



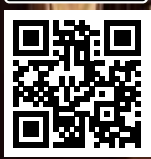
Produtos WEICON utilizados na

# Indústria Automóvel e de Transportes



Google play

App Store



www.weicon.com/app

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

Parceiro para a Indústria Automóvel

Para mais informações consulte  
www.weicon.com ou utilize a WEICON App!



i

## Adesivos Instantâneos - Cianoacrilatos

Os adesivos instantâneos, também conhecidos como cianoacrilatos, normalmente são monocomponentes e livres de solventes. Estes colam em segundos, entre si e combinados, os mais variados materiais, tais como: metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira, couro, borracha natural e sintética.

### VA 250 Black

- Adesivo de cianoacrilato para necessidades especiais
- Para a colagem de diversos materiais em borracha
- Resistente a altas temperaturas de -55°C até +140°C (-67°F até +284°F) com elasticidade residual

30 g ✓  
12600030



### VA 8312



- Para a colagem de diversos materiais em borracha, tais como borracha maciça ou borracha esponjosa, plásticos e elastómeros EPDM
- Endurecimento muito rápido

30 g ✓  
12200030



## WEICONLOCK® - Adesivos e Vedantes Anaeróbicos

Concebidas especialmente para proteger, fixar e vedar uniões roscadas, serve de retentor e de juntas de superfícies de forma económica. Depois do endurecimento é conseguida uma colagem resistente a vibrações, impactos, extremamente resistente a químicos e solventes e a temperaturas a partir de -60°C até +200°C (-76°F até +392°F).



Juntas de vedação para motores elétricos

### AN 302-43



- Fixador de parafusos
- Aprovação DVGW e para água potável

viscosidade elevada • resistência média  
desmontável com dificuldade normal

50 ml ✓  
30243150

### AN 302-60



- Fixador de parafusos para materiais passivos
- Aplicação sem activador

viscosidade média • resistência elevada  
desmontável com dificuldade

50 ml ✓  
30260150

### AN 302-70



- Fixador de roscas e pinos roscados
- Aprovação DVGW e para água potável

viscosidade média • resistência elevada  
desmontável com dificuldade

50 ml ✓  
30270150

### AN 305-73

- Vedante de flanges
- De aplicação universal

viscosidade elevada • resistência baixa  
facilmente desmontável

50 ml ✓  
30573150

### AN 306-38



- Retentor de mancais, rodas dentadas e cavilhas
- Endurecimento rápido
- Aprovação para a água potável

viscosidade média • resistência elevada  
desmontável com dificuldade

50 ml ✓  
30638150

## Gasket Maker

O WEICON Gasket Maker é um vedante especial de aderência elevada, com elasticidade permanente que endurece praticamente sem encolher graças à humidade do ar. O Gasket Maker adere muito bem em aço, alumínio, vidro, cerâmica e muitos outros materiais.

- Resistente aos raios UV
- Resistente contra o envelhecimento
- Resistente à pressão

310 ml ✓  
30100310  
vermelho

310 ml ✓  
30101310  
preto





# Produtos WEICON utilizados na Indústria Automóvel e de Transportes

## Plast-o-Seal®



### Plast-o-Seal®

- Elasticidade permanente
- Não precisa de secar
- É possível proceder imediatamente à montagem
- Resistente a temperaturas de -50°C até 200°C (-58°F até +392°F) temporariamente até +250°C (+482°F)

90 g ✓ 30000090 Tubo	230 g ✓ 30000230 Tubo de pressão	120 g ✓ 30000120 Lata com pincel	300 g ✓ 30000300 Cartucho
----------------------------	--	--	---------------------------------



## Adesivos e Vedantes Elásticos

Os adesivos e vedantes elásticos são atualmente utilizados em muitas áreas do fabrico e montagem industrial. Estes combinam as vantagens da tecnologia de colagem e de vedação e são

aplicados sempre que são colocadas exigências elevadas a nível de elasticidade e efeito de vedação a uma união de juntas.



### Flex 310 M® Classic

- Isento de solventes e de isocianato
- Adesivo elástico universal
- Certificado pela ISEGA e LFGB

310 ml ✓ 13303310 branco	310 ml ✓ 13305310 cinzento
--------------------------------	----------------------------------

310 ml ✓ 13304310 preto	
-------------------------------	--



### Flex 310 M® Cristal

- Transparente após o endurecimento
- Boa estabilidade aos raios UV
- Excelente resistência ao envelhecimento
- Certificado pela ISEGA e LFGB

310 ml ✓ 13308310 transparente	
--------------------------------------	--



### Flex 310 M® Líquido

- Líquido
- Autonivelante
- Certificado pela ISEGA e LFGB

310 ml ✓ 13333310 branco	
--------------------------------	--

## Black-Seal

- Extremamente resistente ao óleo e à gordura
- Resistente a altas temperaturas (+280°C/+536°F)
- Para colagens e vedações

85 ml ✓ 13051085 Tubo	200 ml ✓ 13051200 Tubo de pressão	310 ml ✓ 13051310 Cartucho
-----------------------------	---	----------------------------------



Para mais informações consulte  
www.weicon.com ou utilize a WEICON App!



## Adesivos Epoxi

Os Adesivos Epóxi da WEICON são sistemas de 2 componentes, de endurecimento a frio, sem solventes e com força aderente extremamente alta. Estas características permitem a ligação de materiais com elevada resistência à tração e ao impacto, adequando-se desta forma para a montagem, reparação e fabrico.

### Adesivo rápido Fast-Metal

- Carga elevada
- Endurecimento rápido
- Preenchimento de fendas

24 ml ✓  
10551024



-50°C até +145°C  
(-58°F até +293°F)



O adesivo perfeita para  
**REVESTIMENTOS  
A PÓ**

### Easy-Mix HT 180

- Resistente a temperatura altas até +180°C (+356°F), temporariamente até +230°C (+446°F)
- Pastoso
- Resistente a choques e impactos

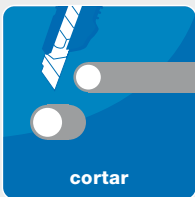
50 ml ✓  
10650850



-50°C até +230°C  
(-58°F até +446°F)



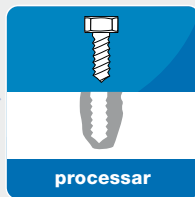
## Massas Reparadoras



cortar



amassar



processar



Reparação de uma caixa transportadora

### Massa Reparadora de Alumínio

- Não enferruja
- Endurecimento rápido
- Com carga de alumínio

115 g ✓  
10534115

### Massa Reparadora de Titânio

- Resistente ao desgaste
- Com carga de titânio
- Resistente a temperaturas elevadas +280°C (+536°F)

115 g ✓  
10535115

### Massa Reparadora de Plástico

- Elasticidade residual
- Aprovado NSF/ANSI 61
- Pode se utilizado na água potável

115 g ✓  
10536115



Certified to  
NSF/ANSI 61

## Fita de Montagem

### Cinzento

- Aderência extremamente forte
- Para superfícies lisas
- Flexibilidade elevada



- Capacidade de carga 85 kg/m
- 3 m x 19 mm (comprimento x largura)
- Diâmetro da base 40 mm

3 m ✓  
14050319

### Transparente

- Resistente à humidade e aos raios UV
- Aderência elevada



- Capacidade de carga 80 kg/m
- 3 m x 19 mm (comprimento x largura)
- Diâmetro da base 40 mm

3 m ✓  
14100319



Em combinação com os adesivos e vedantes WEICON pode servir como auxiliar de fixação.



# Produtos WEICON utilizados na Indústria Automóvel e de Transportes

## Easy-Mix RK-7200 / Easy-Mix RK-7300

Os WEICON Easy-Mix RK-7200 e RK-7300 são adesivos estruturais à base de MMA (metacrilato de metilo), isento de solventes e de secagem rápida. Aderente entre si e combinados em muitos materiais, tais como plásticos, metais, madeiras ou cerâmicas com elevada resistência à tração, corte e descamação.

Os adesivos estruturais Easy-Mix podem ser aplicados universalmente e são apropriadas igualmente para aplicações nas áreas das construções metálicas, na construção de carroçarias e automóveis, na construção de máquinas, na engenharia eletrotécnica e pode ser aplicado na técnica de plásticos.



Colagem de uma placa de identificação

### Easy-Mix RK-7200

- Transparente
- Viscoelástico
- Resistente aos impactos

50 ml ✓  
10564050



### Easy-Mix RK-7300

- Aderência muito boa em plásticos e EPDM
- Resistência elevada, visco-elástico e resistente ao impacto

50 ml ✓  
10569050



### Pistola doseadora D50

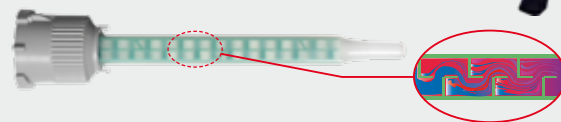
10653050



### Bico misturador «quadro»

Para os tipos de Easy-Mix mencionados

10650005



## Easy-Mix PU-90 / Easy-Mix PU-240

Adesivos estruturais de 2 componentes com resistência elevada e de endurecimento rápido, à base de poliuretano e com muito boa aderência nos mais variados materiais. O ajuste altamente viscoso permite o processamento mesmo em superfícies verticais. O sistema de 2 componentes proporciona, além disso, um endurecimento rápido e controlado. Isto torna o processo de colagem praticamente independente da espessura da camada, da humidade do ar e da temperatura ambiente.



Colagem de um elemento de fixação

### Easy-Mix PU-90

- Resistência e viscosidade elevada
- Resistência mecânica ao fim de 10 minutos
- Tempo de aplicação aproximadamente de 90 segundos

50 ml ✓  
10751050

### Easy-Mix PU-240

- Resistência e viscosidade elevada
- Resistência mecânica ao fim de 30 minutos
- Tempo de aplicação aproximadamente de 240 segundos

50 ml ✓  
10753050



Para mais informações consulte  
www.weicon.com ou utilize a WEICON App!



## Sprays e Líquidos Técnicos

Os sprays técnicos e os líquidos técnicos são utilizados em praticamente todas as áreas da indústria. Estes são utilizados para o tratamento e proteção de superfícies, auxiliam na limpeza,

desengorduramento e lubrificação, bem como para soltar e desmoldar e são imprescindíveis nos trabalhos quotidianos.

### Spray de Massa Branca

- Lubrificante multiuso para peças de elevado desgaste
- Aderência excelente e resistência ao envelhecimento e pressão
- Resistente a temperaturas de -20°C até +150°C (-4°F até +302°F)

400 ml ✓  
11520400

### Spray Rust-Shock

- A «chave química»
- Não contém óleo mineral, gordura e silicone
- Solta uniões roscadas oxidadas em segundos

400 ml ✓  
11151400

### Spray de Zinco



Nonfood Compounds  
Program Listed R2  
Registration 156012

- Proteção contra corrosão catódica a todas as superfícies metálicas de longa duração
- Pintável
- > 1050 horas de teste de névoa salina conforme DIN EN ISO 9227

400 ml ✓  
11000400



### Spray de Zinco «Brilhante»



Nonfood Compounds  
Program Listed R2  
Registration 156013

- Proteção contra corrosão catódica a todas as superfícies metálicas de longa duração
- Tonalidade parecida com a cor de galvanização
- > 550 horas de teste de névoa salina conforme DIN EN ISO 9227

400 ml ✓  
11001400



### Spray de Alumínio A-100

- Resistente à abrasão
- Protege contra a oxidação e corrosão
- Proteção contra corrosão de elevada qualidade para todas as superfícies metálicas

400 ml ✓  
11050400

### Spray Desbloqueante e de Contacto

- Imprescindível na reparação, conservação e manutenção, graças à sua eficácia x 6
- Pode ser aplicado em qualquer posição (mesmo acima da cabeça)
- Protege de forma sustentável contra a corrosão e oxidação

400 ml ✓ 5 L ✓  
11150400 15150005

### Spray de Massa Universal com MoS2

- Lubrificante de ação prolongada, resiste a pressões elevadas e de grande aderência
- Reduz a o desgaste e a abrasão
- Resistente a temperaturas de -20°C até +120°C (-4°F até +248°F)

400 ml ✓  
11530400

### Spray Protetor de Corrosão

- Proteção contra corrosão para o armazenamento e transporte de peças em metal
- Conserva ferramentas e peças de precisão em metal de forma duradora
- Película de proteção transparente testada pela TÜV

400 ml ✓ 5 L ✓  
11550400 15550005



### Spray Vedante Universal

- Pode ser pintado por cima
- Pode ser utilizado no interior e exterior
- Adere em muitas superfícies, pedra, metal, plástico, madeira, esmalte

400 ml ✓ 400 ml ✓ 400 ml ✓  
11554400 11555400 11553400  
preto cinzento branco



# Produtos WEICON utilizados na Indústria Automóvel e de Transportes

## Sprays e Líquidos Técnicos



### W 44 T® Multi-Spray

- Lubrifica equipamentos de mecânica de precisão
- Repele a humidade
- Protege contra corrosão

400 ml 500 ml   
11251400 11251550

5 L 10 L   
15251005 15251010

### Spray Multi-Espuma

- É um agente de limpeza universal potente para uma limpeza sem resíduos
- Limpa as mais variadas superfícies como o metal, plástico, vidro, cerâmica ou superfícies pintadas e revestidas

400 ml   
11200400

### Spray de Cockpit

- Produto de tratamento de peças em plástico ou borracha no interior de automóveis
- Evita o congelamento dos vedantes das portas

400 ml   
11400400

### Spray de Limpeza Cítrico

- Agente de limpeza universal à base de extratos de cascas de limão
- Limpa máquinas e instalações, mecânica de precisão, bem como mecanismos de precisão na indústria e nas artes e ofícios

400 ml 5 L   
11217400 15210005



### Spray Removedor de Vedantes e Adesivos

- Remove resíduos de vedantes e restos de adesivos endurecidos
- Pode ser aplicado em metal, madeira, vidro, cerâmica, polietileno e polipropileno

400 ml 5 L   
11202400 15213005

### Workshop Cleaner

- Limpa e desengordura todos os metais, plásticos, borrachas, vidros, cerâmica e madeira
- Biodegradável de acordo com as normas da UE

500 ml 5 L 10 L   
15205500 15205005 15205010

### Spray de Limpeza de Superfícies

- Para o pré-tratamento das áreas a colar
- Para limpar e desengordurar as superfícies
- Incolor, evapora sem deixar resíduos

400 ml 5 L   
11207400 15207005

### AT-44 Allround-Spray

- Com super potência em PTFE, sem silicone
- Afrouxa os acessórios, parafusos, torneiras e válvulas gripadas
- Repele a humidade em cabos eléctricos

150 ml 400 ml 5 L   
11250150 11250400 15250005





## Sprays Técnicos

### Spray de Contacto

- Para tratamento e proteção de contatos e componentes eléctricos
- Mantem os contatos, fusíveis e conexões de cabos livres de oxidação

400 ml   
11152400



### Espuma Protetora das Mãos

- Resistente à água para proteção prolongada
- Protege contra as substâncias nocivas e irritantes contidas nos produtos quimicamente agressivos
- Sem gordura, invisível e resistente à água

200 ml   
11850200



### Spray de Ignição

- Para motores a gasóleo e gasolina
- Para o arranque fácil e seguro de motores de combustão
- Protege o motor e a bateria

400 ml   
11660400



### Spray Adesivo «extra-forte»

- Para colagens fortes e duradouras
- Para superfícies rugosas e irregulares
- Graças à válvula especial é possível regular continuamente a quantidade vaporizada

500 ml   
11801500

## Revelador de Fissuras



1 Limpar a superfície com o Agente de Limpeza



2 Pulverizar o líquido penetrante e deixar penetrar



3 Limpar novamente para remover qualquer excesso do líquido penetrante



4 Aplicar o Revelador e fazer uma análise visual

O sistema revelador de fissuras para a verificação do material sem danificar, baseado no método de infiltração de cor.

### Agente de Limpeza 1 & 3

Agente de Limpeza especial adequado para qualquer material, para o teste por infiltração de cor. Adequado para metais, diversos plásticos, materiais cerâmicos, vidro, etc. Deverá primeiro verificar a compatibilidade com os plásticos.

500 ml   
11692500

### Líquido Penetrante 2

Líquido penetrante vermelho com propriedades de penetração muito boas para a verificação do material sem danificar – lavável com solventes. Adequado para metais, diversos plásticos, materiais cerâmicos, vidro, etc. Deverá primeiro verificar a compatibilidade com os plásticos.

500 ml   
11690500

### Revelador 4

Revelador especial de cor à base de solventes para o teste por infiltração de cor. Adequado para metais, múltiplos plásticos, materiais cerâmicos, vidro, etc. Deverá primeiro verificar a compatibilidade com os plásticos.

500 ml   
11691500

#### Normas e regulamentações

Amostra certificada de acordo com DIN EN ISO 3452-2. Baixo teor de enxofre e halogéneo de acordo com a DIN EN ISO 3452-2 e ASMECode, Section V, Article 6. T641.07-2015.



# Produtos WEICON utilizados na Indústria Automóvel e de Transportes

## Anti-Seize - Pastas e Sprays de Montagem

São vários os fatores, como por ex. a humidade ou a abrasão, que provocam danos de corrosão, gripagem e desgaste nas máquinas e nas instalações.

Na sequência disso, são necessários trabalhos de reparação e manutenção complexos e com custos significativos.

Especialmente sob condições de utilização difíceis, como por exemplo:


- temperaturas de funcionamento elevadas
- sobrecarga de pressão elevada
- condições atmosféricas imprevisíveis

não é possível evitar estas consequências.




### Anti-Seize

- Proteção prolongada contra corrosão, gripagem e desgaste
- Resistente a temperaturas elevadas até +1200°C (+2192°F)
- Possui um efeito de separação extraordinário

200 ml   
26000200

Tubo de pressão

400 ml   
27000400


Spray




### Anti-Seize High-Tech



- Branco, sem metal (< 0,1%)
- Aprovação NSF
- Resistente a temperaturas elevadas até +1400°C (+2552°F)

450 g   
26100045

Lata


400 ml   
27050400

Spray




### Pasta de Cobre

- Produto de proteção, desmoldante e lubrificante para peças sujeitas a elevado desgaste a altas temperaturas

200 ml   
26200200

Tubo de pressão

500 g   
26200050

Lata com pincel



Para mais informações consulte  
www.weicon.com ou utilize a WEICON App!



**WEICON TOOLS®**

No.1 in Form & Funktion

As nossas ferramentas são concebidas para descarnar vários tipos de cabos com precisão, rapidez e segurança. Todas possuem o selo de GS da TÜV Nord e foram desenvolvidas com os aspectos de segurança no local de trabalho.

### Alicate Descarnador No. 5

- Para condutores correntes maciços e finos com isolamento PVC
- Para todos os condutores correntes de 0,2-0,6mm<sup>2</sup> (24-10 AWG)

mm	g	mm <sup>2</sup>	Ømm	Art.-No.
170	107	0,2 - 6 (24 - 10 AWG)	-	51000005



### Alicate Descarnador No. 7 Magic

- Para condutores correntes maciços e finos com isolamento PVC
- Para todos os cabos circulares de 0,5-16mm<sup>2</sup> (20-6 AWG para flexíveis) (20-8 AWG para rígidos)

mm	g	Cabo redondo	mm <sup>2</sup>	Art.-No.
170	217	flexíveis rígidos	0,5 - 16 (20 - 6 AWG)	51000007
			0,5 - 10 (20 - 8 AWG)	



**MESSERSTAHL**  
Qualität aus Solingen



### Multi-Opener

A Multi-Opener é a ferramenta ideal para abrir aparelhos sensíveis sem danos e para trabalhar em carcaças clipadas.

- Não arranha superfícies sensíveis
- Material condutor de ESD protege contra descarga eletrostática
- Poliamida flexível reforçada com fibra de vidro



mm	g	Resistência	Art.-No.
180	22	ca. 10 <sup>9</sup> Ω	52800000



### Multi-Stripper No. 400

- Para condutores correntes maciços e finos com isolamento PVC
- 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (20 - 10 AWG)

51000400



mm	g	mm <sup>2</sup>	Ømm	Art.-No.
155	79	0,5 - 6 (20 - 10 AWG)	8 - 13	51000400

# Produtos WEICON utilizados na Indústria Automóvel e de Transportes

## Quadro-Stripper No. 16

- Multifuncional com roteamento de cabos otimizado
- Corte circular e longitudinal - decapagem - corte
- Lâmina de gancho intercambiável, firmemente travada em qualquer posição
- Pega ergonômica antiderrapante



mm	g	mm <sup>2</sup>	Ømm	Art.-No.
125	53	0,5 - 6 (20 - 10 AWG)	8 - 13	52000016



## Duo-Crimp No. 300

- Descarnar isolamentos de 0,5 mm<sup>2</sup> até 6,0 mm<sup>2</sup>
- Duas áreas de prensagem para engastar (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> e 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup>) de acordo com a norma DIN 46228-2
- Cortador lateral integrado e de fácil acesso até 6 mm<sup>2</sup>



mm	g	mm <sup>2</sup>	Ømm	Art.-No.
160	116	0,5 - 6 (20 - 10 AWG)	-	51000300



## Tesoura de Cabos No. 35

- Cortar - descarnar - prensar
- Pegas de 2 componentes para maior segurança
- Alto desempenho de corte
- Lâminas em aço inoxidável especial



inclui caixa de segurança

 Cu/Al  

 <35 mm<sup>2</sup>

 Cu/Al  

 <50 mm<sup>2</sup>


mm	g	mm <sup>2</sup>	Ømm	Art.-No.
150	90	-	-	52000035

## Profi-Crimp Set

Equipamento multifuncional para prensar isolamento de fios

- Duo-Crimp No. 300
- Alicates descarnadores de isolamentos No. 7 Magic
- Caixa com 400 terminais de alta qualidade (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>) de acordo com a norma DIN 46228

mm	g	Art.-No.
Comprimento x Largura x Altura		
340 x 280 x 55	950	52880002



**WEICON GmbH & Co. KG**  
(Headquarters)

Königsberger Str. 255 · DE-48157 Münster  
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

**WEICON Middle East L.L.C.**

Jebel Ali Ind Area 1  
P.O. Box 118 216 · Dubai  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

**WEICON Inc.**

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario N2E 2C3 · Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

**WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.**

Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6  
34517 Hadimköy-Esenyurt · Istanbul  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

**WEICON Romania SRL**

Str. Podului Nr. 1  
547176 Budiu Mic (Targu Mures) · Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

**WEICON SA (Pty) Ltd**

Unit No. D1 · Enterprise Village  
Capricorn Drive · Capricorn Park  
Muizenberg 7945 (Cape Town) · South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

**WEICON South East Asia Pte Ltd**

7 Soon Lee Street  
#01-11 iSPACE · Singapore 627608  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

**WEICON Czech Republic s.r.o.**

Teplická 305  
CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
Česká republika  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

**WEICON Ibérica S.L.**

Av. de Somosierra 18, Nave 6  
San Sebastián de los Reyes  
28703 Madrid · Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

**WEICON Italia S.r.L.**

Via Capitano del Popolo, 20  
16154 Genova · Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

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



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

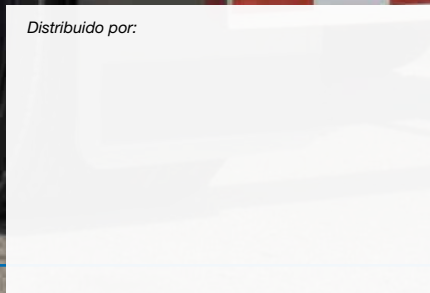
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108636595



Produtos WEICON utilizados na  
**Indústria Automóvel e de Transportes**

Art.-No. 10901701

Distribuido por:



Alle in diesem Prospekt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugeicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsgebissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir die speziellen Anwendungsverhältnisse im Vorwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets anschließende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen die von Ihnen gewürschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch darauf ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.  
BU/10901701/10/18/1