



Návod k použití

Překlad originálního návodu k použití

Teleskopický stahovací systém TAS-UNI

TAS-UNI

1 Obsah

1	Obsah	2
2	Bezpečnost	3
2.1	Bezpečnostní symboly	3
2.2	Bezpečnostní značení	3
2.3	Definice kvalifikovaného pracovníka / odborníka	4
2.4	Osobní bezpečnost	4
2.5	Ochranné prostředky	4
2.6	Prevence nehod	4
2.7	Ovládání funkcí	5
2.7.1	Obecné	5
3	Obecné	6
3.1	Použití ke stanovenému účelu	6
3.2	Přehled a konstrukce	7
3.3	Technická data	7
3.3.1	Příslušenství AZL	8
3.3.2	Příslušenství TAS-DP	8
4	Montáž a použití	9
4.1	Montáž	9
4.1.1	Nastavitelný adaptér pro profil střecha / žlab	10
4.1.2	Nastavení profilu střechy	11
4.1.3	Nastavení profilu žlabu	13
4.2	Nastavení vodících kol na obručník	15
4.3	Nastavení vodících kol na hliníkový profil	16
5	Použití	17
5.1	Hlavní	17
5.1.1	Manuální stahování	17
5.1.2	Strojní stahování	18
6	Péče a údržba	19
6.1	Údržba	19
6.2	Mechanická údržba	19
6.3	Opravy	19
6.4	Zkušební povinnost	20
6.5	Návod k identifikačnímu štítku	21
6.6	Pokyny k zapůjčení / leasingu PROBST zařízení	21

2 Bezpečnost

2.1 Bezpečnostní symboly


Životu nebezpečné!

Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí. Pokud se mu nevyhnete, hrozí smrt nebo vážné poranění.


Nebezpečná situace!


Označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyhnete, hrozí zranění nebo škoda na majetku.


Zákaz!


Označuje bezprostřední zákaz. Pokud ho nedodržíte, hrozí smrt, těžké zranění nebo škoda na majetku.

2.2 Bezpečnostní značení

VAROVNÁ ZNAČENÍ

Symbol	Význam	Obj. číslo:	Velikost:
	Nebezpečí sevření rukou.	2904.0221	30 mm
		2904.0220	50 mm
		2904.0107	80 mm

REGULAČNÍ ZNAČENÍ

Symbol	Význam	Obj. číslo:	Velikost:
	Přečtěte si provozní návod k obsluze.	2904.0665	30 mm
		2904.0666	50 mm

2.3 Definice kvalifikovaného pracovníka / odborníka

Instalace, údržba a opravy na tomto zařízení je povoleno pouze kvalifikovaným pracovníkům nebo odborníkům!

Kvalifikovaní pracovníci nebo odborníci musí mít pro tyto body odbornou způsobilost a znalosti.

- Pro mechaniku
- Pro hydrauliku
- Pro pneumatiku
- Pro elektřiku

2.4 Osobní bezpečnost



- Každý provozovatel si musí prostudovat a porozumět návodu k obsluze.
- Pouze kvalifikované, autorizované a certifikované osobě je povoleno provozovat zařízení a veškerá zařízení s ní spojená (zvedací zařízení).
- Osobní zaškolení je povoleno pouze u ručních strojů.



2.5 Ochranné prostředky

Ochranné prostředky se musí skládat v souladu s bezpečnostními předpisy z těchto částí:

- Ochranný oděv
- Ochranné rukavice
- Bezpečnostní obuv

2.6 Prevence nehod



- Operační prostor musí být zabezpečen před přístupem neoprávněných osob, zejména dětí.
- Buďte opatrní v případě bouřky!



- Buďte opatrní při manipulaci s vlhkými, znečištěnými a nebezpečnými komponenty.
- Pracoviště musí být dostatečně osvětleno.



- Práce s přístrojem při teplotách pod 3°C je zakázána!
Vzhledem k tomu, že může dojít k pádu materiálu způsobenému vlhkostí a mrazem.

2.7 Ovládání funkcí

2.7.1 Obecné



- Před použitím stroje zkontrolujte funkčnost a pracovní podmínky.
- Údržba a mazání je povoleno pouze, je-li přístroj vypnutý!



- Při výskytu jakýchkoliv trhlin, prasklin nebo poškozených dílů, na jakékoliv části zařízení, jej **okamžitě** přestaňte používat.
- Nepoužívejte zařízení, pokud nejsou odstraněny veškeré závady, které by mohly způsobit ohrožení bezpečnosti.



- Návod k obsluze musí být na pracovišti neustále k dispozici.
- Neodstraňujte na stroji štítky s údaji.
- Nečitelné údajové štítky na stroji musí být vyměněny.

3 Obecné

Zařízení TAS-UNI je vhodné pro přesné a flexibilní stahování podkladních vrstev. Zařízení je vhodné pro malé i velké stavby. Jedním tahem můžete dosáhnout čistého a přesného povrchu:

- Manuálně: 2 standardní lopaty pro tažení zařízení
- Pro strojní použití: 2 tažené řetězy pro tažení zařízení

Zařízení se skládá z následujících částí:

- Teleskopické hliníkové stahovací profily, výškové nastavitelné bočnice s koly (pravá a levá strana), prvky pro tahání.
- Nášlapná deska (pro uživatele) nad jednotkou s koly pro zvýšení přitlaku – pokud je zařízení taháno strojně.
- Výškově nastavitelné bočnice s koly včetně mechanických stěračů.

3.1 Použití ke stanovenému účelu



- Zařízení je zkonstruováno pouze k použití specifikovanému v dokumentaci.
- Jakékoliv jiné použití není povoleno a je zakázáno.
- Při práci musí být dodržovány veškeré příslušné bezpečnostní předpisy, zejména předpisy prohlášení o shodě a další místní zdravotní a bezpečnostní předpisy. musí být dodrženy.



Před každou operací musí uživatel zajistit, že:

- zařízení je vhodné pro zamýšlené použití, je funkční, provozní stav zařízení je překontrolován a zatížení je vhodné pro ruční práci.

Nesmí být jakýchkoliv pochyb o použití přístroje – poraďte se s výrobcem zařízení.

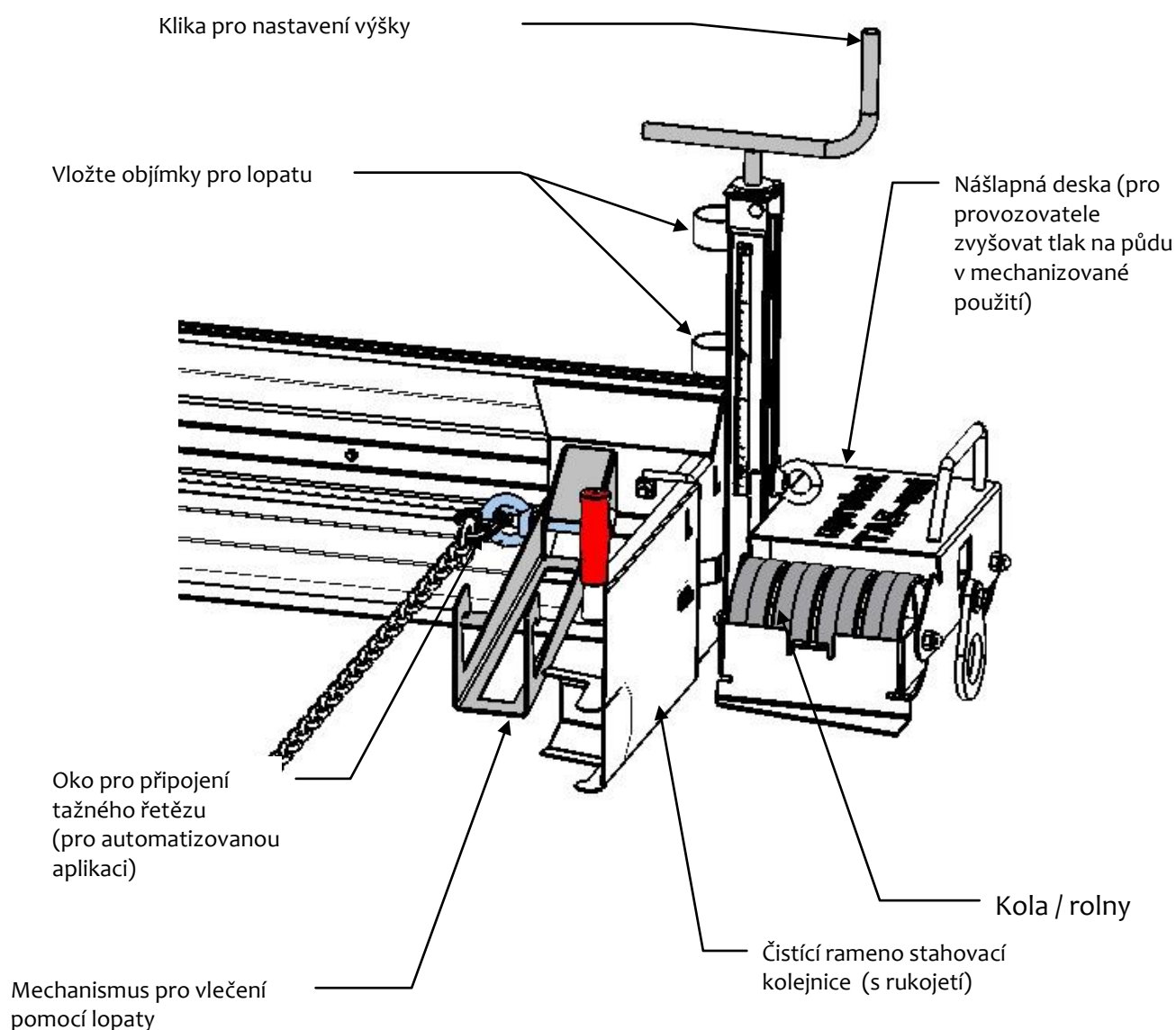


NESCHVÁLENÉ ZÁSAHY:

Jsou zakázány jakékoliv neoprávněné úpravy tohoto zařízení a jakékoliv svépomocné dodatečné úpravy zařízení.

A jmenovitá šířka (Pracovní šířka) tohoto zařízení nesmí být přesahován.

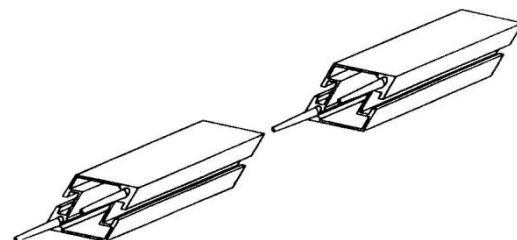
3.2 Přehled a konstrukce



3.3 Technická data		
Typ:	Pracovní šířka (mm):	Hmotnost zařízení (kg):
TAS-UNI 450	750 – 4500 (30“-177“ palce)	78 (170 liber)
TAS-UNI 600	750 – 6000 (30“-236“ palce)	100 (220 liber)

3.3.1 Příslušenství AZL

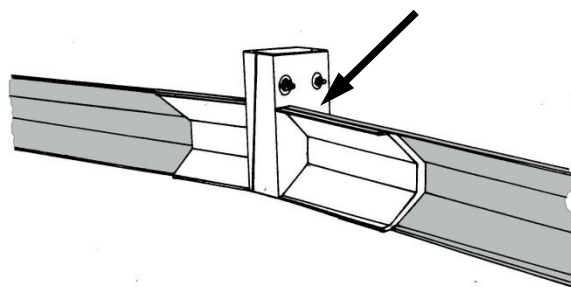
Die Abziehlehre dient als Auflageelement (rechts und links vom Planum) der Rolleneinheit der TAK und ist universell verlängerbar.



3.3.2 Příslušenství TAS-DP

S nastavitelným adaptérem **TAS-DP** (2000 mm) můžete nastavit profil stahovaného povrchu do tvaru střecha / žlab (+/- 4 % pomocí stupnice).

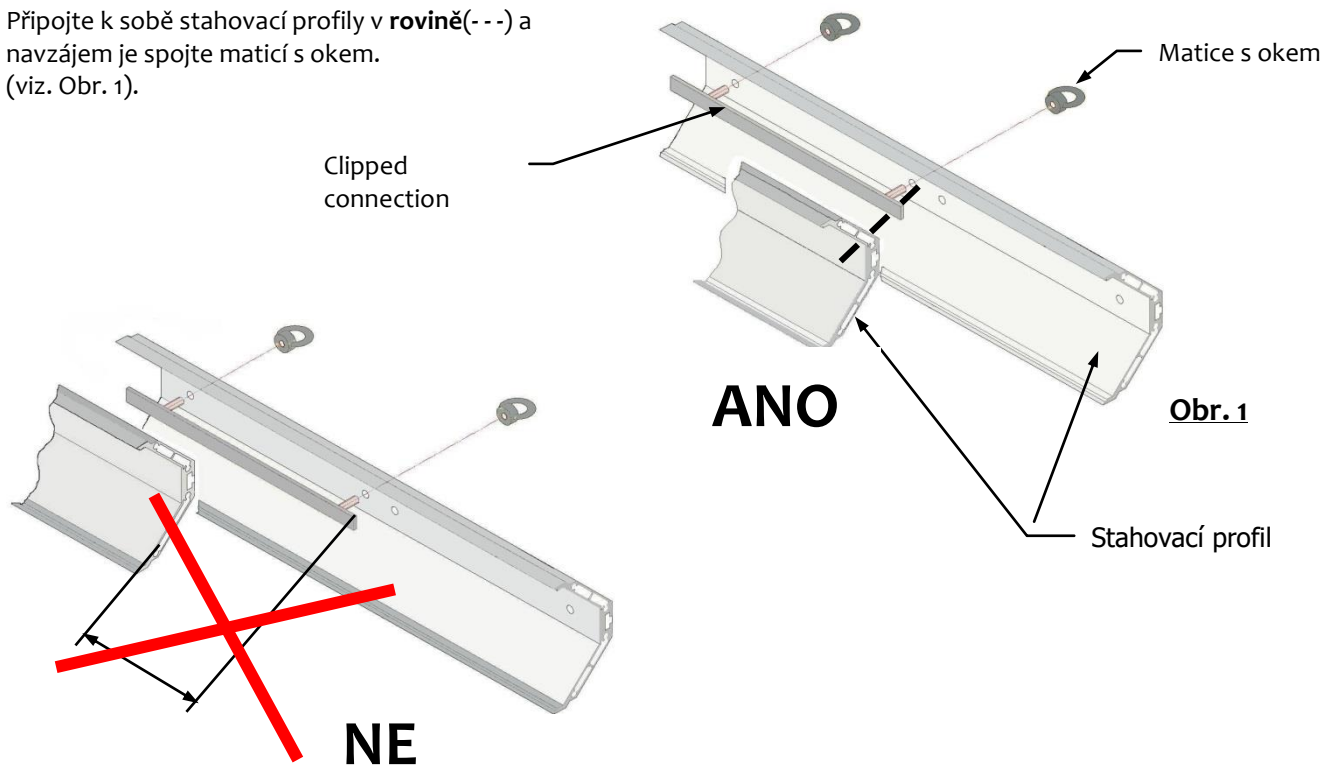
Artikel-Nr.: 4100.0173



4 Montáž a použití

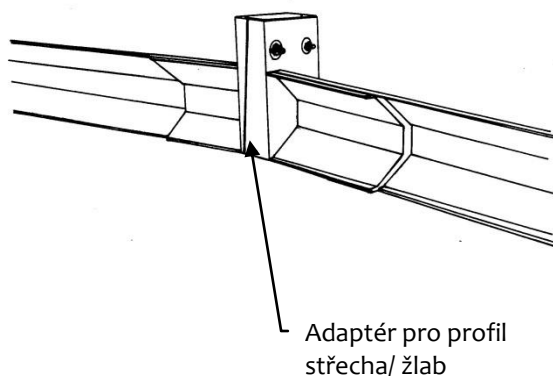
4.1 Montáž

Připojte k sobě stahovací profily v **rovině**(- - -) a navzájem je spojte maticí s okem.
(viz. Obr. 1).

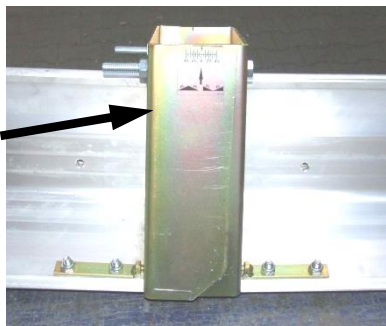


4.1.1 Nastavitelný adaptér pro profil střecha / žlab

- S nastavitelným adaptérem **TAS-DP** (2000 mm) můžete nastavit profil stahovaného povrchu do tvaru střecha / žlab (+/- 4 % pomocí stupnice).
- Šroubujte maticemi ve vnitřní straně TAS-DP \triangle pro sklon (%) profilu střechy → **Obrázek 2** (viz také **Obrázek A** na následující straně).
- Šroubujte maticemi z vnější strany TAS-DP \triangle pro sklon (%) profilu žlabu → **Obrázek 3** (viz také **Obrázek B** na následující straně).



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



4.1.2 Nastavení profilu střechy

Povolte obě matice (2) na vnější straně TAS-DP. → **Obrázek 1**

Nastavte sklon (např. 1%) oběma maticemi (3) na vnitřní straně TAS-DP. → **Obrázek 2**

Sklon (např. 1%) je viditelný a nastavitelný na stupnici (4) a ukazateli (indikátoru) (5). → **Obrázek 3**
1 ryska na stupnici (4) \triangleq 0,5 % sklonu. → **Obrázek 3**



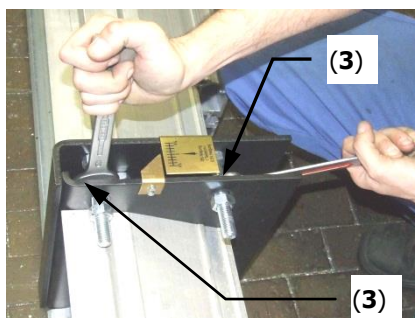
Uvedený sklon (%) na stupnici je pouze orientační.

Aktuální (reálný) sklon (%) musí být znova změřen bezpodmínečně na povrchu podkladního materiálu (písku)!
Viz obrázek A a A1 na následující straně.

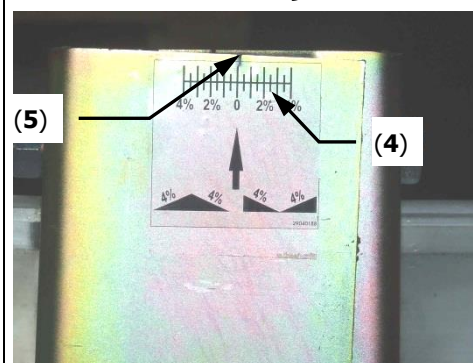
Obrázek 1




Obrázek 2

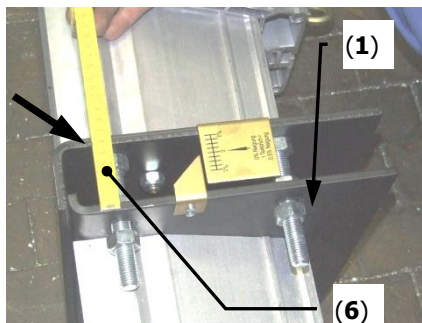
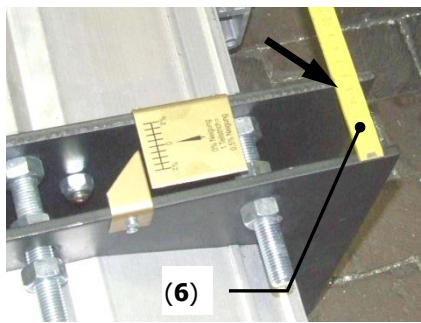
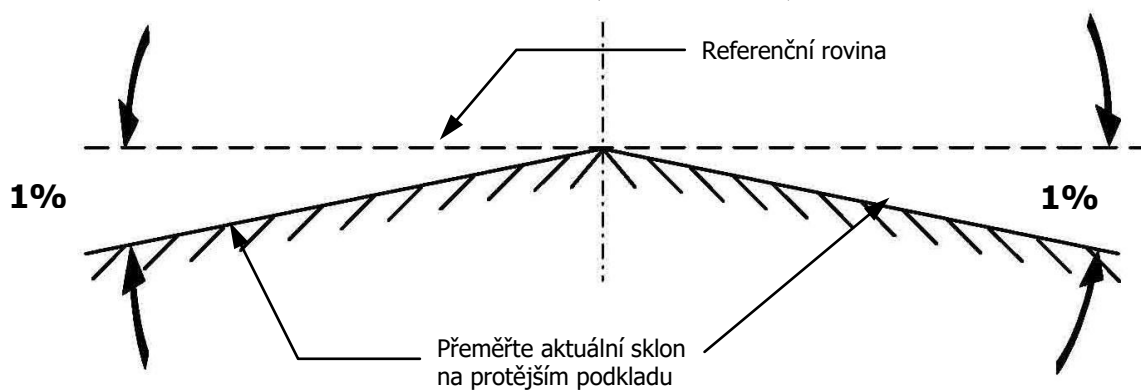


Obrázek 3

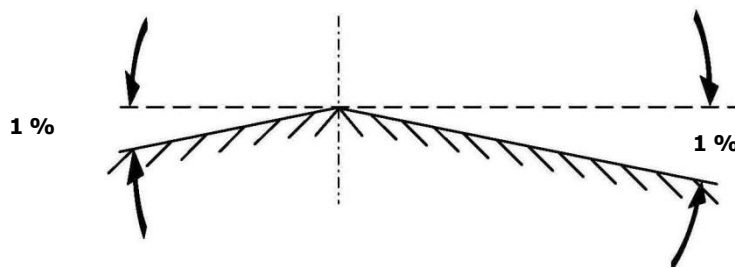


Měření vnějšího rozměru TAS-DP (1) s certifikovaným měřícím zařízením (6) např. metr (nebo posuvné měřítko). Na přední i zadní straně musí být použito stejné měřidlo (viz ) → **Obrázek 4** a **Obrázek 5**.

Utáhněte pevně obě matice na vnější straně TAS-DP. → **Obrázek 6**

Obrázek 4**Obrázek 5****Obrázek 6****Obrázek A (profil střechy)**

Také je možné připravit profil s různou délkou hliníkových profilů.
→ viz **Obrázek A1**

Obrázek A1

4.1.3 Nastavení profilu žlabu

Povolte obě matice (2) na vnitřní straně TAS-DP. → **Obrázek 7**

Nastavte sklon (např. 1%) oběma maticemi (3) na vnější straně TAS-DP. → **Obrázek 8**

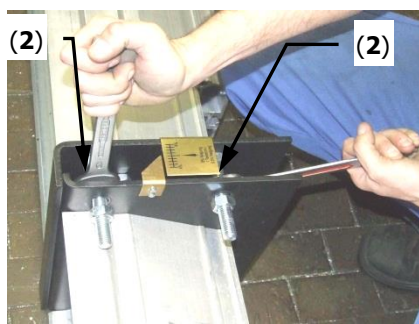
Sklon (např. 1%) je viditelný a nastavitelný na stupnici (4) a ukazateli (indikátoru) (5). → **Obrázek 9**
1 ryska na stupnici (4) \triangleq 0,5 % sklonu. → **Obrázek 9**



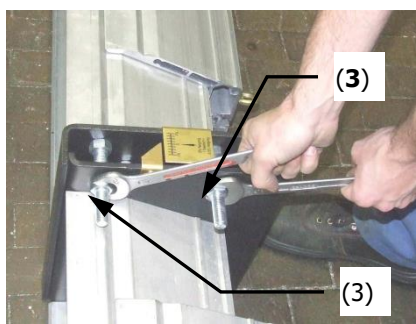
Uvedený sklon (%) na stupnici je pouze orientační.

Aktuální (reálný) sklon (%) musí být znova změřen bezpodmínečně na povrchu podkladního materiálu (písku)!
Viz obrázek B a B1 na následující straně.

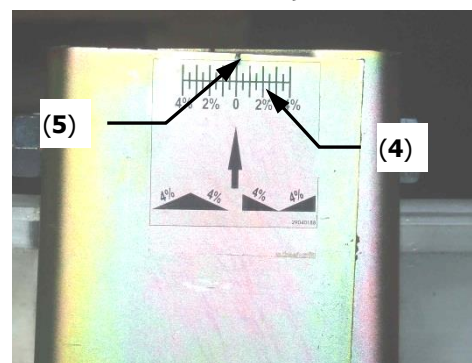
Obrázek 7




Obrázek 8



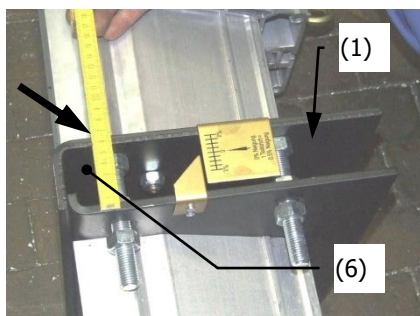
Obrázek 9



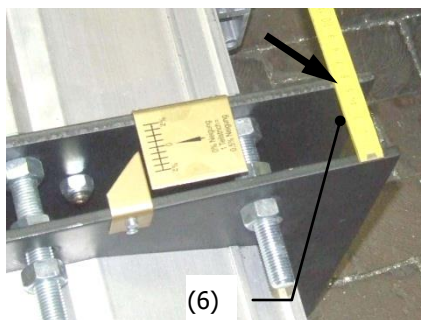
Měření vnějšího rozměru TAS-DP (1) s certifikovaným měřicím zařízením (6) např. metr (nebo posuvné měřítko). Na přední i zadní straně musí být použito stejné měřidlo (viz ). → **Obrázek 10** a **Obrázek 11**.

Utáhněte pevně obě matice na vnější straně TAS-DP. → **Obrázek 12**

Obrázek 10



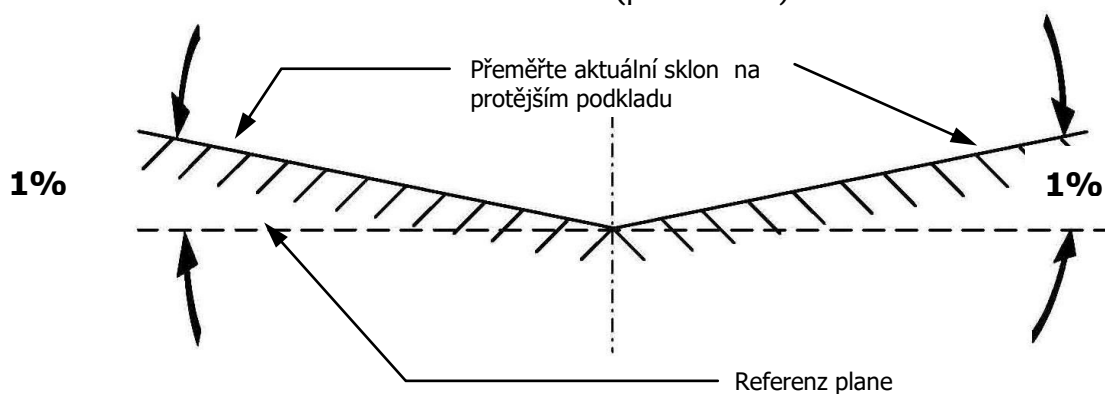
Obrázek 11



Obrázek 12



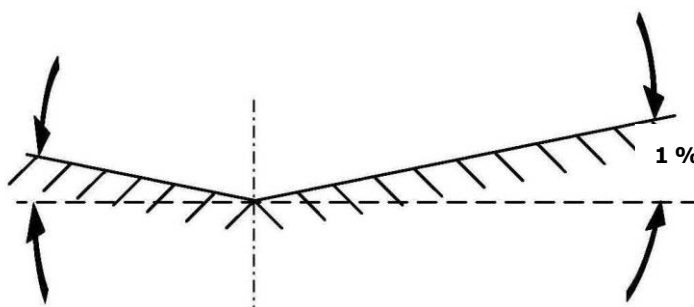
Obrázek B (profil žlabu)



Také je možné připravit profil s různou délkou hliníkových profilů.

→ viz **Obrázek B1**

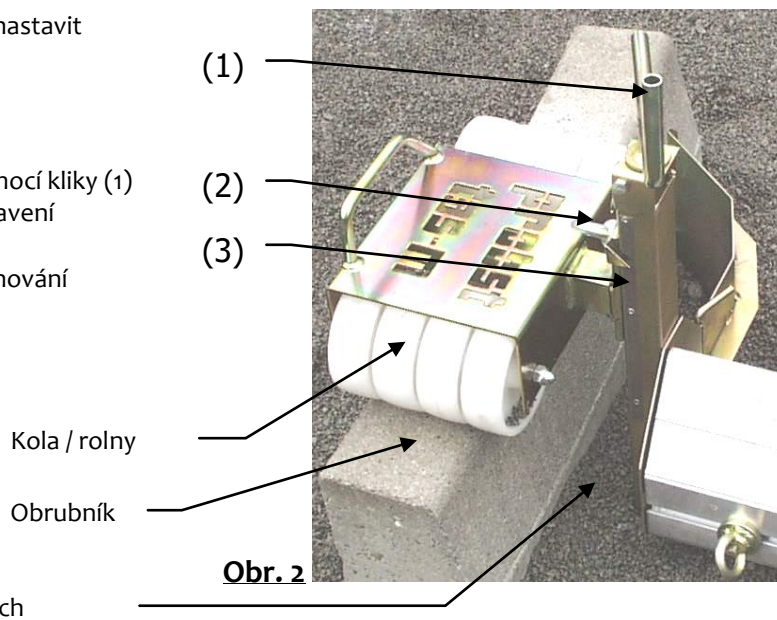
Obrázek B1



4.2 Nastavení vodících kol na obručník

Pracovní výšku zařízení (TAS-UNI) je možné nastavit pomocí kliky (1).

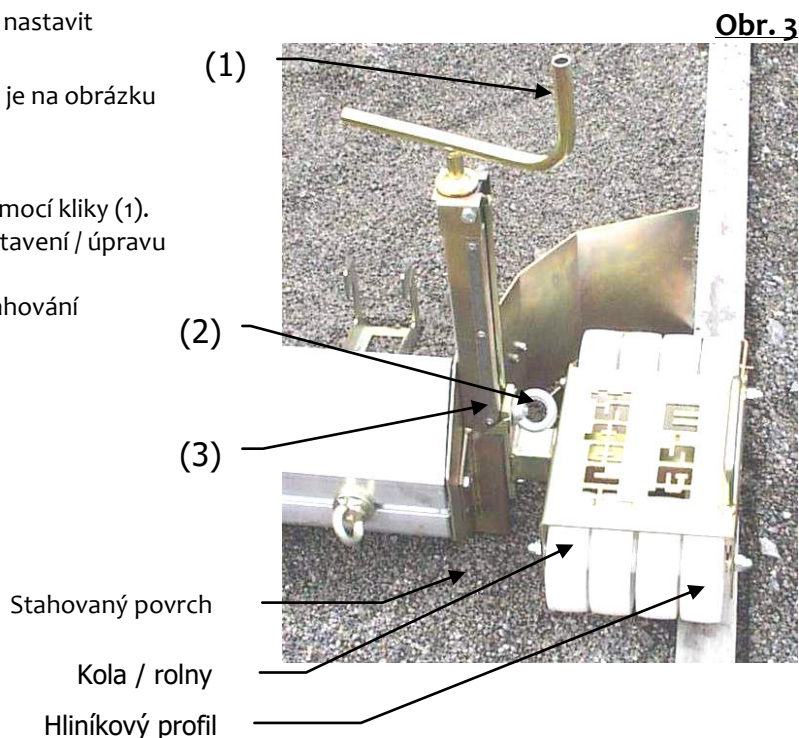
- Umístěte kola na obručník.
- Povolte matice s okem (2).
- Nastavte výšku stahovaného profilu pomocí kliky (1) orientační měřítko (3) Vám usnadní nastavení stahované výšky.
→ **TIP** Optimální vrstva pro uložení a stahování (zmitost) 2-3 cm.
- Utáhněte zpět matici s okem (2).



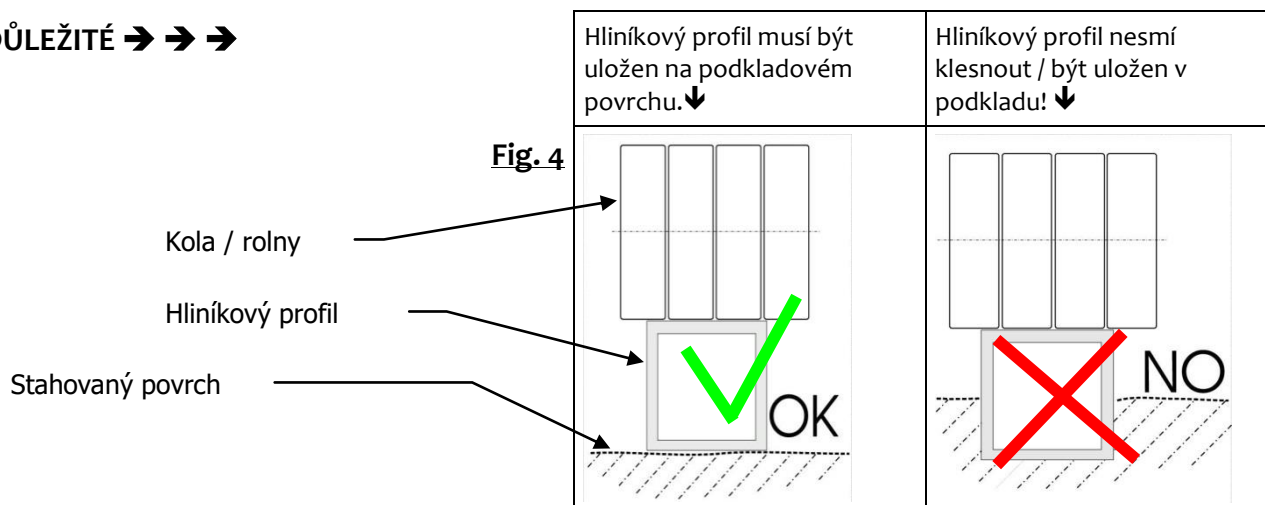
4.3 Nastavení vodících kol na hliníkový profil

Pracovní výšku zařízení (TAS-UNI) je možné nastavit pomocí kliky (1).

- Umístěte kola na hliníkový profil tak jak je na obrázku (viz. obr. 4).
- Povolte matice s okem (2).
- Nastavte výšku stahovaného profilu pomocí kliky (1). Orientační měřítko (3) Vám usnadní nastavení / úpravu stahované výšky.
→ **TIP** Optimální vrstva pro uložení a stahování (zrnitost) 2-3 cm.
- Utáhněte zpět matici s okem (2).



DŮLEŽITÉ → → →



5 Použití

5.1 Hlavní

Stahování povrchu pomocí zařízení (TAS-UNI) může být provedeno ručním (manuálním) stahováním (2-mužné použití) nebo strojním taháním (kolový nakladač).

5.1.1 Manuální stahování

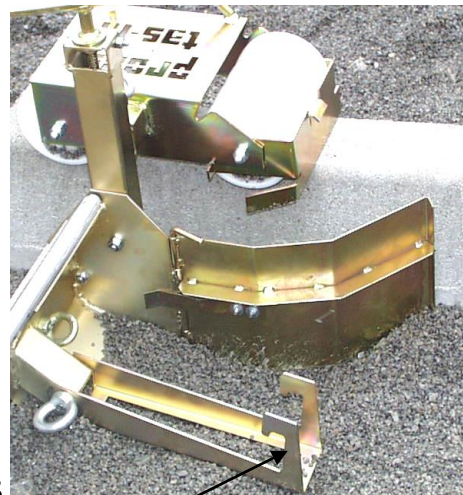
Zahákněte lopatu do háku (1) pro tažení zařízení (TAS-UNI).



Je nutné se ujistit, že v pracovním prostoru nejsou žádné díly (překážky) na zemi. Nebezpečí úrazu při chůzi pozpátku.



Před každou prací s lopatou se ujistěte, že násada (rukojeť) lopaty je řádně nasazena (upevněna) – nebezpečí nehody / úrazu.



Obr. 5

(1)



5.1.2 Strojní stahování

Chyťte stahovací řetěz do závěsného oka (2). Konce stahovacích řetězů chyťte na kolovém nakladači / bagru (do háku v systému lžíce). Je také možné použít k stahování stroj k pokládce dlažby Probst VM, který je vybaven oky pro stahování.

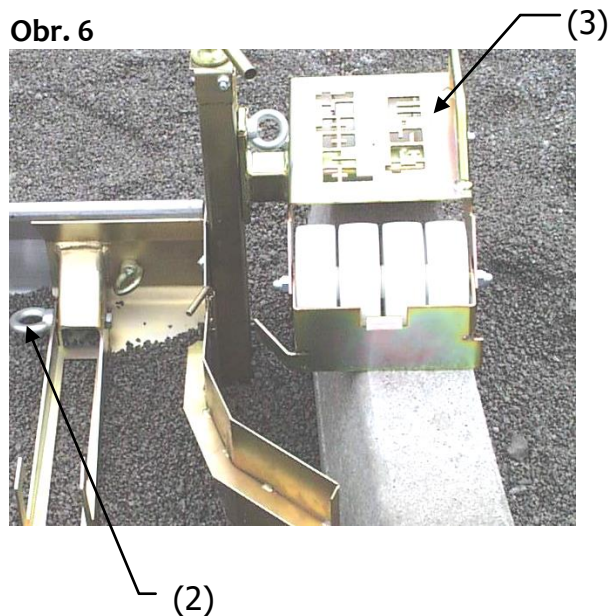
Šlápnutím na nášlapnou desku (3) můžete zvýšit tlak směrem k zemi.



Pozor

Před každou práci s lopatou se ujistěte, že násada (rukojeť) lopaty je řádně nasazena (upevněna) – nebezpečí nehody / úrazu.

Obr. 6



6 Péče a údržba

6.1 Údržba



Pro zajištění správné funkce, bezpečnosti a životnosti přístroje musí být provedeny všechny body v intervalu údržby.

Použijte **pouze originální náhradní díly**, jinak nárok na záruku zanikne.



Všechny opravy na zařízení mohou být provedeny pouze v stavu nezatíženém a nepřípojeném k elektrické energii!

6.2 Mechanická údržba

Servisní interval

První inspekce po 25 hodinách provozu

Po 50 hodin provozu
Každých 50 hodin provozu

Minimálně jednou za rok
(ve špatných podmínkách interval zkrátíte)

Úkony údržby

- Kontrola spojů a dotažení všech šroubů . (Realizace musí být provedena odborným technikem)
- Kontrola a dotažení veškerých spojů a šroubů. (Dbejte na to, aby byl dodržen utahovací moment dle druhu šroubů).
- Zkontrolujte veškeré spoje, šrouby, vedení a zařízení pro správnou funkci stroje a v případě potřeby, je opravte nebo vyměňte.
- Zkontrolujte veškerá madla, zda nevykazují známky opotřebení.
- Namažte veškeré posuny, pokud je stroj v otevřené pozici.
- Namažte všechny maznice (pokud jsou k dispozici) pomocí mazací pistole.
- Kontrola veškerých zavěšení, šroubů a částí. Nechte zkontrolovat bezpečnost odborníkem.

6.3 Opravy

- Toto zařízení mohou opravovat pouze osoby s odpovídajícími znalostmi a proškolením.
- Před tím, než bude zařízení znovu použito, musí být zkontrolováno odborníkem.

6.4 Zkušební povinnost

- Podnikatel musí dbát na to, aby zařízení bylo nejméně jednou za rok přezkoušeno znalcem a aby zjištěné závady byly ihned odstraněny (=> viz BGR 500).
- Je třeba dodržovat příslušná ustanovení uvedená v Prohlášení o shodě!
- Tyto zkušební plakety lze vyzvednout u nás.
(objednací č.: 2904.0056)
- Po provedené zkoušce a po odstranění závad doporučujeme na zařízení viditelně připevnit zkušební plaketu „BEZPEČNOSTNÍ ZKOUŠKA“.



Znaleckou zkoušku je třeba bezpodmínečně dokumentovat!

Zařízení	Rok	Datum	Znalec	Společnost

6.5 Návod k identifikačnímu štítku



Typ, sériové číslo a rok výroby jsou velmi důležité pro identifikaci vašeho zařízení. Jestliže potřebujete informace o náhradních dílech, záruce nebo jiných specifických detailech zařízení, prosím mějte tyto údaje přichystány.

Maximální nosnost je maximální zatížení, při kterém lze manipulovat se zařízením. Nepřekračujte tuto nosnost.

Pokud používáte přístroj v kombinaci s jinými zdvihacími zařízeními, (jeřáb, kladkostroj, vysokozdvizný vozík)



Příklad :

6.6 Pokyny k zapůjčení / leasingu PROBST zařízení



Při každé zápůjčce / leasingu PROBST zařízení musí být bezpodmínečně jeho součástí návod k použití. V případě, že návod k použití není v jazyce dané země, musí být příslušné překlady originálního návodu dodány dodatečně).

Hersteller:

Probst GmbH

Gottlieb-Daimler-Strasse 6
71729 Erdmannhausen, Germany

info@probst-handling.de

www.probst-handling.de

Doklad o údržbě

Záruční reklamace na tomto zařízení je možná pouze v případě dodržení všech povinných kontrolách a udržovacích pracích. (autorizovaným servisním střediskem)! Po každém předepsané kontrole v uvedeném intervalu musí být vše řádně vyplněno, včetně razítka a podpisu ¹⁾

1) e-mail: service@probst-handling.de / nebo faxem / poštou

Provozovatel: _____

Typ zařízení: _____

Výrobní číslo: _____

Číslo zařízení: _____

Rok výroby: _____

První kontrola po 25 hodinách provozu

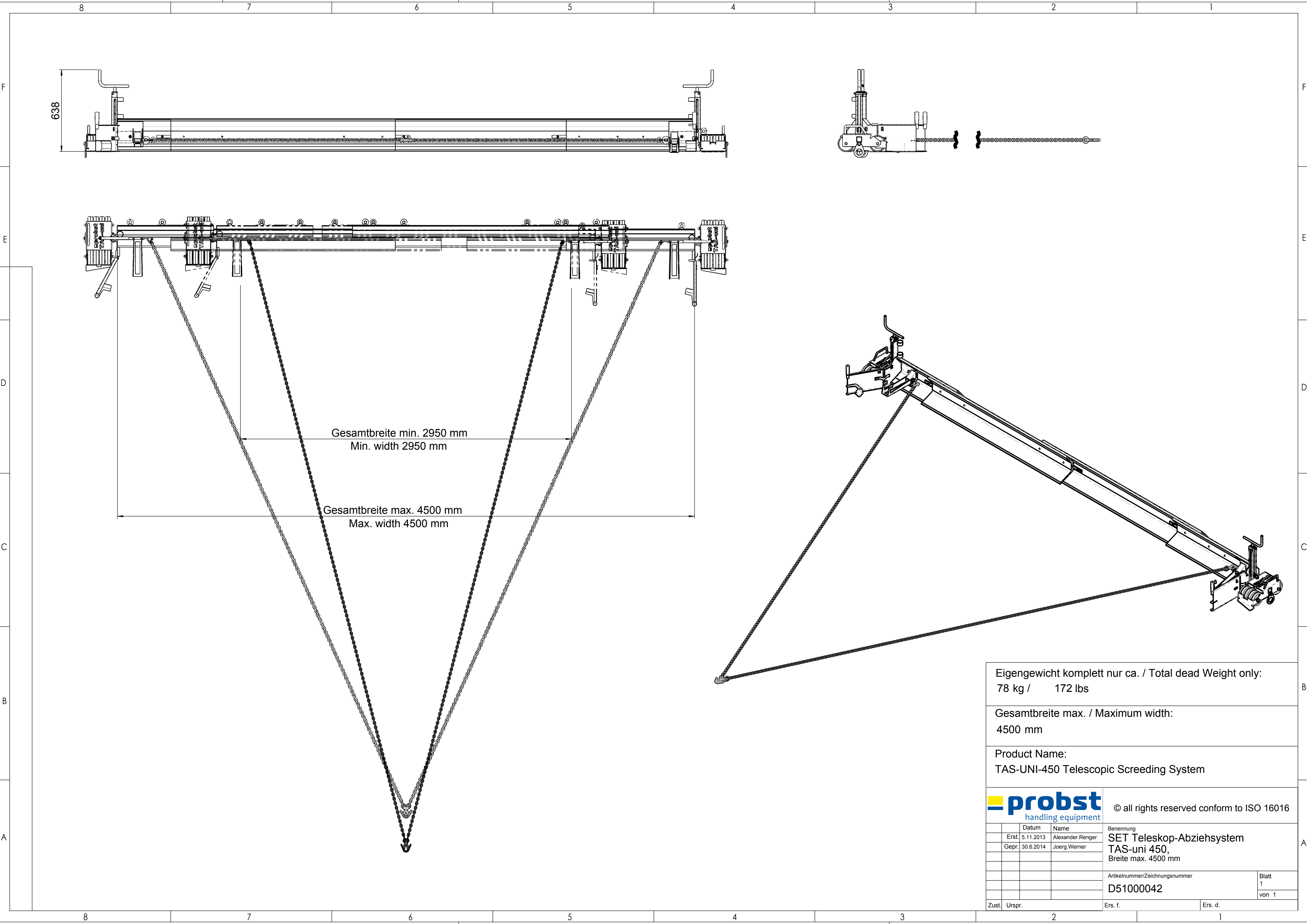
Datum:	Rozsah práce údržby:	Kontrolu provedla firma:
		Razítko společnosti Jméno Podpis

Kontrola po každých 50 hodinách provozu

Datum:	Rozsah práce údržby:	Kontrolu provedla firma:
		Razítko společnosti Jméno Podpis
		Razítko společnosti Jméno Podpis
		Razítko společnosti Jméno Podpis

Minimální kontrola 1x za rok

Datum:	Rozsah práce údržby:	Kontrolu provedla firma:
		Razítko společnosti Jméno Podpis
		Razítko společnosti Jméno Podpis



Eigengewicht komplett nur ca. / Total dead Weight only:
78 kg / 172 lbs

Gesamtbreite max. / Maximum width:
4500 mm

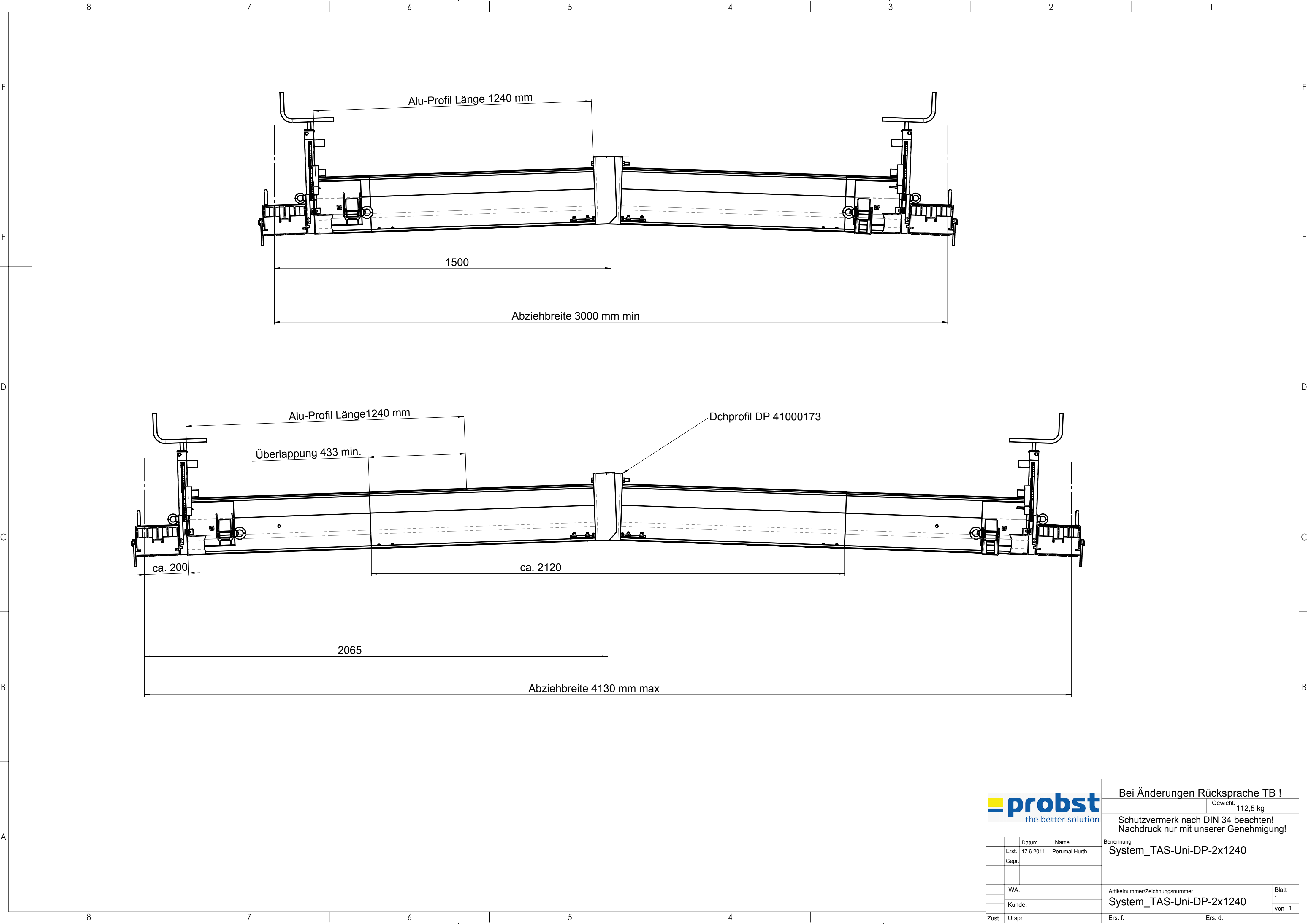
Product Name:
TAS-UNI-450 Telescopic Screeding System


probst

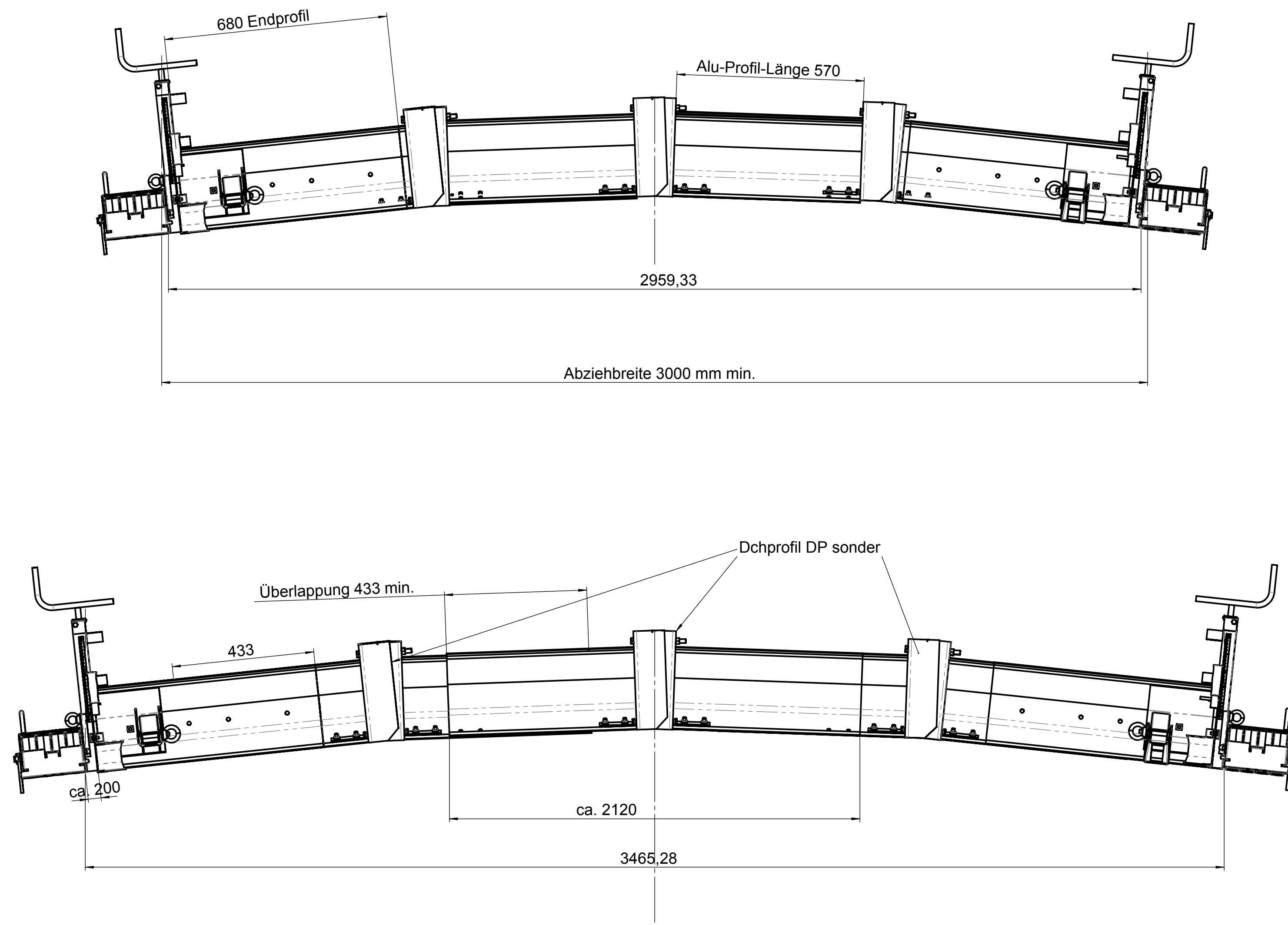
handling equipment


© all rights reserved conform to ISO 16016

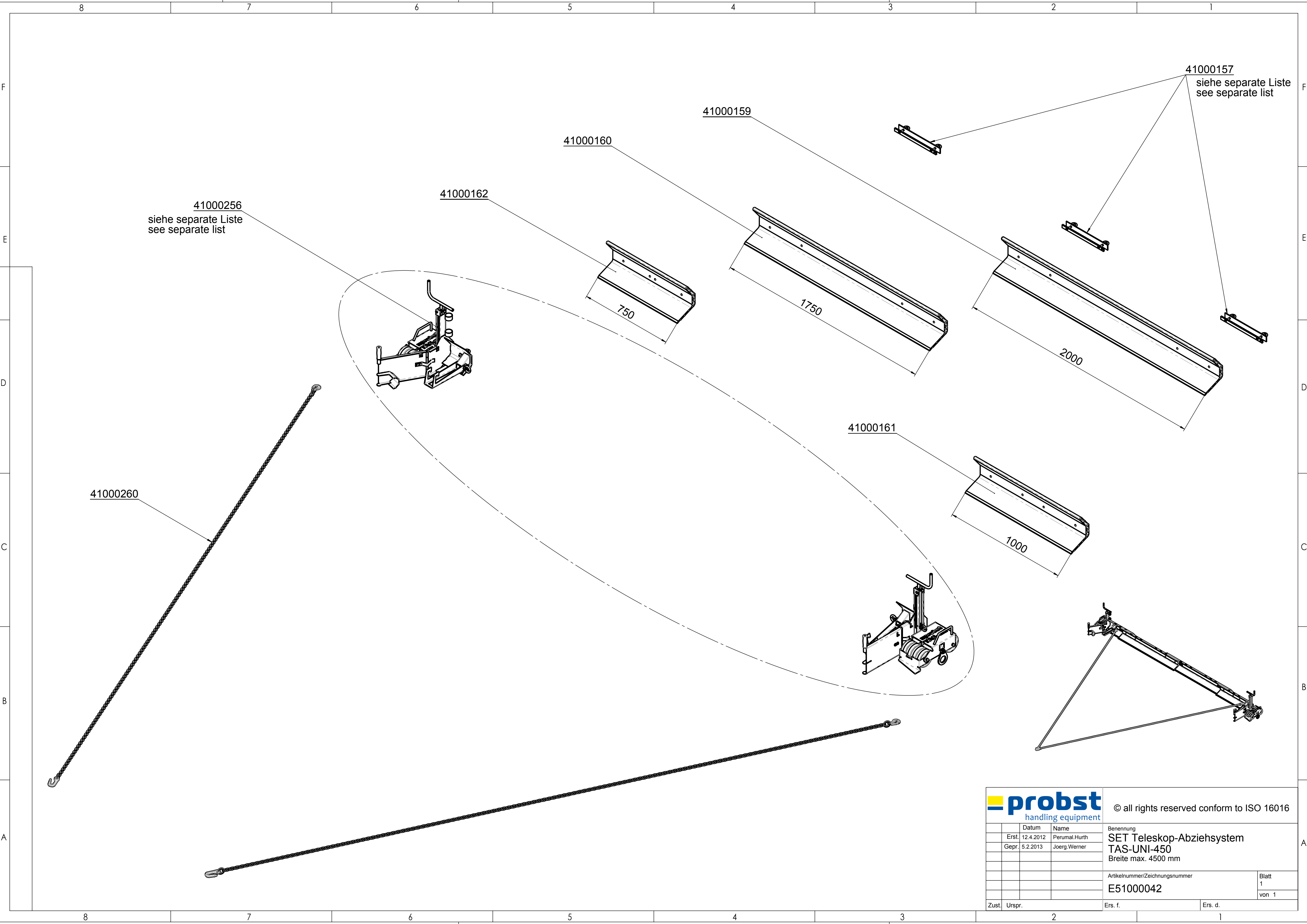
	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 5.11.2013	Alexander.Renger	SET Teleskop-Abziehsystem	
	Gepr. 30.6.2014	Joerg.Werner	TAS-uni 450,	
			Breite max. 4500 mm	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			D51000042	
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.



 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			Blatt 1	
		Kunde:					von 1	
Zust.	Urspr.			Ers. f.		Ers. d.		

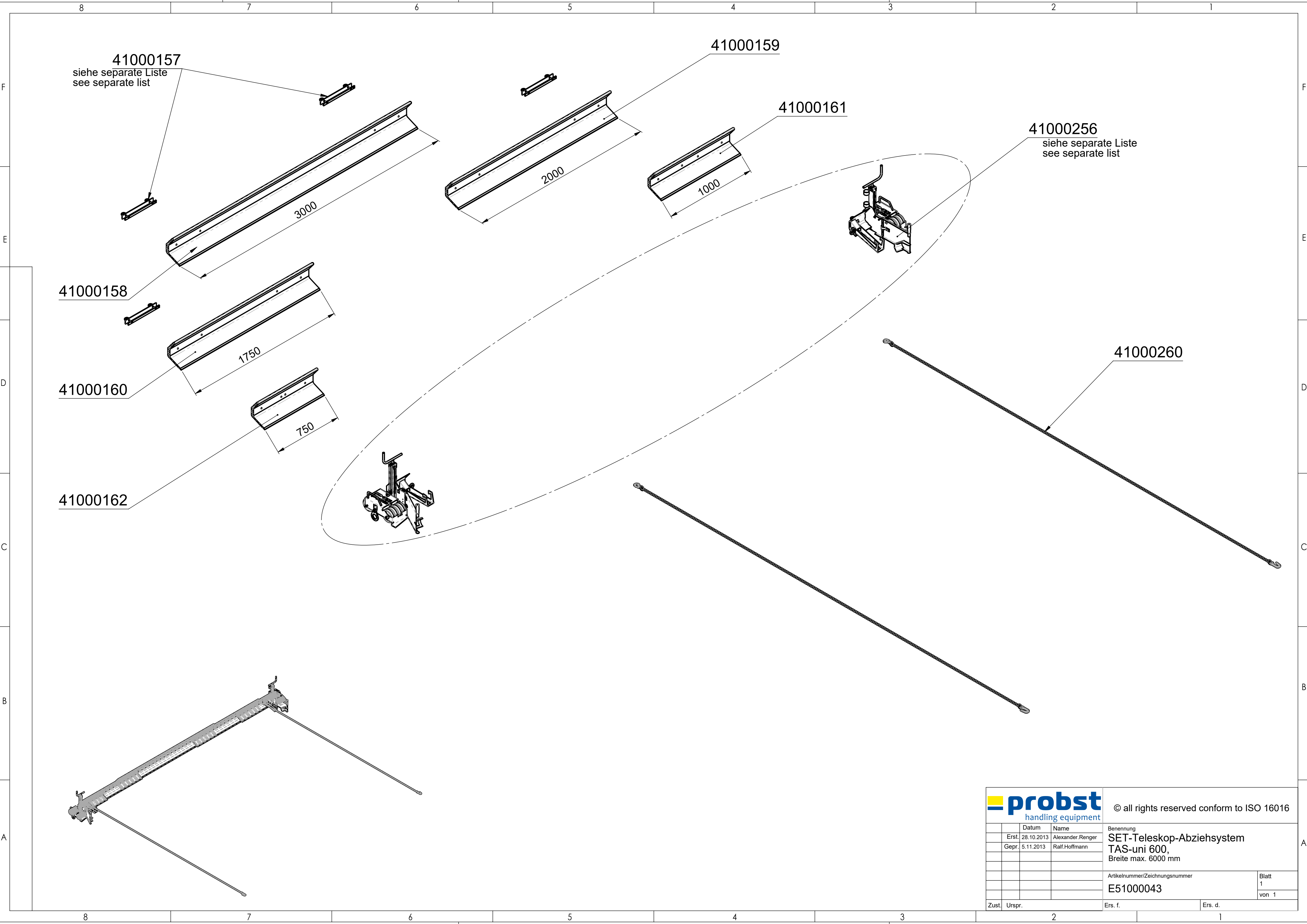


 the better solution			Bei Änderungen Rücksprache TB !	
			Gewicht:	119,7 kg
			Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! Nachdruck nur mit unserer Genehmigung!	
	Datum	Name	Benennung System_TAS-Uni-3xDP-560	
Erst.	22.6.2011	Perumal.Hurth		
Gepr.				
	WA:		Artikelnummer/Zeichnungsnummer System_TAS-Uni-3xDP-560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



© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 12.4.2012	Perumal.Hurth	SET Teleskop-Abziehsystem TAS-UNI-450 Breite max. 4500 mm	
	Gepr. 5.2.2013	Joerg.Werner		
			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

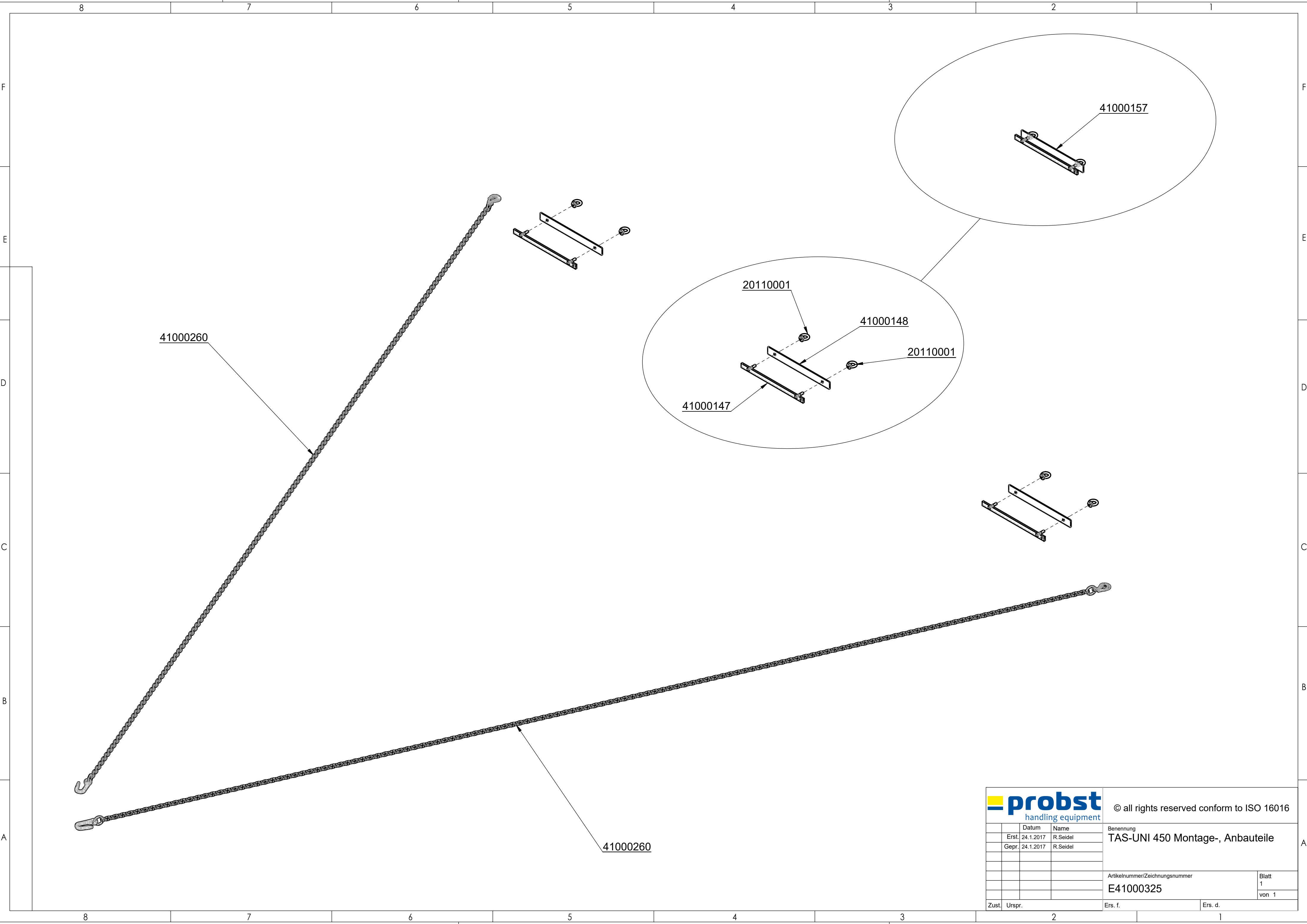
41000260

41000162



© all rights reserved conform to ISO 16016

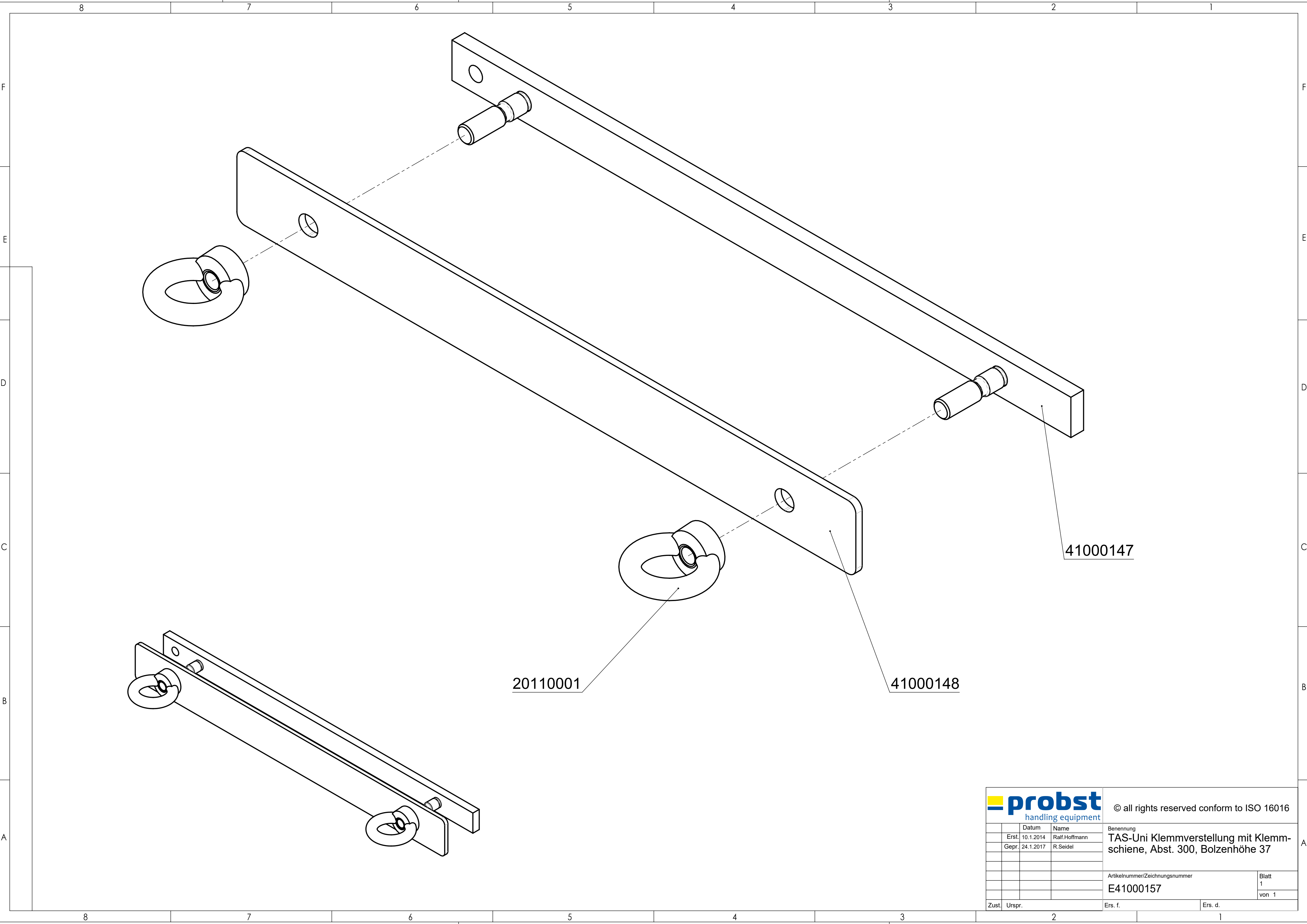
Benennung		SET-Teleskop-Abziehsystem TAS-uni 600, Breite max. 6000 mm	
Erst.	28.10.2013		
Gepr.	5.11.2013	Ralf.Hoffmann	
Artikelnummer/Zeichnungsnummer		Blatt 1	
E51000043		von 1	
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.



© 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

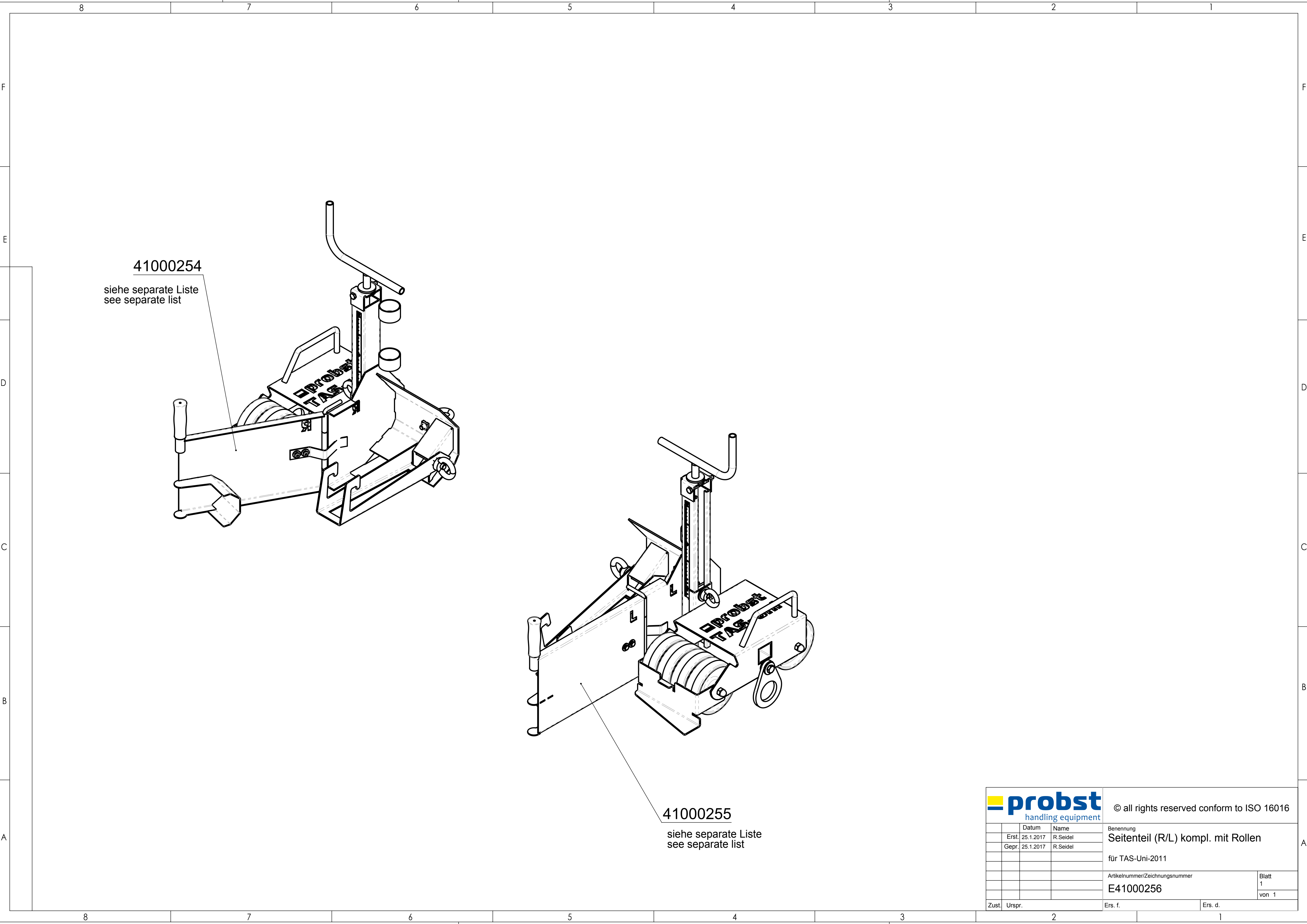
Benennung
TAS-Uni Klemmverstellung mit Klemmschiene, Abst. 300, Bolzenhöhe 37

Artikelnummer/Zeichnungsnummer
E41000157

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

Ers. f. Ers. d.

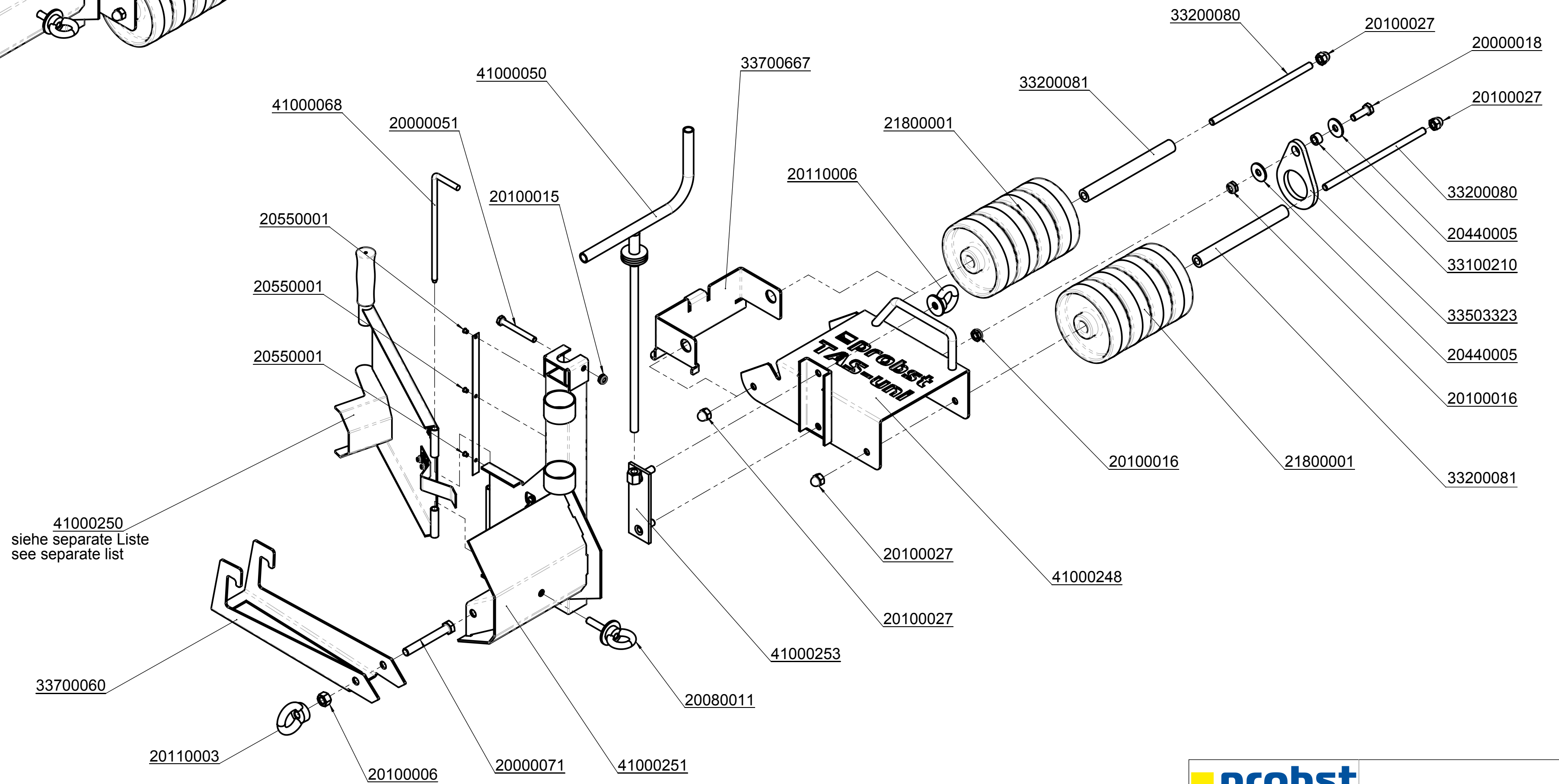
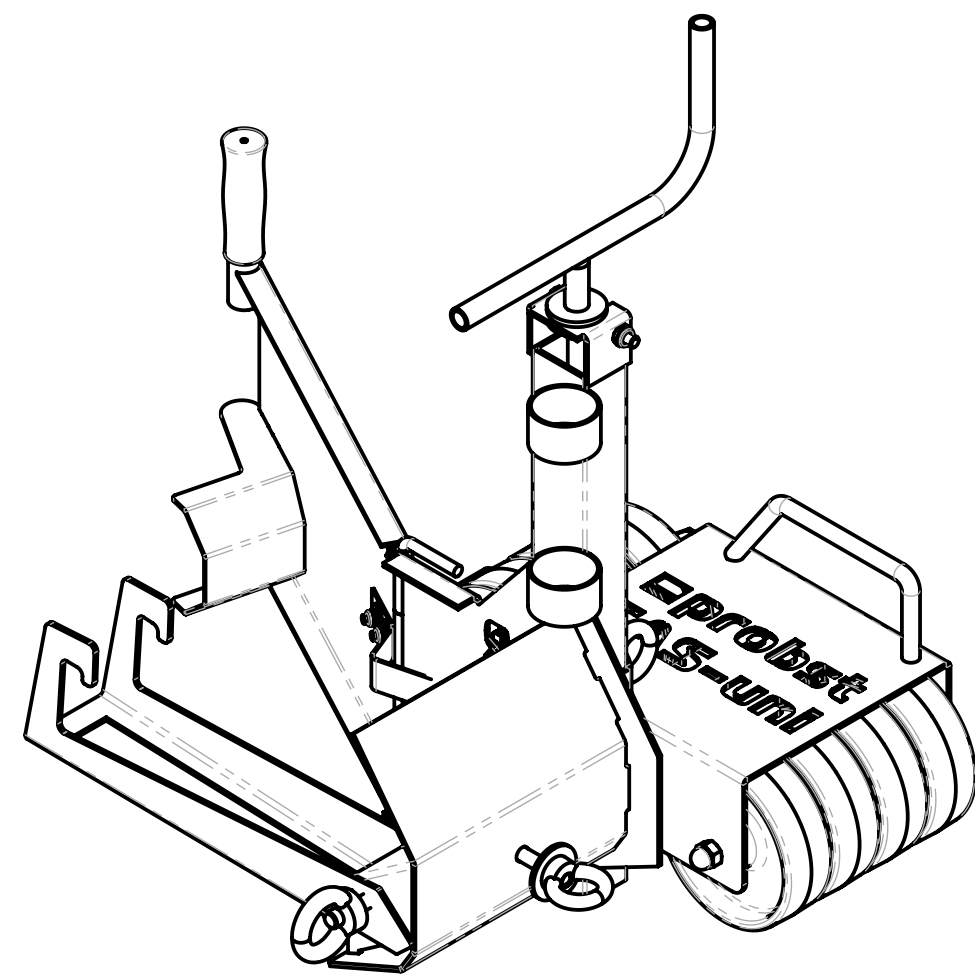
Blatt
1
von 1



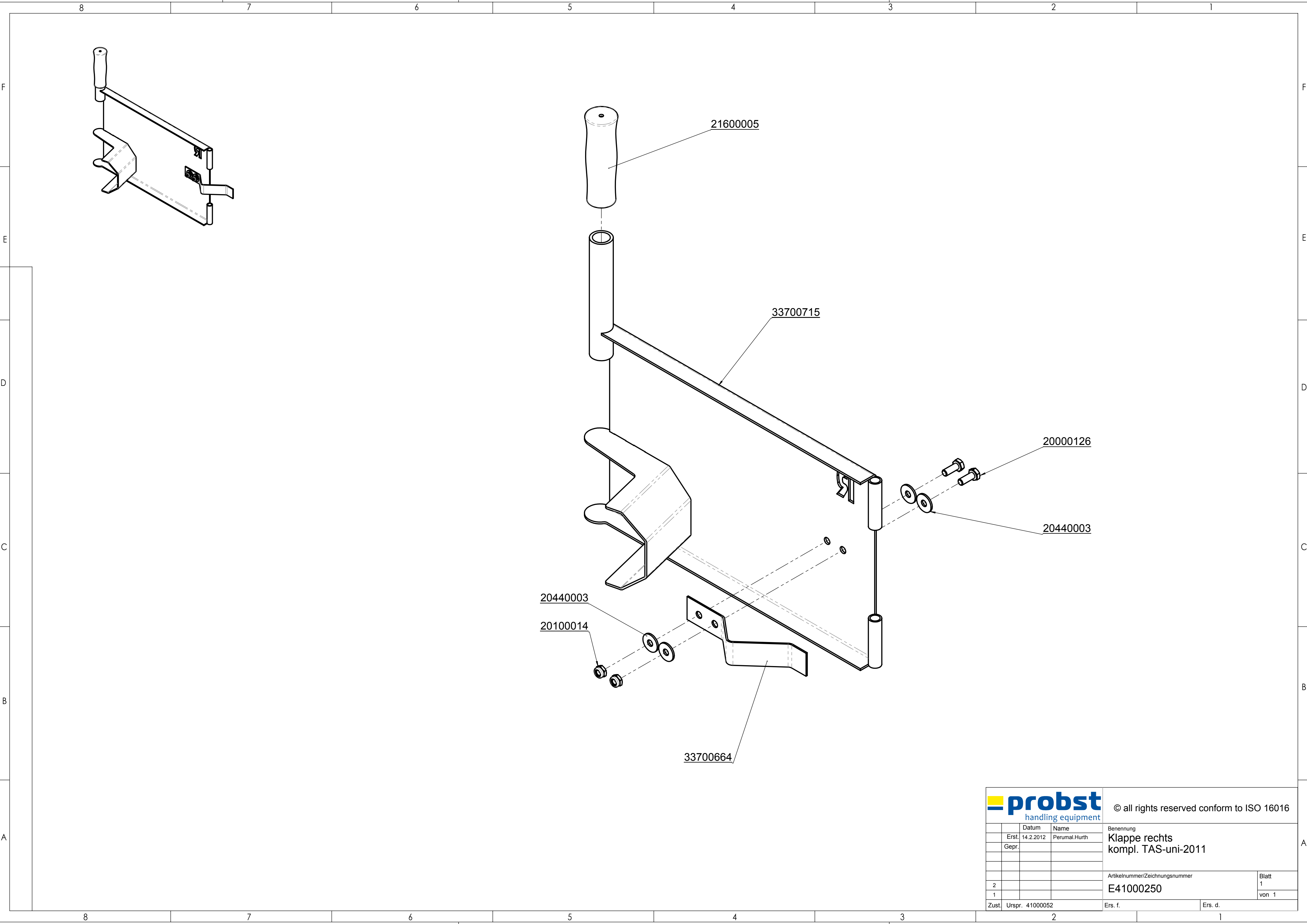
© all rights reserved conform to ISO 16016

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



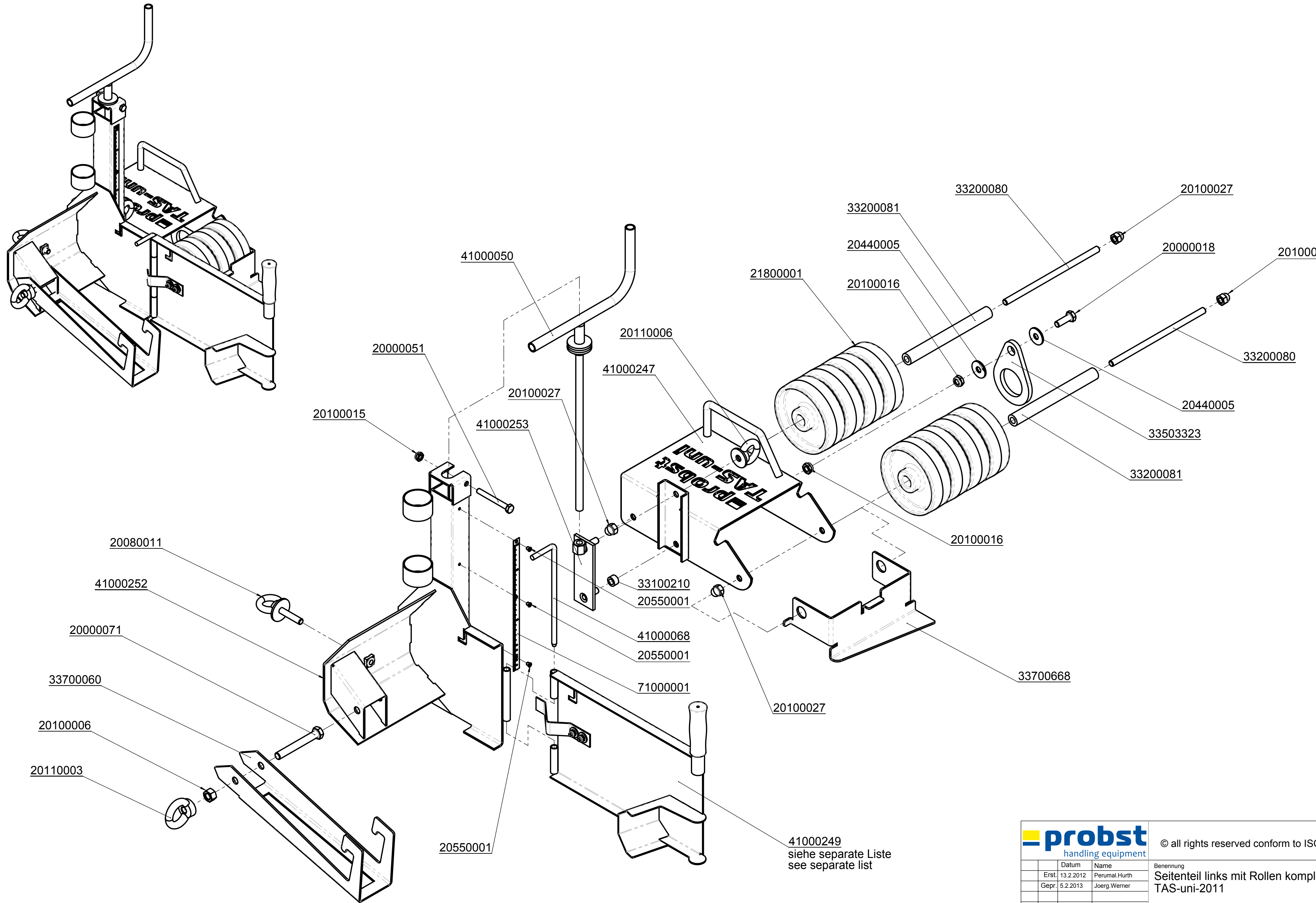
			© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung Seitenteil rechts mit Rollen kompl. TAS-Uni-2011	
	Erst. 14.2.2012	Perumal.Hurth		
	Gepr. 25.1.2017	R.Seidel		
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
			E41000254	
2			Blatt 1	
1			von 1	
Zust.	Urspr.		Ers. f.	Ers. d.




© 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.



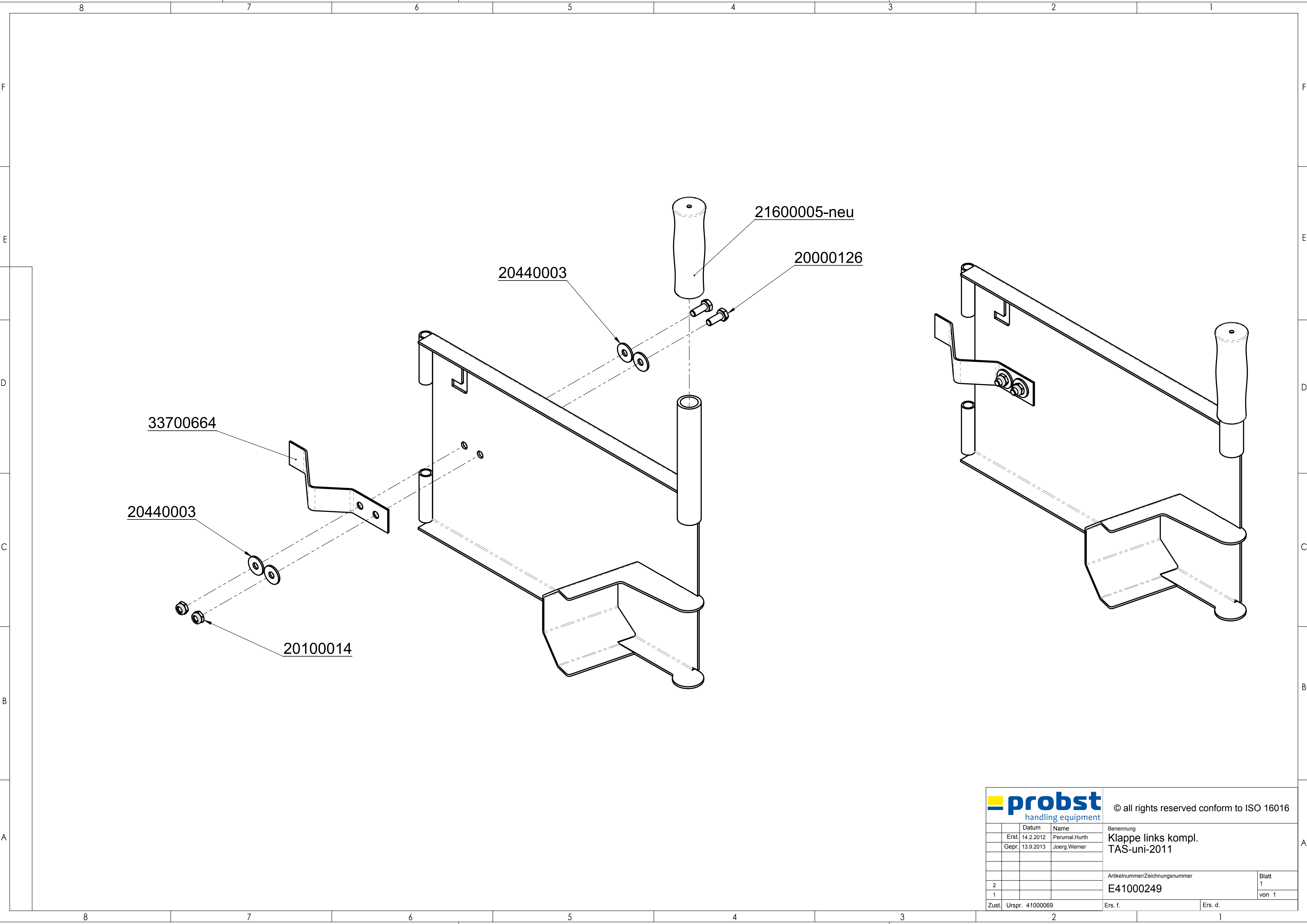
41000249
siehe separate Liste
see separate list



© all rights reserved conform to ISO 16016

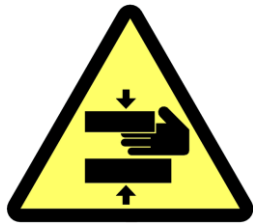
Benennung		Seitenteil links mit Rollen kompl. für TAS-uni-2011	
Artikelnummer/Zeichnungsnummer			
E41000255			
Blatt 1 von 1			
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

1			
Zust.	Urspr.	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	
1			E41000249	
			Blatt 1 von 1	
Zust.	Urspr. 41000069		Ers. f.	Ers. d.



29040220

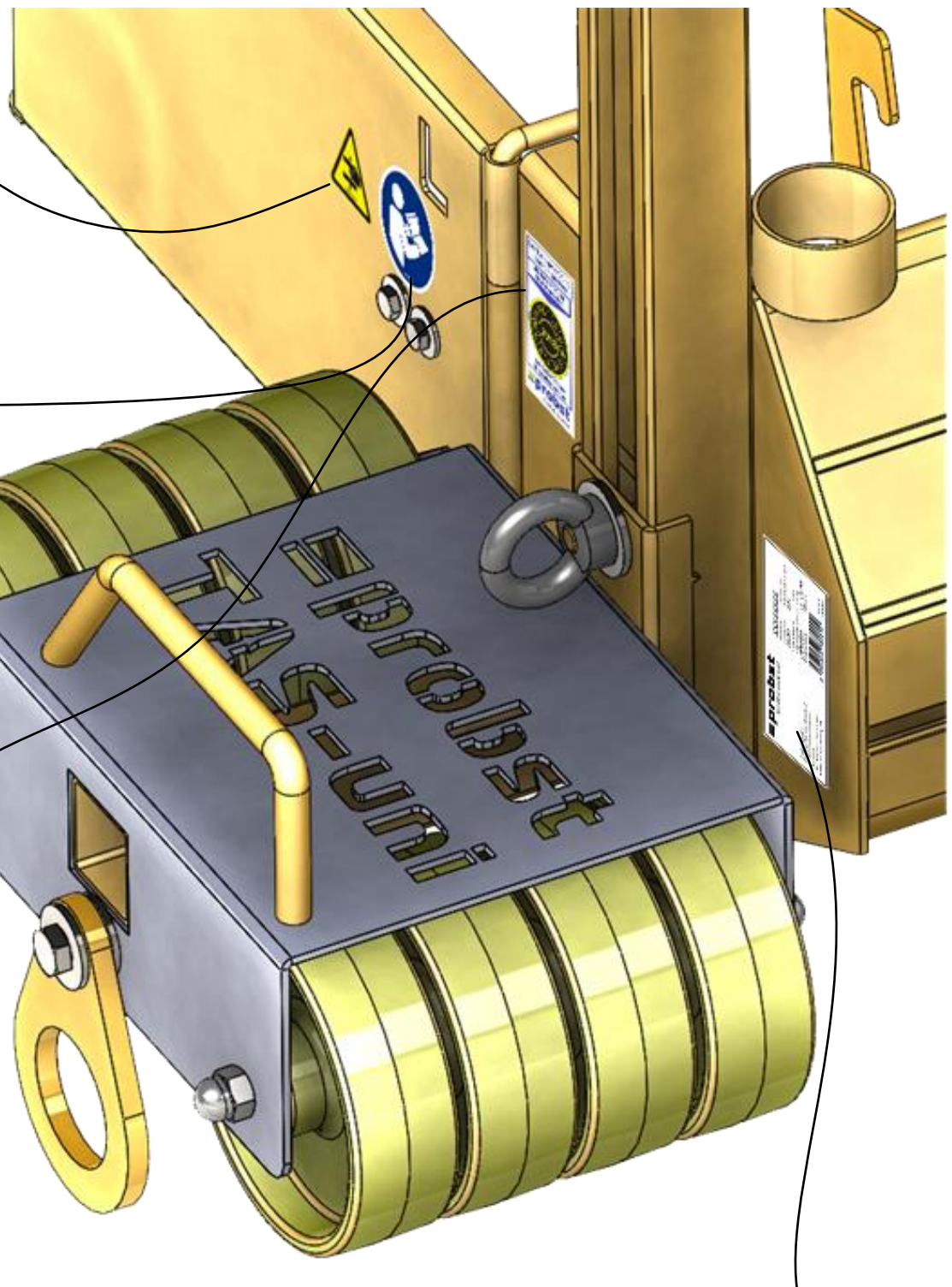
Auch auf der rechten Klappe/ also on the right flap



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