da economia.

Em nome da direção da NETZSCH do Brasil agradecemos a leitura e atenção dispensada. Desejamos um segundo semestre de muitos desafios e sucesso para vossa empresa.

**Oswaldo Ferreira**

# Bombas NOTOS® para processos de carregamento e descarregamento

A movimentação de fluidos entre regiões distantes é realizada, em sua maioria, por caminhões, trens e navios. Em todos estes casos, é necessário que sejam utilizadas bombas para transferir e carregar o produto até o seu destino final.

Estas operações são chamadas de carregamento: quando se está carregando um meio de transporte ou descarregamento: quando o produto chega ao seu destino e precisa ser estocado ou seguir para um novo meio de transporte.



Bomba 2NS e 4NS



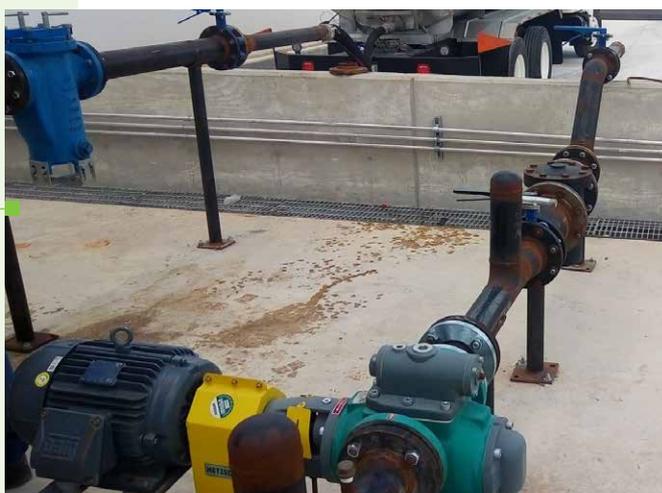
**Nestas aplicações, é desejável que a operação seja feita:**

- da forma mais rápida possível,
- sem vazamentos,
- que o descarregamento seja feito até esvaziar o tanque (stripping),
- que a bomba se adéque ao produto e distância a ser bombeada.

Por estes motivos, as bombas NOTOS® da linha 2NS e 4NS são escolhidas para esta importante tarefa.

## Caminhões

Os caminhões possuem conexões de saída padrão, o que limita o tempo mínimo de descarregamento. Enquanto outras bombas começam a vibrar e cavitam antes de esvaziar o caminhão, as bombas NOTOS® são mais resistentes, pois possuem um alto poder de sucção em comparação com bombas de engrenagens ou centrífugas.



**Descarregamento de caminhão de óleo de palma e leticina de soja no México**

## Trens

Hidrocarbonetos como asfalto e petróleo cru são transportados por milhares de quilômetros em trens para serem processados. Quando os trens chegam ao destino, é necessário esvaziar até o último vagão, que às vezes fica a centenas de metros da bomba. O baixo valor de NPSH requerido da bomba NOTOS® 4NS é principal vantagem deste equipamento nesta aplicação, garantindo que os vagões sejam completamente esvaziados em minutos.



**Descarregamento de trens de asfalto nos Estados Unidos**

## Navios

Quando grandes quantidades de produtos precisam ser transferidas para longas distâncias, normalmente se utilizam navios e barcos. Nesta aplicação é desejável que o bombeamento seja feito de forma muito rápida para diminuir os custos dos navios parados em portos. Também assim, se carregam os navios de combustíveis antes de cruzarem mares e oceanos.

Devido a sua alta capacidade de vazão, as linhas 2NS (até 650m<sup>3</sup>/h) e 4NS (até 2500m<sup>3</sup>/h) são amplamente utilizadas para o bombeio de: óleo combustível, petróleo, diesel, petroquímicos, entre outros.

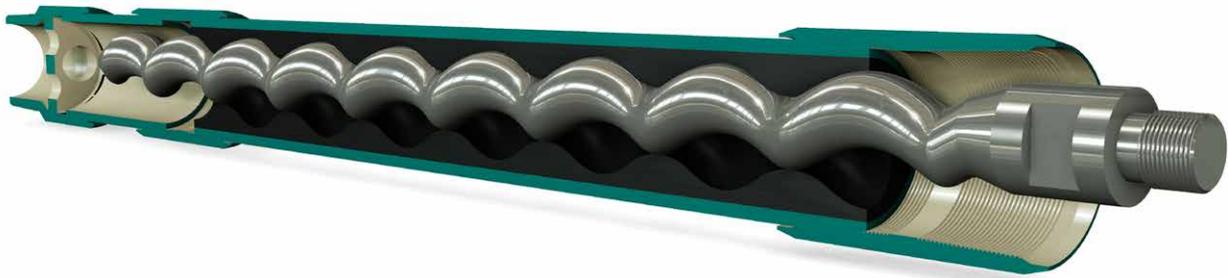


**Carregamentos de óleos vegetais em navios na Guatemala**

# Bombas PCP para extração e produção de petróleo

A NETZSCH tem novas tecnologias na linha de bombas PCP (Progressive Cavity Pump) para poços de petróleo: as bombas PCP tipo THT e as bombas PCP tipo Insertável. Os dois modelos trazem vantagens para os clientes em suas aplicações específicas.

## Bombas PCP tipo THT



A bomba PCP NETZSCH é classificada como uma bomba rotativa volumétrica de deslocamento positivo e é utilizada em todo o mundo como método de elevação artificial de petróleo.

O rotor fabricado em aço carbono com um recobrimento em cromo duro, e o estator fabricado internamente em elastômero resistente a petróleo, são os principais componentes da PCP.

Em funcionamento, o rotor está inserido dentro do estator, formando câmaras que avançam de forma progressiva, resultando em um processo de deslocamento positivo, contínuo, e proporcional à velocidade da bomba.

Para que a PCP tenha um bom rendimento em campo, sempre se busca obter uma interferência positiva ótima entre o conjunto rotor e estator.

Em poços de petróleo, por efeito

de expansão química e de temperatura, as dimensões internas do estator sofrem alterações. Por esse motivo as bombas PCP NETZSCH são fabricadas com uma interferência negativa entre o conjunto rotor e estator, já que em campo se espera, em função do efeito químico e de temperatura, que as dimensões internas do estator sofram alterações, e que se obtenha a interferência positiva ótima.

## Teste hidrostático

Normalmente, antes de colocar o sistema de elevação artificial em operação, é realizado o teste hidrostático de coluna de produção. Este teste consiste em pressurizar a coluna de produção com água desde a superfície, para verificar a possível existência de furos na tubulação de produção.

Quando no fundo do poço encontra-se uma PCP com interferência negativa entre rotor e estator, o teste hidrostático não tem eficiência, pois não existe uma restrição mecânica que impeça o fluido de passar por dentro da

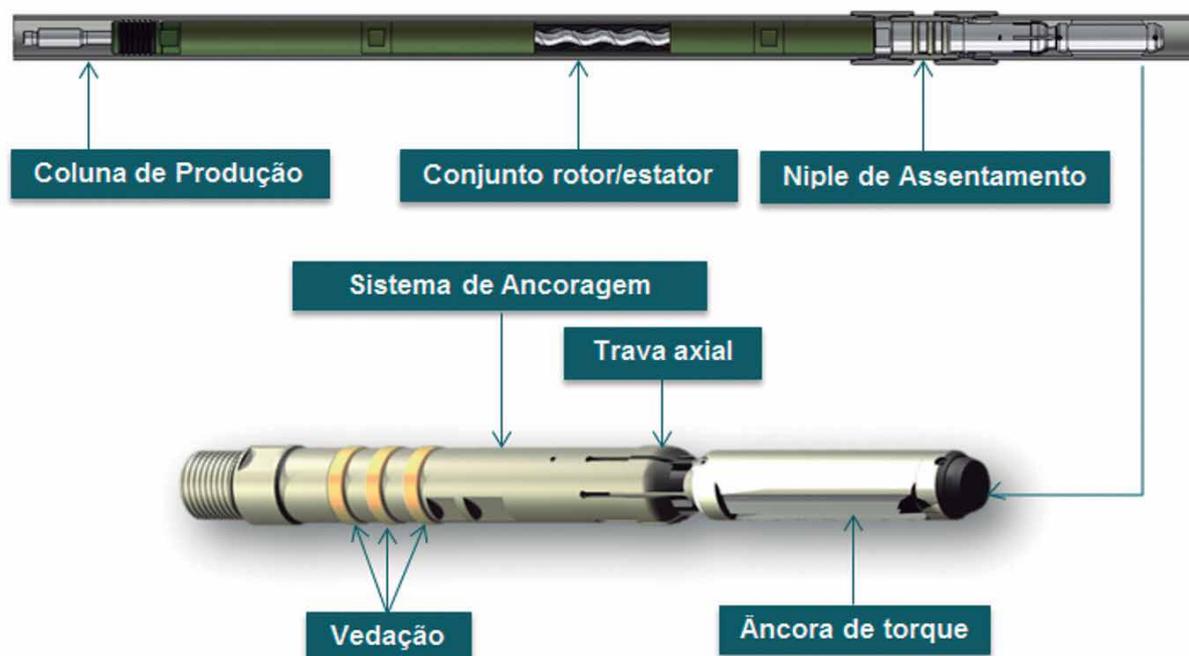
bomba, e com isso não é possível pressurizar a coluna de produção.

Por esse motivo, a NETZSCH do Brasil desenvolveu o sistema THT (Tubing Hydrostatic Test), que permite a realização do teste hidrostático da coluna de produção, mesmo que no fundo do poço tenhamos uma bomba PCP com interferência negativa entre rotor e estator.



No momento da realização do teste hidrostático da coluna de produção, o sub-coupling THT, que possui uma vedação em elastômero, está alojado dentro do coupling THT, gerando assim uma restrição mecânica para a passagem da água de teste.

## Bomba PCP tipo Insertável



O sistema PCP Insertável foi desenvolvido com o objetivo de reduzir os custos de operacionais durante substituição de uma bomba PCP no poço. Ele é um conjunto de inserto formado por uma bomba de cavidades progressivas (rotor + estator), somado a um sistema de assentamento e ancoragem para posicionamento da mesma.

A bomba PCP convencional é caracterizada pelo fato do estator ser um elemento da coluna de produção, sendo diretamente enroscado no tubo de produção. Já a bomba PCP Insertável consiste na instalação da bomba dentro da coluna de produção, através de um sistema de ancoragem em um niple de assentamento conectado à coluna de produção.

Neste caso, a instalação da bomba é feita junto com a descida da coluna de hastes.

### Vantagens da PCP Insertável

- Desmontagem e troca da bomba sem necessidade de retirar a coluna de produção.
- Intercambiável com bombeio mecânico (Niple API N11). Ideal para poços com intervenções frequentes por falha de bomba.
- Poços de baixa vazão, onde o custo da intervenção torna a utilização de uma bomba tubular inviável.
- Utilização em poços urbanos, redução dos custos operacionais.

### Pontos de economia

- Redução do tempo de intervenção.
- Na operação de troca de bomba ocorre somente retirada da coluna de hastes.
- As hastes podem ser retiradas duas a duas, reduzindo o tempo de retirada de hastes pela metade.
- Redução dos custos de intervenção
- Utilização de guindastes ou sondas cipó para troca de bomba.
- Retorno mais rápido à produção.
- Menor tempo de espera para intervenção (lista de espera de sonda).
- Planejamento para intervenção mais simples.



# A força de uma cultura inov

Uma cultura voltada para a inovação constante não é exatamente algo recente na NETZSCH do Brasil. Há 18 anos, a empresa colocou em prática seu Programa Desafio, que ao longo deste período contabiliza mais de 9000 Propostas de Melhoria registradas, incluindo entre elas diversas ações inovadoras e que trouxeram modificações positivas em processos na fábrica.

Desde o ano passado, para andar paralelamente com o Desafio, foi lançado o novo programa global do grupo NETZSCH, chamado Proven Excellence ou Excelência Comprovada, e que traz como um de seus pontos-chaves a força da inovação com foco no cliente.

Para fortalecer essa cultura de inovação na NETZSCH, foi instituído dentro do

Proven Excellence o InovaNETZSCH, com a realização de workshops sobre este tema. Os 60 participantes assistiram apresentações sobre os conceitos, processos e ambientes relacionados à inovação.

O consultor Rodrigo Schilling, responsável pelos workshops do InovaNETZSCH, diz que o maior desafio dentro da empresa é não pensar apenas em eficiência operacional,





## Troféu Proven Excellence

O primeiro evento de premiação do Proven Excellence será realizado em outubro, na sede do grupo NETZSCH, na Alemanha. A NETZSCH do Brasil vai participar desta primeira premiação com um total de 23 Propostas de Melhoria, sendo 15 PMPs de Excelência de Operações, 5 PMPs de Excelência em Inovação e 3 PMPs de Excelência em Pessoas.



## Sustentabilidade do negócio



De acordo com o especialista, para que uma empresa crie junto aos seus colaboradores uma cultura voltada para a inovação é preciso, antes de mais nada, incentivar a criatividade. “A criatividade é a base para a inovação. Todos nós nascemos criativos, porém, no decorrer da nossa infância, escutamos muito não pode isso, não pode aquilo, ou seja, nossa capacidade criativa vai sendo reduzida e automaticamente nossa cultura voltada à inovação”, complementa.

“ Inovar é sinônimo de sustentabilidade de negócio, ou seja, vital para as empresas. Não existe mais espaço para empresas que não inovam.”

**Rodrigo Schilling**  
Consultor

## inovadora

melhoria dos processos, e sim pensar em como agregar valor ao cliente final, como entregar algo que de fato gere uma nova percepção no consumo dos produtos e serviços da NETZSCH. “O objetivo dos workshops é inspirar os colaboradores a uma mudança, à uma transformação em seu mindset e assim uma transformação nos negócios NETZSCH”.



# Bomba TORNADO® montada sobre uma carreta para o segmento saneamento

As bombas TORNADO® têm grande versatilidade e podem ser aplicadas em diversas situações nas indústrias em vários segmentos. Um exemplo de funcionalidade diferenciada deste equipamento é a utilização da TORNADO® montada sobre uma carreta para o segmento do saneamento.

O equipamento é composto por uma bomba TORNADO® acionada por um motor à combustão interna com embreagem, painel de partida, bateria, radiador, cabine com revestimento acústico garantindo um funcionamento silencioso dentro dos padrões permitidos pela Legislação Brasileira, base única sobre um reboque com pneus e sistema de segurança operacional com diversos sensores para proteção. O sistema de bombeamento é montado sobre um reboque em aço estrutural com duplo eixo aprovado pelo DENATRAN para circulação em vias públicas. A montagem da bomba sobre um reboque amplia as possibilidades de sua aplicação no mercado aliada às demais características que permite o bombeamento de fluidos com teor de sólidos, lamas e águas residuais nos lugares mais incomuns.

As aplicações vão desde intervenções em vias públicas interligando diferentes Poços de Visita (PV), Estações Elevatórias de Efluentes (EEE), como também nas Estações de Tratamento de Água (ETA) e Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), esvaziando elevatórias, tanques de equilíbrio, decantadores primários e secundários, para realização de manutenções mecânicas, civil ou hidráulica nas linhas de recalque.



## Vantagens das bombas TORNADO® nestas aplicações

- Segurança operacional e baixo custo de manutenção.
- Baixa rotação com velocidades de até 500 rpm no eixo da bomba
- Autoeskorvante até 8,5 m.c.a
- Apta a operar ao tempo
- Baixo nível de ruído
- Ampla cavidade de passagem garantindo maior confiabilidade para o bombeamento de fluidos com sólidos e impurezas
- Ampla gama de modelos com vazões de até 900 m<sup>3</sup>/h e pressão

# obre mento

## Aplicação em cliente NETZSCH Service Nordeste

A NETZSCH Service Nordeste (NSN) iniciou uma nova aplicação com as bombas TORNADO® montadas sobre carreta, para atendimento à parceria público-privada entre a BRK Ambiental e Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA). Atualmente foram vendidas cinco unidades que trafegarão pela cidade de Recife, em Pernambuco.

Foram fornecidos 06 (seis) conjuntos modelo XLB-4/2 para uma condição de operação de 175m<sup>3</sup>/h à 50mca em 2019; às quais estão disponíveis para operação imediata em várias regionais da grande Recife; para "by-pass" entre Poços de Visita, esvaziamento e esgotamento de decantadores primário e secundário, elevatórias das EEE e ETEs, além do controle do nível de lagoas de efluentes.

Essa operação torna-se imprescindível para a realização da manutenção das linhas de recalque, estrutura civil, equipamentos submersos, bombas e raspadores.

Nesta aplicação as bombas NETZSCH oferecem ao cliente vantagens adicionais de não haver a necessidade de escorva para partida e aspiração nas operações com sucção negativa, operação/funcionamento mais simples e eliminação de contrato de locação de terceiros.



máxima até 80 m.c.a. (8 bar)

- Em função de sua característica autoaspirante, elas dispensam a necessidade da escorva para o bombeamento, o que é uma vantagem em relação às bombas centrífugas normalmente utilizadas, às quais necessitam de uma válvula de pé ou tanque de escorva acoplado que tornam-se restrições naturais ao fluxo do produto e pontos de entupimento da linha levando à falha do sistema.



# Pesquisa de satisfação com os clientes

A 23ª Pesquisa de Satisfação de Clientes 2019 da NETZSCH do Brasil teve como nota geral 9,08, a maior já registrada desde que o levantamento começou a ser feito em 1997. Este ano, a pesquisa recebeu 622 respostas, o que significa um índice de participação de 96,28% entre os clientes consultados.

A pesquisa faz parte das normas ISO 9001, com a norma interna NDB 201 – Avaliação da Satisfação dos Clientes e sua aplicação anual é obrigatória para a manutenção da certificação. No entanto, muito mais do que uma regra estabelecida, a pesquisa já se tornou um canal de comunicação fundamental entre os clientes e a empresa.

É com base nas respostas do levantamento que são identificadas possibilidades de melhoria para sempre garantir um atendimento de excelência ao mercado.

O Diretor Geral da NETZSCH do Brasil, Osvaldo Ferreira, ressalta que os gestores de vendas da empresa avaliam cada resposta individualmente e procuram responder a todos os questionamentos dos clientes. "A Pesquisa de Satisfação de Clientes é imprescindível para o desenvolvimento da NETZSCH."

## Critérios abordados

# Nota geral 9,08

### Pessoa de Contato NETZSCH

**9,54** 78% ótimo (melhor percentual dos últimos 5 anos)  
22% bom

### Flexibilidade

**8,86** 50% ótimo  
44% bom

### Produtos (Bombas)

**9,21** 62% ótimo (melhor percentual dos últimos 5 anos)  
37% bom

### Reação do Time

**9,33** 67% ótimo (melhor percentual de ótimo dos últimos 5 anos)  
31% bom

### Prazo de Entrega

**8,45** 39% ótimo  
51% bom

### Informações Gerais

Pontuação Geral:  
**9,06** 622 Respostas  
55% ótimo (melhor percentual dos últimos 5 anos)  
43% bom

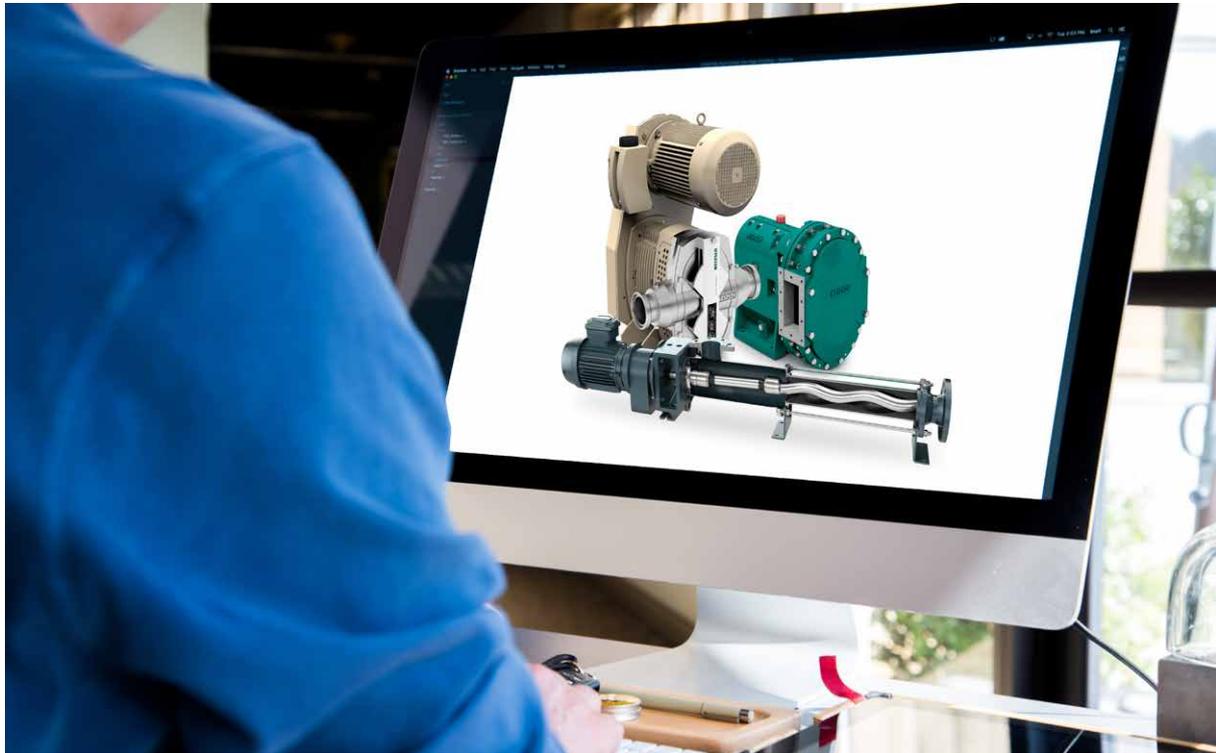
## Reconhecimento TOP FIVE



O reconhecimento da marca NETZSCH não ocorre somente por meio da Pesquisa de Satisfação com os clientes. Outro indicador que prova a excelência é o TOP FIVE 2018/2019 conquistado pela empresa nas categorias: Bombas Dosadoras, Bombas Helicoidais, Bombas Pneumáticas, Bombas Químicas e Bombas Rotativas. A 35ª Pesquisa Nacional de Preferência de Marca de Produtos Industriais – TOP FIVE 2018/2019, foi realizada pelo guia qualificado NEI. O levantamento teve a participação de 3.918 respondentes, entre leitores da Revista NEI e também usuários do [www.nei.com.br](http://www.nei.com.br). Os profissionais participantes citaram, em ordem de preferência, três marcas de cada categoria, indicada em questionário específico enviado via e-mail. Para chegar aos cinco fornecedores NEI TOP FIVE, foram somadas as marcas de uma mesma empresa em cada uma das categorias, identificando aquelas com maior número de menções.



# Treinamentos online



A NETZSCH do Brasil realiza todos os meses treinamentos regulares para clientes tanto em sua sede em Pomerode, quando nas empresas. Agora, clientes contam também com uma nova possibilidade de ampliação de conhecimentos por meio de webinars. O primeiro webinar da NETZSCH foi promovido em março, para clientes do segmento de Geração de Energia. O tema Bombeamento de Óleo Hidráulico em Usinas Hidroelétricas foi dividido em cinco módulos. O objetivo foi capacitar, atualizar e desenvolver

o conhecimento técnico dos profissionais envolvidos em operação, manutenção e engenharia de usinas hidroelétricas. As empresas foram convidadas a participar por meio de redes sociais e e-mails direcionados.

O webinar passa a ser uma oportunidade importante de treinamento para participantes que muitas vezes não podem estar presencialmente em outras ocasiões, mas que assim podem se aprofundar com informações técnicas sobre os produtos NETZSCH.

## Módulos do webinar

- 01 Princípios Básicos de Bombeamento de Óleo
- 02 Bombas de Lubrificação de Mancais Guia e Escora em Usinas Hidroelétricas
- 03 Bombas para Regulação de Velocidade de turbinas em Usinas Hidroelétricas
- 04 Bombas aplicadas para Filtragem e limpeza de óleos hidráulicos em Usinas Hidroelétricas
- 05 Nacionalização e Substituição de Bombas de óleo importadas em Usinas Hidroelétricas



### Empresas participantes:

- Intertechne
- Voith
- Neoenergia
- NETZSCH
- Helifab
- Eletronorte
- Aliança Energia
- Enerpeixe
- Andritz
- CTG
- Engie
- Bahri



# A NETZSCH México

A NETZSCH México foi constituída como uma empresa mexicana em novembro de 2008, no entanto, a marca já está presente no mercado deste país há mais de 25 anos, por meio de distribuidores comerciais.

A NETZSCH México atua em quatro campos de negócios com percentuais praticamente iguais: Óleo e Gás; Energia e Meio Ambiente; Químico, Papel e Celulose; Alimentos e Farmacêutico.

A empresa é uma das poucas subsidiárias da NETZSCH no mundo que trabalha com duas unidades de negócios do grupo simultaneamente, tanto com operações de Bombas e Sistemas quanto com Moagem e Dispersão.

A estrutura conta com o escritório central na Cidade do México, além de escritórios nas cidades de Guadalajara, Monterrey e Querétaro.

## Comemoração



No décimo aniversário da NETZSCH México, em novembro de 2018, foi realizada uma comemoração e os funcionários com mais de cinco anos de trabalho na empresa receberam um reconhecimento especial: Reyna Vazquez, Noé Gonzalez, Evandro Silva e Joel Gonzalez.



# Aplicações diversificadas no México

## Alimentos

O mercado de alimentos no México é muito grande e diversificado. A comida mexicana é considerada patrimônio imaterial da humanidade e a NETZSCH México participa em muitas aplicações focadas em alimentos que vão desde produtos de bombeamento, como chocolate, produtos lácteos, geléias e molhos picantes mexicanos.



## Sabão

O sabão é um dos subprodutos obtidos a partir da produção de óleo comestível. Este óleo é indispensável na comida mexicana. Assim, como existem muitos produtores de óleo no México, NETZSCH México auxilia no bombeamento de sabão em diversos clientes.



## Petróleo

A indústria do petróleo no México é certamente a mais importante do país. Recentemente, a NETZSCH México tem tido um crescimento significativo na sua participação nesta indústria, particularmente na extração de petróleo em áreas de Tamaulipas, Veracruz e Tabasco, estados localizados no Golfo do México.



## Águas residuais

No México existem cerca de 10 cidades que superam um milhão de habitantes, como a Cidade do México, com mais de 20 milhões, e regiões turísticas muito importantes, como Cancun. Em cidades e áreas turísticas destas dimensões, o tratamento de águas residuais representa um desafio especial. Os equipamentos NETZSCH estão envolvidos no bombeamento de lodo e polímeros em muitas das plantas que atendem estas cidades e regiões, como em Guadalajara (segunda cidade mais populosa do México) e Puerto Vallarta (importante região turística do Pacífico mexicano).



## Mineração

A indústria de mineração representa para o México uma parte importante na indústria nacional. Empresas nacionais e estrangeiras investem milhões de dólares em mineração de metal no país. Regiões mineiras, como Zacatecas e Chihuahua são exploradas por mais de 400 anos, quando o México ainda fazia parte do Império Espanhol. As principais aplicações são a dosagem de polímeros e aditivos.



## Energia

Um país de 125 milhões de pessoas precisa de muita energia para viver e trabalhar mesmo nas áreas mais remotas. A produção de eletricidade no México é fornecida principalmente pela empresa pública Comisión Federal de Electricidad. A NETZSCH México tem participado em vários projetos associados para a geração de energia, como por exemplo, nos projetos de expansão de centrais de produção, na península de Baja California, nas cidades de La Paz e Guerrero Negro.



## Indústrias

A fronteira norte do México tem sido fortemente industrializadas por sua condição geográfica. Cidades como Monterrey, Tijuana e Ciudad Juarez atingiram um desenvolvimento importante em sua indústria focada em exportação. Nesta região, a NETZSCH México atende grandes indústrias incluindo equipamentos para processos de manufaturas e tratamento de águas residuais.



# 10 anos da recupera



Plantio em 2009...



...após 10 anos

O Dia Mundial do Meio Ambiente teve uma comemoração especial este ano na NETZSCH do Brasil. No mesmo dia 5 de junho, foi também o aniversário de 10 anos do plantio de mudas de árvores para a recuperação da mata ciliar localizada na área da empresa.

Em 2009, 29 alunos, da 5ª Série da Escola Curt Brandes, de Pomerode, e funcionários da NETZSCH do Brasil, plantaram 320 mudas de árvores nativas para recuperação da mata ciliar, na margem direita do Rio do Testo que corta o terreno da empresa, em uma Área de Preservação Permanente. O Projeto de Recuperação da Mata Ciliar recebeu o Prêmio Fritz Müller, principal prêmio ambiental do Estado.

Os dez anos da data foram comemorados com a colocação de faixas de divulgação das ações da empresa voltadas ao meio ambiente e uma faixa na APP onde foi feita a recuperação da mata. Além disso, também foi feito o plantio de 112 mudas de árvores na APP da Fábrica 1, nos fundos do prédio administrativo da NETZSCH do Brasil. O evento teve a participação dos alunos da 6ª série da Escola Municipal Curt Brandes e colaboradores da empresa, seguindo o mesmo formato do evento de 2009. Os estudantes foram recepcionados no auditório da empresa, onde o time do SSMA divulgou as ações da NETZSCH voltadas a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade dos seus negócios.



# ação da mata ciliar



Plantio em 2019

## Benefícios da preservação

As matas ciliares são formações vegetais localizadas nas margens dos cursos d'água e são consideradas Área de Preservação Permanente (APP). Como o nome sugere, a mata ciliar está para o rio assim como os cílios estão para os olhos, criam uma proteção evitando a entrada de detritos no rio. Além disso, permitem a absorção da água pelo solo evitando a erosão, reduzem a velocidade do fluxo da água do rio, permitem o surgimento da fauna, contribuem para a redução do aquecimento global. Preservar as matas ciliares é de extrema importância para a preservação do meio ambiente, pois elas:

- Retém e filtram resíduos de agroquímicos evitando a poluição dos cursos d'água
- Protegem contra a erosão e assoreamento dos rios e evitam enchentes
- Formam corredores para a biodiversidade
- Melhoram a qualidade do ar, água e solo.

## De volta ao local

Também em junho, a NETZSCH recebeu a visita de dois alunos que participaram do plantio das mudas em 2009, onde puderam conferir os resultados e benefícios da ação feita há dez anos.

Ana Paula do Nascimento Nóbrega, 21 anos, estudante de

Enfermagem, lembra que na época achou uma oportunidade incrível participar do plantio, pois estavam estudando sobre mata ciliar e já tinham consciência que com aquela ação estavam ajudando o meio ambiente. "Achei tudo muito diferente e nunca imaginei que as árvores estariam tão grandes e bonitas!".



Gustavo Vargas Vieira, 21 anos, é programador, e diz que lembra de ter gostado bastante de participar da recuperação da mata pelo fato de poder conhecer uma empresa grande de Pomerode e ajudar o meio ambiente. "Foi surpreendente e glorificante ver que cresceram tanto e que ajudamos nosso mundo".

“

A NETZSCH do Brasil entende que suas atividades influenciam tanto o ambiente interno da organização quanto o externo. Entre estes podemos destacar a comunidade local e as áreas circunvizinhas. Este projeto engloba todos estes aspectos ao envolver alunos da comunidade para ações ambientais que impactam diretamente no local onde vivem, educando e despertando a consciência ambiental nos jovens.”

**Leandro Felsky**, Supervisor de Infraestrutura e SSMA



A união dos melhores fabricantes de bombas no mundo resultou na criação do Portal StarPumpAlliance, onde profissionais da indústria podem conhecer e selecionar bombas de diversas tecnologia para as mais difíceis aplicações de bombeamento.

The information platform for  
professional pump users



[www.starpumpalliance.com](http://www.starpumpalliance.com)



**NETZSCH**

**NETZSCH**  
*Post*

NETZSCH Post é um Informativo da NETZSCH do Brasil.  
Endereço: Rua Hermann Weege, 2383 | CEP 89107-000 |  
Pomerode-SC | Fone: 47 3387-8222 | Fax: 47 3387-8400.  
Conselho editorial: Cinara Grutzmacher, Mara Koenig,

Marilise Zeplin e Stefanie Wandalen.  
Jornalista responsável: Gisele Goldacker (DRT/SC 836 JP)  
Projeto gráfico, diagramação/editoração eletrônica:  
Tatiana Cabral | Impressão: Impressora Mayer