



Betriebsanleitung Инструкция по эксплуатации

**Gleitschalung Rückenstütze GR-150
Подвижная опалубка GR-150**

GR-150



Betriebsanleitung

Original Betriebsanleitung

Gleitschalung Rückenstütze GR-150

GR-150

Inhalt

1	Sicherheit.....	3
1.1	Sicherheitshinweise.....	3
1.2	Sicherheitskennzeichnung.....	3
1.3	Definition Fachpersonal / Sachkundiger.....	3
1.4	Persönliche Sicherheitsmaßnahmen.....	4
1.5	Schutzausrüstung.....	4
1.6	Unfallschutz.....	4
1.7	Funktions- und Sichtprüfung.....	4
1.7.1	Allgemeines.....	4
2	Allgemeines.....	5
2.1	Bestimmungsgemäßer Einsatz.....	5
2.2	Technische Daten.....	5
3	Einstellung und Bedienung.....	6
3.1	Einstellungen.....	6
3.2	Bedienung.....	7
3.2.1	Zubehör Koppelstange (KS-GR 150).....	9
4	Wartung und Pflege.....	10
4.1	Wartung.....	10
4.1.1	Mechanik.....	10
4.2	Reparaturen.....	10

1 Sicherheit

1.1 Sicherheitshinweise



Lebensgefahr!

Bezeichnet eine Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod und schwerste Verletzungen die Folge.



Gefährliche Situation!

Bezeichnet eine gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Verletzungen oder Sachschäden die Folge sein.



Verbot!


Bezeichnet ein Verbot. Wenn es nicht eingehalten wird, sind Tod und schwerste Verletzungen, oder Sachschäden die Folge.




Wichtige Informationen oder nützliche Tipps zum Gebrauch.

1.2 Sicherheitskennzeichnung

WARNZEICHEN

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.:	Größe:
	Quetschgefahr der Hände.	2904.0221	30 mm
		2904.0220	50 mm
		2904.0107	80 mm

GEBOTSZEICHEN

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.:	Größe:
	Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.	2904.0665	30mm
		2904.0666	50 mm

1.3 Definition Fachpersonal / Sachkundiger

Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten an diesem Gerät dürfen nur von Fachpersonal oder Sachkundigen durchgeführt werden!

Fachpersonal oder Sachkundige müssen für die folgenden Bereiche, soweit es für dieses Gerät zutrifft, die notwendigen beruflichen Kenntnisse besitzen:

- für Mechanik
- für Hydraulik
- für Pneumatik
- für Elektrik

1.4 Persönliche Sicherheitsmaßnahmen



- Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.
- Das Gerät und alle übergeordneten Geräte in/an die das Gerät eingebaut ist, dürfen nur von dafür beauftragten und qualifizierten Personen betrieben werden.



- Es dürfen nur Geräte mit Handgriffen manuell geführt werden.

1.5 Schutzausrüstung

Die Schutzausrüstung besteht gemäß den sicherheitstechnischen Anforderungen aus:

- Schutzkleidung
- Schutzhandschuhe
- Sicherheitsschuhe

1.6 Unfallschutz



- Arbeitsbereich für unbefugte Personen, insbesondere Kinder, weiträumig absichern.
- Vorsicht bei Gewitter!



- Arbeitsbereich ausreichend beleuchten.
- Vorsicht bei nassen, angefrorenen oder verschmutzten Baustoffen.



- Das Arbeiten mit dem Gerät bei Witterungsverhältnissen unter 3 °C (37,5 °F) ist verboten! Es besteht die Gefahr des Abrutschens der Greifgüter bedingt durch Nässe oder Vereisung.

1.7 Funktions- und Sichtprüfung

1.7.1 Allgemeines



- Das Gerät muss vor jedem Einsatz auf Funktion und Zustand geprüft werden.
- Wartung, Schmierung und Störungsbeseitigung dürfen nur bei stillgelegtem Gerät erfolgen!



- Bei Mängeln, die die Sicherheit betreffen, darf das Gerät erst nach einer kompletten Mängelbeseitigung wieder eingesetzt werden.
- Bei jeglichen Rissen, Spalten oder beschädigten Teilen an irgendwelchen Teilen des Gerätes, muss **sofort** jegliche Nutzung des Gerätes gestoppt werden.



- Die Betriebsanleitung für das Gerät muss am Einsatzort jederzeit einsehbar sein.
- Das am Gerät angebrachte Typenschild darf nicht entfernt werden.
- Unlesbare Hinweisschilder (wie Verbots- und Warnzeichen) sind auszutauschen.

2 Allgemeines

2.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz



Beim Einbau von Bordsteinen ist nach DIN18318 zwingend eine geschalte Rückenstütze vorgeschrieben. Das Gerät *Gleitschalung Rückenstütze GR 150* ist auf alle gängigen Bordsteinabmessungen einstellbar. Kugelgelagerte Rollen erlauben das Verschieben des Gerätes GR 150 mit wenig Kraftaufwand. Über 2 Exzenterhebel lässt sich das Schalblech lösen und wieder in Schalstellung bringen.

DIN18318 schreibt auch die Verdichtung des Betons vor: dafür ist der mitgelieferte *Stampfer* zu benutzen.

Optional erhältlich:

- Koppelstange für Rückenstütze KS-GR 150 (41000241).
Mit dieser Koppelstange lassen sich zwei oder mehr Rückenstützen zusammenkoppeln und damit abschalen.



- Das Gerät darf nur für den in der Bedienungsanleitung beschriebenen bestimmungsgemäßen Einsatz unter Einhaltung der gültigen Sicherheitsvorschriften und unter Einhaltung der dementsprechenden gesetzlichen Bestimmungen u. den der Konformitätserklärung verwendet werden.
- Jeder anderweitige Einsatz gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist **verboten!**
- Die am Einsatzort gültigen gesetzlichen Sicherheits- und Unfallvorschriften müssen zusätzlich eingehalten werden.



Der Anwender **muss** sich vor jedem Einsatz vergewissern, dass:

- das Gerät für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist, sich im ordnungsgemäßen Zustand befindet und die zu hebenden Lasten für das Heben geeignet sind.

In Zweifelsfällen setzen Sie sich vor der Inbetriebnahme mit dem Hersteller in Verbindung.



NICHT ERLAUBTE TÄTIGKEITEN:

Eigenmächtige Umbauten am Gerät oder der Einsatz von eventuell selbstgebauten Zusatzvorrichtungen gefährden Leib und Leben und sind deshalb grundsätzlich **verboten!!**

Die **Tragfähigkeit** und **Nennweiten/Greifbereiche** des Gerätes dürfen nicht überschritten werden.

Alle nicht bestimmungsgemäßen Transporte mit dem Gerät sind strengstens untersagt:

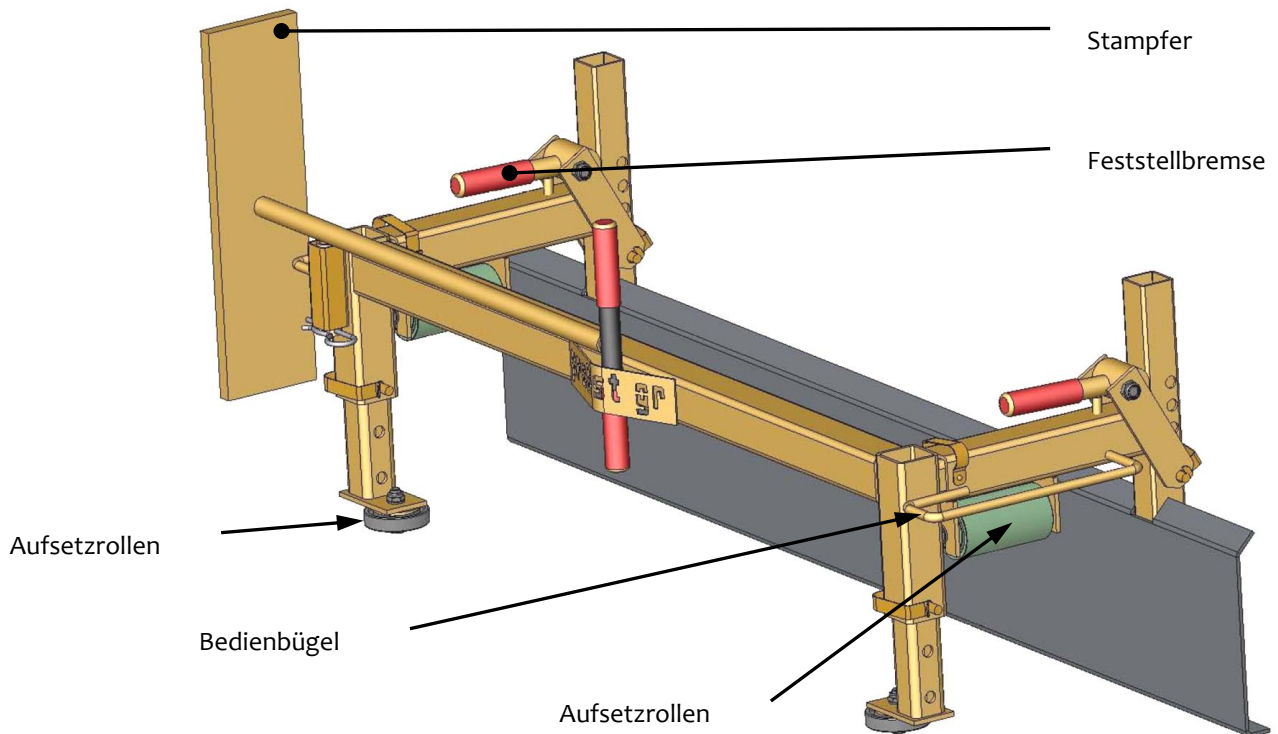
- Transport von Menschen und Tieren.
- Transport von Baustoffpaketen, Gegenständen und Materialien, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Das Anhängen von Lasten mit Seilen, Ketten o.ä. an das Gerät.

2.2 Technische Daten

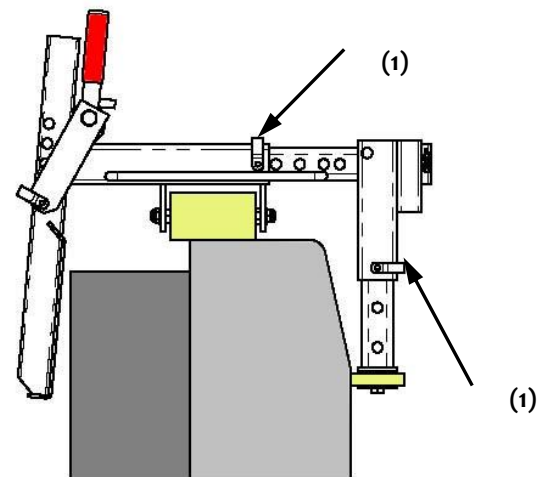
Typ	Länge Schalblech	Dicke Rückenstütze	Dicke Bordstein	Eigengewicht
GR 150	1.500 mm	150 mm	80-200 mm	31 kg

3 Einstellung und Bedienung

3.1 Einstellungen

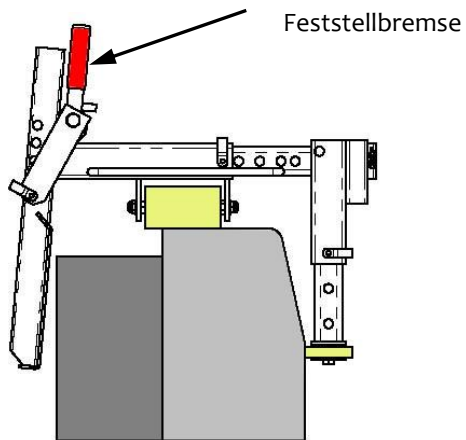


- Das Gerät GR150 auf Bordstein aufsetzen.
- Die entsprechenden Federstecker (1) am Gerät GR150 entfernen und Rollenhöhe auf die Bordsteinabmessungen einstellen.
- Federstecker (1) am Gerät wieder einstecken u. sichern.

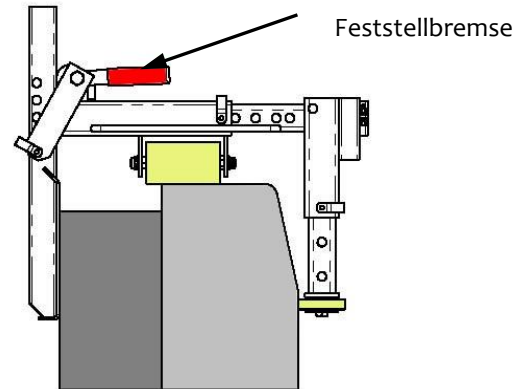


Vorsicht bei der Einstellung des Greifbereiches. **Verletzungsgefahr der Hände!**

3.2 Bedienung



Feststellbremse in senkrechter Position zum Verschieben des Gerätes GR150 auf dem Bordstein

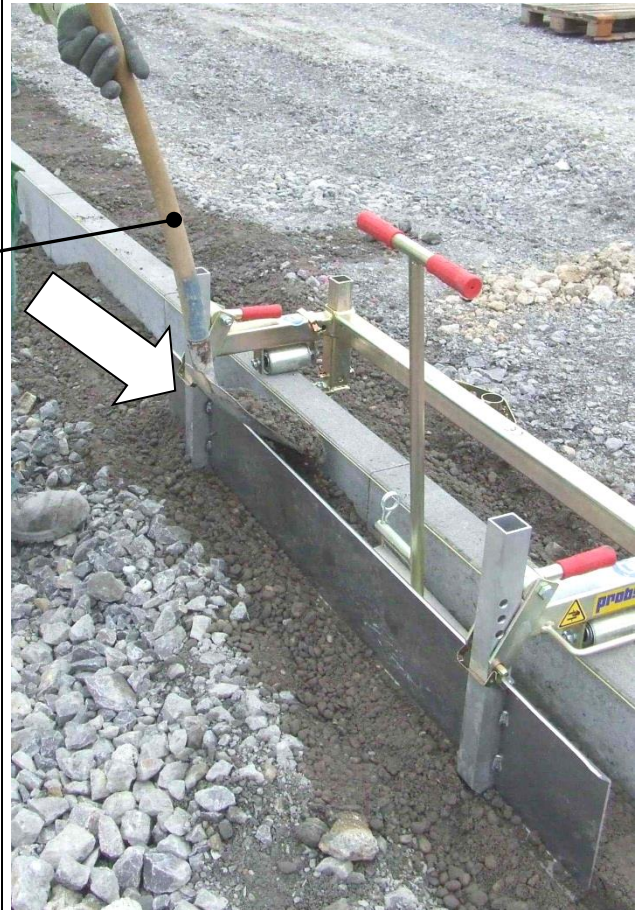


Feststellbremse in waagrechter Position zum Befüllen der Rückstütze mit Beton.



- Beton mit Schaufel zwischen Bordstein und Rückenstütze einfüllen →

Schaufel



- Beton mit *Stampfer* verdichten und dann erst wieder Beton auffüllen (u. wieder verdichten bis Betonfüllhöhe erreicht ist). →
- Dann *Feststellbremse* lösen, Gerät GR150 durch Schieben an den *Bedienbügel* entsprechend auf dem Bordstein verschieben und Gerät GR150 durch *Feststellbremse* wieder arretieren.

Stampfer

Feststellbremse

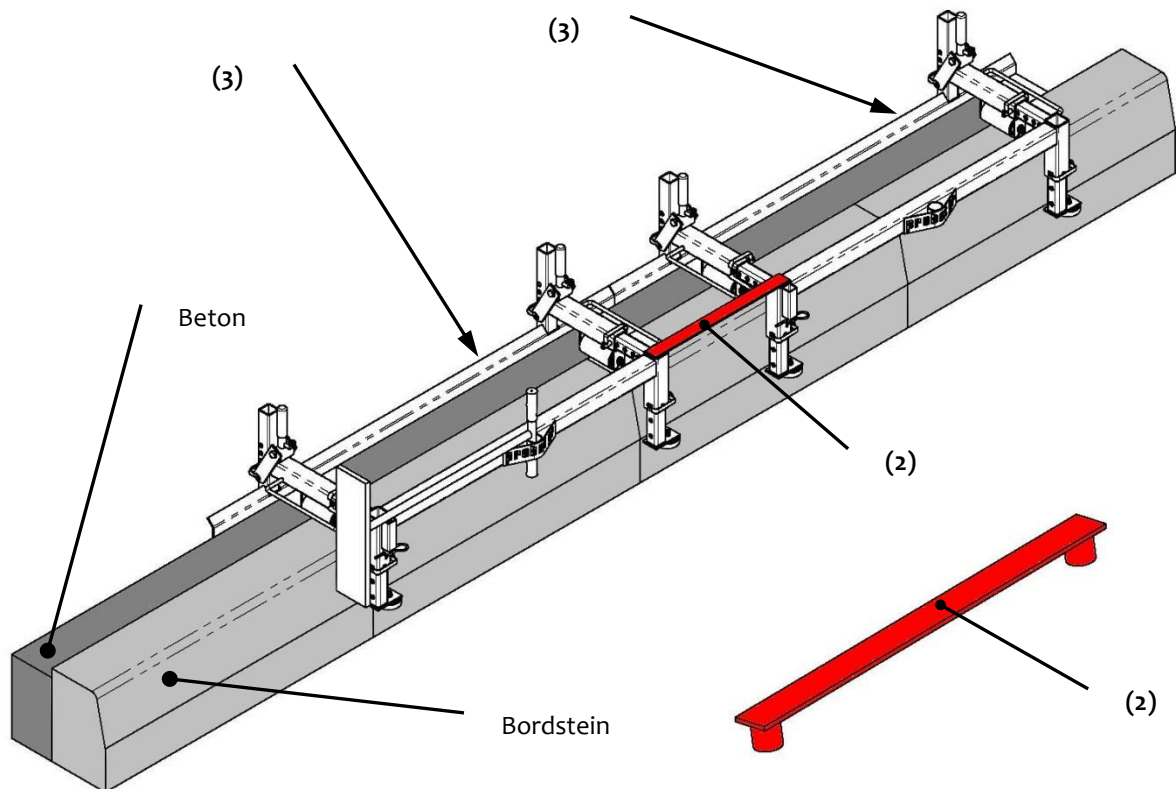
Bedienbügel



3.2.1 Zubehör Koppelstange (KS-GR 150)

Koppelstange für Rückenstütze KS-GR 150 (41000241).

Mit dieser Koppelstange (2) lassen sich zwei oder mehr Rückenstützen (3) zusammenkoppeln und damit abschalen.



Q3 S. 1.13

4 Wartung und Pflege

4.1 Wartung



Um eine einwandfreie Funktion, Betriebssicherheit und Lebensdauer des Gerätes zu gewährleisten, sind die in der unteren Tabelle aufgeführten Wartungsarbeiten nach Ablauf der angegebenen Fristen durchzuführen.

Es dürfen **nur Original-Ersatzteile** verwendet werden; ansonsten erlischt die Gewährleistung.

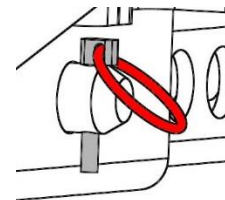
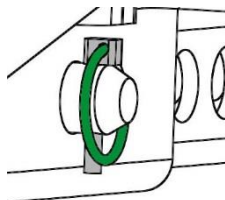


Alle Arbeiten dürfen nur bei stillgelegtem Gerät erfolgen!

4.1.1 Mechanik

WARTUNGSFRIST	Auszuführende Arbeiten
Erstinspektion nach 25 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none"> Sämtliche Befestigungsschrauben kontrollieren bzw. nachziehen (darf nur von einem Sachkundigen durchgeführt werden).
Alle 50 Betriebsstunden	<ul style="list-style-type: none"> Sämtliche Befestigungsschrauben nachziehen (achten Sie darauf, dass die Schrauben gemäß den gültigen Anzugsdrehmomenten der zugehörigen Festigkeitsklassen nachgezogen werden). Sämtliche vorhandene Sicherungselemente (wie Klappsplinte) auf einwandfreie Funktion prüfen und defekte Sicherungselemente ersetzen. → 1) Alle Gelenke, Führungen, Bolzen und Zahnräder auf einwandfreie Funktion prüfen, bei Bedarf nachstellen oder ersetzen. Greifbacken (sofern vorhanden) auf Verschleiß prüfen und reinigen, bei Bedarf ersetzen. Ober- und Unterseite der Gleitlagerung (sofern vorhanden) bei geöffnetem Gerät mit einem Spachtel einfetten. Alle Schmiernippel (sofern vorhanden) mit Fettpresse schmieren.
Mindestens 1x pro Jahr (bei harten Einsatzbedingungen Prüfintervall verkürzen)	<ul style="list-style-type: none"> Kontrolle aller Aufhängungsteile, sowie Bolzen und Laschen. Prüfung auf Risse, Verschleiß, Korrosion und Funktionssicherheit durch einen Sachkundigen.

1)



4.2 Reparaturen



- Reparaturen am Gerät dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die die dafür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.
- Vor der Wiederinbetriebnahme muss eine außerordentliche Prüfung durch einen Sachverständigen durchgeführt werden.



Инструкция по эксплуатации

Перевод оригинала инструкции по эксплуатации

Подвижная опалубка GR-150

GR-150

Оглавление

1	Техника безопасности	3
1.1	Символы правил техники безопасности.....	3
1.2	Знаки техники безопасности	3
1.3	Определение квалифицированного персонала / специалистов.....	3
1.4	Меры личной безопасности.....	4
1.5	Защитные средства.....	4
1.6	Охрана труда	4
1.7	Функциональный и визуальный контроль	4
1.7.1	Общие положения	4
2	Общие положения	5
2.1	Использование по назначению.....	5
2.2	Технические характеристики	6
3	Настройка и эксплуатация	6
3.1	Настройки	6
3.2	эксплуатация.....	7
3.2.1	Принадлежности для соединительных шпилек (KS-GR 150).....	9
4	Техобслуживание и уход	10
4.1	Техобслуживание	10
4.1.1	Механика.....	10
4.2	Ремонтные работы.....	10

1 Техника безопасности

1.1 Символы правил техники безопасности



Опасно для жизни!

Обозначает опасность. Если ее не предотвратить, то следствием будут являться смертельные случаи и тяжелейшие травмы.



Опасная ситуация!

Обозначает опасную ситуацию. Если ее не предотвратить, то следствием могут являться травмы или материальный ущерб.



Запрещено!


Обозначает запрет. Следствием несоблюдения данного запрета будут являться смертельные случаи и тяжелейшие травмы или материальный ущерб.




Важные сведения или полезные советы по применению.

1.2 Знаки техники безопасности

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ

Символ	Значение	№ для заказа	Размер
	Опасность зажатия рук.	29040221	30 x 30 мм
		29040220	50 x 50 мм
		29040107	80 x 80 мм

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ

Символ	Значение	№ для заказа	Размер
	Каждый оператор обязан прочесть и усвоить руководство по эксплуатации устройства, содержащее правила техники безопасности!	29040665	Ø30 мм
		29040666	Ø50 мм

1.3 Определение квалифицированного персонала / специалистов

Работы по монтажу, техобслуживанию и ремонту данного устройства разрешается выполнять только квалифицированному персоналу или специалистам!

Квалифицированный персонал или специалисты должны обладать необходимыми профессиональными знаниями в следующих областях, насколько это применимо к данному устройству:

- в механике
- в гидравлике
- в пневматике
- в электротехнике

1.4 Меры личной безопасности



- Каждый оператор обязан прочесть и усвоить руководство по эксплуатации устройства, содержащее правила техники безопасности.
- Эксплуатировать устройство и все системы высшего уровня, в которых/на которых установлено устройство, разрешается только уполномоченным на это и квалифицированным персоналом.



- Ведение вручную разрешается только на машинах с рукоятками.

1.5 Защитные средства

Согласно требованиям техники безопасности к защитным средствам относятся:

- защитная одежда
- защитные перчатки
- защитная обувь

1.6 Охрана труда



- Охраняйте рабочую зону для посторонних лиц, особенно для детей, на большой площади.
- Осторожно во время грозы!



- Осветите рабочую зону достаточно хорошо.
- Будьте осторожны с мокрыми, замороженными и грязными строительными материалами!



- Работа с прибором в погодных условиях при температуре ниже 3 °C (37,5 °F) **запрещена!** Существует опасность соскальзывания захватывающих грузов из-за влажности или обледенения.

1.7 Функциональный и визуальный контроль

1.7.1 Общие положения



- Перед каждым применением необходимо проверить функцию и состояние оборудования.
- Техобслуживание, смазку и устранение неисправностей разрешается производить только на неработающем оборудовании!



- При неисправностях, влияющих на технику безопасности, повторный ввод оборудования в эксплуатацию разрешается только после полного устранения неисправностей.
- В случае образования трещин на опорных деталях всякая эксплуатация оборудования должна быть **немедленно** прекращена.
- При наличии трещин, щелей или поврежденных деталей всякая эксплуатация оборудования должна быть **немедленно** прекращена.



- Руководство по эксплуатации оборудования должно находиться на месте его работы в постоянной готовности к использованию.
- Имеющуюся на оборудовании типовую табличку снимать запрещается.
- Неразборчивые указательные таблички следует заменять (например, запрещающие и предупреждающие знаки).

2 Общие положения

2.1 Использование по назначению



При установке бордюров обязательной является поддержка обратного хода в соответствии с DIN18318. Опоры для спины скользящей формы GR 150 могут быть отрегулированы под все распространенные размеры бордюрного камня.

Ролики на шарикоподшипниках позволяют перемещать машину GR 150 с минимальными усилиями.

Два эксцентриковых рычага предусмотрены для освобождения опалубочной поверхности и возврата ее в положение опалубки.

DIN18318 также предписывает уплотнение бетона: для этого необходимо использовать поставляемый в комплекте тампер.

Опционально:

- Соединительная тяга для опоры спины KS-GR 150 (41000241). С помощью этой соединительной штанги можно соединить две или более задних опоры и, таким образом, заблокировать их.



- Устройство разрешается использовать только по назначению, описанному в инструкции по эксплуатации, с соблюдением действующих правил техники безопасности и соответствующих предписаний закона и декларации о соответствии.
- Любое другое использование считается ненадлежащим и **запрещено!**
- Кроме того, необходимо соблюдать действующие на месте эксплуатации предписания по технике безопасности и предупреждению несчастных случаев.



Перед каждым использованием пользователь **должен** убедиться в этом:

- устройство подходит для использования по назначению
- находится в надлежащем состоянии
- грузоподъемность подъемных устройств позволяет поднимать следующие грузы

В случае сомнений перед вводом в эксплуатацию необходимо связаться с изготовителем.



НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

Самовольные модификации устройства или использование дополнительных устройств, которые вы создали сами, могут представлять опасность для жизни и здоровья и поэтому строго запрещены!

Грузоподъемность (WLL) и номинальная ширина захвата/диапазон захвата устройства не должны быть превышены.

Любая неправильная транспортировка с устройством строго запрещена:

Транспортировка людей и животных.

Транспортировка упаковок, предметов и материалов из строительных материалов, не описанных в данном руководстве.

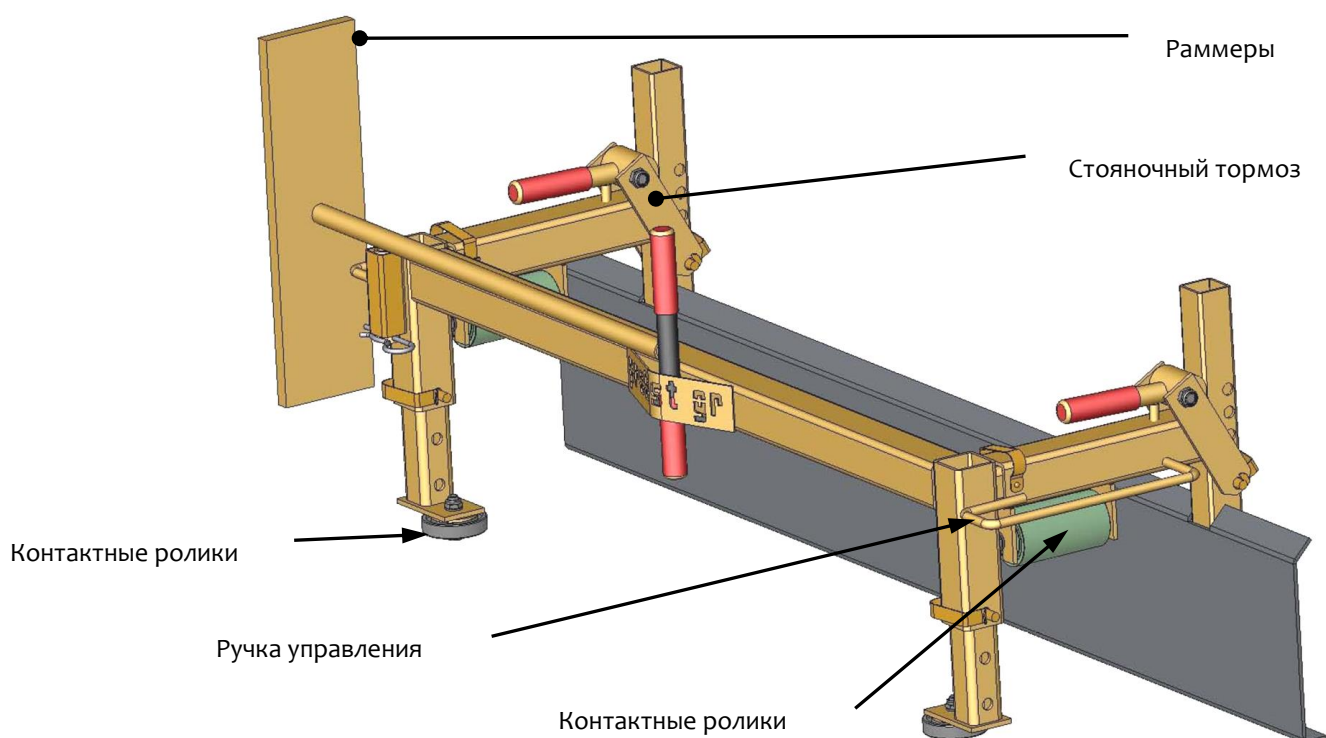
Крепление грузов тросами, цепями или аналогичными устройствами.

2.2 Технические характеристики

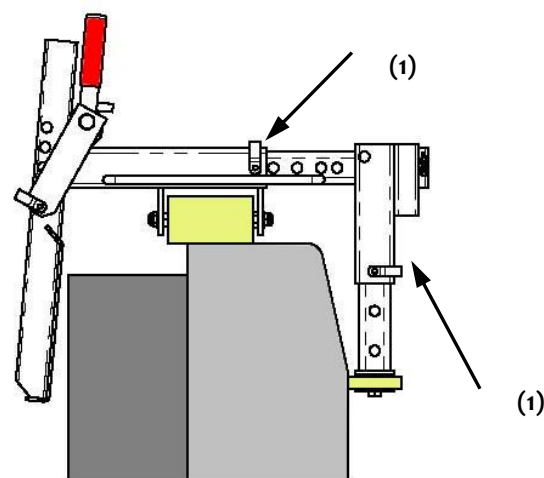
Введите	Длина опалубочной пластины	Поддержка толстой спины	Толстая обочина	Собственный вес
GR-150	1.500 mm	150 mm	80-200 mm	31 kg

3 Настройка и эксплуатация

3.1 Настройки

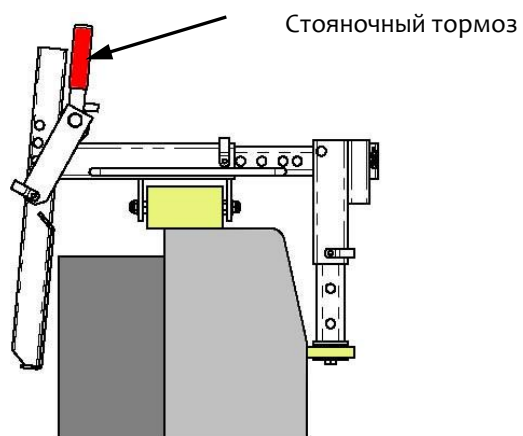


- Установите блок GR-150 на бордюр.
- Удалите соответствующие шпильки (1) на блоке GR150 и отрегулируйте высоту ролика в соответствии с размерами бордюра.
- Повторно вставьте и закрепите пружинную шпонку (1) на блоке.

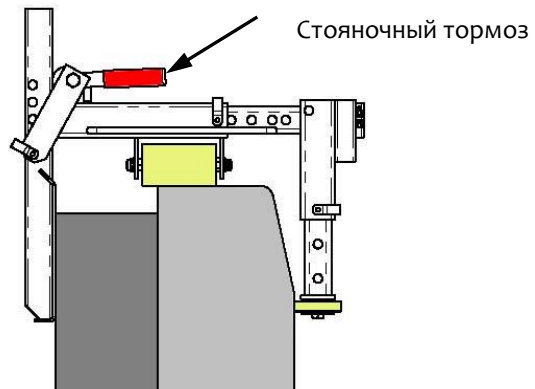


Будьте осторожны при регулировке диапазона захвата. **Опасность травмирования рук!**

3.2 эксплуатация



Стояночный тормоз в вертикальном положении для перемещения GR150 по бордюру.

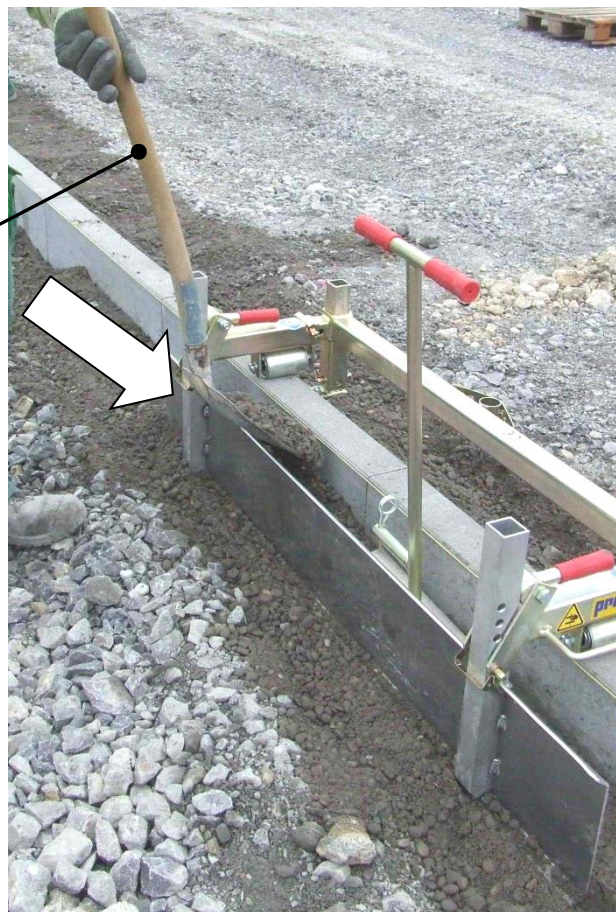


Стояночный тормоз в горизонтальном положении для заливки бетоном опоры спины.



- Залить бетон с лопатой между бордюром и задней опорой →

Лопата

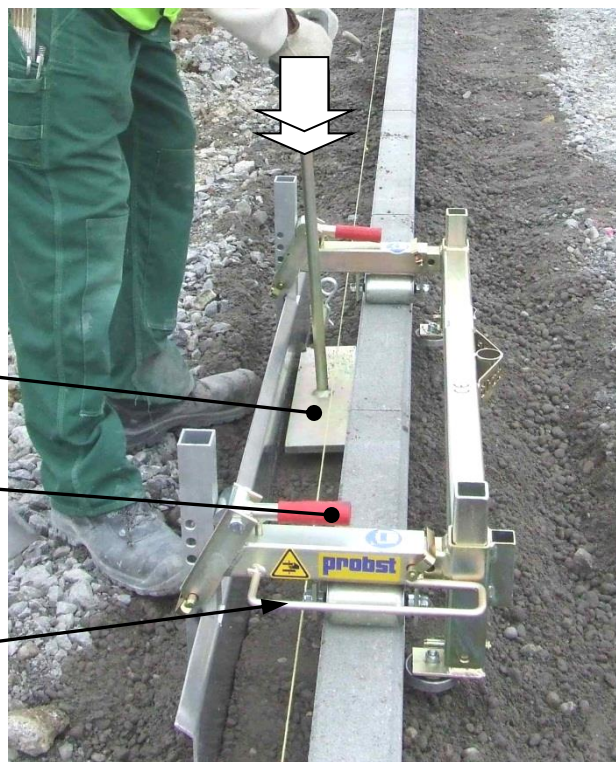


- Уплотнение бетона с помощью трамбовки и только после этого снова заполнять бетоном (и снова уплотнять до тех пор, пока не будет достигнут уровень бетона). →
- Затем отпустите стояночный тормоз, переместите GR-150 на обочину, нажав на рукоятки управления, и заблокируйте GR150, затянув стояночный тормоз.

Раммеры

Стояночный тормоз

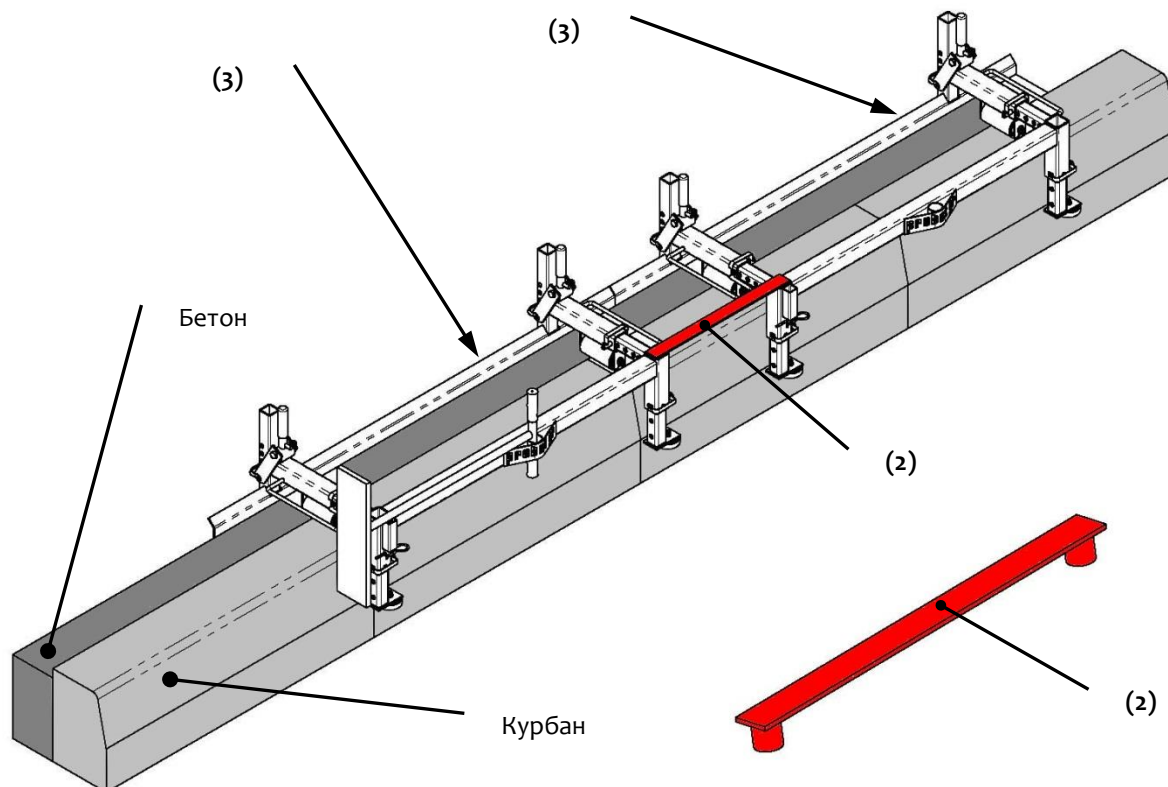
Ручка управления



3.2.1 Принадлежности для соединительных шпилек (KS-GR 150)

Соединительная тяга для опоры спины KS-GR-150 (41000241).

С помощью этой соединительной штанги (2) можно соединить две или более спинки (3) и таким образом снять их.



03 S.

4 Техобслуживание и уход

4.1 Техобслуживание



Чтобы обеспечить исправную работу, эксплуатационную безопасность и длительный срок службы оборудования, по истечении указанных сроков должны выполняться приведенные в таблице работы по техобслуживанию.

Используйте **только оригинальные запасные части**; иначе гарантия теряет силу.

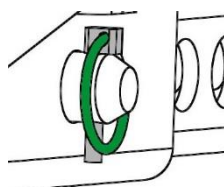


При этом иметь в виду, что все работы можно выполнять только при выключенном оборудовании!

4.1.1 Механика

ПЕРИОД ОБСЛУЖИВАНИЯ	Предстоящая работа
Первоначальный осмотр после 25 часов работы	<ul style="list-style-type: none"> Проверить или подтянуть все крепежные винты (разрешается только квалифицированному специалисту).
Каждые 50 часов работы	<ul style="list-style-type: none"> Затяните все крепежные винты (следите за тем, чтобы винты затягивались в соответствии с действительными моментами затяжки соответствующих классов прочности). Проверьте все имеющиеся предохранительные элементы (например, откидные штифты) на правильность функционирования и замените неисправные предохранительные элементы. → 1) Проверьте все шарниры, направляющие, штифты и звездочки, цепи на правильность функционирования, при необходимости отрегулируйте или замените. Проверьте зажимные губки (если есть) на износ и очистите, при необходимости замените. Все имеющиеся направляющие и шарниры подвижных частей или компонентов машины должны быть смазаны/смазаны для уменьшения износа и обеспечения оптимальных последовательностей движений. Смажьте все смазочные ниппели (если есть) смазочным пистолетом.
Как минимум 1 раз в год (при тяжелых условиях эксплуатации укоротите интервал между осмотрами).	<ul style="list-style-type: none"> Проверка всех деталей подвески, а также болтов и кронштейнов. Проверка на трещины, износ, коррозию и функциональную безопасность специалистом.

1)



4.2 Ремонтные работы



- Ремонтные работы на устройстве разрешается выполнять только лицам, обладающим необходимыми для этого знаниями и опытом.
- Перед повторным вводом в эксплуатацию должен быть произведен внеплановый инспекционный контроль специалистом.

Протокол техобслуживания

Право на гарантийное обслуживание для этого прибора имеется только при проведении предписанных работ по техобслуживанию (при подаче заявления на гарантийное обслуживание всегда прикладывать протокол техобслуживания). После каждого обслуживания необходимо предоставить нам данный протокол с подписью и штампом ¹⁾.

1) По электронной почте на адрес service@probst-handling.de либо по Факсу или по почте.

Пользователь: _____

Тип прибора: _____

№ части: _____

№ прибора: _____

Год выпуска: _____

Техобслуживание после 25 рабочих часов

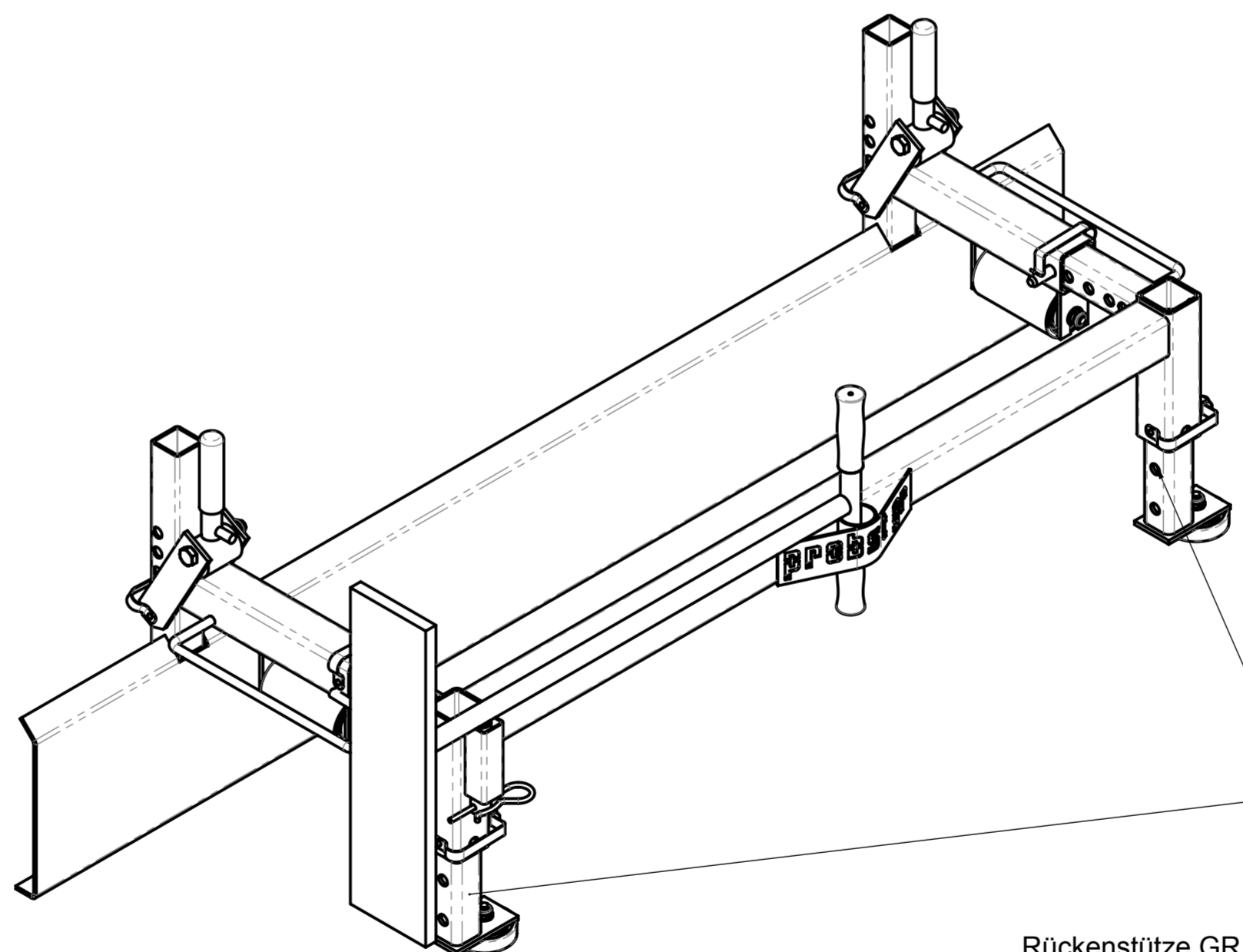
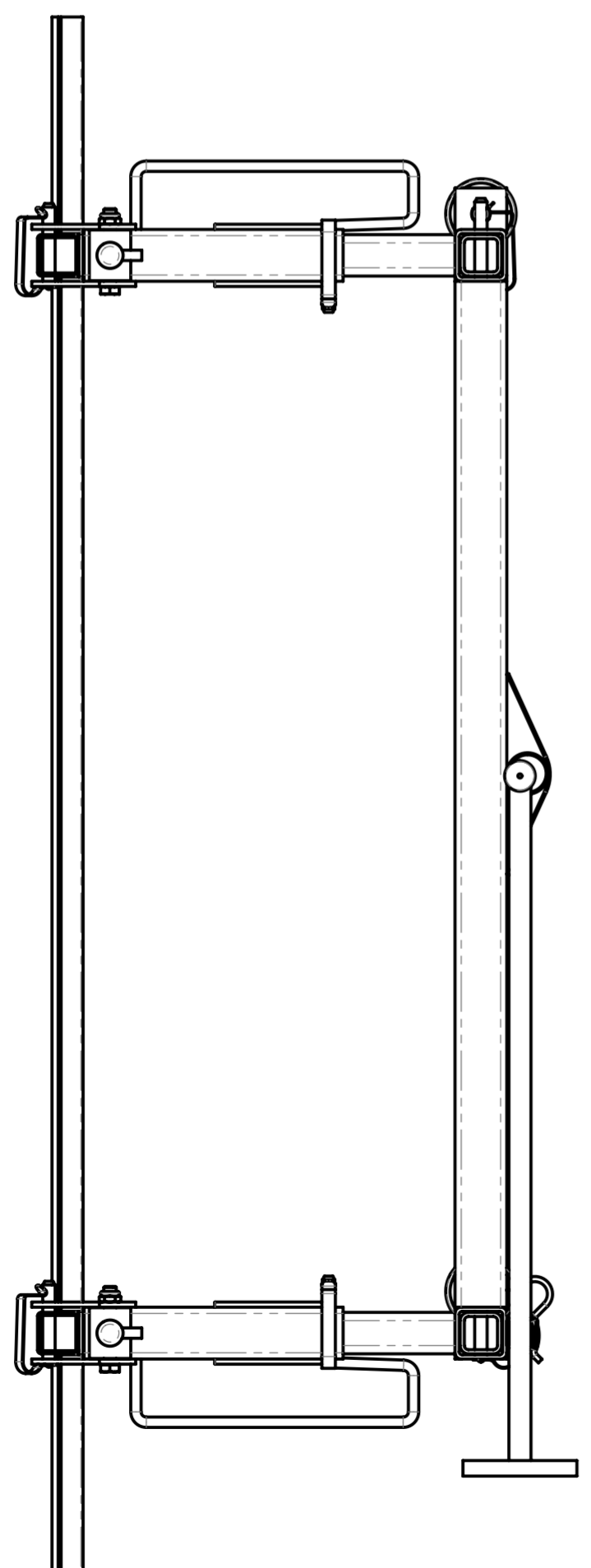
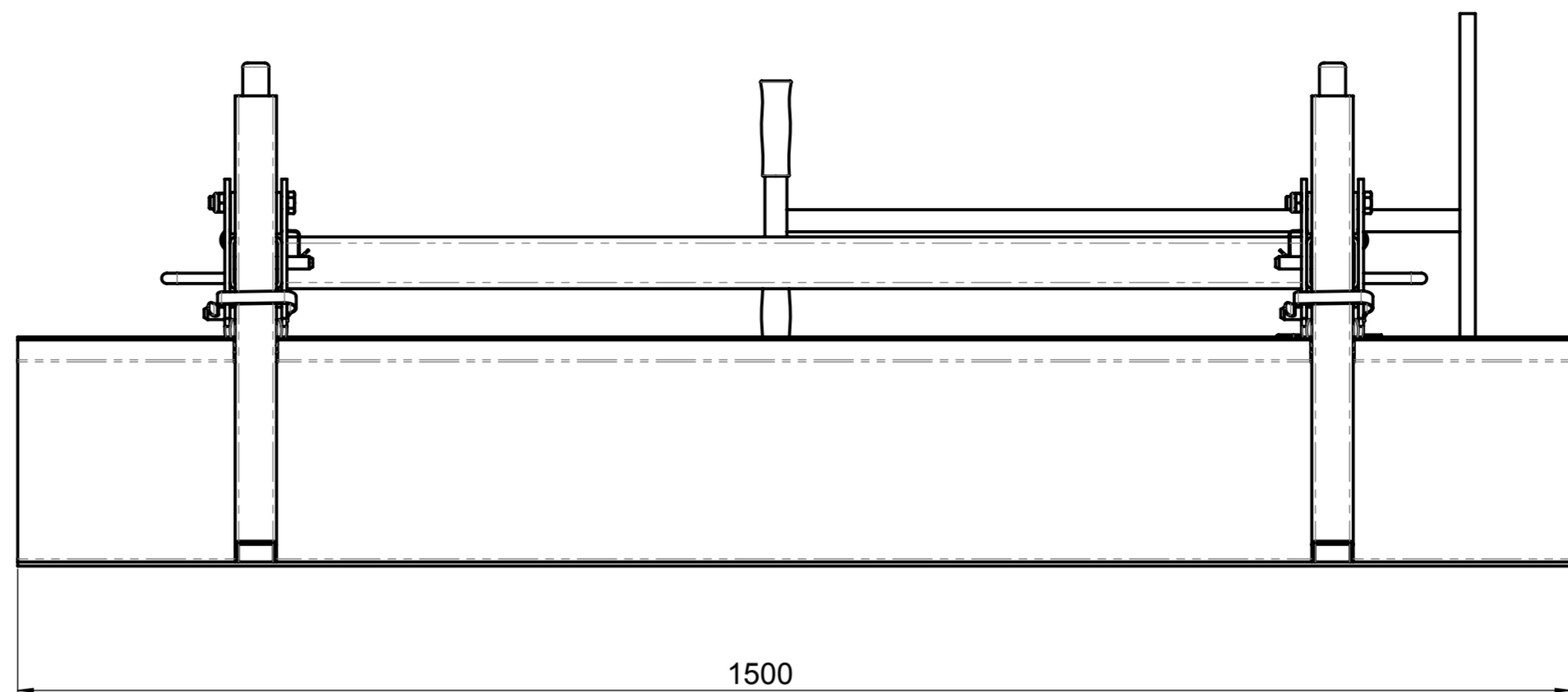
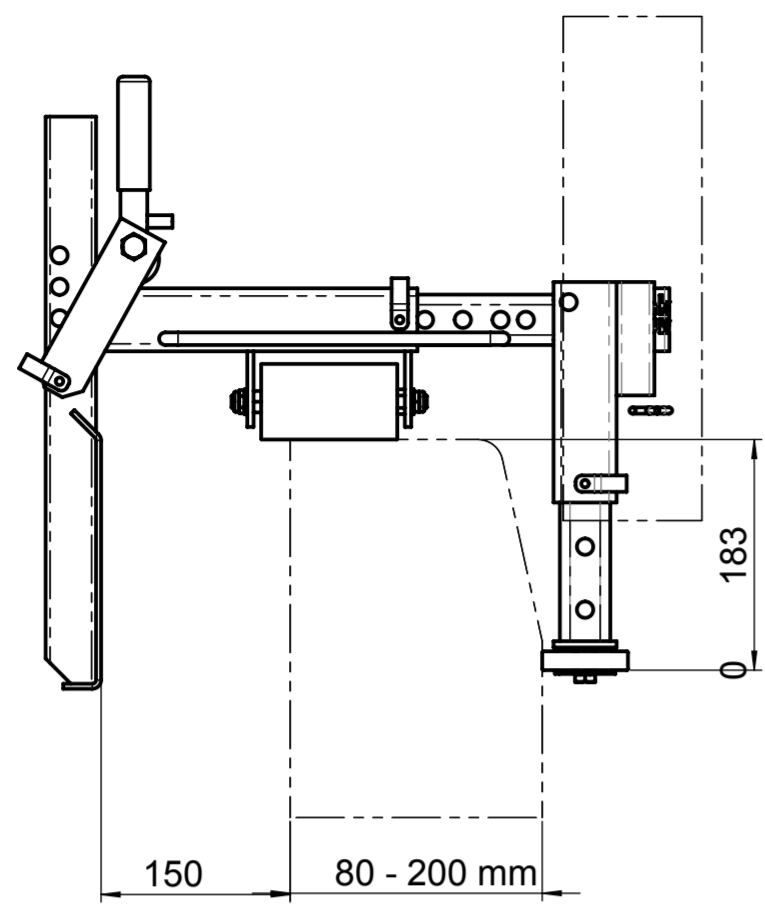
Дата :	Вид техобслуживания:	Выполнено фирмой:
		Штемпель
		Имя _____ Подпись _____

Техобслуживание после 50 рабочих часов

Дата:	Вид техобслуживания:	Выполнено фирмой:
		Штемпель
		Имя _____ Подпись _____
		Штемпель
		Имя _____ Подпись _____
		Штемпель
		Имя _____ Подпись _____

Техобслуживание 1 х год

Дата:	Вид техобслуживания:	Выполнено фирмой:
		Штемпель
		Имя _____ Подпись _____
		Штемпель
		Имя _____ Подпись _____



Bei Bord 8, müssen die Lagerführungen 90° Richtung Bordstein gedreht ummontiert werden.

Rückenstütze GR 150 ist anwendbar nach DIN EN 18318 für Borde 8 bis 20 cm breit.

		© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung
	Erst. 2.10.2008	Perumal.Hurth	Gleitschalung Rückenstütze GR 150
	Gepr. 14.7.2016	J.Werner	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer
			D51000066
			Blatt 1 von 1
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

8

7

6

5

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

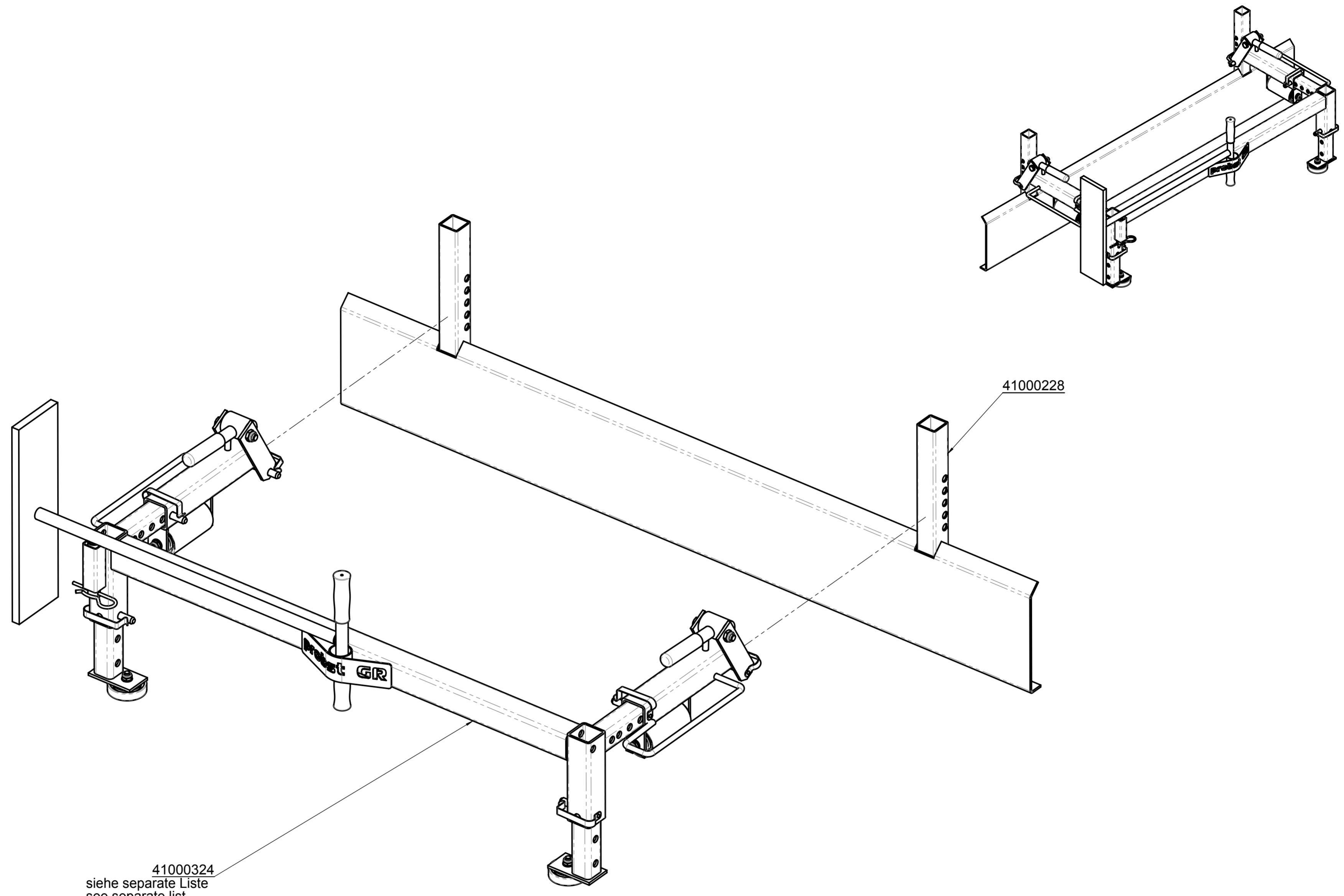
C

B

B

A

A



4100324
siehe separate Liste
see separate list

4100228



© all rights reserved conform to ISO 16016

Datum	Name
Erst. 2.10.2008	Perumal.Hurth
Gepr. 15.12.2016	R.Wolff

Benennung
GLEITSCHALUNG RÜCKENSTÜTZE GR 150

Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
1			

Artikelnummer/Zeichnungsnummer
E51000066

Blatt
1
von 1

8

7

6

5

4

3

2

1

8 7 6 5 4 3 2 1

F

E

D

C

B

A

F

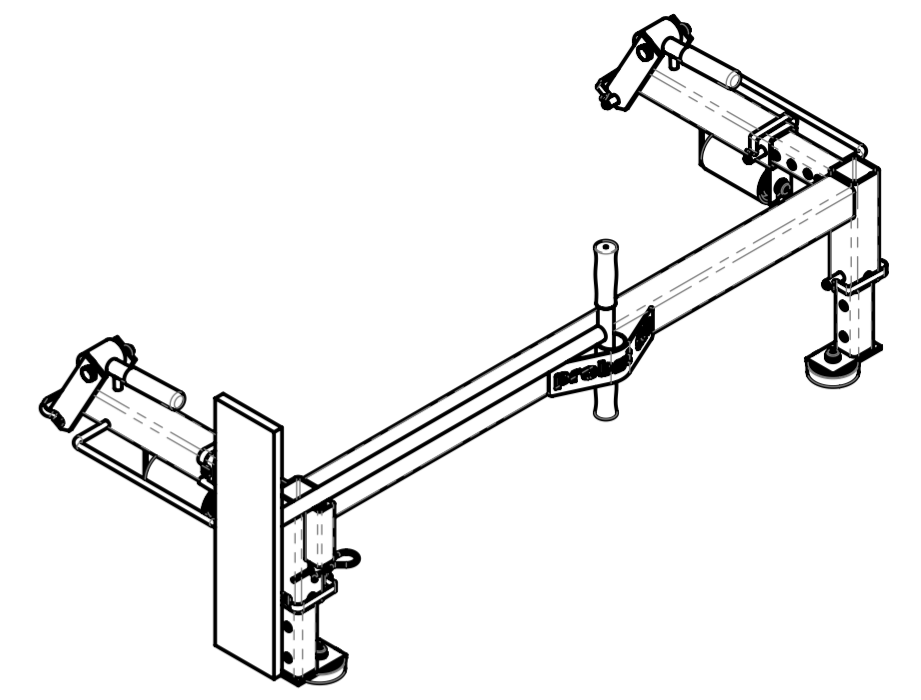
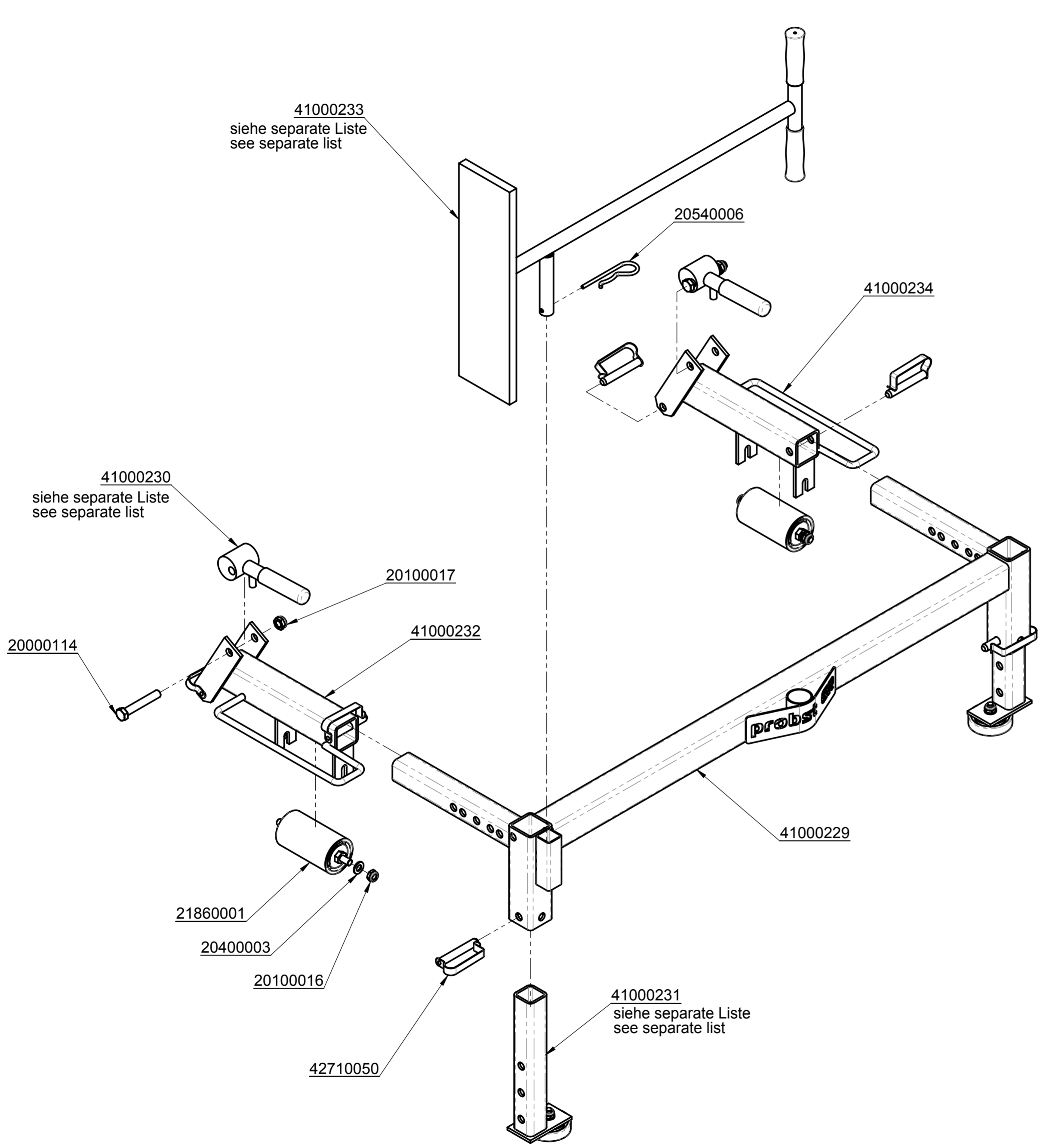
E

D

C

B

A



		© all rights reserved conform to ISO 16016	
Datum		Name	
Erst.	15.12.2016	R. Wolff	
Gepr.	16.12.2016	I. Krasnikov	
Benennung		Hauptträger Vormontiert	
		Gleitschalung Rückenstütze GR-150	
Artikelnummer/Zeichnungsnummer		Blatt	
E41000324		1	
		von 1	
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

8 7 6 5 4 3 2 1

8

7

6

5

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

C

B

B

A

A

8

7

6

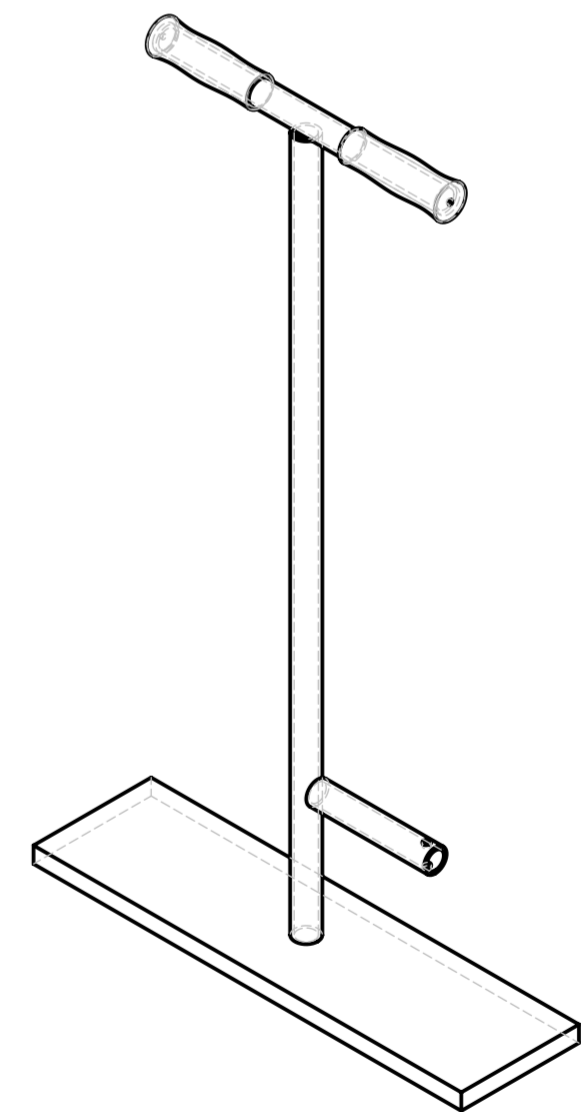
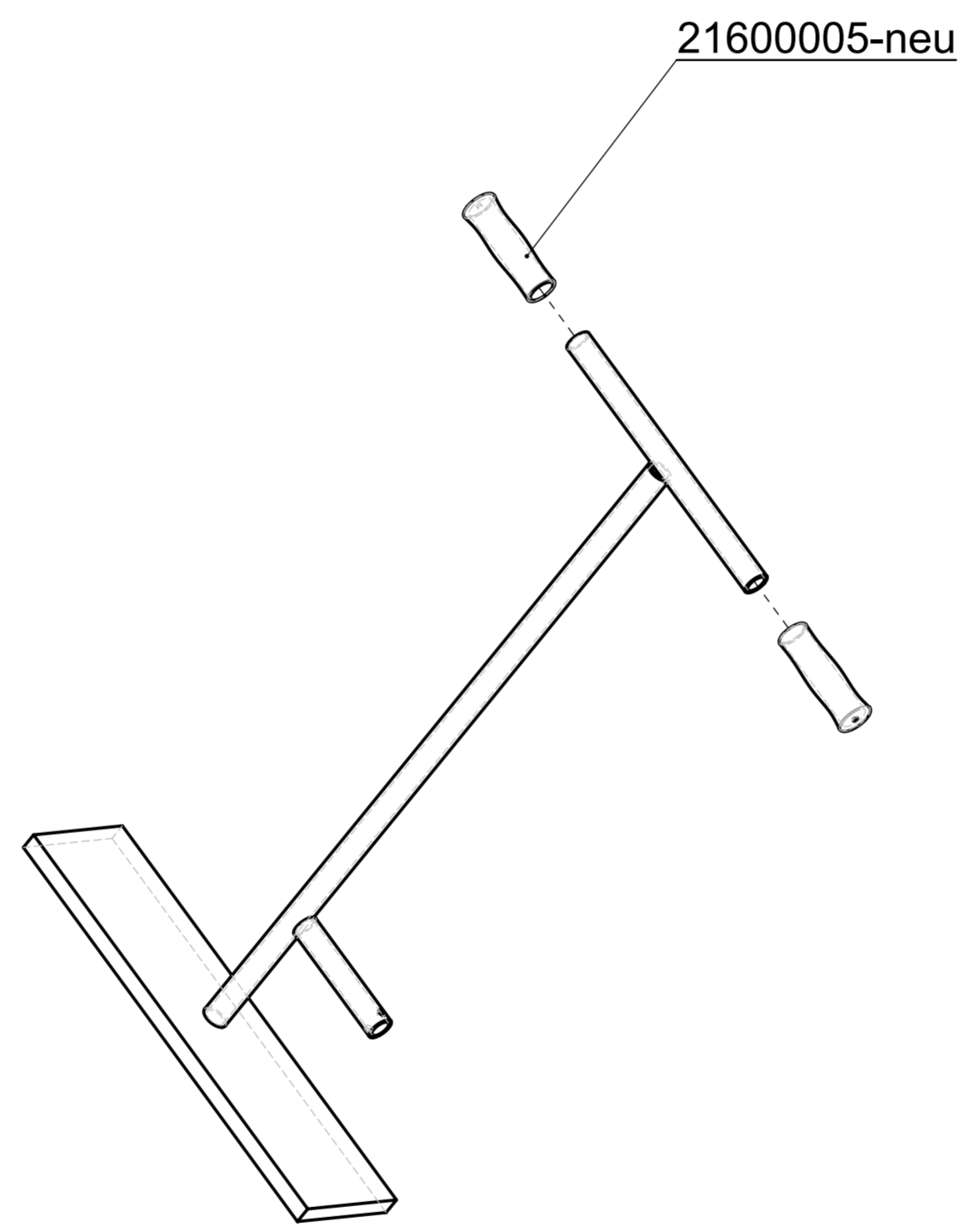
5

4

3

2

1



			© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung	
	Erst. 6.10.2008	Perumal.Hurth	Stampfer für GR150 kompl. verz.	
	Gepr. 16.12.2016	I.Krasnikov		
Zust.	Urspr.		Artikelnummer/Zeichnungsnummer	Blatt
			E41000233	1
				von 1
			Ers. f.	Ers. d.

8

7

6

5

4

3

2

1

F

E

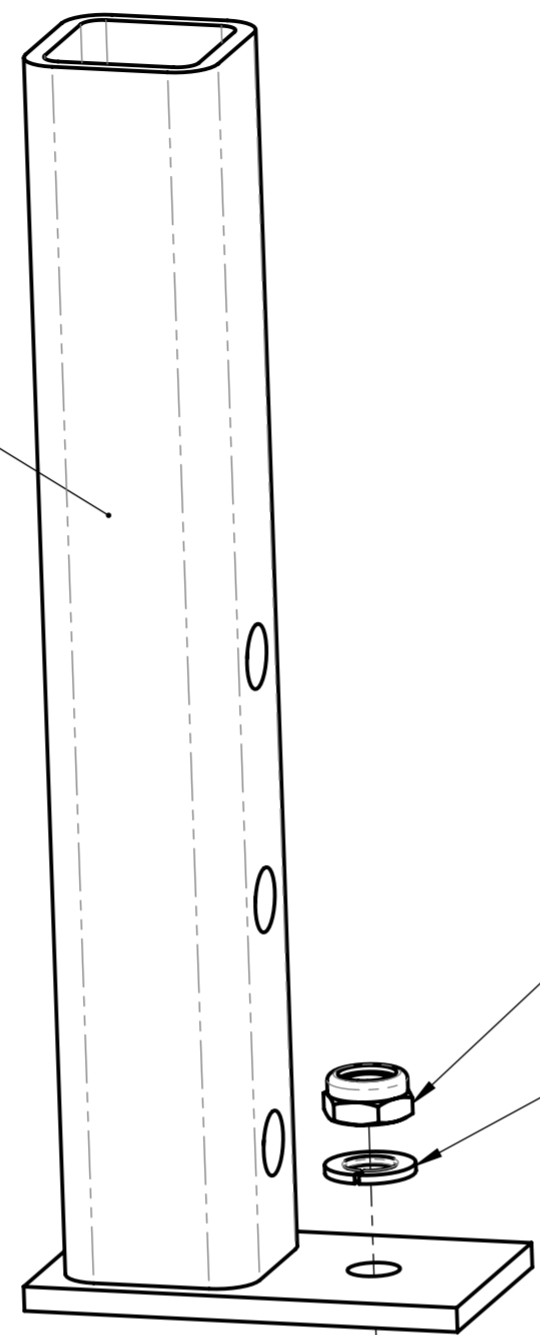
D

C

B

A

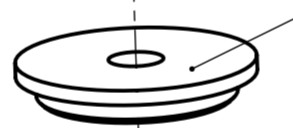
41000242



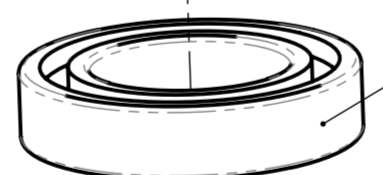
20100016

20450006

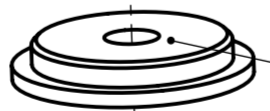
33250025



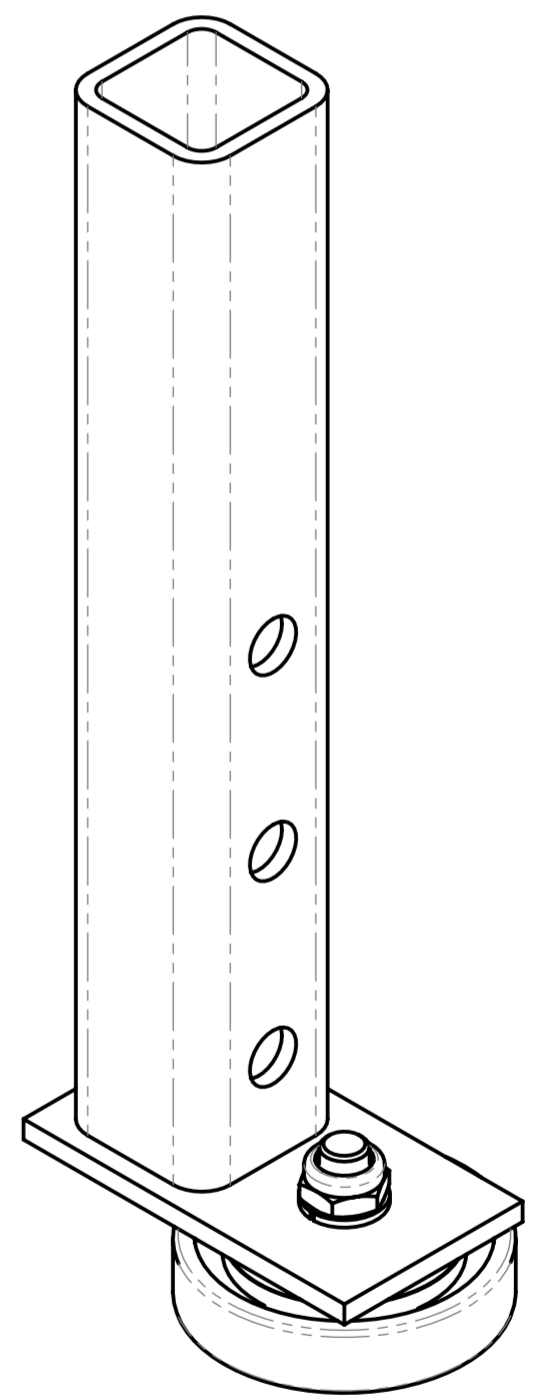
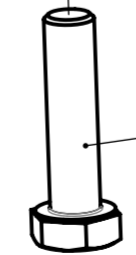
21350012



33250025



20000020



© all rights reserved conform to ISO 16016

	Datum	Name
Erst.	6.10.2008	Perumal.Hurth
Gepr.	16.12.2016	I.Krasnikov

Benennung
Gegenlager verz. GR 150

Artikelnummer/Zeichnungsnummer
E41000231

Blatt
1
von 1

Zust. Urspr.

Ers. f. Ers. d.

8

7

6

5

4

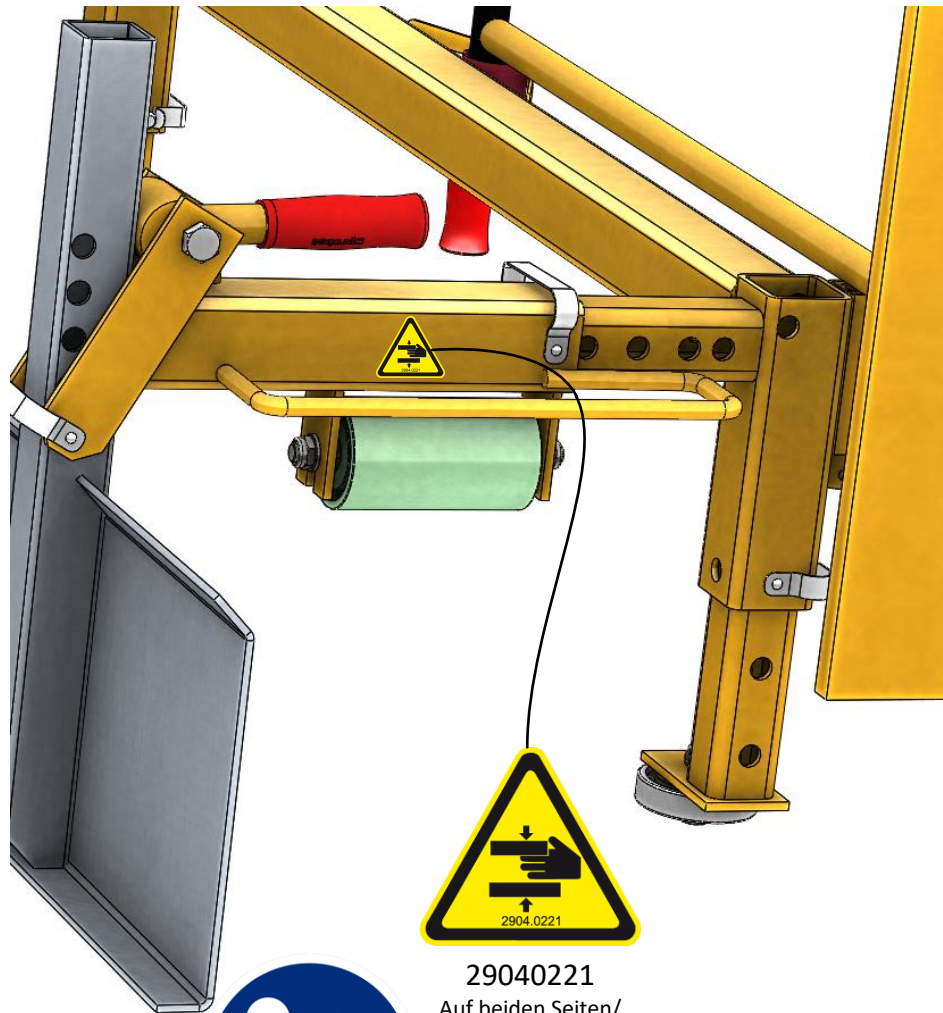
3

2

1

A

A51000066 GR-150

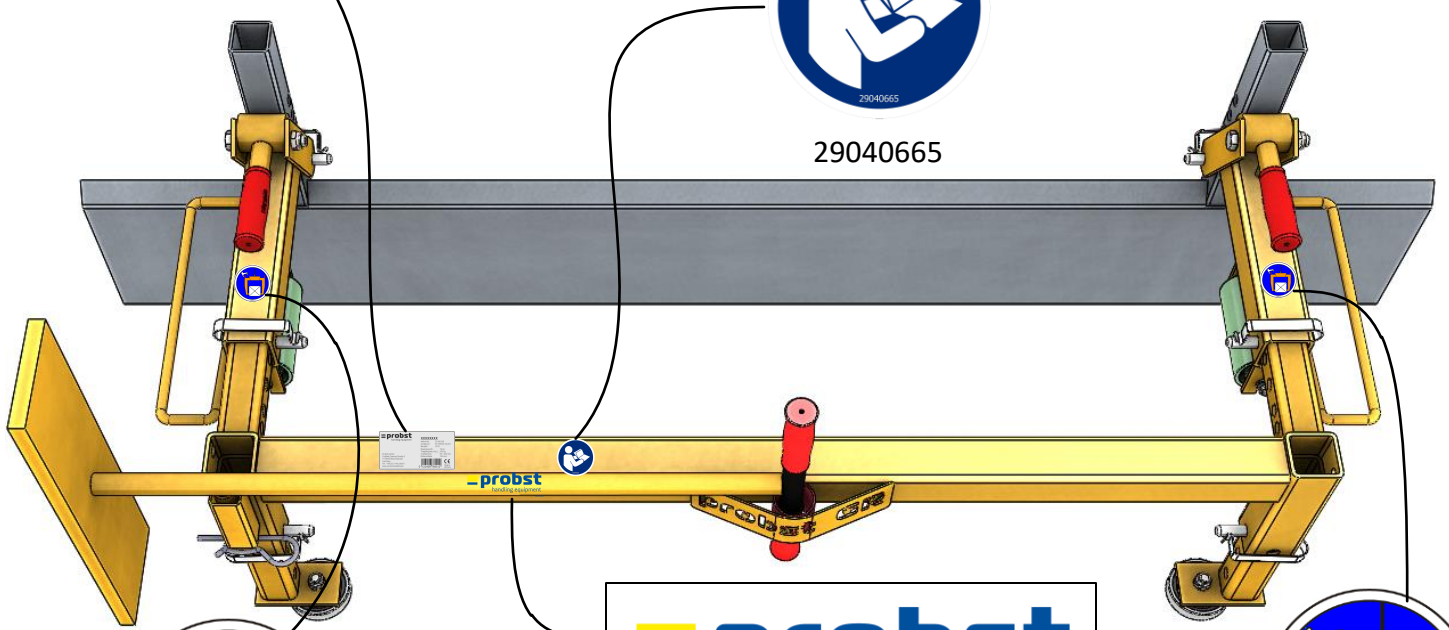


29040221
Auf beiden Seiten/
on both sides

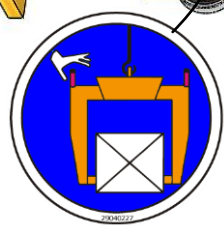
	XXXXXXX
	Artikel-Nr. 53100130 Geräte-Nr. 31516003-10-001 Baujahr 2015 Eigengewicht 18 kg Tragfähigkeit (VLL) 250 kg Greifbereich 50 - 540 mm Entschäufel 130 mm
Probst GmbH Gottlieb-Dumler-Straße 6 71729 Erdmannhausen Germany Tel.: +49 (0) 7144 3309-0 www.probst-handling.de	CE Made in Germany 0 123456 789012



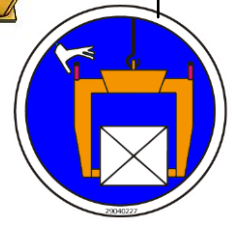
29040665



29040028



29040227



29040227