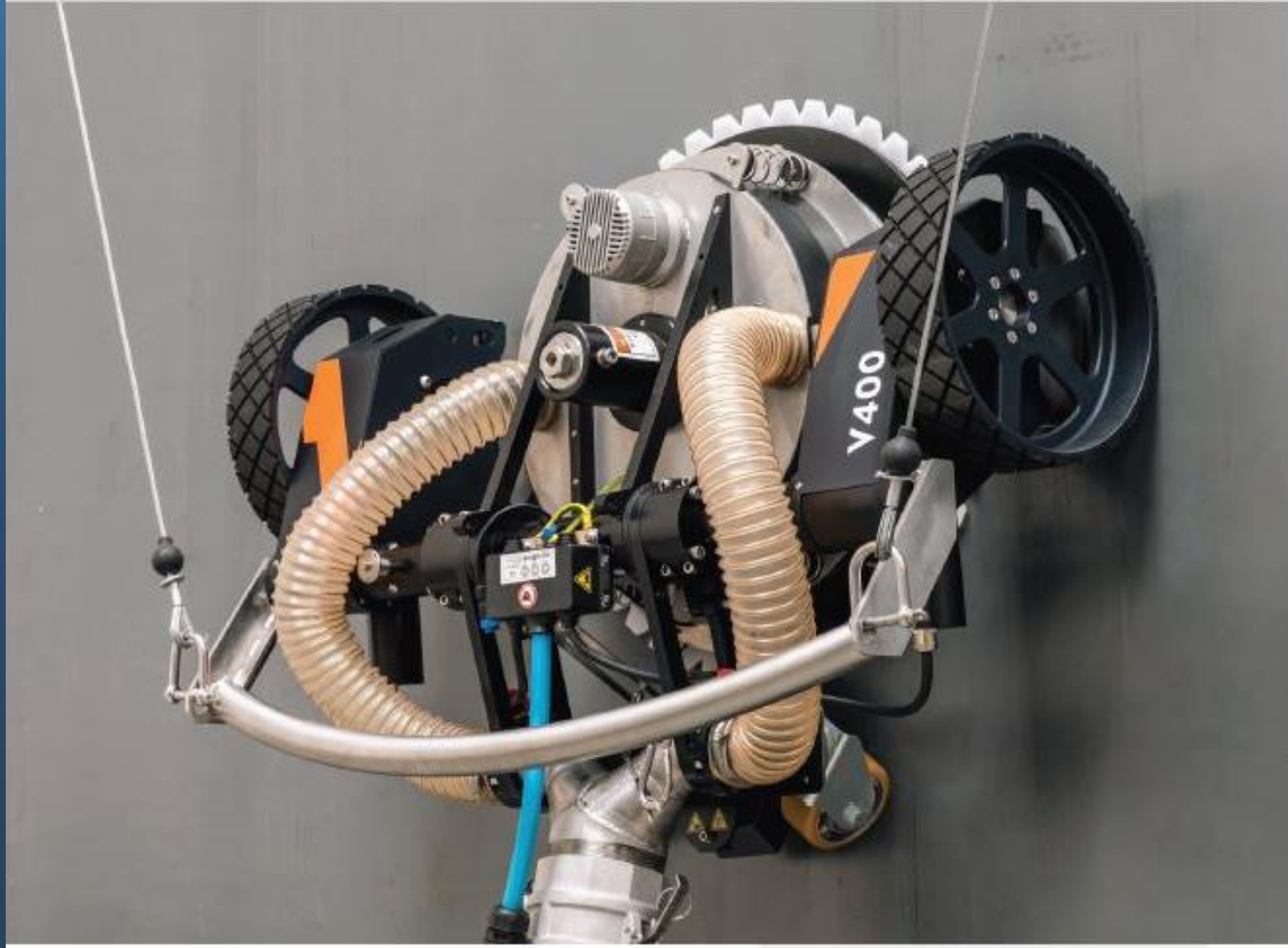




# SOLUÇÃO ROBÓTICA PARA REMOVER REVESTIMENTOS E CONTAMINANTES DE GRANDES SUPERFÍCIES DE AÇO





vertidrive  
WE CREATE  
INNOVATIONS  
THAT STICK | V400



vertidrive

As tendências de preparação de superfície estão mudando rapidamente. Novos regulamentos focados no impacto ambiental, segurança e trabalho estão colocando pressão sobre estaleiros, terminais de tanques e subcontratados.

Os empreiteiros da indústria devem adaptar os seus métodos de preparação de superfície ou se tornarão obsoletos. Uma mudança significativa está em andamento, afastando-se de abrasivos perigosos e em direção a ultra-alto Jateamento de pressão (UHP).

Contudo, mesmo com jateamento UHP - tintas, revestimentos e materiais de proteção ainda podem prejudicar o meio ambiente e a vida selvagem.

É aí que entra a série VertiDrive V400.

Apresentando nossa mais nova plataforma V400: a mais forte e mais solução robótica robusta em sua classe para água UHP fechada.

***FASTER,  
SAFER,  
CLEANER.***





## EXPERIMENTE A PRODUÇÃO MASSIVA

O robô V400 apresenta uma solução inovadora que supera as limitações dos métodos tradicionais de detonação UHP.

Não aceite mais taxas de produção lentas, com média de 5 a 8 m<sup>2</sup> (53,8-86,1 pés<sup>2</sup>) por hora, quando você pode experimentar uma impressionante cobertura média de **45m<sup>2</sup> (484,4 pés<sup>2</sup>) por hora**.

Atualize suas operações de PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE com robô VERTIDRIVE V400 e desbloqueie um desempenho excepcional, apoiado por nosso especialista conhecimento e suporte inabalável ao cliente.





**vertidrive**

## **MAIS SEGURO, MAIS RÁPIDO, MAIS LIMPO**

**Revolucione suas operações com nosso sistema de vácuo Skid Mount para a Série V400 para maior economia de águas residuais.**

**Colete águas residuais sem esforço e armazene de forma responsável em nosso suporte opcional para big bag.**

**Experiência desempenho incomparável, flexibilidade, e economia de custos em um smart solução.**



# MANTENDO OS OPERADORES FORA DE PERIGOS

A segurança do trabalhador é de extrema importância e o VertiDrive V400. A série prioriza isso para a indústria de preparação de superfícies. Por remover equipamentos UHP das mãos dos operadores e fornecer um controle remoto para o CRAWLER MAGNÉTICO, um OPERADOR de HIDROJATO pode executar o trabalho de forma mais eficiente sem arriscar a sua segurança pessoal. Todos a jateamento ocorre dentro da caixa de jateamento do robô, eliminando preocupações com detritos transportados pelo ar, como ferrugem, revestimentos e tintas.

As operações tradicionais de jateamento e lavagem muitas vezes exigem que os trabalhadores estejam próximo da superfície usando epi's, andaimes ou acesso por corda. Estes métodos não só aumentam os custos, mas também representam riscos de segurança significativos, especialmente em condições de vento.

A Série VertiDrive V400 mitiga esses riscos operando com Segurança em ventos de até 50 nós (90 km/h), eliminando a necessidade para estruturas e equipamentos especializados.



vertidrive

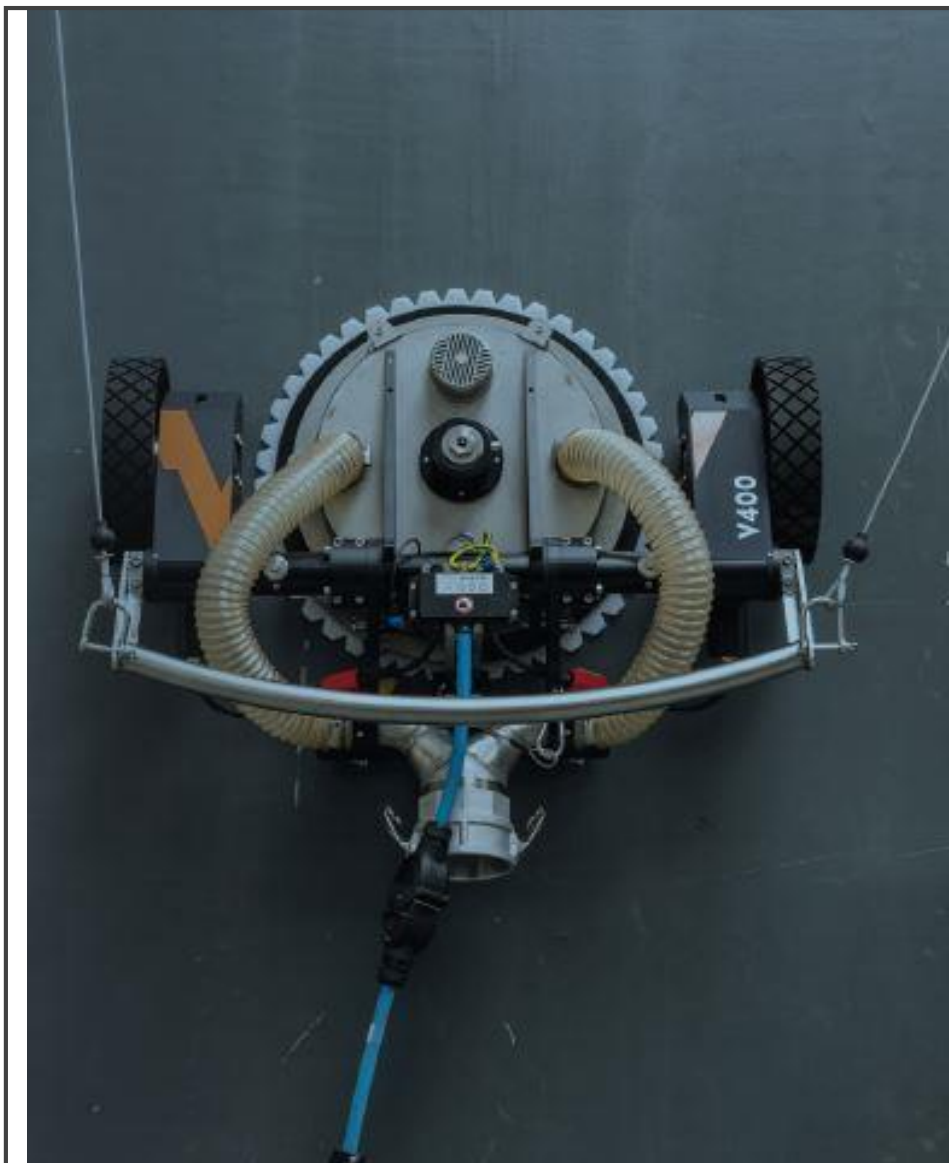
## MITIGAR FLASH RUST

A Série V400 é uma tecnologia de ponta inovação na preparação de superfícies. Quando emparelhado com o sistema aspirador VertiDrive, fornece um meio eficiente de coleta de águas residuais e protege contra ferrugem instantânea.

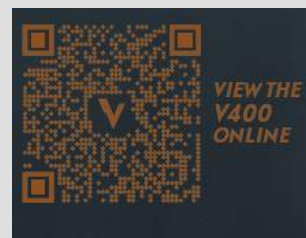
A superfície tratada seca instantaneamente, deixando-o pronto para aplicações subsequentes, como pintura ou revestimento.

Equipado com uma caixa de jateamento fechada apresentando uma ultra-alta pressão (UHP) cruzada, a Série V400 acomoda até 16 bicos. O sistema utiliza jateamento de água UHP para restaurar efetivamente o perfil da superfície, garantindo um nível superior de preparação de superfície.





- **45M2 / 485 FT2 POR HORA**
- **ATÉ 5X MAIS EFICIENTE**
- **ATÉ 5X FIXAÇÃO DO QUE TRABALHO MANUAL**
- **REDUÇÃO DE CUSTOS DE ATÉ 92%**



**VIEW THE  
V400  
ONLINE**



vertidrive

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### ROBOT

> Robot dimensions	900mm L x 990mm W x 420mm H (35.5" x 39" x 16.5")
> Weight	88 kg (194 lbs)
> Payload capacity	150 kg (330 lbs)
> Driving speed	Max. 5 m/min (16.4 ft)
> Holding power magnets	Up to 300 kg (660 lbs)
> Minimal Radius Required	>10m radius (20m diameter)
> Max operational Windspeed	50 knots / 25 m/s
> Adjustable Magnets	From 4 to 12mm (0.16" to 0.47")
> Drive Motors	2x 3TEW

### UMBILICAL

> Dimensions	ø 18mm, length 50 m (164 ft)
> Weight	25 kg (55 kg / m)
> Extension	Max 100m (328 ft)

### CONTROL BOX

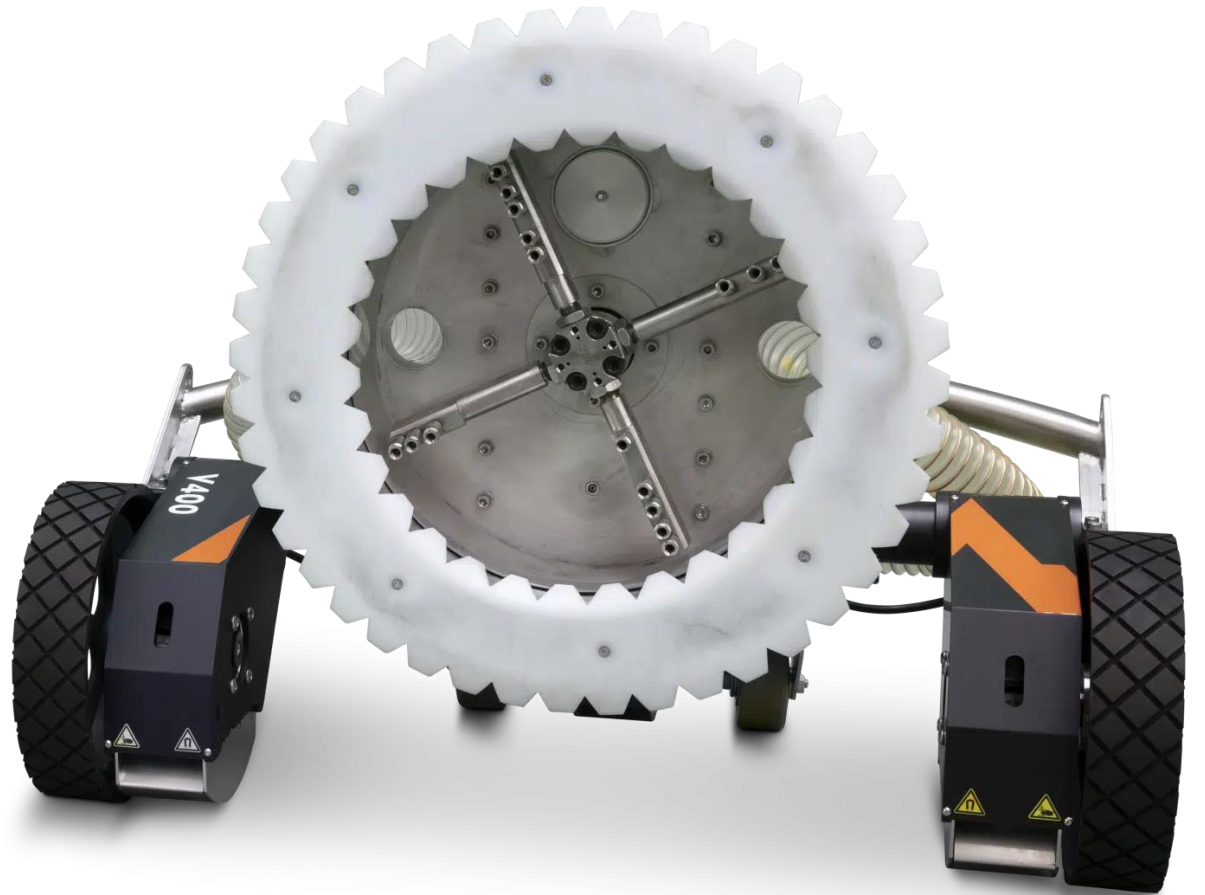
> Input voltage range	230V systems: 200-240 VAC 120V systems: 100-120 VAC
> Input frequency range	50/60 Hz
> Input current (without cooling)	230V systems: 5A, 120V systems: 10A
> Input current (with cooling)	230V systems: 7A, 120V systems: 14A
> Working temp. (without cooling)	-20 to +35°C (0 to +95°F)
> Working temp. (with cooling)	-20 to +50°C (0 to +120°F)
> Output voltage to the robot	70 VDC (motors) and 24 VDC (logic)
> Dimensions	600mm H x 600mm W x 250mm D (600 x 600 x 250 mm with optional cooling)
> Weight	35 kg (44 kg for 'high temperature' systems with cooling)

### REMOTE SYSTEM

> Remote control System	Hetronic Nova XL
> Range remote control	100 meters (328 ft)

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

> Storage temperature	-40 to +85°C (-40 to +185°F)
> IP rating robot	IP65
> IP rating control box	IP66
> IP rating remote control	IP66



# vertidrive

WE CREATE  
INNOVATIONS  
THAT STICK

## V400

### ROBOT CRAWLER FOR UHP HYDROBLASTING

Electric powered - closed application with vacuum system

#### VertiDrive Base Scope

- 1 VertiDrive V400
- 2 Remote Control
- 3 Control Box
- 4 Umbilical

#### VertiDrive Optional Scope

- 5 Transport Frame
- 6 Vacuum System
- 7 Vacuum Hoses
- 8 Big Bag Holder

#### Customer Scope

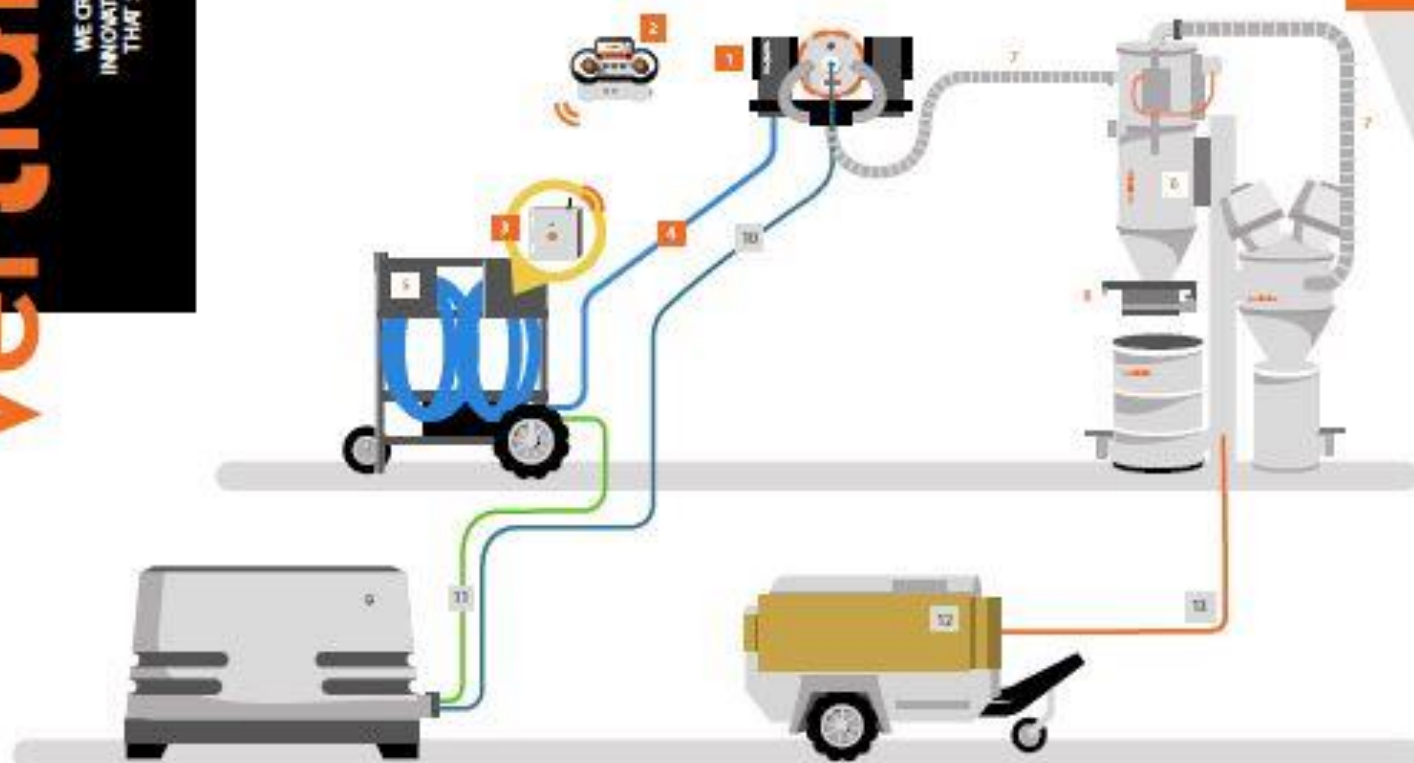
- 9 UHP Pump
- 10 UHP Hoses
- 11 Pump Control Cable
- 12 Compressor
- 13 Compressed Air Hoses

**vertidrive**

Grotekerweg 15  
3089 JZ Rotterdam  
The Netherlands

+31 10 763 02 00  
sales@vertidrive.com

www.vertidrive.com



Magnetic crawler solutions for cleaning, surface preparation and more

**V400**  
SERIES



# vertidrive

Representante exclusivo  
TechnoSpray

Whatsapp: +55 11 96955 9308

E-Mail: [contato@i-robotics.com.br](mailto:contato@i-robotics.com.br)