

# ÔNIBUS E CAMINHÕES



**WERK-SCHOTT**  
PNEUMÁTICA

**4**   
**ANOS**

Orgulho Nacional, paixão pelo Brasil.

## A Werk-Schott

Uma marca 100% brasileira, que desde 1984, vem acreditando no mercado nacional, destacando-se por manter-se em sintonia com a realidade econômica e as necessidades técnicas do mercado. Com fábricas instaladas em Novo Hamburgo, no estado do Rio Grande do Sul e em Mirassol, estado de São Paulo, a Werk-Schott conta com colaboradores distribuídos por todo o território nacional. Uma equipe de profissionais qualificados, uma estrutura adequada e forte e uma administração responsável, fazem da Werk-Schott uma empresa de credibilidade reconhecida. Nos seus mais de 30 anos vem investindo e acreditando no potencial brasileiro, suprimindo cada vez mais as necessidades da indústria nacional.

## Qualidade e Confiança

A filosofia de trabalho Werk-Schott busca sempre um alto padrão de qualidade nos produtos fabricados. Com base nessa filosofia, busca ser auto-suficiente, nacionalizando produtos, tecnologias e componentes; com a maioria dos seus produtos sendo desenvolvidos e fabricados no Brasil. A excelência na qualidade está em todos os detalhes, que se refletem nos investimentos que não param; usinagem própria, projeto e execução de matrizes e injeção de plástico, alumínio, zamac e fundição em coquilha.

## Agilidade

Situadas em duas das principais regiões brasileiras, hoje, a Werk-Schott Pneumática possui um parque fabril que somados resultam em torno de 13.000 m<sup>2</sup> em suas duas fábricas de Mirassol/SP e Novo Hamburgo/RS. A auto-suficiência aliada a logística e a melhoria constante, asseguram estoque permanente dos principais componentes da produção, assegurando produtividade e agilidade na entrega dos produtos. O resultado se reflete em uma comercialização dinâmica e competitiva, capaz de atender as necessidades dos diversos segmentos das indústrias metalúrgica, coureiro calçadista, moveleira e automobilística, entre outros setores da automação industrial.

## Certificação ISO 9001

Com o Sistema de Gestão da Qualidade implementado e certificado, a Werk-Schott consegue manter um padrão de atendimento, através da melhoria contínua, prezando pela SATISFAÇÃO de seus clientes. Para a Werk-Schott, a Certificação ISO 9001 representa o crescimento e a preparação para soluções de problemas ou imprevistos, de maneira eficaz, e a qualificação para melhor ouvir suas sugestões, críticas ou reclamações.



**Novo Hamburgo/RS**



**Mirassol/SP**



## LINHA GERAL



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**  
Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-5132-0121C



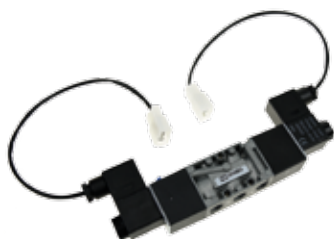
**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**  
Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-5132-0121C-NA



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**  
Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-5132-0111C



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**  
Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-5132-0111C-NA



**Abertura e Fechamento de Portas**  
Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-N18.5882-31  
Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-N18.5882-29





**Filtragem do Ar Comprimido do Sistema de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-21-F232



**Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-55212-00-CP



**Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-55252-00-CP



**Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-N18.5822-31

Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-N18.5822-29



**Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-53212-00-CP





**Válvula de “Emergência” de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-53212-00-CV



**Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-5512-1800



**Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Werk-Schott: OW1-5476CR-CAN



**Abertura e Fechamento de Portas (CF)**

Referência Werk-Schott: OW1-5476CR



**Acionamento da Pia do Lavatório**

Referência Werk-Schott: OW1-4310





**Sistema de Segurança de Portas**  
Referência Werk-Schott: OW1-518SC



**Lubrificação do Sistema de Ar Comprimido de Portas**  
Referência Werk-Schott: OW1-21L23



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**  
Referência Werk-Schott para 12Vcc: MS231-31  
Referência Werk-Schott para 24Vcc: MS231-29

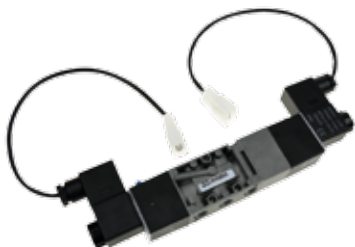


**Acionamento da Tampa do Bagageiro de Ônibus**  
Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-S55822-31  
Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-S55822-29



**Acionamento de Portas e Bagageiro de Ônibus**  
Referência Werk-Schott para 12 Vcc: OW1-S53822-31  
Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-S53822-29





### Acionamento de Elevador do Ônibus

Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-N18.5833A31

Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-N18.5833A29



### Para Bloqueio da Porta do Motorista

Referência Werk-Schott: OW1-53502-00



### Acionamento do Sanitário do Ônibus

Referência Werk-Schott: OW1-53202-00-CV



### Impede a Abertura Simultânea de Portas de Lados Opostos do Ônibus

Referência Werk-Schott: OW1-55502-00



### Acionamento de Elevador do Ônibus

Referência Werk-Schott: OW1-20.5133-00







**Para Segurança no Elevador do Ônibus**  
Referência Werk-Schott: OW1-RP380



**Para Segurança no Elevador do Ônibus**  
Referência Werk-Schott: OW1-6014



**Para Elevador do Ônibus**  
Referência Werk-Schott: OW1-6103Z-CF



**Para o Elevador do Ônibus**  
Referência Werk-Schott: OW1-20.3502-00



**Para o Elevador do Ônibus**  
Referência Werk-Schott: OW1-6350BXPV







**Para o Elevador do Ônibus**

Referência Werk-Schott: OW1-20.5212-00



**Preparação do Ar Comprimido para  
Ônibus e Caminhões**

Referência Werk-Schott: OW1-21-A2321C4



**Para Regulagem de Pressão do Ar Comprimido**

Referência Werk-Schott: OW1-21-R21C2



**Sistema de Levante do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: OW1-222-R23C2



**Sistema de Levante do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: OW1-222-R21C2





**Acionamento do Freio Motor,  
Reduzida e Trava do Diferencial**

Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-WP-2-15



**Acionamento da Buzina, Tomada de Força e Reduzida**

Referência Werk-Schott para 24Vcc: OW1-WP-1-15



**Acionamento do Freio Motor,  
Reduzida e Trava do Diferencial**

Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-WP-2-13



**Acionamento da Buzina, Tomada de  
Força e Reduzida**

Referência Werk-Schott para 12Vcc: OW1-WP-1-13



**Nivelamento da Cabine Scânia**

Referência Werk-Schott: VAC318-BP00





**Nivelamento da Cabine Volvo**

Referência Werk-Schott: VAC318-BG01



**Levante do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: OW1-203G112-00



**Levante do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: OW1-4530-041



**Para Comando Roll On / Roll Off**

Referência Werk-Schott: JOESTM5C2V



**Para Comando Roll On / Roll Off**

Referência Werk-Schott: JOESTM5C4V



## CAIO



### Cilindro de Porta

Referência Caio: 9131.0004.002

Referência Werk-Schott: KCC-01



### Cilindro de Porta

Referência Caio: 9131.0004.003

Referência Werk-Schott: KCC-02



### Cilindro de Porta

Referência Caio: 9131.0005.003

Referência Werk-Schott: KCC-03



### Cilindro de Porta

Referência Caio: 9131.0005.005

Referência Werk-Schott: KCC-04



### Sistema de Emergência de Porta

Referência Caio: 0229.0068.001

Referência Werk-Schott: KCVM-02





### Sistema de Emergência de Porta

Referência Caio: 0229.0068.002

Referência Werk-Schott: KCVM-03



### Acionamento de Porta e Bagageiros

Referência Caio: 9140.0012.001

Referência Werk-Schott: KCVM-04



### Acionamento Bagageiros

Referência Caio: 9140.0015.001

Referência Werk-Schott: KCVM-05



### Acionamento Externo Porta Dianteira

Referência Caio: 9229.0071.001

Referência Werk-Schott: KCVM-08

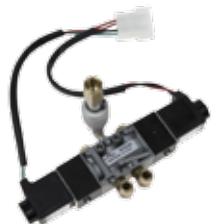


### Acionamento Porta

Referência Caio: 9229.0073.002

Referência Werk-Schott: KCVM-12





**Acionamento Eletropneumático de Porta**

Referência Caio: 042.004.138

Referência Werk-Schott: KCVS-04



**Acionamento Degrau Escamoteável  
e Trava Tampas dos Bagageiros**

Referência Caio: 9140.0042.001

Referência Werk-Schott: KCVS-02



**Acionamento Degrau Escamoteável  
e Trava Tampas dos Bagageiros**

Referência Caio: 9140.0042.003

Referência Werk-Schott: KCVS-03



**Sanitário - Ônibus Rodoviário**

Referência Caio: 9073.0015.001

Referência Werk-Schott : KCL-02



# MASCARELLO



## **Cilindro Abertura de Porta de Ônibus**

Referência Mascarello: 070045

Referência Werk-Schott: KM73A



## **Cilindro Abertura de Porta de Ônibus**

Referência Mascarello: 013251

Referência Werk-Schott: KM78AM



## **Cilindro Abertura de Porta de Ônibus**

Referência Mascarello: 060387

Referência Werk-Schott: KM99



## **Cilindro Abertura de Porta de Ônibus**

Referência Mascarello: 085789

Referência Werk-Schott: KM88



## **Cilindro Abertura de Porta de Ônibus**

Referência Mascarello: 049642

Referência Werk-Schott: KM75A







**Cilindro Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Mascarello: 053659

Referência Werk-Schott: KM77A



**Cilindro Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Mascarello: 080449

Referência Werk-Schott: KM79A



**Cilindro Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Mascarello: 105531

Referência Werk-Schott: KM80A



**Cilindro Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Mascarello: 126468

Referência Werk-Schott: KM89A



**Cilindro Abertura e Fechamento de Portas**

Referência Mascarello: 078012

Referência Werk-Schott: KM74A





**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**

Referência Mascarello: 82497

Referência Werk-Schott: KM57



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**

Referência Mascarello: 89626

Referência Werk-Schott: KM56



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**

Referência Mascarello: 72546

Referência Werk-Schott: KM55



**Sistema de Segurança e Bloqueio de Portas**

Referência Mascarello: 58087

Referência Werk-Schott: KM54



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 1259

Referência Werk-Schott: KM61





**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 41188

Referência Werk-Schott: KM65



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 057339

Referência Werk-Schott: KM62



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 135168

Referência Werk-Schott: KM82



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 135373

Referência Werk-Schott: KM86



**Sistema de Emergência de Portas**

Referência Mascarello: 1260

Referência Werk-Schott: KM71





**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 67054

Referência Werk-Schott: KM66



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 255025

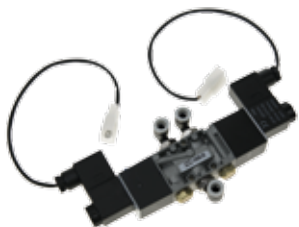
Referência Werk-Schott: KM103



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 135169

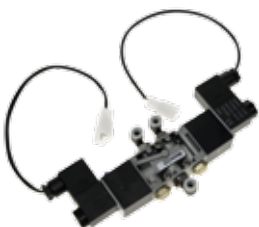
Referência Werk-Schott: KM83



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 243259

Referência Werk-Schott: KM58-08



**Acionamento de Portas**

Referência Mascarello: 4151

Referência Werk-Schott: KM58





**Filtragem do Sistema de Portas**

Referência Mascarello: 7380

Referência Werk-Schott: KM60



## ACCESSBRAS



**Cilindro - Acionamento do Degrau Superior**

Referência Werk-Schott: CWU-P04073410R-0100



**Cilindro - Fechamento Traseiro**

Referência Werk-Schott: CWU-P04073410R-0080



**Cilindro - Elevação da Rampa**

Referência Werk-Schott: CR02-100-I





**Cilindro - Acionamento do Flap**

Referência Werk-Schott: CWMI-0257825-0160



**Cilindro - Acionamento da Bandeja**

Referência Werk-Schott: CWMI-0257825REZ-0450



**Sistema de Acessibilidade - Elevador**

Referência Werk-Schott: OW1-20.3502-00



**Sistema de Acessibilidade - Elevador**

Referência Werk-Schott: OW1-6350BXPV



**Sistema de Acessibilidade - Elevador**

Referência Werk-Schott: OW1-20.5133-00





**Sistema de Acessibilidade - Elevador**  
Referência Werk-Schott: OW1-20.5212-00



## BUSA



**Cilindro – Trava do 3º Eixo**  
Referência Werk-Schott: CWU-P05083420KIT-0050-13



**Cilindro - Roll-On / Roll-Off**  
Referência Werk-Schott: 1125E31PH-050



**Trava de Segurança e 3º Eixo**  
Referência Werk-Schott: OW1-55212-00-SCP







**Acionamento Comando Hidráulico**  
Referência Werk-Schott: JOESTM52V



## FACCHINI



**Cilindro - Asa Delta**  
Referência Werk-Schott: NCWE-P050474310X900K



**Cilindro - Amarração de Tora**  
Referência Werk-Schott: CWU-P080574310KIT-0270-55



**Cilindro - Canaveira**  
Referência Werk-Schott: E063573310700S





**Cilindro - Boiadeiro**

Referência Werk-Schott: CWU-P10073719-0900



**Cilindro - Semi-Reboque Tanque**

Referência Werk-Schott: CWU-P06373410R-0300



# IMAVI



**Cilindro - Trava do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: CWU-P05083420KIT-0050-13



**Cilindro - Roll-On / Roll-Off**

Referência Werk-Schott: 112EM3110-0050





**Tomada de Força**

Referência Werk-Schott: OW1-53212-00-CCV



**Trava de Segurança e 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: OW1-55212-00-CCV



**Acionamento Comando Hidráulico**

Referência Werk-Schott: JOESTM54V



## MULTIFORÇA



**Cilindro - Trava do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: CWU-P05083410KIT-050





**Cilindro - Roll-On / Roll-Off**

Referência Werk-Schott: 1125E3110-050



**Trava de Segurança do 3º Eixo**

Referência Werk-Schott: OW1-55212-00-SCP



**Acionamento Comando Hidráulico**

Referência Werk-Schott: JOESTM52V



## RANDON



**Cilindro - Canaveira**

Referência Werk-Schott: E063573310700S





**Cilindro - Amarração de Tora**

Referência Werk-Schott: CWU-P100573314-0330



## RODOFORT



**Cilindro - Asa Delta**

Referência Werk-Schott: CWU-P05073410ROD-1000



**Cilindro - Canaveira**

Referência Werk-Schott: CWU-P08073410ROD-0600



**Cilindro - Amarração de Tora**

Referência Werk-Schott: CWU-P10073413ROD-0320





Orgulho Nacional, paixão pelo Brasil.

### **RIO GRANDE DO SUL**

Rua Alícia Muller, 259 - Novo Hamburgo/RS  
Canudos - Fone (51) 3035.9075  
CEP 93546-580

### **SÃO PAULO**

Av. Engenheiro Newton Flávio Pinto, 07-70  
Sypriano José Moreira - Mirassol/SP  
Fone (17) 3243.7600 - CEP 15132-180



@werkschott - [www.werk-schott.com.br](http://www.werk-schott.com.br)