

Expertise comprovada
em movimentação de cargas.



VASTEC

Equipamentos Industriais Ltda.

Av. Vasco Massafeli, 725 (Antiga Estrada do Caiapiá)

06703-600 - Cotia/SP - Brasil

Fone: 55 11 3572-8000 - contato@vastec.com.br

Ouvidoria: Fone: 55 11 3572-8011 - ouvidoria@vastec.com.br

SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor): Fone: 55 11 3572-8035

VASTEC

w w w . v a s t e c . c o m . b r

	Institucional VASTEC	03/04
PRVD	Pontes Rolantes VIGA DUPLA	05/06
PRVS	Pontes Rolantes VIGA SIMPLES	07/08
PRS	Pontes Rolantes SUSPENSA	09
PE	Projetos Especiais	10
PRO	Pórticos Rolantes SEMIPÓRTICOS	11/12
GG	Guindastes Giratórios	13/14
TEV	Talhas Elétricas LINHA V	15/16
TEN	Talhas Elétricas LINHA N	17/18
VSM	Vastec Sistema Modular VSM	19
MT	Motoredutores PARA PONTES ROLANTES	20
SERV	Serviços e Reposição de Peças <small>- Peças de Reposição Genuínas - Assistência Técnica Corretiva e Preventiva - Reformas e Modernizações (Retrofit)</small>	21/22





Vista geral do terreno em 1970



Construção de novas instalações em 1976



Novas ampliações em 1985



Construção do atual escritório administrativo em 1986

PONTES ROLANTES

VIGA DUPLA



As Pontes Rolantes Viga Dupla **Vastec** são versáteis, robustas, e seu desenho e projeto são realizados através de ferramentas CAD e cálculos estruturais que garantem precisão no seu desenvolvimento e agilidade no seu fornecimento.

Contando com cabeceiras fixadas através de parafusos nas vigas principais, permitem montagem e desmontagem, o que facilita seu transporte. Estas cabeceiras são dotadas de um sistema de roletes de guia, que elimina o contato entre os frisos das rodas e os trilhos, diminuindo o desgaste e dá maior segurança ao funcionamento das pontes.

As Pontes Rolantes Viga Dupla **Vastec** possuem capacidades que variam de 5 até 100 toneladas, e vãos que variam entre 7 e 30 metros, seguindo as normas ABNT e DIN 120 grupo I, além de atender à NR12.

São itens de série: inversor de frequência e chave de limite (cruzeta) na translação da ponte, controle remoto, NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual.



Lista de Opcionais:

- Chave Fim de Curso na Translação do Carro (Cruzeta);
- Inversor de Frequência na Translação do Carro;
- Dispositivo Anticolisão;
- Jateamento;
- Sinalização Sonora (Sirene Industrial);
- Abastecimento de Força com Cabo Chato.

PONTES ROLANTES

VIGA SIMPLES



Construídas com viga caixão de fabricação própria, as **Pontes Rolantes Viga Simples Vastec** utilizam chapas de aço qualificadas e processo de soldagem automatizado, o que acelera sua produção; seu índice de flecha acima da norma, as tornam as mais robustas do mercado.

Duas das quatro rodas de translação da ponte são acionadas por motoredutor independente em cada cabeceira, o que substitui os sistemas de transmissão centrais com eixos e mancais. As talhas elétricas se utilizam da aba inferior da viga principal para se deslocar, e todos os componentes que constituem a ponte rolante padronizada são de fabricação **Vastec**.

As **Pontes Rolantes Viga Simples Vastec** possuem capacidades variando de 0,75 a 12 toneladas com vãos de 5 até 25 metros, seguindo as normas ABNT e DIN 120 grupo I, Além de atender à NR12.

São itens de série: inversor de frequência e chave de limite (cruzeta) na translação da ponte, controle remoto, NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual.

Lista de Opcionais:

- Chave Fim de Curso na Translação do Carro (Cruzeta);
- Inversor de Frequência na Translação do carro;
- Dispositivo Anticolisão;
- Jateamento;
- Sinalização Sonora (Sirene Industrial);
- Abastecimento de Força com Cabo Chato.



PONTES ROLANTES

SUSPENSAS



Como solução para problemas de apoio para pontes rolantes, foram criadas as **Pontes Rolantes Suspensas Vastec**.

A diferença marcante deste tipo de ponte é a forma construtiva de sua cabeceira, que ao invés de ter a viga principal apoiada, a tem fixada por baixo da mesma, usando parafusos para facilitar a montagem e desmontagem. Assim a Ponte Rolante Suspensa não precisa ter seu caminho de rolamento apoiado sobre consoles ou colunas, ele pode ser fixado diretamente no teto ou em qualquer outro campo de fixação.

As **Pontes Rolantes Suspensas Vastec** tem capacidade de 0,5 a 6 toneladas com vão de 4 até 14 metros. Suas vigas principais podem ser I, perfil modular VSM, ou viga caixão de fabricação própria, atendendo as normas NR12, ABNT, FEM e DIN 120 grupo I.

São itens de série: inversor de frequência e chave de limite (cruzeta) na translação da ponte, controle remoto, NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual.

Lista de Opcionais:

- Chave Fim de Curso na Translação do Carro (Cruzeta);
- Inversor de Frequência na Translação do Carro;
- Dispositivo Anticolisão;
- Jateamento;
- Sinalização Sonora (Sirene Industrial);
- Abastecimento de Força com Cabo Chato.

PROJETOS ESPECIAIS



A **Vastec**, ao longo dos anos desenvolveu características em seus produtos, tais como: Robustez e Durabilidade. O know-hall e conhecimento adquiridos geraram a tecnologia que hoje a **Vastec** detém e domina a ponto de produzir não apenas equipamentos de movimentação de cargas, mas, Soluções onde entram os **Projetos Especiais Vastec**.

Por projetos especiais podemos entender os equipamentos fora do portfólio padrão. Podem ser incluídos neste segmento, equipamentos de grandes capacidades, atendidos com carro guincho abertos, além de pontes rolantes empilhadeiras, pontes rolantes de parede, pontes e carros "mini-box", pontes "cegonha", entre outros, dos mais variados tipos.

Independente da necessidade do cliente, a **Vastec** fará uma análise prévia e estudo para projetar e produzir a solução. Para isso, dispõe de engenheiros e técnicos que podem fazer uma visita à planta do cliente, onde identificarão quais as soluções possíveis, adequadas às Normas ABNT, ISO e FEM, e atendendo à NR12.

PÓRTICOS E SEMIPÓRTICOS



Os **Pórticos Rolantes Vastec** são apoiados em trilhos fixos à viga de concreto no solo, e podem ser utilizados a céu aberto ou dentro de galpões, sem a necessidade de sustentação, bastando para tanto, um piso regular e compactado. Suas pernas são projetadas para resistirem aos mais rigorosos esforços, assim como sua cabeceira robusta.

Principalmente utilizado na construção civil, o **Pórtico Rolante** é uma ferramenta versátil, consagrado no mercado por atender bem nos piores ambientes.

Já o **Semipórtico Rolante** é uma construção mista, onde uma das cabeceiras é apoiada em um console do galpão ou colunas, e a outra cabeceira se locomove pelo chão.

Desta forma, o **Semipórtico** tem o melhor dos dois mundos: *meio ponte e meio pórtico*.

Ambos podem ser construídos com uma ou duas vigas, mantendo todas as características técnicas das **Pontes Rolantes Vastec**.

Os de Viga Dupla possuem capacidades que variam de 5 até 100 toneladas, e vãos que variam entre 7 e 30 metros. Já os de Viga Simples possuem capacidades variando de 0,75 a 10 toneladas com vãos de 5 até 25 metros. Todos os **Pórticos e Semipórticos Rolantes Vastec** seguem rigorosamente as normas ABNT, DIN 120 grupo I e NR12.

São itens de série: inversor de frequência e chave de limite (cruzeta) na translação da ponte, controle remoto, NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual.



Lista de Opcionais:

- Chave Fim de Curso Translação do Carro (Cruzeta);
- Inversor de Frequência na Translação do Carro;
- Dispositivo Anticolisão;
- Jateamento;
- Sinalização Sonora (Sirene Industrial);
- Abastecimento de Força com Cabo Chato.

GUINDASTES GIRATÓRIOS

VASTEK



Os **Guindastes Giratórios Vastec** reduzem os custos de preparação e movimentação nas mais variadas situações de trabalho, pois independem dos meios de transporte comuns existentes. Suas lanças montadas sobre mancais de bucha ou rolamentos permitem giro livre de 270 ou 360 graus com o mínimo de esforço; isto associado a utilização de talhas elétricas no levantamento, permite aproximações mais precisas e o máximo de aproveitamento.

A **Vastec** fornece dois tipos de Guindastes: de Coluna e de Parede. Os Guindastes de Coluna são fixados no chão e sustentados por coluna metálica; suas capacidades vão até 2 toneladas, e possuem lança em viga I, viga caixão ou VSM, com até 5 metros. Seu giro pode ser manual ou motorizado, com acionamento por inversor de frequência, de 270 ou 360 graus; possuem colunas em aço estrutural de formato tubular redondo, quadrado ou pentagonal.

Os Guindastes de Parede também tem capacidade de até 2 toneladas, lança em viga I, caixão ou VSM, com até 5 metros, com giro manual de 180 graus. Seus consoles de fixação podem ser previstos para montagens em colunas metálicas ou concreto por abraçamento.

Guindastes maiores confeccionados com viga caixão e talhas elétricas de cabo de aço, ou menores, realizados através do sistema modular VSM também são produzidos pela **Vastec** mediante consulta prévia. Todos os guindastes Vastec são projetados para atender às normas NR12, ABNT, FEM e ISO.

São itens de série: NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual.

Lista de Opcionais:

- Controle Remoto;
- Chave Fim de Curso;
- Jateamento;
- Inversor de frequência no giro motorizado.

TALHAS ELÉTRICAS

LINHA V



As Talhas Elétricas de Cabo de Aço Vastec Linha V, possuem fabricação padronizada, de acordo com as normas NR12, ABNT ou FEM 2M (ISO M5), com fator de serviço 40%, admitindo 240 ligações por hora. Seu motor de rotor cônico é ideal para levantamento de carga, pois possui sistema de freio automático feito através de molas.

As Talhas Elétricas de Cabo de Aço - Linha V, são comandadas por botoeira pendente ou controle remoto que possui chave geral de segurança instalada no painel, painel este, posicionado na lateral do carro ou na plataforma da ponte. Ele é constituído de chaves magnéticas, distribuídas em caixas de chapa dobrada fechada, com proteção IP54, e proteção contra sobrecarga ou curto circuito. Como item de segurança, a Talha também possui chave de limite superior e inferior para levantamento, além de NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual como itens de série.

Para os cabos de aço e ganchos são fornecidos certificados de qualidade do fabricante. As polias e blocos de ganchos possuem rolamentos de alta qualidade com lubrificação permanente, e o gancho forjado é montado sobre rolamento axial permitindo giro contínuo e conta também com trava de segurança.

As Talhas de Cabo de Aço Vastec - Linha V, são fabricadas para viga simples e viga dupla, com capacidades entre 1 e 30 toneladas, sendo que em algumas situações podem ser instaladas também Talhas Gêmeas (MG).

Lista de Opcionais:

- Controle Remoto;
- Dupla Velocidade de Elevação e na Translação;
- Sensor de Temperatura;
- Chave Limite Redundante;
- Jateamento;
- Célula de Carga;
- Sirene Industrial.

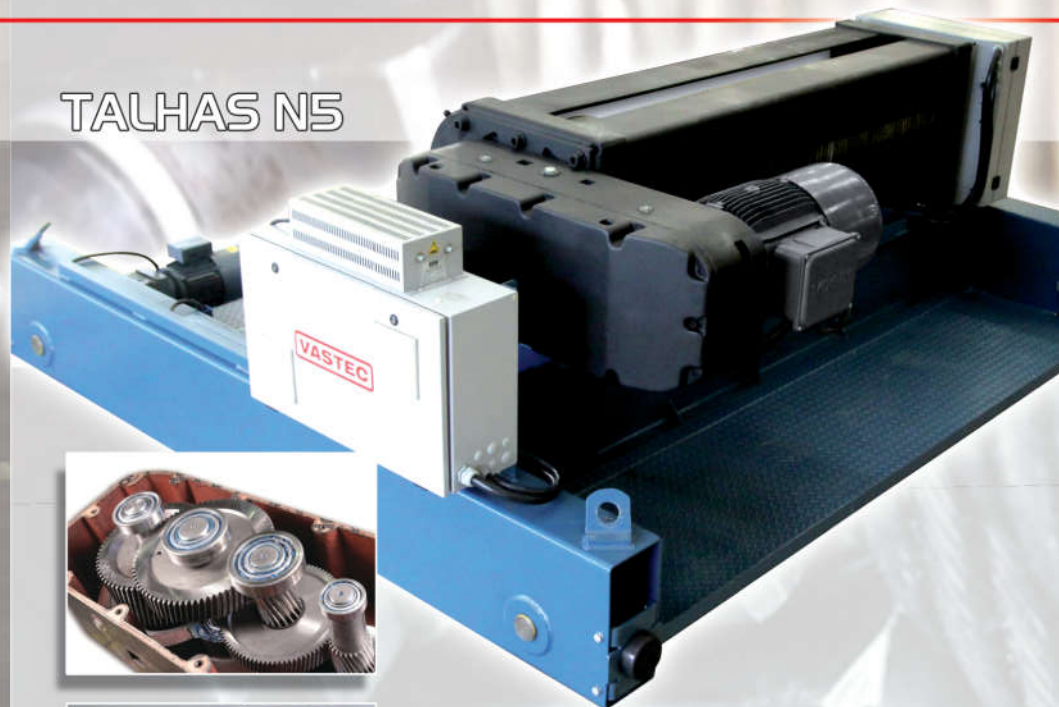


TALHAS ELÉTRICAS LINHA N

TALHAS N1



TALHAS N5



Lista de Opcionais:

- Controle Remoto;
- Inversor de Frequência na Translação;
- Chave Limite Redundante;
- Jateamento;
- Dupla Velocidade na Translação;
- Termistor ou PT 100;
- Sirene Industrial.

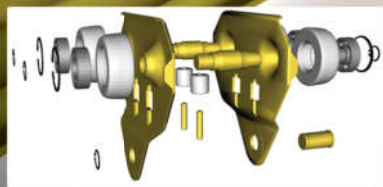
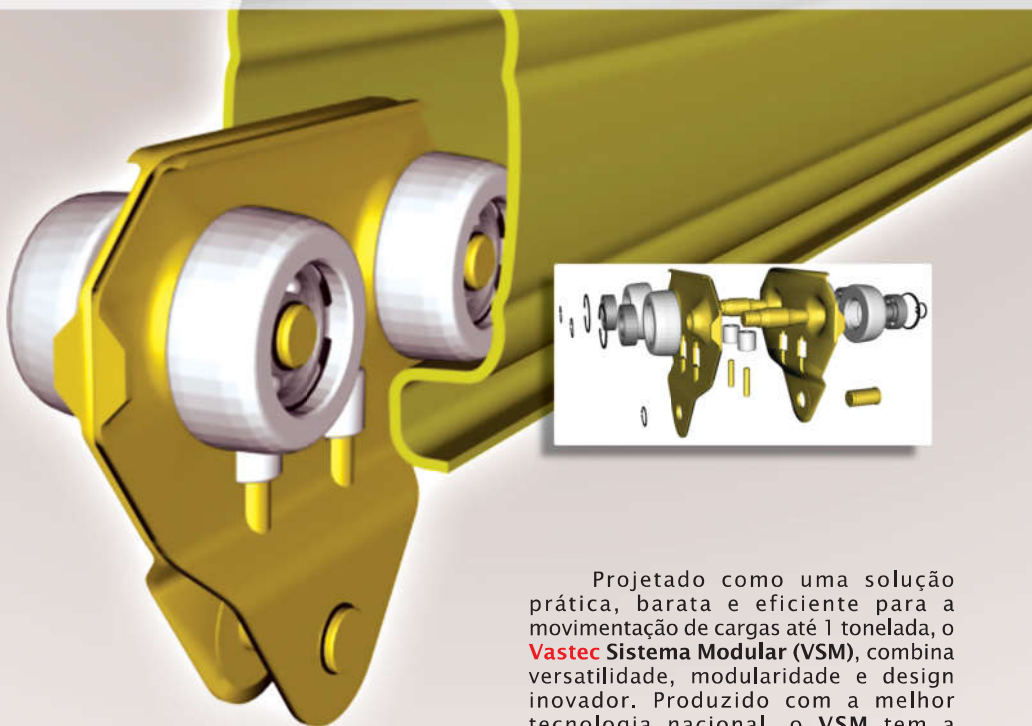
A **Vastec**, dando continuidade ao seu pioneirismo lança no mercado uma linha de Talhas Elétricas, a linha N, buscando a excelência no levantamento e transporte de cargas.

As **Talhas Elétricas da linha N** possuem motofreio eletromagnético com proteção IP55 e isolamento classe F; seus redutores são banhados a óleo, com todas as engrenagens helicoidais fabricadas em aço especial. Seus motores de elevação são acionados através de inversor de frequência, sendo as talhas N1 com a função sensorless e as talhas N5 com controle vetorial com encoder, ambas possuindo, botoeira pendente, chave rotativa, função carga leve, limitador de carga eletrônico, NR10, chave seccionadora, proteção térmica dos motores (termostato), tensão de comando 24V e sinalizador áudio-visual, fornecidos como itens de série.

As novas talhas mantêm as características originais dos produtos **Vastec**, robustez e durabilidade, e suas capacidades vão de 12 a 60 toneladas, para as **Talhas N5**, e de 0,75 a 3,5 toneladas, para as **Talhas N1**, ambas atuando nos grupos de serviço FEM 1Bm (ISO M3) a FEM 3m (ISO M6) e atendendo à NR12.

Para as **Talhas N5** podem ser também fornecidas Talhas de dupla ranhura, o que possibilita a movimentação centralizada da carga, com alturas de elevação e velocidades otimizadas para a realização da logística; já em seu projeto padrão, a **Talha N5** oferece movimentação lateral do gancho.

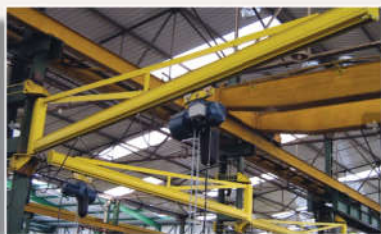
VASTEC SISTEMA MODULAR VSM



Projetado como uma solução prática, barata e eficiente para a movimentação de cargas até 1 tonelada, o **Vastec Sistema Modular (VSM)**, combina versatilidade, modularidade e design inovador. Produzido com a melhor tecnologia nacional, o **VSM** tem a capacidade de realizar variadas tarefas de forma fácil e rápida.

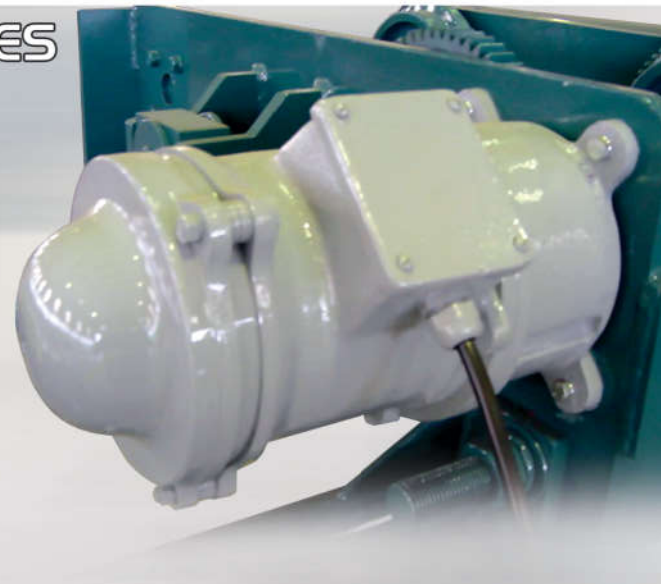
Criado a partir de um novo perfil de viga e baseado em peças simples, o **VSM** pode ser montado como guindastes de parede ou de coluna, pontes rolantes de viga simples ou dupla, cabeceiras, caminhos de rolamento, monovias ou outras formas de movimentação desejadas.

Diferente de outras formas de locomoção em que os carros transportadores transitam apoiados no lado externo do perfil, os do **VSM** trafegam pelo interior do perfil, sendo mais seguros e limpos. São constituídos de forma simples, com peças de baixa manutenção, porém robustas, o que dá ao **VSM** uma maior longevidade, podendo ser instaladas também talhas gêmeas (MG).



MOTOREDUTORES

PARA PONTES ROLANTES



A principal característica dos **Motoredutores Vastec** é seu rotor cônico, que dá ao motor grande torque, mesmo que em pequenas rotações, aliado a um sistema autofreante. O sistema de freio funciona através de mola, onde cortada a energia elétrica, o sistema entra automaticamente em funcionamento e permanece assim até a próxima ligação.

A **Vastec** produz redutores com carretéis de engrenagem de dentes helicoidais ou retos, ambos eficientes no torque. A caixa de engrenagem é lubrificada por óleo ou graxa, aumentando a longevidade das engrenagens; seus carretéis são presos à caixa de engrenagem através de anéis elásticos que facilitam a manutenção.

Feitos em aço, os eixos dos rotores são extremamente duráveis; neles são montados os discos de freio através de chavetas. Os retentores posicionados em cada ponta dos eixos impedem que os lubrificantes usados nos rolamentos vazem para dentro do motor.

Os **Motoredutores Vastec** são construídos com isolamento classe F/IP54, e com no mínimo fator de serviço 40% conseguindo executar 240 partidas por hora, sendo classificado no grupo de serviço FEM 2M.



SERVIÇOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO



A **Vastec** oferece a seus clientes serviços de Assistência Técnica Preventiva/Corretiva, Contrato de Manutenção Preventiva, Consertos de Componentes e Retrofit. A equipe de SERVICE é apta para realizar todos os serviços em todos os equipamentos de nosso portfólio, e a Força de Vendas está sempre disponível, para dar o suporte necessário, proporcionando aos clientes segurança e confiabilidade.

Outra vantagem do SERVICE VASTEC é o Retrofit (modernização), reforma e recondicionamento, que através da mão de obra especializada, equipamentos com bastante tempo de uso voltam a realizar o trabalho pesado.

Os equipamentos **Vastec** são 100% nacionais, por isso, o estoque de peças e a pronta entrega são um de seus diferenciais. A fácil manutenção caracteriza os equipamentos **Vastec**, assim, os clientes não têm problemas com produção parada, pois a facilidade na substituição de peças e na regulagem dos equipamentos são vantagens com relação ao mercado. Além de peças sobressalentes, a **Vastec** fornece componentes para «upgrade» de equipamentos, como Cabeceiras Motorizadas, Vigas, entre outros.

ADEQUAÇÃO À NR 12

A **Vastec** possui em seu portfólio, serviços de reformas e modernizações. Entre eles, está a Adequação à NR 12. A **Vastec** desenvolveu soluções com a instalação de componentes e sistemas, tais como: controle de parada de emergência (SIL 3), rele de segurança, duplo contator geral, monitoramento de falhas, sinalizador de estados, entre outros, necessários para o cumprimento da norma.

Para a realização deste serviço é feita uma visita com objetivo de analisar e em seguida as adaptações serão projetadas pela engenharia da **Vastec**.

Entre os fabricantes de equipamentos para movimentação, a **Vastec** é uma das poucas que realiza este serviço com a seriedade e qualidade exigidas.

Entre em contato com o departamento comercial da **Vastec** e solicite uma visita.

