



# Instruções de Operação

Manual de instruções original

**TAS-UNI-450/-600**

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Segurança .....</b>	<b>3</b>
1.1	Símbolos de Segurança .....	3
1.2	Marcação de Segurança .....	3
1.3	Definição de operador qualificado / especialista .....	3
1.4	Requisitos de segurança individuais .....	4
1.5	Equipamento de proteção .....	4
1.6	Prevenção de acidente .....	4
1.7	Controle de funcionamento .....	4
1.7.1	Geral .....	4
<b>2</b>	<b>Geral.....</b>	<b>5</b>
2.1	Uso autorizado .....	5
2.2	Dados técnicos.....	6
2.3	Dados técnicos.....	6
2.3.1	Acessórios: Pull-off gauge AZL.....	7
2.3.2	Acessórios: Peça intermediária do perfil do telhado TAS-UNI-DP .....	7
<b>3</b>	<b>Montagem e configurações .....</b>	<b>7</b>
3.1	Montagem .....	7
3.2	Ajuste do perfil do telhado e da calha (TAS-DP) .....	8
3.2.1	Ajuste do perfil do telhado .....	8
3.2.2	Ajuste do perfil da cuba .....	10
3.3	Definir as unidades de função (meio-fio) .....	12
3.4	Ajuste das unidades de rolos (elemento de perfil de alumínio).....	13
<b>4</b>	<b>Operação .....</b>	<b>14</b>
4.1	Informações gerais .....	14
4.1.1	Arrastamento manual .....	14
4.1.2	Desenho mecânico.....	15
<b>5</b>	<b>Manutenção e cuidado .....</b>	<b>16</b>
5.1	Manutenção.....	16
5.2	Reparos .....	16
5.3	Procedimentos de segurança .....	17
5.4	Dicas para a plaqueta de identificação .....	18
5.5	Aviso sobre o empréstimo/aluguel de aparelhos PROBST .....	18

## 1 Segurança

### 1.1 Símbolos de Segurança



#### **Perigo à vida!**

Identifica risco iminente. Se o risco não for evitado pode resultar em morte ou danos severos.



#### **Situação perigosa!**

Identifica uma potencial situação perigosa. Se o risco não for evitado pode resultar em danos físicos ou materiais.




#### **Proibição!**


Identifica ação proibida. Se o risco não for evitado pode resultar em morte, danos severos ou danos físicos ou materiais.

### 1.2 Marcação de Segurança

#### SINAL DE ALERTA

Símbolo	Significado	Pedido.	Dimensão
	Perigo de apertar as mãos.	2904.0221	30 x 30 mm
		2904.0220	50 x 50 mm
		2904.0107	80 x 80 mm

#### SINAL NORMATIVO

Símbolo	Significado	Pedido.	Dimensão
	Todos os operadores devem ter lido e compreendido as instruções de operação do aparelho com as normas de segurança.	2904.0665	Ø 30 mm
		2904.0666	Ø 50 mm

### 1.3 Definição de operador qualificado / especialista

Apenas operadores qualificados ou especialistas podem realizar a instalação, manutenção preventiva ou corretiva neste equipamento.

Operadores qualificados ou especialistas devem ter as seguintes qualificações (se aplicável a este equipamento).

- mecânica
- hidráulica
- pneumática
- elétrica

## 1.4 Requisitos de segurança individuais



- Cada operador deve ter lido e entendido as instruções de operação.
- Apenas pessoal qualificado e autorizado pode operar a garra e acessórios aos quais esteja conectado (equipamento de elevação).



- Manipulação manual só é permitida para garras com alças de manuseio.

## 1.5 Equipamento de proteção

O equipamento de proteção deve consistir do seguinte:

- Roupas adequadas
- Luvas de proteção
- Sapatos de proteção

## 1.6 Prevenção de acidente



- O local de trabalho não deve ser acessado por pessoal não autorizado, em especial por crianças.
- Cuidado em caso de tempestade!



- O local de trabalho deve ter iluminação adequada.
- Cuidado ao manusear material molhado ou sujo.



- É proibido operar a garra em temperaturas inferiores a 3 °C!  
O material pode escorregar em função de congelamento.

## 1.7 Controle de funcionamento

### 1.7.1 Geral



- Antes de cada usar o equipamento verifique seu funcionamento e condição de trabalho.
- Realizar manutenção e lubrificação apenas com o equipamento fora de operação!



- Não utilize o equipamento enquanto falhas potenciais de danos tenham sido sanadas.
- Em caso de rachaduras, lacunas ou peças danificadas em qualquer parte do aparelho, toda a utilização do aparelho deve ser **imediatamente** interrompida.



- As instruções de trabalho devem estar sempre disponíveis no local de trabalho.
- Não remova etiquetas de identificação do equipamento.
- Substitua avisos que estejam ilegíveis. Sinais ilegíveis (como sinais de proibição e aviso) devem ser substituídos.

## 2 Geral

### 2.1 Uso autorizado



- - O aparelho só pode ser utilizado para o fim a que se destina, tal como descrito no manual de instruções, em conformidade com os regulamentos de segurança aplicáveis e com as respectivas disposições legais e com a declaração de conformidade.
- Qualquer outro uso não está autorizado e é proibido!
- Todos os requisitos de segurança, especialmente as normas listada na Declaração de Conformidade, e normas locais de saúde e segurança devem ser observados.



Antes de cada operação o usuário deve garantir que:

- O equipamento é adequado para a operação,
- o funcionamento em condição de trabalho do equipamento é conferida,
- e as cargas são adequadas ao manuseio.

*Quaisquer dúvidas devem ser esclarecidas com o fabricante antes do uso.*

O aparelho TAS-uni é universalmente adequado para a formação exata em obras pequenas e grandes. Desde o início, um plano limpo pode ser criado de forma fácil e precisa.

No uso manual, 2 lâminas disponíveis no mercado podem ser usadas para puxar o dispositivo.

Na utilização mecânica (p. ex., carregadeira de rodas) 2 correntes de tracção são utilizadas para puxar o dispositivo.

O dispositivo é composto pelos seguintes componentes:

- Perfis telescópicos individuais de extração de alumínio e unidades de roletes e elementos de tração ajustáveis lateralmente em altura.
- Placa do piso (para o operador) sobre as unidades de rolos para aumentar a pressão do solo quando usado mecanicamente.
- Unidades de rolos reguláveis em altura (escala) com placa guia e defletor dobrável.
- Acessórios: TAS-DP para a produção de qualquer tipo de subclasse com perfil de telhado ou calha ( $\pm 4\%$ ).

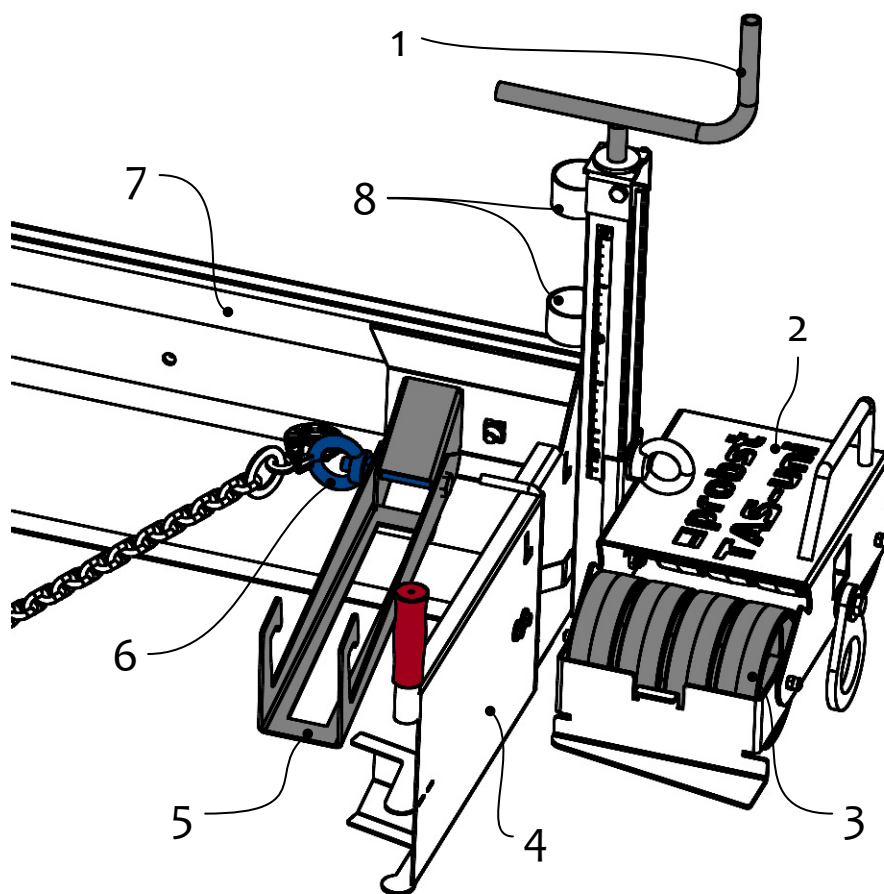


#### ACTIVIDADES NÃO AUTORIZADAS:

**Modificações não autorizadas** no aparelho ou a utilização de quaisquer dispositivos adicionais que você possa ter construído podem pôr em perigo a vida e a integridade física e, portanto, são estritamente **proibidas!**

As **larguras nominais** (largura de trabalho) da ferramenta não podem ser excedidas.

## 2.2 Dados técnicos



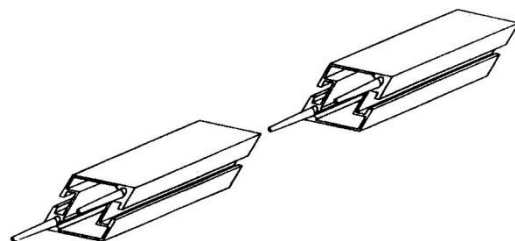
1. Eixo-árvore para ajuste de altura
2. Superfície do degrau (para os operadores aumentarem a pressão do solo ao usar máquinas)
3. unidade de rolos
4. Defletor (com cabo)
5. Suspensão da pá
6. Anel de suspensão para corrente de tracção (para uso mecânico)
7. perfil de decapagem
8. suporte de balde

## 2.3 Dados técnicos

tipo	largura de trabalho	peso morto
TAS-UNI-450	750 - 4.500 mm	78 kg
TAS-UNI-600	750 - 6.000 mm	100 kg

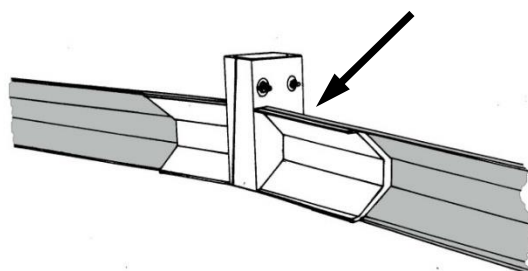
### 2.3.1 Acessórios: Pull-off gauge AZL

O medidor de arrancamento serve como elemento de apoio (à direita e à esquerda da formação) para a unidade de roletes TAK e pode ser ampliado universalmente.



### 2.3.2 Acessórios: Peça intermediária do perfil do telhado TAS-UNI-DP

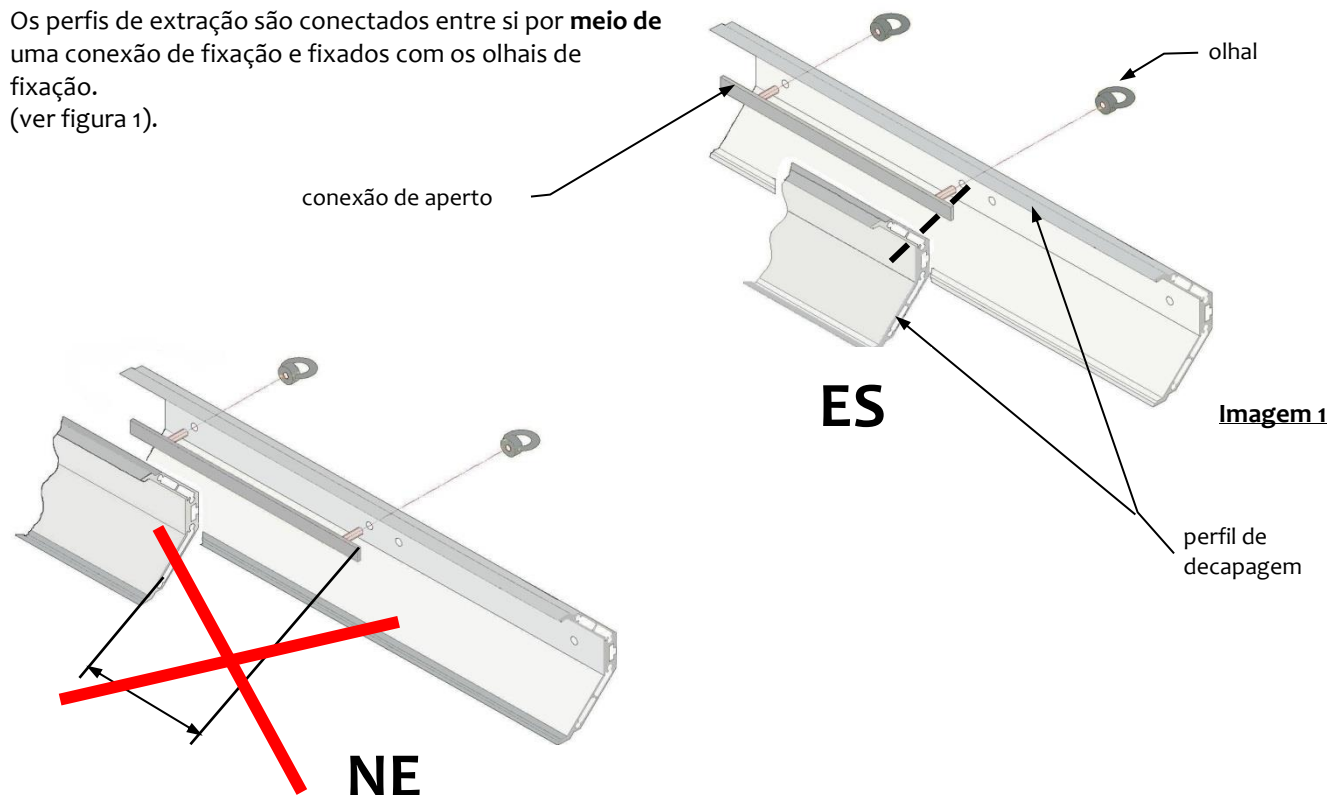
Com esta parte intermédia (TAS-UNI-DP) podem ser produzidos quaisquer perfis de telhado e calha de  $\pm 4\%$ .



## 3 Montagem e configurações

### 3.1 Montagem

Os perfis de extração são conectados entre si por meio de uma conexão de fixação e fixados com os olhais de fixação. (ver figura 1).





### 3.2 Ajuste do perfil do telhado e da calha (TAS-DP)

Com esta parte intermédia regulável **TAS-DP** (2000 mm), qualquer perfil de telhado e calha do sub-base pode ser regulado para  $\pm 4\%$  (escala) para produção.

Aperte as porcas no interior do TAK-DP  $\triangleq$  Inclinação (%) do perfil do telhado  $\rightarrow$  Figura 2 (ver também Figura A nas páginas seguintes).

Aperte as porcas no exterior do TAK-DP  $\triangleq$  Inclinação (%) para o perfil da cuba  $\rightarrow$  Figura 3 (ver também Figura B nas páginas seguintes).

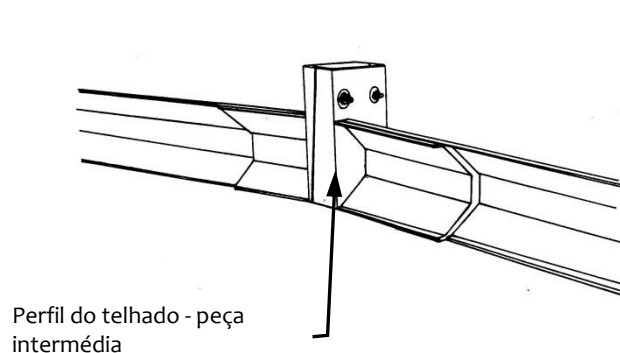


Imagem 1



Imagem 2



Imagem 3



#### 3.2.1 Ajuste do perfil do telhado

Desaperte ambas as porcas (2) no exterior do TAS-DP.  $\rightarrow$  Imagem 1

Ajuste a inclinação (p. ex., 1%) em ambas as porcas (3) no interior do TAS-DP.  $\rightarrow$  Imagem 2

Indicação da inclinação (p. ex., 1%) na escala (4) e ponteiro (5) visível e ajustável.  $\rightarrow$  Figura 31

Graduação na escala (4)  $\triangleq$  0,5 % de inclinação.  $\rightarrow$  Imagem 3



O valor de inclinação exibido (%) na escala é apenas para orientação. A inclinação real (%) tem que ser absolutamente medida na formação! Consulte os diagramas A e A1 nas páginas seguintes.

Imagem 1



Imagem 2

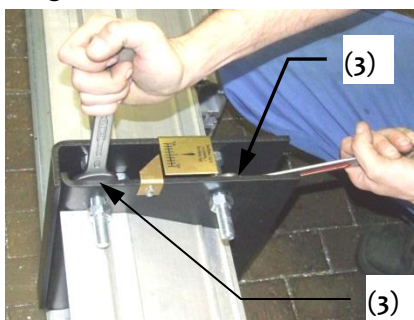
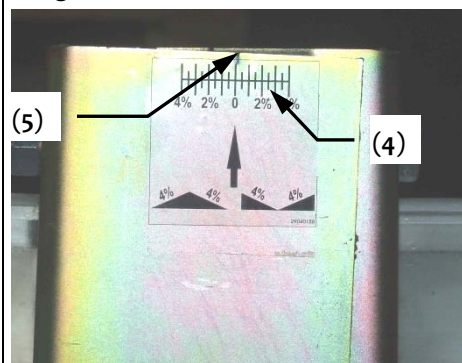



Imagem 3





Medir a dimensão exterior no TAS-DP (1) com uma ferramenta de medição adequada, por exemplo, uma regra do metro (6) (ou compasso de calibre). Esta dimensão deve ser a mesma à frente e atrás (ver ). → Imagem 4 e 5.

Reaperte ambas as porcas no exterior do TAS-DP. → Imagem 6

Imagem 4

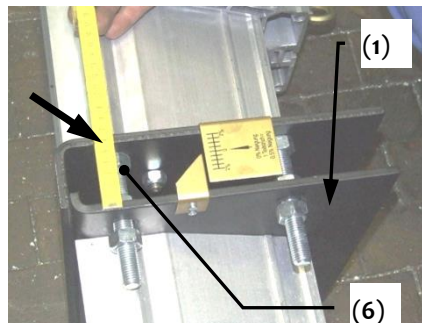


Imagem 5

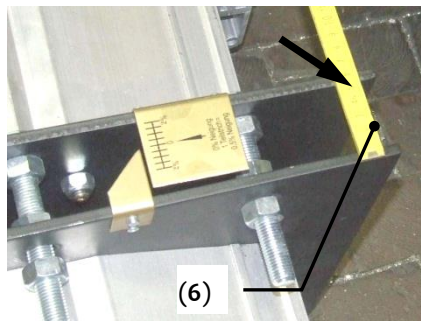
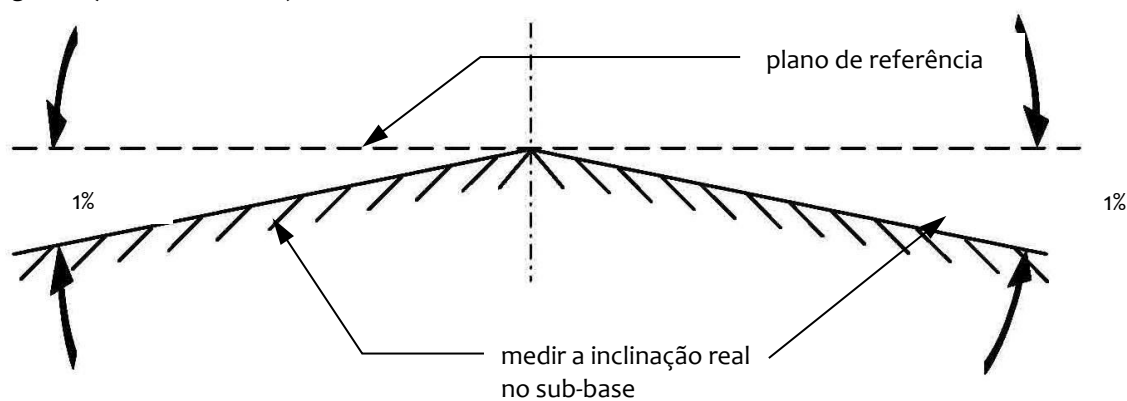


Imagem 6

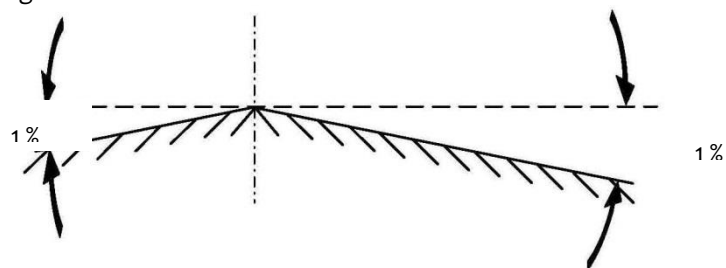


Figura A (Perfil do telhado)



Um perfil de telhado também pode ser produzido com perfis de extração de alumínio de diferentes comprimentos.  
→ ver figura A1

Figura A1



### 3.2.2 Ajuste do perfil da cuba

Desaperte ambas as porcas (2) no interior do TAS-DP. → **Imagem 7**

Ajuste a inclinação (p. ex., 1%) em ambas as porcas (3) no exterior do TAS-DP. → **Imagem 8**

Indicação da inclinação (p. ex., 1%) na escala (4) e ponteiro (5) visível e ajustável. → **Figura**

91 Graduação na escala (4)  $\triangleq$  0,5 % de inclinação. → **Imagem 9**



O valor de inclinação exibido (%) na escala é apenas para orientação.  
A inclinação real (%) tem que ser absolutamente medida na formação!  
Ver os diagramas B e B1 nas páginas seguintes.

Imagem 7

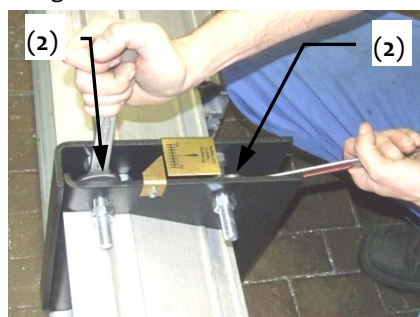


Imagem 8

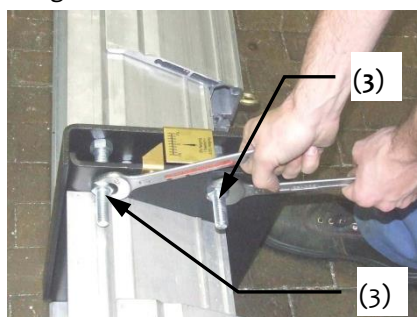
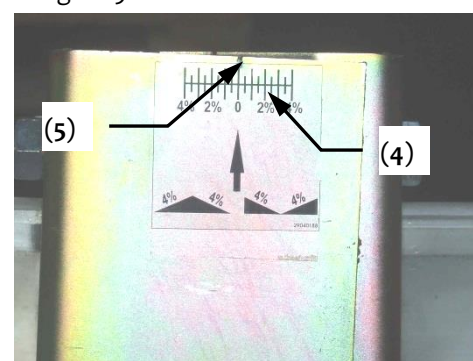



Imagem 9



Medir a dimensão exterior no TAS-DP (1) com uma ferramenta de medição adequada, por exemplo, uma regra do metro (6) (ou compasso de calibre). Esta dimensão deve ser a mesma à frente e atrás (ver ) → **Fotografias 10 e 11.**

Reaperte ambas as porcas no interior do TAS-DP. → **Imagem 12**

Imagem 10

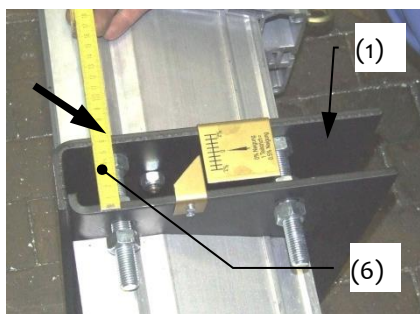


Imagem 11

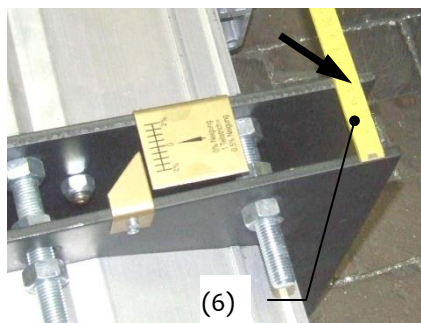
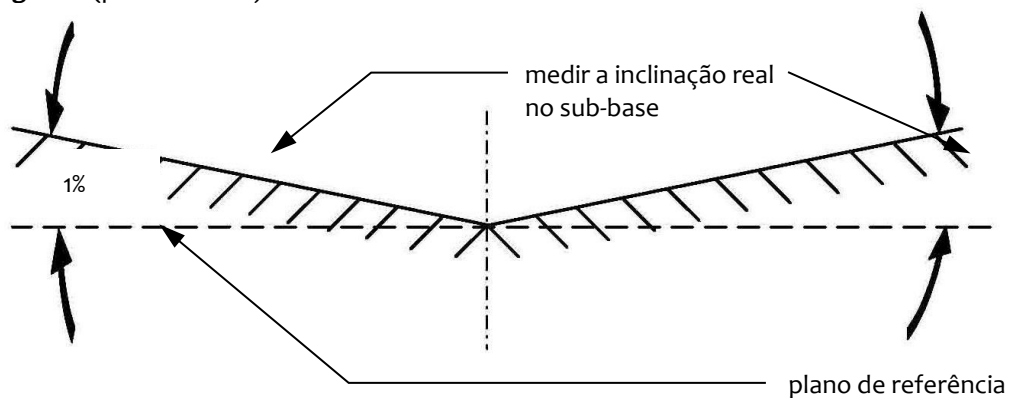


Imagem 12



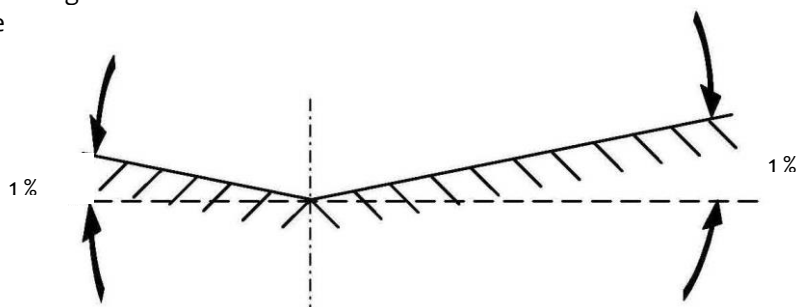
Figura B (perfil da cuba)



Um perfil de calha também pode ser produzido com perfis de alumínio pull-off de diferentes comprimentos.

→ ver figura B1

Figura B1



### 3.3 Definir as unidades de função (meio-fio)

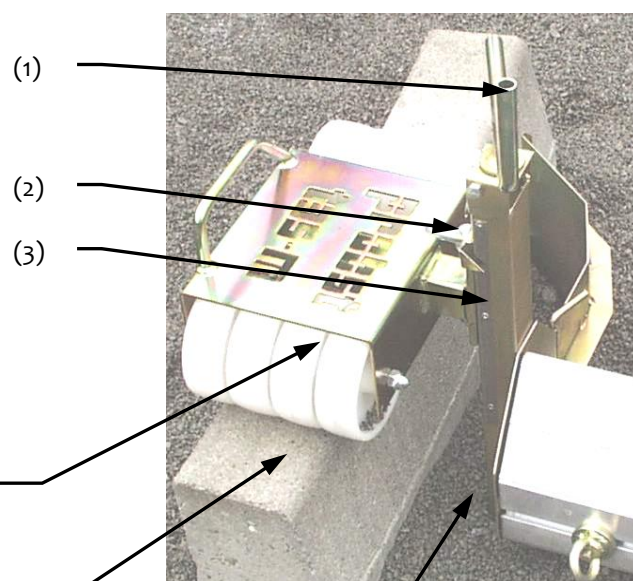
A altura de trabalho (0-25 cm) do dispositivo (TAS-UNI) pode ser ajustada às condições de trabalho através do fuso.

- Coloque a unidade de rolos no meio-fio.
- Desaperte o parafuso de olhal (2).
- Ajustar o perfil pull-off rodando o fuso da manivela (1) de modo a que este assente sobre a formação. Orientação à escala (3).
- **DICA** Formação ideal (altura das aparas): 2-3 cm
- Aperte novamente o parafuso de olhal (2).

unidade de rolos

freio

formação



**Imagem 2**

### 3.4 Ajuste das unidades de rolos (elemento de perfil de alumínio)

A altura de trabalho (0-25 cm) do dispositivo (TAS-UNI) pode ser ajustada às condições de trabalho através do fuso.

- Colocar o elemento de perfil de alumínio diretamente sobre a formação, como mostrado na Fig. 4.
- Colocar a unidade de rolos sobre um elemento de perfil de alumínio
- Desaperte o parafuso de olhal (2).
- Ajustar o perfil pull-off rodando o fuso da manivela (1) de modo a que este assente sobre a formação. Orientação à escala (3).
- **DICA** Formação ideal (altura das aparas): 2-3 cm
- Aperte novamente o parafuso de olhal (2).

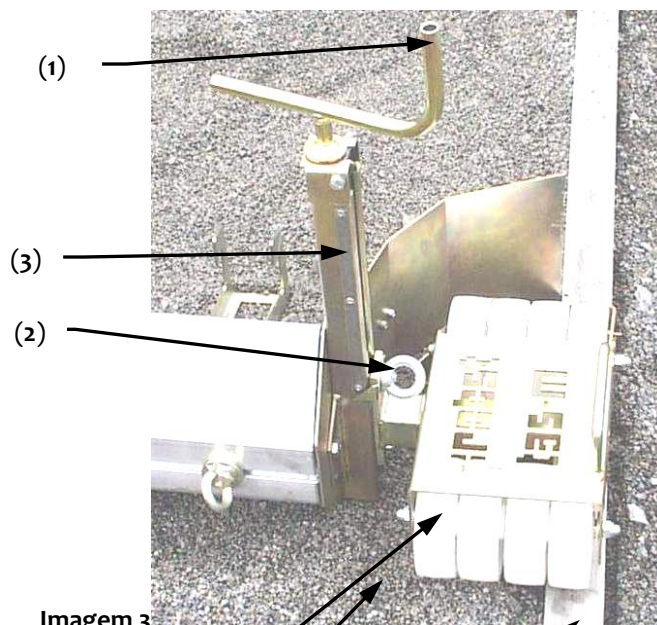
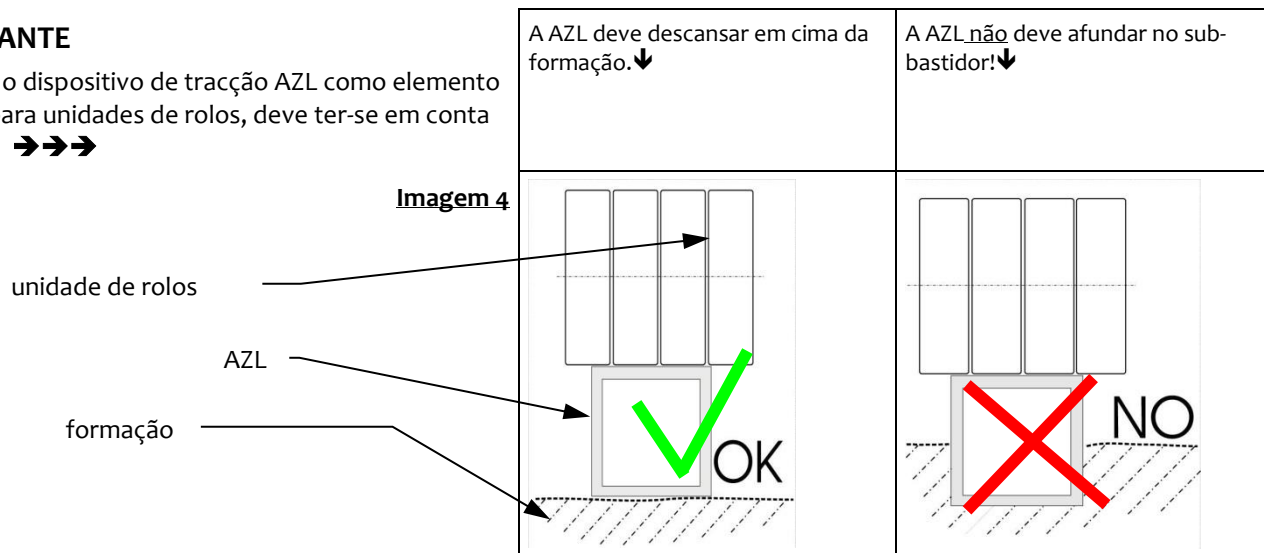


Imagem 3

unidade de rolos  
formação  
elemento de perfil de alumínio

#### IMPORTANTE

Ao utilizar o dispositivo de tracção AZL como elemento de apoio para unidades de rolos, deve ter-se em conta o seguinte →→→





## 4 Operação

### 4.1 Informações gerais

A criação de uma formação com o dispositivo (TAS-UNI) pode ser realizada quer por tracção manual (operação de 2 homens) quer por tracção mecânica (carregadora de rodas).

#### 4.1.1 Arrastamento manual

2 lâminas disponíveis comercialmente são engatadas nas suspensões das lâminas (1) fornecidas para este fim para puxar o dispositivo (TAS-UNI).



Certifique-se de que não existem objectos no chão na área de trabalho - **perigo de tropeçar ao correr para trás.**

Antes de cada operação com pás, verifique se o eixo da pá está firmemente fixado na pá - **risco de acidente.**

(1)

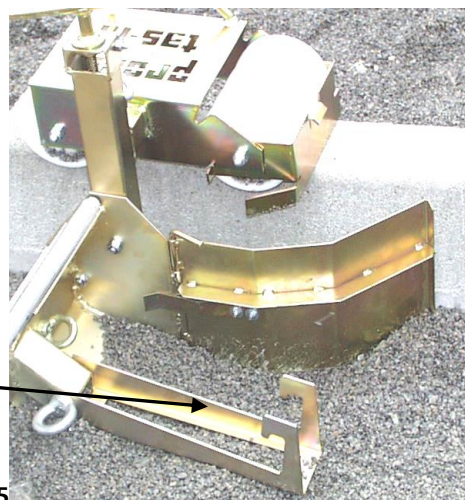


Imagem 5



#### 4.1.2 Desenho mecânico

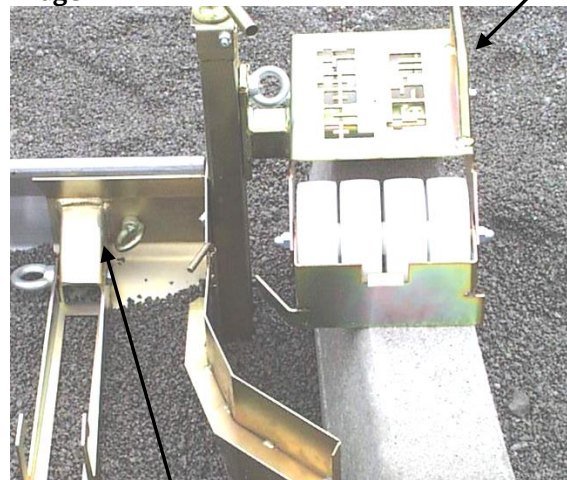
2 correntes de tração estão presas no anel de suspensão (2) previsto para a tração do aparelho (TAS-UNI). As extremidades das correntes de tração estão ligadas à pá carregadora/escavadora na área de suspensão da caçamba.

A placa do piso (3) pode ser utilizada para aumentar a pressão do solo (o operador pode colocar um pé sobre ela).



Certifique-se de que não existem objectos no chão na área de trabalho - **perigo de tropeçar ao correr para trás.**

Imagem 6 (3)





## 5 Manutenção e cuidado

### 5.1 Manutenção



Para garantir o funcionamento correto, a segurança operacional e a vida útil do equipamento, os trabalhos de manutenção listados na tabela abaixo devem ser realizados após o término dos períodos especificados.

Só podem ser utilizadas **peças sobressalentes originais**; caso contrário, a garantia expira.

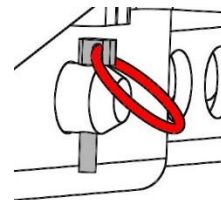
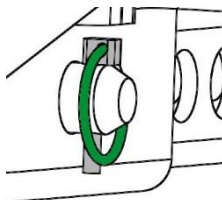


**Todos os trabalhos só podem ser realizados com a unidade desligada!**

#### MECÂNICA

INTERVALO	Trabalho de manutenção
<b>Primeira inspeção após 25 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar e apertar todos os parafusos de fixação (Só pode ser realizado por um especialista).</li> </ul>
<b>A cada 50 horas de operação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apertar todos os parafusos de fixação (certifique-se de que os parafusos são apertados de acordo com o torque de aperto aplicável das classes de resistência relacionadas).</li> <li>Verificar corretamente todos os elementos de segurança existentes (como contrapinos) e substituir elementos de segurança defeituosos. → 1)</li> <li>Verificar todas as articulações, guias, pernos e engrenagens para um funcionamento adequado, ajustar ou substituir, se necessário.</li> <li>Verificar e limpar as maxilas (se houver) com relação ao desgaste e, se necessário, substituir.</li> <li>Lubrificar a parte superior e inferior do rolamento deslizante (se houver) com uma espátula com graxa.</li> <li>Lubrificar todos os pontos de lubrificação (se houver) com uma pistola de lubrificação.</li> </ul>
<b>Mínimo 1x ano</b> (reduza o intervalo para condições severas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecionar todos os componentes da suspensão, bem como pernos e placas. Verificar se há rachaduras, desgaste, corrosão e segurança de funcionalidade com ajuda de um perito.</li> </ul>

1)



### 5.2 Reparos



- Apenas pessoas com conhecimento e habilidade adequados podem realizar manutenção nesta garra.
- Um técnico qualificado deve inspecionar os reparos antes de recolocá-la em uso.

### 5.3 Procedimentos de segurança

- O empreiteiro deve garantir que o dispositivo seja inspecionado por um especialista pelo menos uma vez por ano e que quaisquer defeitos encontrados sejam corrigidos imediatamente (ver regulamento DGUV 1-54 e regulamento DGUV 100-500).
- Devem ser observados os respectivos regulamentos legais e a declaração de conformidade!
- A inspeção especializada também pode ser realizada pelo fabricante Probst GmbH. Contacte-nos em: [service@probst-handling.com](mailto:service@probst-handling.com)
- Recomendamos que afixe o crachá de teste "Inspeção por peritos" num local claramente visível (n.º de encomenda: 2904.0056+Sticker Tüv com número de ano) depois de ter efectuado o teste e corrigido o defeito.



**A inspeção por peritos tem de ser documentada!**

aparelho	ano	data	pessoa qualificada	firme

## 5.4 Dicas para a plaqueta de identificação



Tipo, número de série e ano de fabricação são muito importantes para a identificação de sua garra. Se precisar de informações de peças de reposição, garantia ou outras informações use os dados da plaqueta.

A capacidade de carga máxima é a maior carga que pode ser transportada, não exceda este valor.

Se você usar esta garra em combinação com outro equipamento de carga considere o peso morto da garra no cálculo de capacidade.



Exemplo:

## 5.5 Aviso sobre o empréstimo/aluguel de aparelhos PROBST

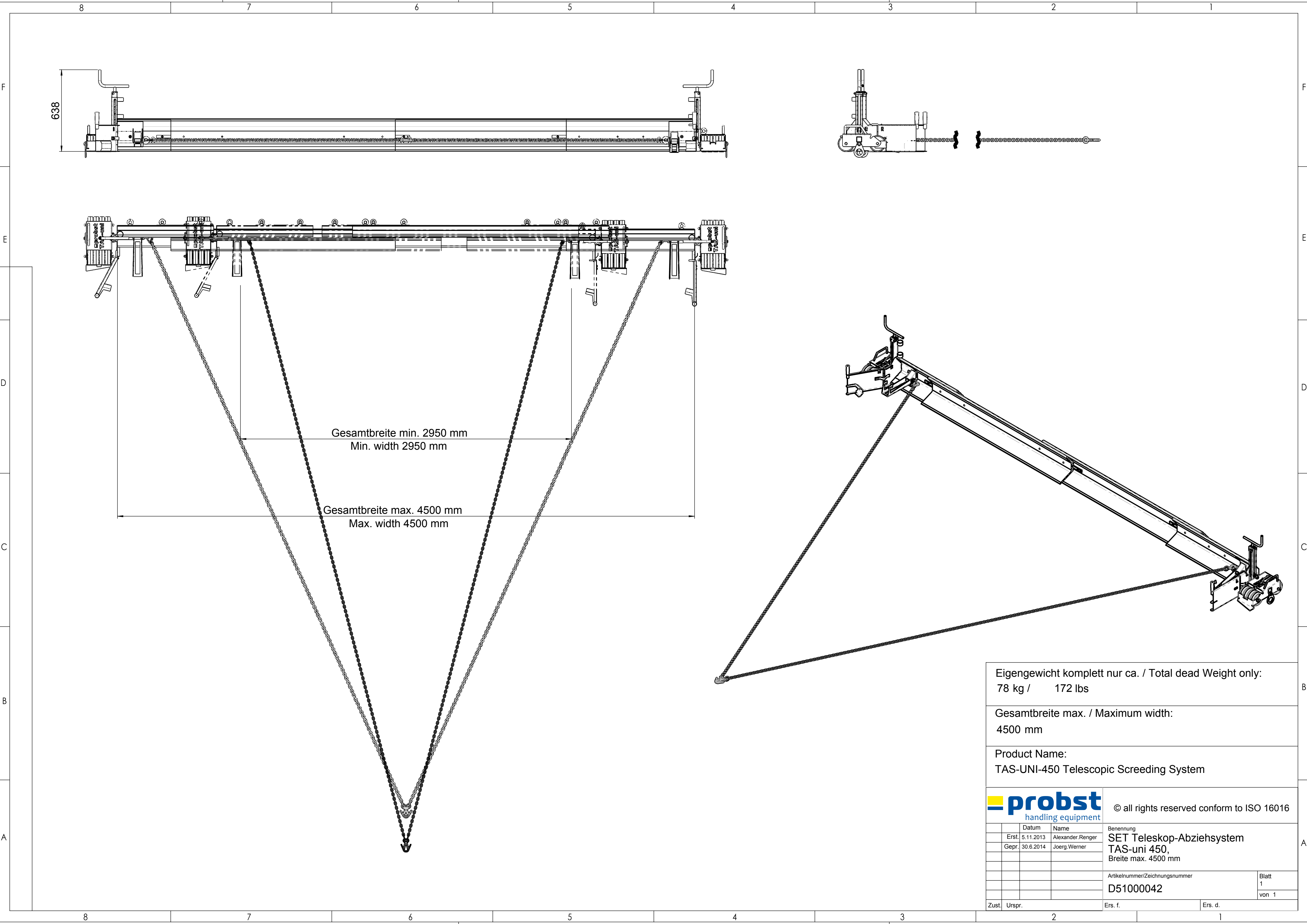



Em cada empréstimo/aluguel dispositivos é essencial fornecer também o manual de instruções originais correspondentes (se houver diferenças idiomáticas para o país do usuário, será necessário fornecer adicionalmente a respectiva tradução do manual de instruções originais)!

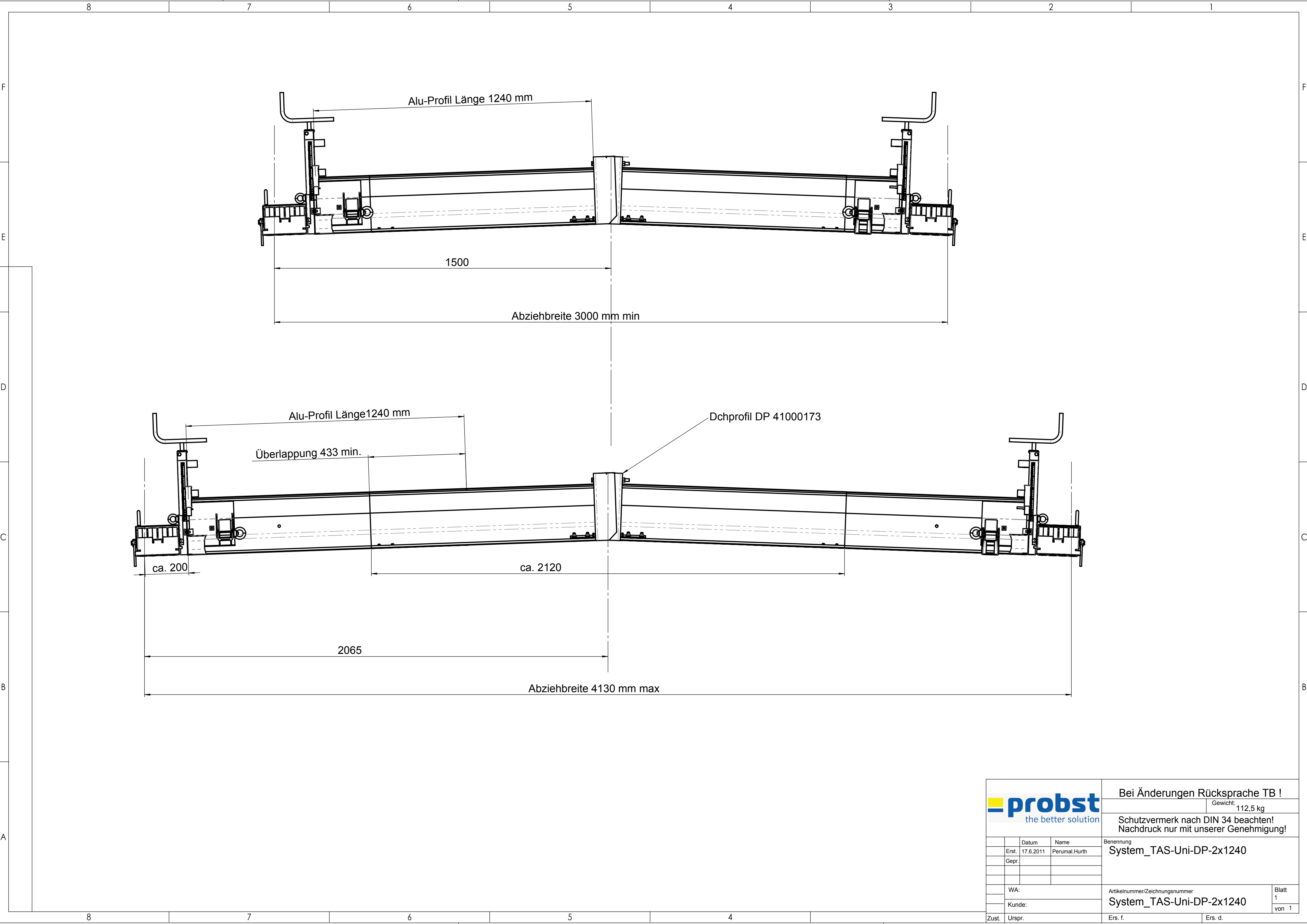
1) por e-mail para: [service@probst-handling.com](mailto:service@probst-handling.com) / ou por fax ou correio


**Ano de fabricação:** \_ \_ \_ \_

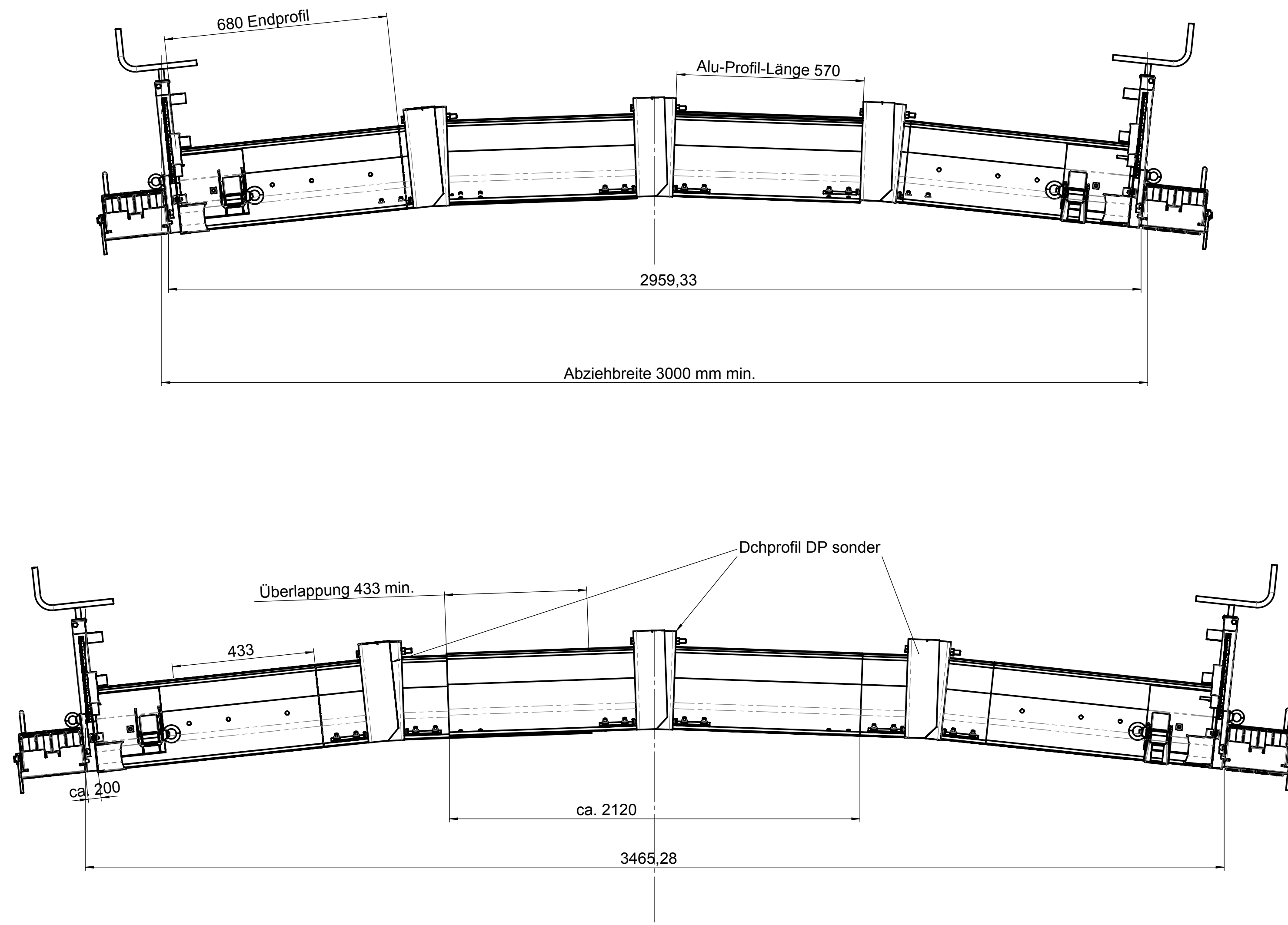
Data:	Tipo de manutenção:	Manutenção pela empresa:
		Carimbo
		.....
		Nome                      assinatura
		Carimbo
		.....
		Nome                      assinatura




Eigengewicht komplett nur ca. / Total dead Weight only: 78 kg /     172 lbs			
Gesamtbreite max. / Maximum width: 4500 mm			
Product Name: TAS-UNI-450 Telescopic Screeding System			
		© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung
Erst.	5.11.2013	Alexander.Renger	SET Teleskop-Abziehsystem TAS-uni 450, Breite max. 4500 mm
Gepr.	30.6.2014	Joerg.Werner	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer
			D51000042
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Blatt 1 von 1
		Ers. d.	

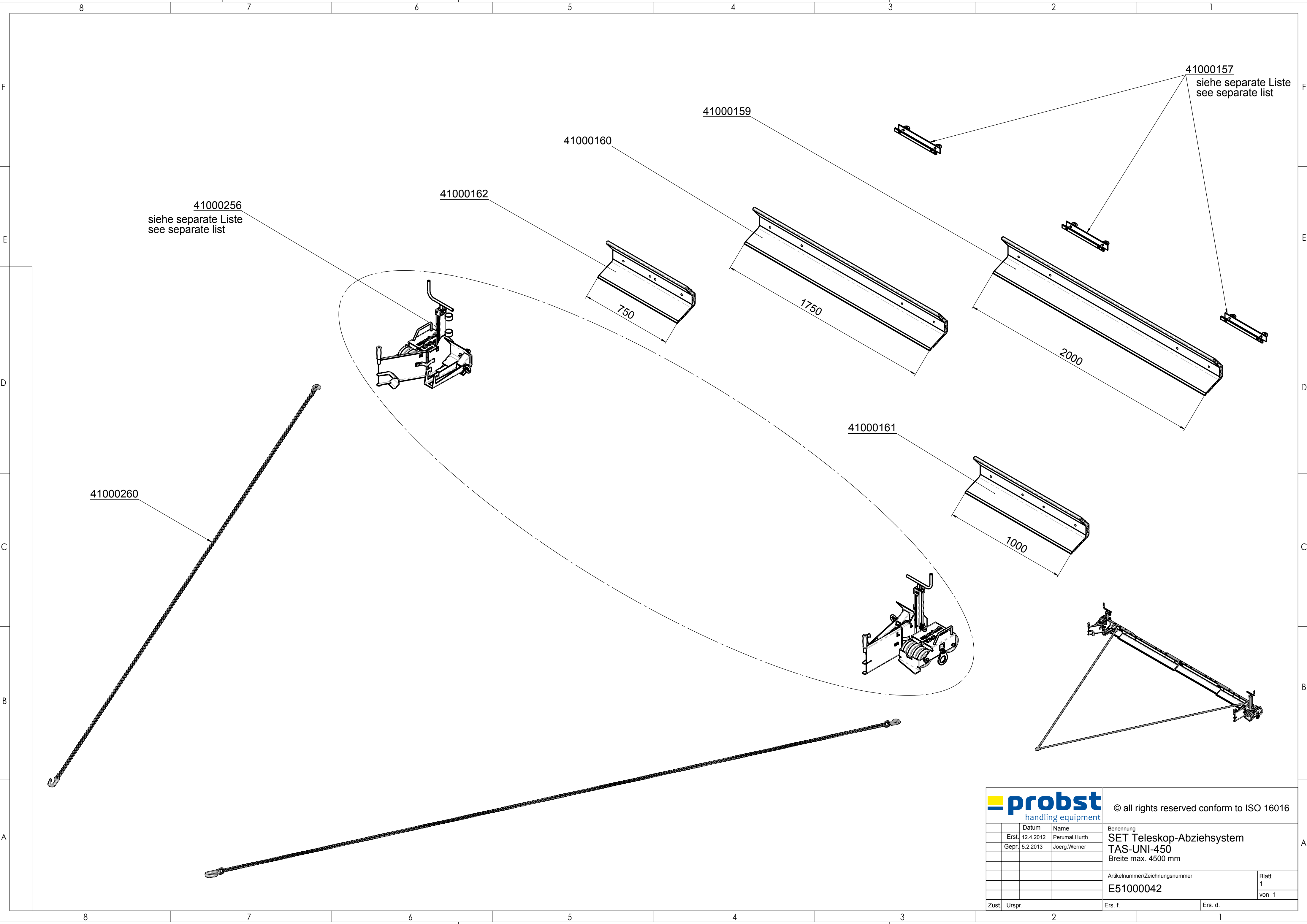


 the better solution			Bei Änderungen Rücksprache TB !		
			Gewicht: 112,5 kg		
			Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!		
		Datum	Name	Benennung System_TAS-Uni-DP-2x1240	
	Erst.	17.6.2011	Perumal.Hurth		
	Gepr.				
		WA:	Artikelnummer/Zeichnungsnummer System_TAS-Uni-DP-2x1240		
		Kunde:			
Zust.	Urspr.	Ers. f.		Ers. d.	
			Blatt 1 von 1		



 the better solution			Bei Änderungen Rücksprache TB !	
				Gewicht: 119,7 kg
			Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!	
	Datum	Name	Benennung System_TAS-Uni-3xDP-560	
Erst.	22.6.2011	Perumal.Hurth		
Gepr.				
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer System_TAS-Uni-3xDP-560	
WA:				
Kunde:			Blatt 1 von 1	
Zust.	Urspr.	Ers. f.		





41000256  
siehe separate Liste  
see separate list

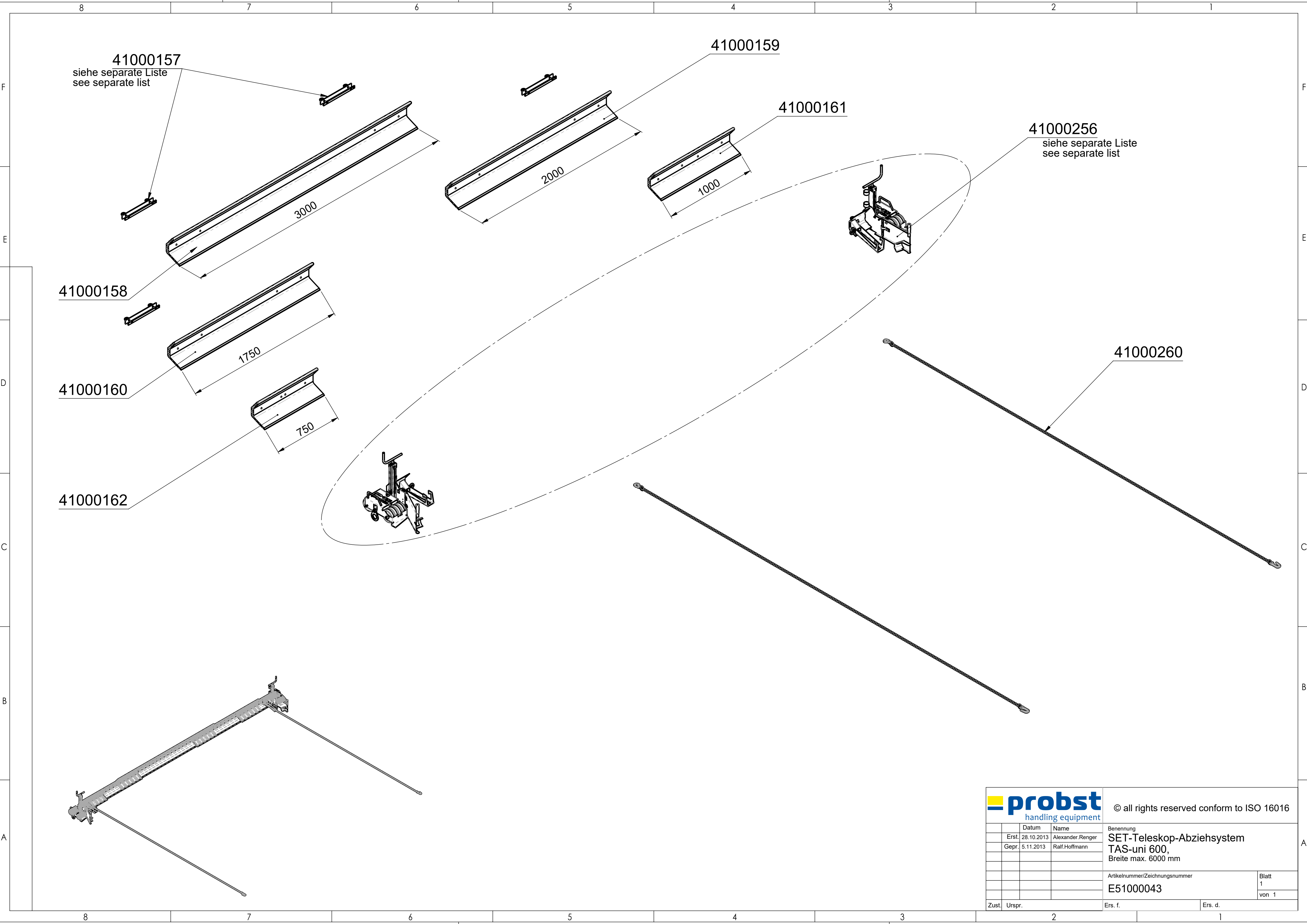
41000157  
siehe separate Liste  
see separate list

41000260



© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 12.4.2012	Perumal.Hurth	SET Teleskop-Abziehsystem	
	Gepr. 5.2.2013	Joerg.Werner	TAS-UNI-450	
			Breite max. 4500 mm	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			E51000042	
			Blatt 1 von 1	
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.



41000157  
siehe separate Liste  
see separate list

41000159

41000161

41000256  
siehe separate Liste  
see separate list

41000158

41000160

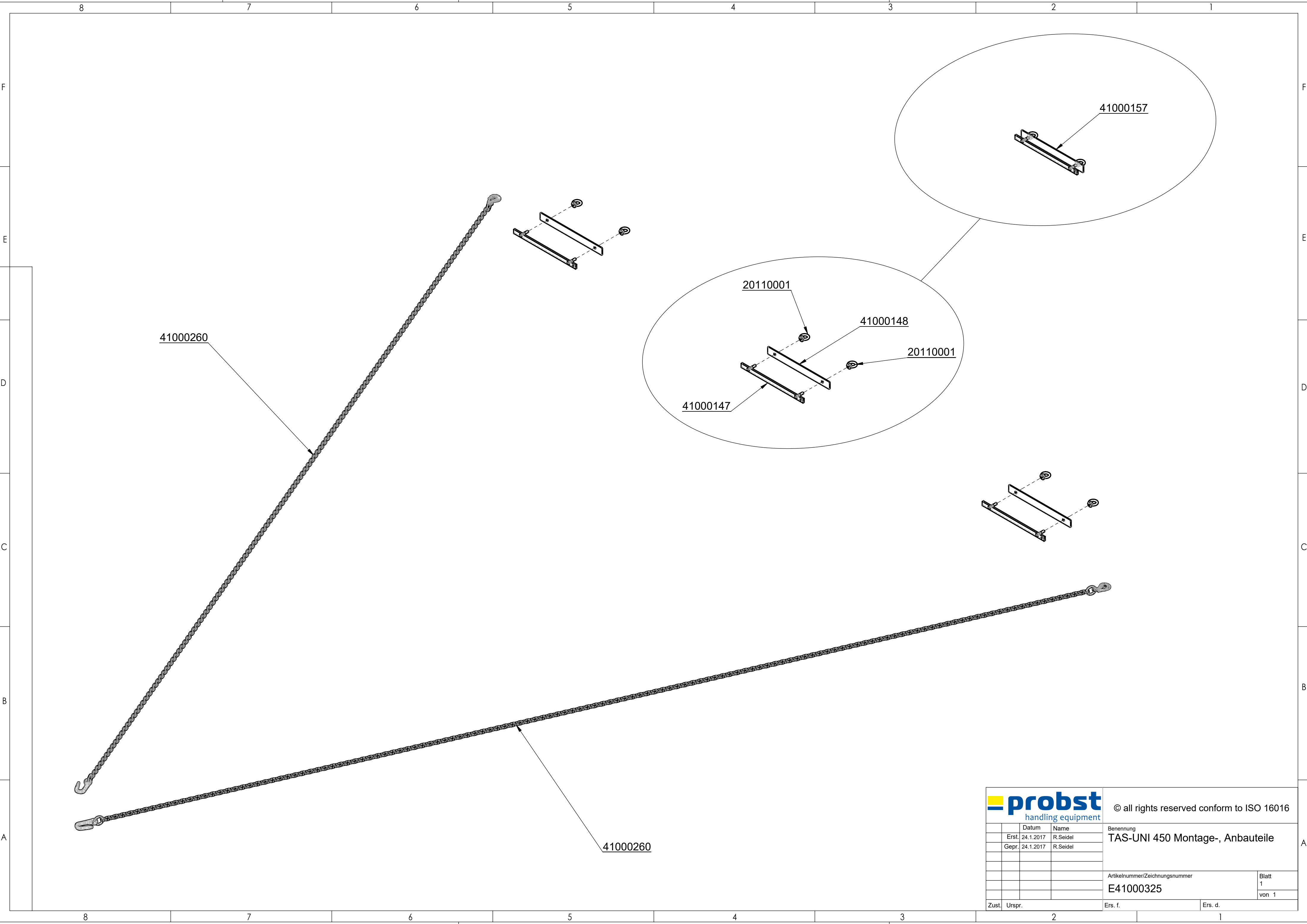
41000260

41000162



© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 28.10.2013	Alexander.Renger	SET-Teleskop-Abziehsystem TAS-uni 600, Breite max. 6000 mm	
	Gepr. 5.11.2013	Ralf.Hoffmann		
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			E51000043	
			Blatt 1 von 1	
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.



© all rights reserved conform to ISO 16016

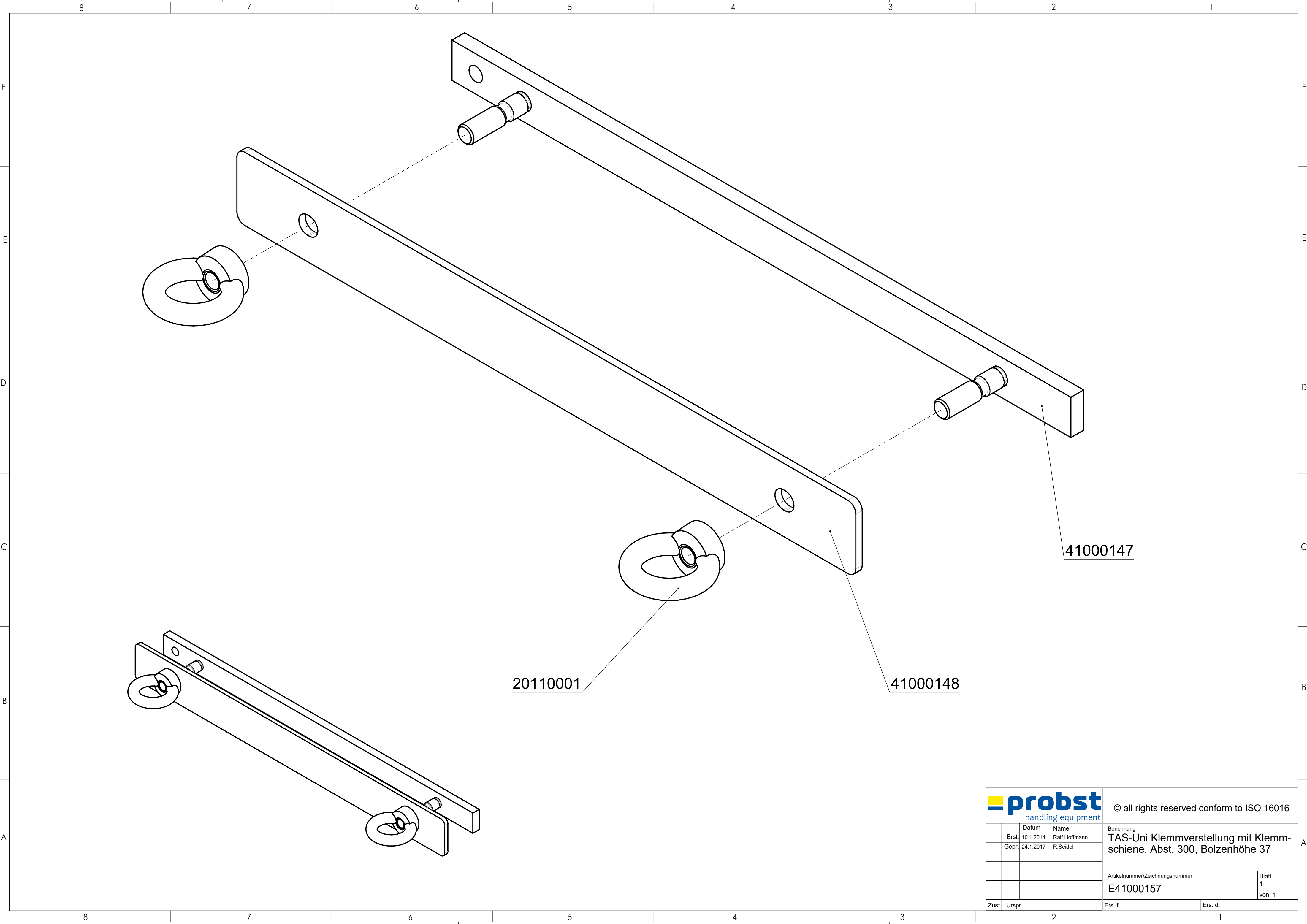
	Datum	Name
Erst.	24.1.2017	R.Seidel
Gepr.	24.1.2017	R.Seidel
Zust.	Urspr.	

Benennung  
TAS-UNI 450 Montage-, Anbauteile

Artikelnummer/Zeichnungsnummer  
E41000325

Blatt  
1  
von 1

Ers. f.      Ers. d.



© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name
Erst.	10.1.2014	Ralf.Hoffmann
Gepr.	24.1.2017	R.Seidel

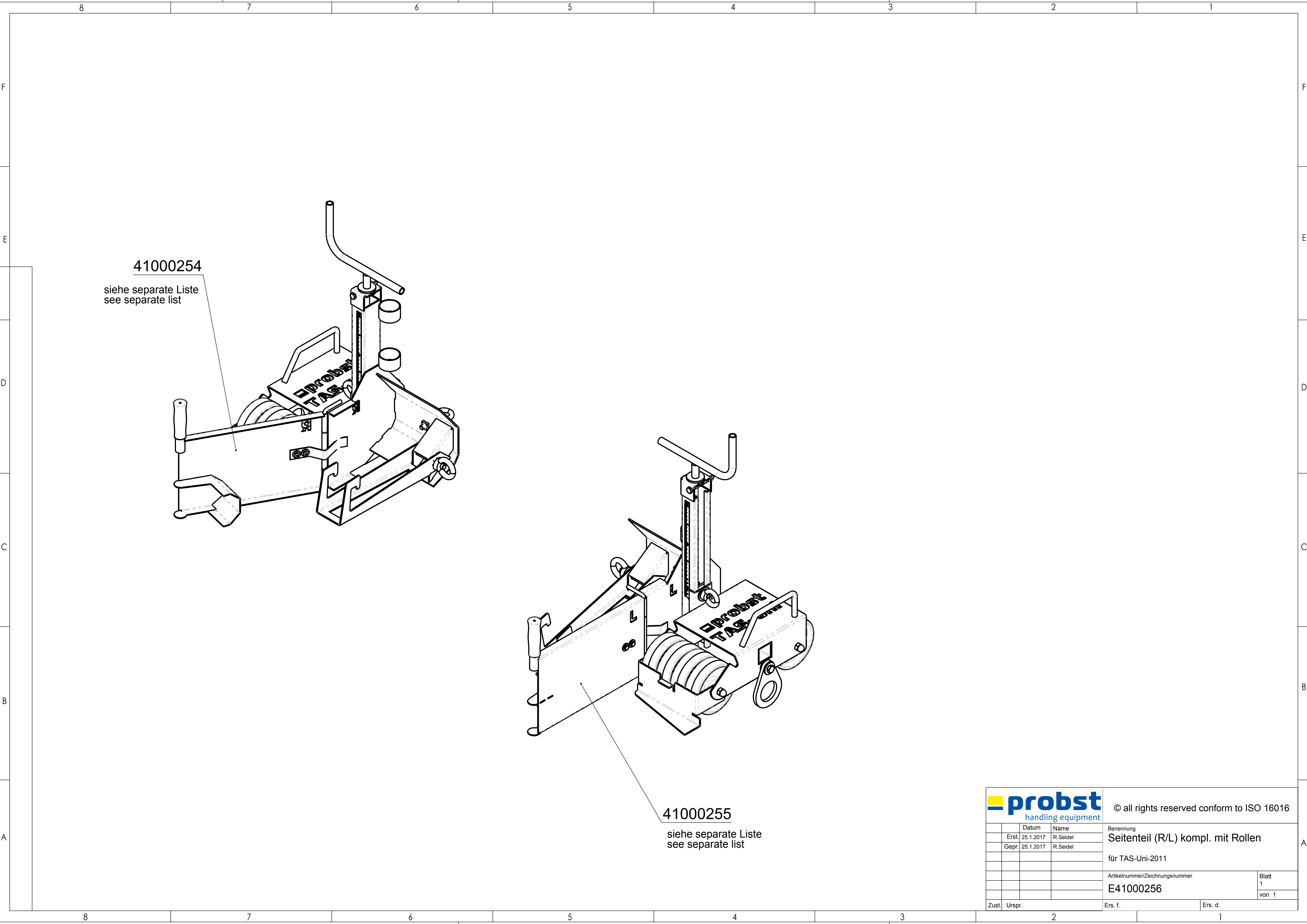
Benennung  
**TAS-Uni Klemmverstellung mit Klemmschiene, Abst. 300, Bolzenhöhe 37**


Artikelnummer/Zeichnungsnummer  
**E41000157**

Zust.	Urspr.
-------	--------

Ers. f. Ers. d.

Blatt  
1  
von 1

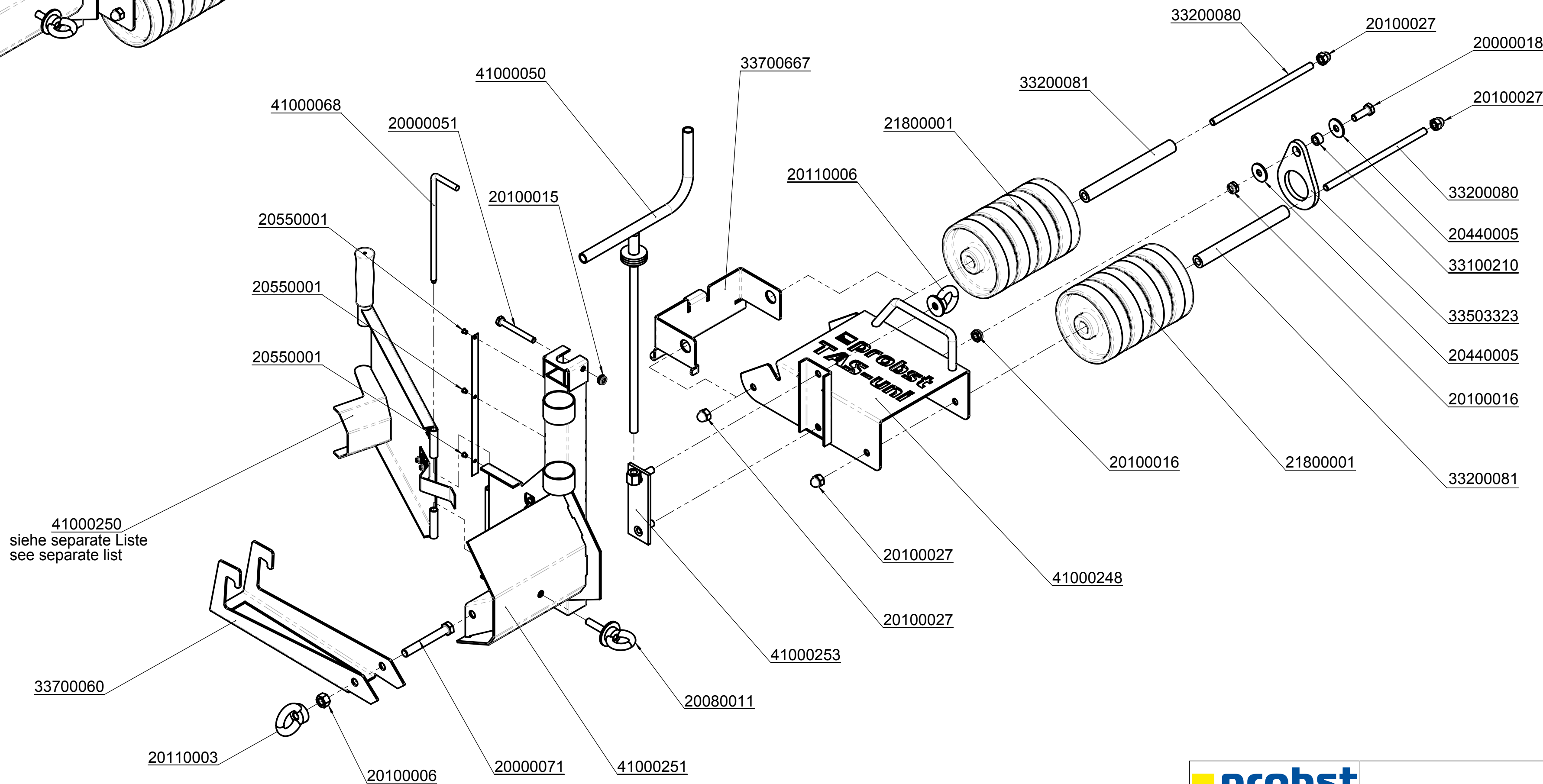
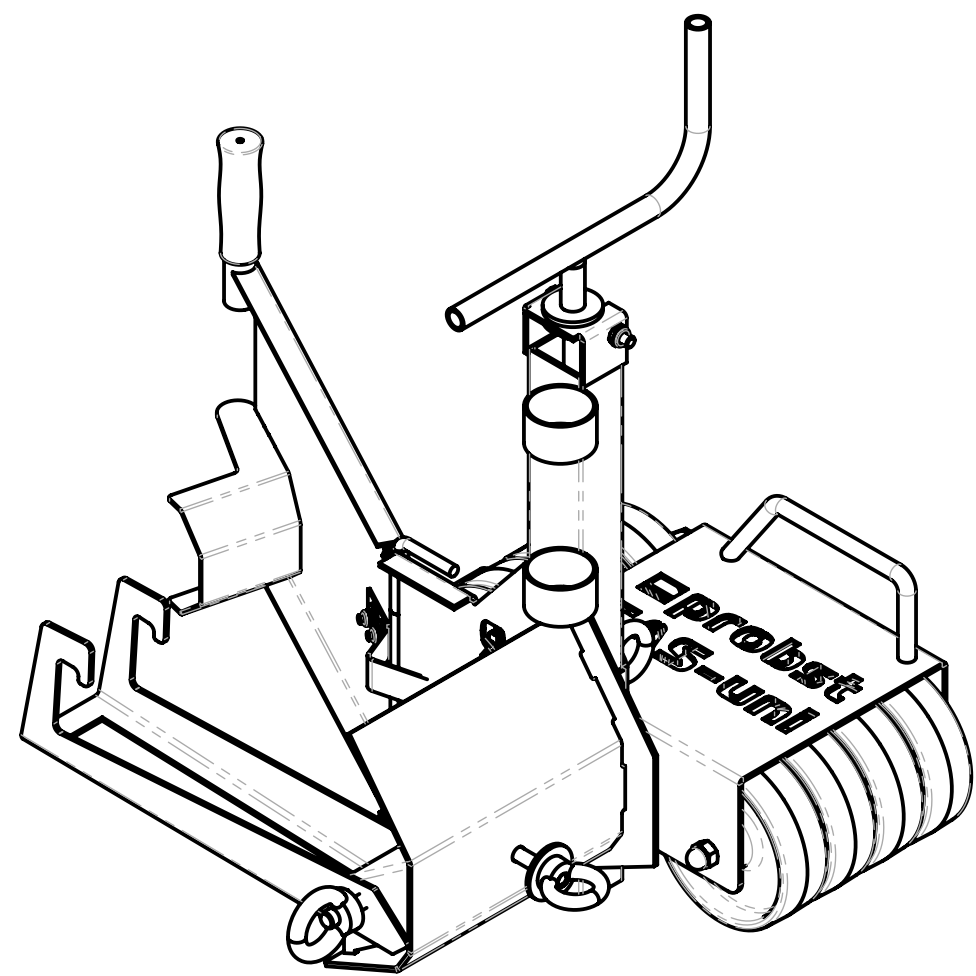


© all rights reserved conform to ISO 16016

Datum		Name	Benennung	
Erst.	25.1.2017	R.Seidel	Seitenteil (R/L) kompl. mit Rollen	
Gepr.	25.1.2017	R.Seidel		
			für TAS-Uni-2011	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			E41000256	
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.

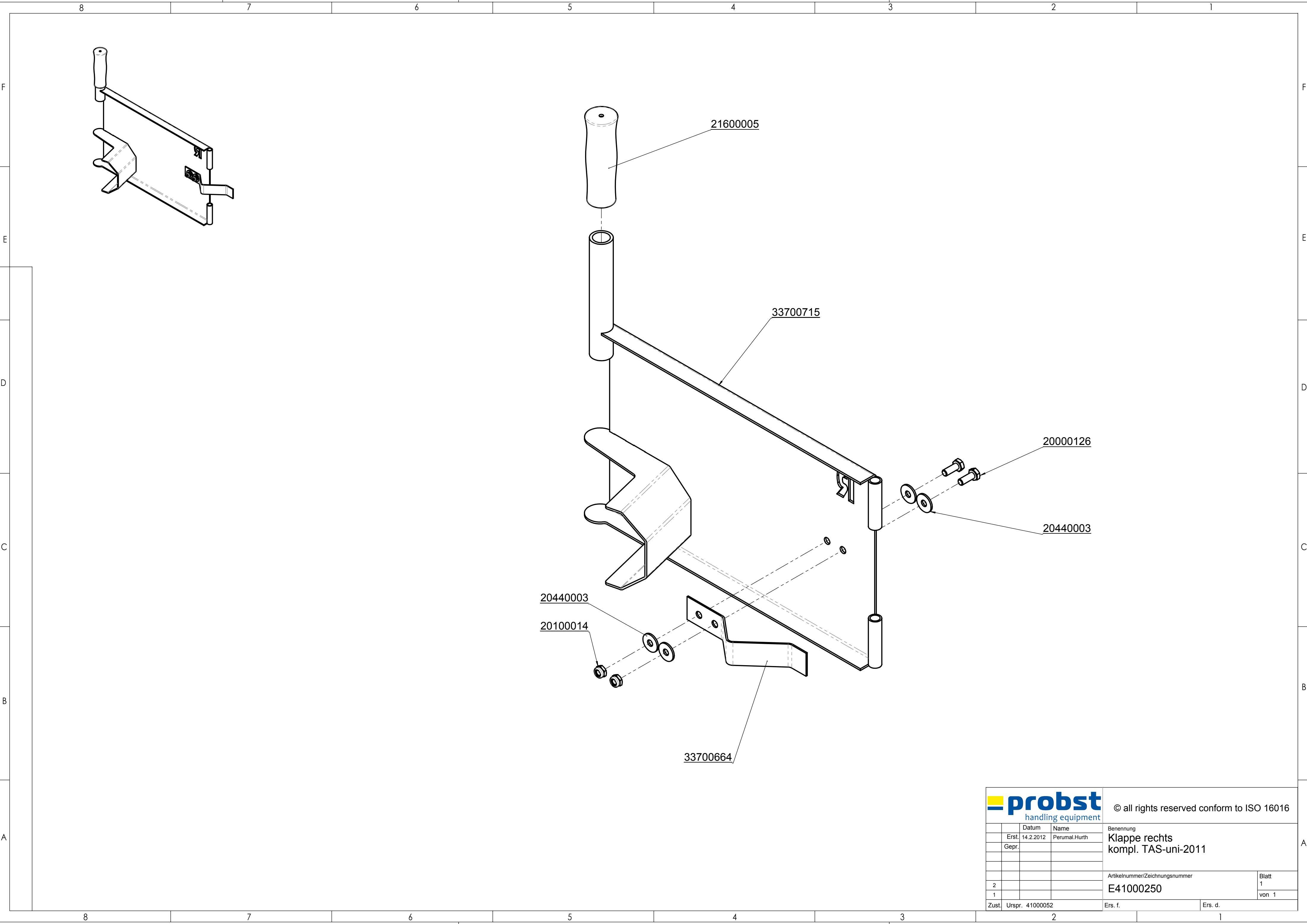
Blatt  
1  
von 1





			© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 14.2.2012	Perumal.Hurth	Seitenteil rechts mit Rollen kompl. TAS-Uni-2011	
	Gepr. 25.1.2017	R.Seidel		
2				
1				
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.

Artikelnummer/Zeichnungsnummer		Blatt
E41000254		1
		von 1

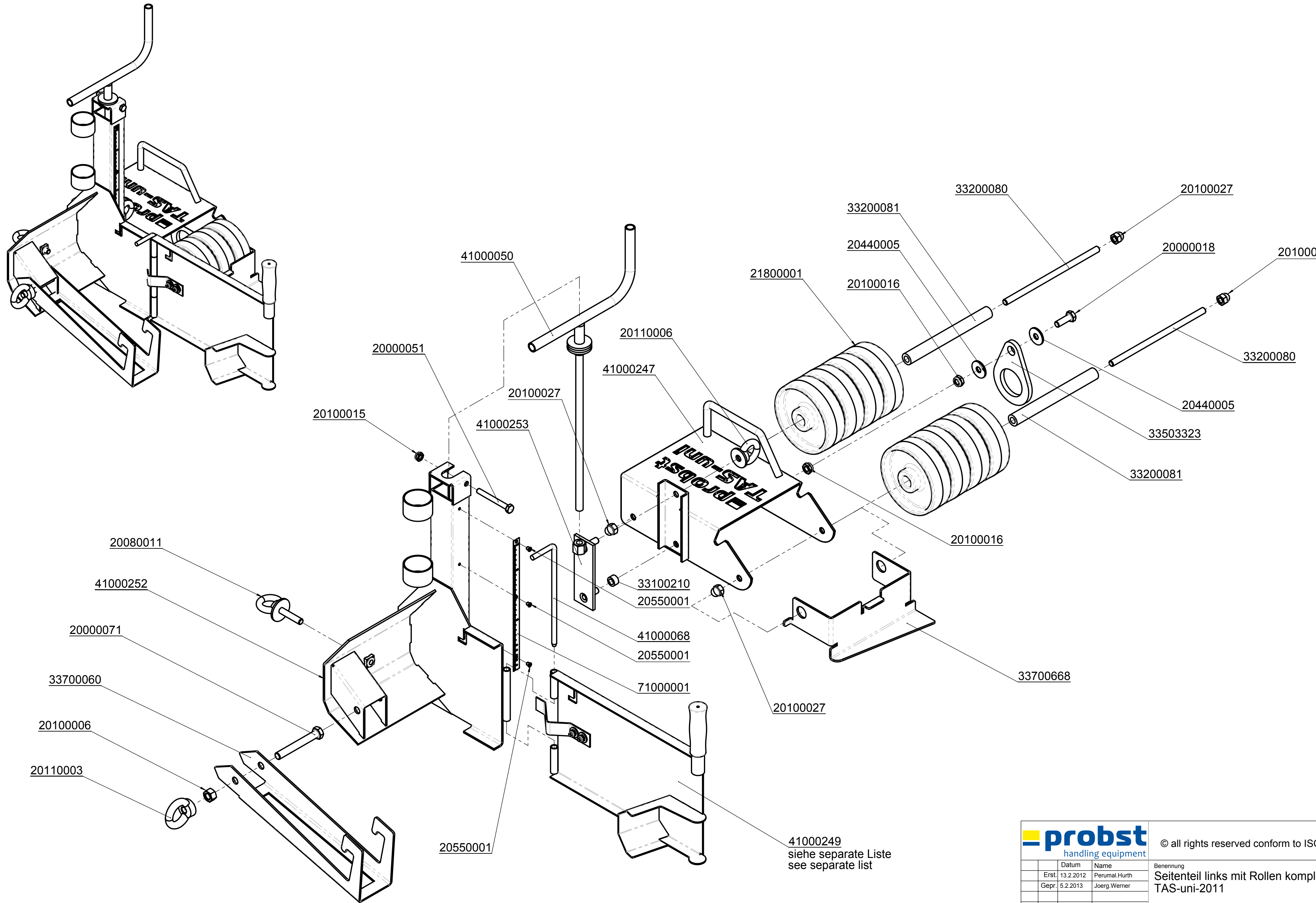


© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name
Erst.	14.2.2012	Perumal.Hurth
Gepr.		
2		
1		
Zust.	Urspr. 41000052	

Benennung	
Klappe rechts kompl. TAS-uni-2011	
Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
E41000250	
Blatt 1 von 1	
Ers. f.	Ers. d.





© all rights reserved conform to ISO 16016

Datum	Name
Erst. 13.2.2012	Perumal.Hurth
Gepr. 5.2.2013	Joerg.Werner

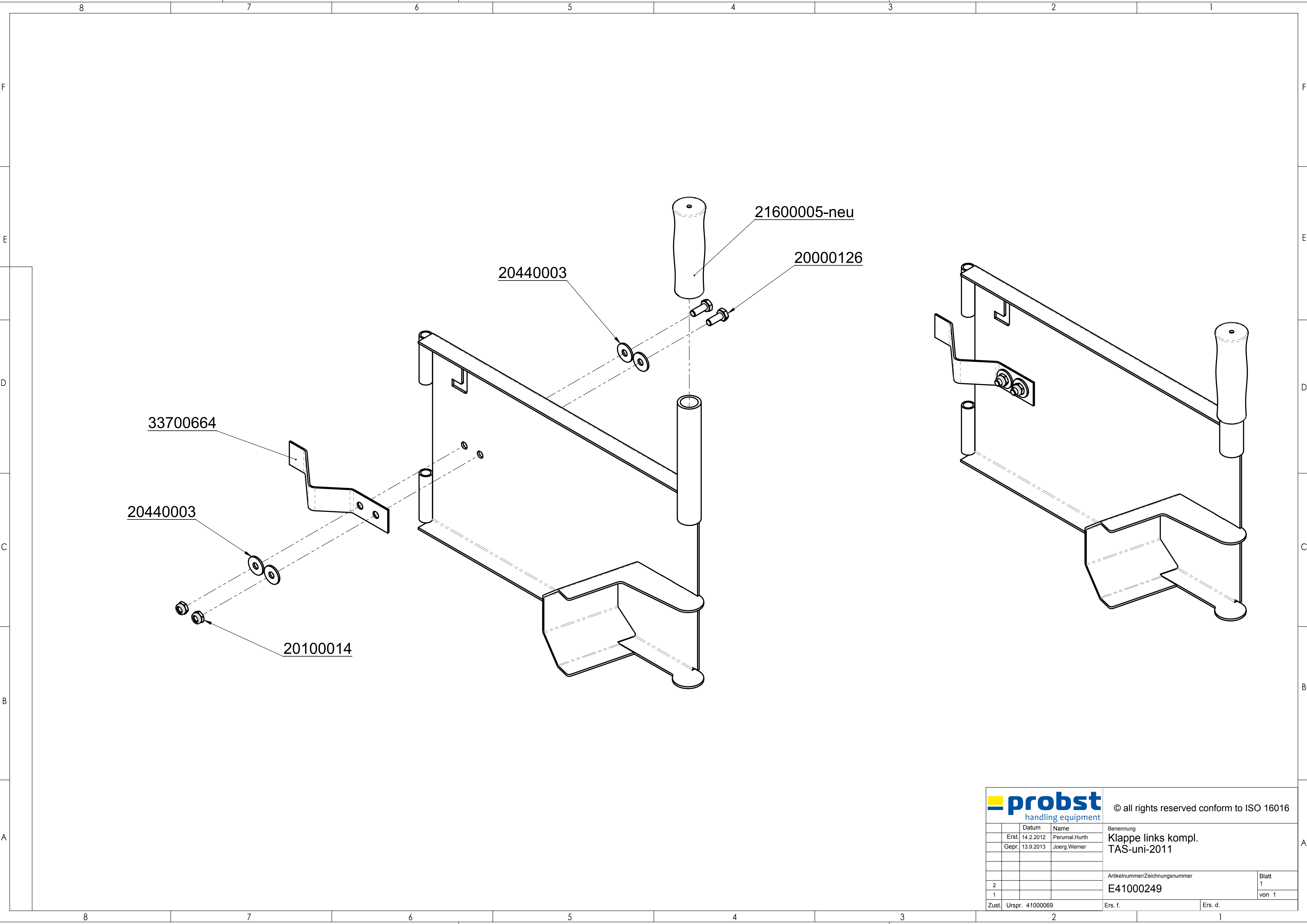
Benennung  
**Seitenteil links mit Rollen kompl. für TAS-uni-2011**

Artikelnummer/Zeichnungsnummer
<b>E41000255</b>

Blatt
1
von
1

Zust.	Urspr.
1	

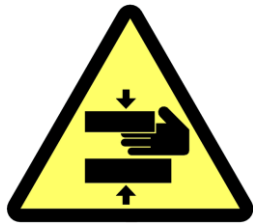
Ers. f.	Ers. d.



© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 14.2.2012	Perumal.Hurth	Klappe links kompl. TAS-uni-2011	
	Gepr. 13.9.2013	Joerg.Werner		
2			Artikelnummer/Zeichnungsnummer E41000249	
1				
Zust.	Urspr. 41000069		Ers. f.	Ers. d.

Blatt  
1  
von 1



29040220

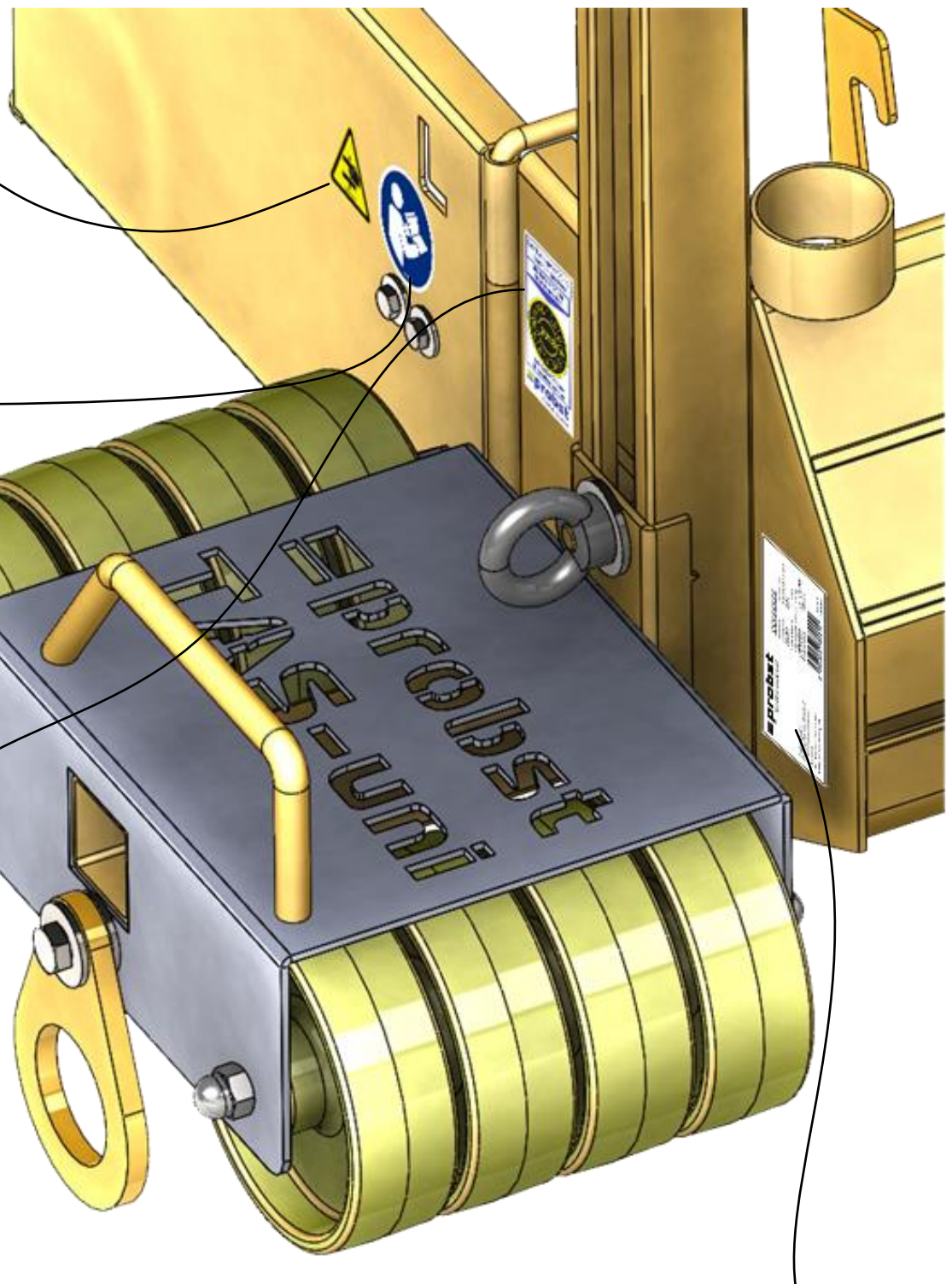
Auch auf der  
rechten Klappe/ also  
on the right flap



29040666



29040056



**probst**  
handling equipment

Probst GmbH  
Gottlieb-Daimler-Straße 6  
71729 Erdmannhausen  
Germany  
Tel.: +49 (0) 7144 3309-0  
www.probst-handling.de

XXXXXXXX

Artikel-Nr. 53100130  
Geräte-Nr. 31516003-10-001  
Baujahr 2015  
Eigengewicht 18 kg  
Tragfähigkeit (WLL) 250 kg  
Greifbereich 50 - 540 mm  
Eintauchtiefe 130 mm



0 123456 789012

Made in  
Germany