Region Storage

Region Storage. Product catalogue 2018

Region Storage. Produktkatalog 2018

Designed to move with care!

Обращение к партнерам

Мы рады представить Вам производственную компанию Region Storage, сферой деятельности которой является производство складского оборудования.
Уже более 10 лет с момента основания, наша компания неуклонно развивается, расширяя сферы своих компетенций, увеличивая объемы производства, охватывая новые географические регионы.

Только путем создания качественного оборудования, отвечающего современным техническим требованиям по оснащению производственных и складских комплексов, возможно достичь эффективных показателей и роста производства.

Наша компания обладает всеми необходимыми лицензиями и сертификатами, подтверждающими высокий уровень качества наших изделий.

Мы будем рады сотрудничеству с вами!

С уважением,
Генеральный директор **Юрий Братчук**

Letter to partners

We are pleased to introduce Region Storage manufacturing company to you. The Company's business dimension is warehouse equipment production. For over 10 years since its foundation, our Company has been making steady headway, enlarging domains of competence, increasing production output, and covering new geographic regions.

It is possible to achieve efficient performance and production growth only by producing high-quality equipment that meets up-to-date technical requirements to equipping production and storage facilities.

Our Company has all required licenses and certificates that confirm the high quality of our products.

We look forward to collaborating with you!

Best regards, **Yuri Bratchuk**
General Director

Ansprache an unsere Partner

Wir sind froh Ihnen die Produktionsgesellschaft RS vorzustellen, deren Tätigkeitsbereich die Herstellung der Lagereinrichtungen ist. Schon seit 10 Jahren seit dem Gründungsjahr entwickelt sich unsere Gesellschaft stetig, erweitert ihre Kompetenzfelder, vergrößert den Produktionsumfang und umfasst neue geographische Regionen.
Nur durch Erzeugung der hochwertigen Ausrüstung, die den gegenwärtigen technischen Forderungen an Ausstattung der Betriebs- und Lagerkomplexe entspricht, kann man effektive Kennzahlen und den Produktionswachstum erzielen.
Unsere Gesellschaft verfügt über alle notwendigen Lizenzen und Zertifikate, die hohe Qualität unserer Produkte bestätigen.
Wir würden froh mit Ihnen zusammenzuarbeiten!

Mit freundlichen Grüßen,
Generaldirektor **Yuriy Bratschuk**

Contents

About the Manufacturing Company 3
Our Products 4
Our Partners 5
Awards & Certificates 6
Heavy Duty Carts 9
Platform Trolleys 11
Pallet Enclosures 26
Two-Wheel Trucks 30
Storage Systems 36
Roll Containers 37
Rolling (Mobile) Ladders 40

Inhaltsverzeichnis:

Über die Herstellerfirma.....3
Unsere Produkte.....4
Unsere Partner.....5
Auszeichnungen und Zertifikate.....6
Schwerwagen.....9
Lastkarren 11
Umzäunung für Paletten.....26
Zweirad-Lastkarren.....30
Lagersysteme.....36
Roll-Container 37
Drehleiter (fahrbare).....40

Region Storage

Region Storage Company specializes in manufacturing warehouse equipment for storing and transporting goods. Our main products are platform trolleys and load carts of various design, which allow for significant simplification of logistic processes and can be used in a warehouse of the enterprises of any nature of business.

Die Gesellschaft *Region Storage spezialisiert sich auf Herstellung von Lagereinrichtungen für die Lagerung und Beförderung der Güter. Unser Hauptprodukt sind Lastkarren und Ladewagen verschiedener Konstruktionen, die die logistischen Prozesse erheblich vereinfachen lassen und im Lager des Unternehmens jeder Tätigkeitsart anwendbar sind.*

2,500 m^2 of capacity:

Large modern production

Region Storage is thousands of square meters of production, where we manufacture metal components, weld them into one-piece structures, paint, package and deliver to the warehouse. We supply our products to our clients throughout Russia, to neighboring countries and Europe.

Continuous development

Having released a quality product once, we keep on going! At Region Storage, we purchase new machines and upgrade existing ones. We accept feedback and comments from our clients, therefore we are constantly working on improving our products, making them more handy and durable.

Great opportunities for beneficial cooperation

Our general-purpose models of warehouse equipment does not cost much, however, its performance capabilities conform to the highest world standards. We work wholesale and retail. Our managers prepare customized attractive offers for each client.

Wide dealership network

We work with more than 300 companies throughout Russia, in Azerbaijan, Poland, Armenia and other states. We keep on pushing back the limits, and bring Region Storage products even closer to end users.

2500 m^2 der Qualität:

Eine große moderne Produktion

Region Storage bedeutet Tausende Quadratmeter der Produktion, wo wir Metallelemente vorbereiten, diese zu einheitlichen Konstruktionen schweißen, lackieren, verpacken und ins Lager liefern. Wir liefern Produkte unseren Kunden auf dem ganzen Territorium von Russland, in die Länder des nahen Auslands und Europas.

Ständige Entwicklung

Nachdem wir einmal ein hochwertiges Produkt erzeugt haben, gehen wir weiter! Im Werk Region Storage kaufen wir neue Maschinen, erneuern die bestehenden. Wir nehmen die Wünsche und Kritik unserer Kunden an, so dass wir unsere Erzeugnisse ständig vervollkommnen, machen sie bequemer und langlebiger.

Große Möglichkeiten für vorteilhafte Zusammenarbeit

Die Preise für unsere vielseitige Modelle der Lagereinrichtungen sind gering und die technischen Möglichkeiten stehen auf der Höhe der besten Weltstandards. Wir arbeiten im großen und im kleinen. Für jeden Kunden bereiten unsere Manager individuelle günstige Angebote vor.

Das breite Händlernetz

Mit uns arbeiten über 300 Gesellschaften in ganzem Russland, Aserbaidschan, Polen, Armenien und anderen Staaten. Wir erweitern weiterhin die Grenzen und machen die Produkte von Region Storage noch näher an die Endkunden.

Region Storage

Development in numbers

4000 м²
More than 4,000 square meters of production facilities

53000
53,000 product units released in 2017.

350
Product line comprises more than 350 items.

350
More than 350 partners in Russia

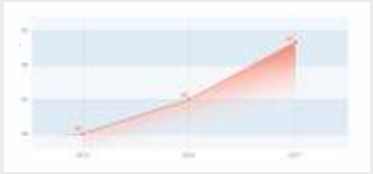


Chart:
In 2015, 40,000 items produced
In 2016, 45,000 items produced
In 2017, 53,000 items produced

Entwicklung in Zahlen

4000 м²
Produktionsflächen über 4000 qm.

53000
53.000 Einheiten der hergestellten Produkte 2017.

350
Das Produktportfolio - über 350 Artikel.

350
Über 350 Partner in Russland

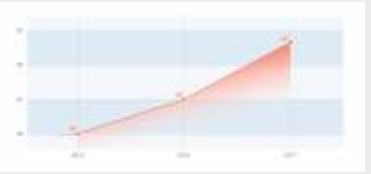


Schaubild:
2015 wurden 40.000 Erzeugnisse hergestellt
2016 wurden 45.000 Erzeugnisse hergestellt
2017 wurden 53.000 Erzeugnisse hergestellt

Region Storage products mean your infinite opportunities

High quality of standard equipment

Region Storage series products include more than 60 items of warehouse and service equipment for any task. Flatbed trolleys are made only of highest-quality metal; there are also corrosion-resistant models, as well as all-stainless steel. Most products are coated with polymer powder paint, which increases service life and enhance performance of the products.

Readiness to perform customized projects

We manufacture not only standard carts and racks, but also work with customers' projects. You can purchase equipment that is perfect for the size of your premises and for your needs: caged and flatbed trolleys, carts with off-standard-sized wheels, open-base carts, etc. Our professionals from Design Engineering Department and Non-Standard Design Department will help to design items that you need to achieve your goals.

Produkte von Region Storage - ihre unbegrenzten Möglichkeiten

Hohe Qualität der Standardpositionen

Die Serienprodukte von Region Storage schließen über 60 Positionen der Lager- und Servicetechnik für jede Aufgabe ein. Die Plattformwagen werden nur aus Metall von Spitzenqualität hergestellt, es gibt Modelle mit Korrosionsschutzeigenschaften sowie komplett aus Edelstahl. Die meisten Produkte werden mit Pulverpolymerfarbe beschichtet, was die Lebensdauer und Betriebseigenschaften der Erzeugnisse erhöht.

Die Bereitschaft zur Umsetzung eines exklusiven Projekts

Wir erzeugen nicht nur standardmäßige Waren und Regale, sondern arbeiten auch mit Projekten der Kunden. Sie können Einrichtungen kaufen, sie für die Parameter Ihres Raums und ihre Bedürfnisse perfekt geeignet sind: Wagen mit und ohne Bordwände, mit Rädern der nicht standardisierten Größe, mit Gerüst u.a.m. Die Fachleute der Entwicklungsabteilung und der Abteilung für Sonderprojekte helfen die für Ihre Aufgaben erforderlichen Erzeugnisse entwerfen

Among the partners of Region Storage are leading sellers in the warehouse equipment market.

Die Partner der Gesellschaft Region Storage sind die führenden Händler auf dem Markt der Lagertechnik.

JUNGHEINRICH LEMA Все инструменты WÜRTH FM LOGISTIC KOMATSU

RS product quality is acknowledged by our major customers

Die Qualität der RS-Produkte bestätigen unsere größten Kunden:

РОСНЕФТЬ НА БЛАГО РОССИИ KALASHNIKOV GROUP RostvertolPLC ROSTSELMASH Cummins itella SBERBANK

Certificates

Zertifikate

Система Сертификации
«СтандартЕвроГруп»

Сертификат Соответствия

The registration № ISM.RU/0008338-16

Granted to:

ООО «PTK PRIORITET»

THE CERTIFICATE IS TO CERTIFY THAT:

CONFORMS WITH REQUIREMENTS OF:

GOST R ISO 9001 - 2015 (ISO 9001:2015)
GOST R ISO 14001-2007 (ISO 14001:2015)
GOST 12.0.230-2007 (OHSAS 18001:2007)

ЕАС ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

TECHNOLOGIES, EQUIPMENT AND SERVICES FOR RETAIL TRAD
EXPORETAIL
2010

ДИПЛОМ

за участие в Международной выставке технологий, оборудования и услуг для розничной торговли

"ПТК ПРИОРИТЕТ", ООО
Россия, Калужская область

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 620635

Region Storage

ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

CeMAT
2014

PTK PRIORITY

Beneficial cooperation!

In our work with dealers, we aim to build up long-lasting relationships based on equality, fair and bona fide partnership, as well as protection of mutual interests.

- Region Storage is a brand that has proved itself to be a reliable supplier of high-quality warehouse equipment. The status of the company's authorized dealer will boost your profile and strengthen your credibility in the market, and foster customer loyality.
- Our quality products are certified and patented (in Germany)
- Favorable chain-free prices, no restrictions to retail margins.
  Possibility to purchase products at customized pricing. High product marginality.
- Reliability of delivery schedules. Delivery of goods in any way convenient for you.
- Possibile commercial lending.
- We provide partners with media materials for advertising, as well as technical and information documents on the products.
- The status of the exclusive distributor in your region.
- Each dealer is assigned to an account manager from Region Storage Company.

Vorteilhafte Zusammenarbeit!

Bei der Arbeit mit den Händlern streben wir danach die langfristigen Beziehungen aufzubauen, die auf der Gleichberechtigung, der ehrlichen und gutgläubigen Partnerschaft sowie dem Schutz von beiderseitigen Interessen beruhen.

- Region Storage ist eine Marke, die sich als ein zuverlässiger Lieferant der Lagertechnik bewährt hat. Der Status eines autorisierten Händlers der Gesellschaft wird Ihnen mehr Gewicht und Autorität auf dem Markt verleihen und die Kundenloyalität erhöhen.
- Hochwertige Produkte, zertifiziert und patentiert (in Deutschland)
- Günstige Preise ohne Vermittler, keine Einschränkungen der Aufpreise.
  Die Möglichkeit Produkte zu individuellen Preise zu kaufen.
  Hohe Marginalität des Produkts.
- Sicherheit der Lieferpläne. Warenlieferung auf bequeme Weise.
- Möglichkeit der Geschäftsfinanzierung.
- Wir stellen unseren Partnern Media-Materialien für die Werbung, technische und Informationsunterlagen für Produkte bereit.
- Der Status eines exklusiven Händlers auf Ihrem Territorium.
- Jedem Händler wir ein persönlicher Manager seitens von Region Storage zugewiesen

Want to become Region Storage dealer? We look for ambitious and collective-success targeted partners!

We are looking to cooperate with companies in tandem with which we will establish successful sales points in local markets. Join the team of Region Storage dealers. Create your own prosperous company that will provide customers with quality products for equipping warehouses at reasonable prices.

A company that wishes to become a Region Storage dealer should satisfy a number of requirements:

- Financial solvency and market goodwill
- The sales office is located in a region where the Region Storage brand is not yet presented (or poorly presented)
- A potential partner understands the specific features of warehouse products and is an expert in this industry.
- Availability of the office and personnel for training
- Partner's business is insured

Möchten Sie ein Region Storage-Händler werden? Wir suchen nach zielstrebigen und erfolgsorientierten Partnern!

Wir laden zur Zusammenarbeit die Gesellschaften ein, mit den wir zusammen effektive Verkaufspunkte auf den örtlichen Märkten schaffen werden. Treten Sie dem Händler-Team von Region Storage bei. Bauen Sie Ihr blühendes Unternehmen auf, das den Kunden Qualitätsprodukte für Einrichtung der Lager zu erschwinglichen Preisen zur Verfügung stellt.

Die Gesellschaft, die ein Händler von Region Storage sein möchtet, soll eine Reihe der Forderungen erfüllen:

- Finanzstabilität und guter Ruf auf dem Markt
- Das Vertriebsbüro befindet sich in der Region, wo die Marke Region Storage noch nicht (oder schwach) repräsentiert ist
- Ein potenzieller Partner versteht die Besonderheit der Lagerprodukte und ist ein Experte in diesem Bereich
- Das Büro und das Personal für Schulung vorhanden
- Das Geschäft des Partners ist versichert

Please address your questions about dealership:

By phone +7 (484) 315-00-44 By e-mail: info@region-storage.com

Fragen zur Händler-Tätigkeit wenden Sie sich bitte an:

Per Telefon +7 (484) 315-00-44 By e-mail: nfo@region-storage.com

Heavy Duty Carts

The main purpose of this type of carts is to transport oversize loads weighing up to 3 tons. The structure is made with due consideration of the strength, reliability and manoeuvrability requirements. There is a tow bar at the back-end, which allows towing several carts as part of the truck train. The tow car can be either a specialized car or a warehouse truck.

The main load-bearing element of these carts is a reliable frame made of thick-walled rectangular tube, which takes dynamic and static loads from the transported cargo and rough terrain. The front swivel axle is mounted on the reinforced support bearing, while the rear axle is fixed. The trucks are equipped with a tow bar, which makes rigid towing possible. This type of carts is equipped with heavy-duty wheels (diameters) capable to ensure the stated capacity. All surfaces are coated with polymer powder coating to protect against corrosion. The thickness of the plywood deck and side boards is 9 mm.

Schwerwagen

Die Hauptbestimmung dieser Art von Wagen ist der Transport von großvolumigen Gütern mit dem Gewicht von bis zu 3 Tonnen. Die Konstruktion wird mit Rücksicht auf die Forderungen an Festigkeit, Sicherheit und Steuerbarkeit hergestellt. Am Heck befindet sich eine Anhängerkupplung, was ermöglicht es mehrere Wagen in einem Autozug gleichzeitig zu schleppen. Als Schlepper kann sowohl ein spezialisierter Abschleppwagen als auch ein Lagerstapler dienen.

Das Hauptkraftelement dieser Wagen ist ein sicheres Gestell aus dem dickwandigen Profilrohr, das dynamische und statische Belastungen von dem transportierten Gut und den Fahrbahnunebenheiten aufnimmt. Die vordere Drehachse steht an dem verstärkten Traglager, die hintere Achse ist nicht drehbar. Die Wagen sind mit der Anhängerkupplung ausgestattet, so dass die starre Kupplung möglich ist. Diese Art der Einrichtungen wird mit den leistungsstarken Rädern (Durchmesser) ausgerüstet, die in der Lage sind die angegebene Tragfähigkeit zu gewährleisten. Auf alle Oberflächen wurde eine Polymer-Pulver-Beschichtung zum Korrosionsschutz angetragen. Der Sperrholzbelag der Plattform und der Bordwände ist 9 mm stark.

3.1. BT N – heavy-duty cart with plywood deck

- load capacity up to 3 tons.
- non-slip deck.
- absence of side boards allows transporting oversize loads.
- The front swivel axle is mounted on the reinforced support bearing.
- The rotation angle of the swinging drawbar group is up to 180 degrees.
- The front swivel axle can be equipped with a handbrake.
- Polymer powder coating allows working outdoors in atmospheric precipitation conditions. Color – blue, RAL 5002.

Commercially available in three sizes:

BT 1 N	1,250 × 2,000 mm
BT 2 N	1,250 × 2,500 mm
BT 3 N	1,250 × 3,000 mm

3.1. BT N - ein Schwerwagen mit dem Sperrholzbelag;

- Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen.
- rutschfester Belag.
- dank fehlender Bordwände kann sperriges Gut transportiert werden.
- die Vorderachse an dem verstärkten Traglager.
- die Schwenkdeichsel hat einen Drehwinkel bis zu 180 Grad.
- die vordere Drehachse kann mit der Handbremse ausgestattet werden.
- die Polymer-Pulver-Lackierung lässt im Freien unter Niederschlägen arbeiten. Farbe — blau, RAL 5002.

Serienmäßig erhältlich in drei Größen:

BT 1 N	1,250 × 2,000 mm
BT 2 N	1,250 × 2,500 mm
BT 3 N	1,250 × 3,000 mm

3.2. BT CB – heavy-duty cart with solid plywood side boards.

- load capacity up to 3 tons.
- non-slip deck.
- the side boards prevent the risk for the transported items to fall out, which allows transporting both crated goods and many loose items.
- hinged rear and side boards are equipped with special locks.
- The front swivel axle is mounted on the reinforced support bearing.
- The rotation angle of the swinging drawbar group is up to 180 degrees.
- The front swivel axle can be equipped with drum-type brakes.
- Polymer powder coating allows working outdoors in atmospheric precipitation conditions. Color – blue, RAL 5002.

Commercially available in three sizes:

BT 1 CB	1,250 × 2,000 mm
BT 2 CB	1,250 × 2,500 mm
BT 3 CB	1,250 × 3,000 mm

3.2. BT CB ist ein Schwerwagen mit Vollbordwänden aus Sperrholz.

- Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen.
- rutschfester Belag.
- die vorhandenen Bordwänden wenden die Gefahr von Herausfallen der transportierten Gegenstände ab, so dass sowohl Güter in der Kistenverpackung als auch eine Vielzahl von Stückgütern transportiert werden können.
- klappbare Hinten- und Seitenbordwände, die mit speziellen Fixierstücken ausgerüstet sind.
- die Vorderachse an dem verstärkten Traglager.
- die Schwenkdeichsel hat einen Drehwinkel bis zu 180 Grad.
- die vordere Drehachse kann mit Trommelbremsen ausgestattet werden.
- die Polymer-Pulver-Lackierung lässt im Freien unter Niederschlägen arbeiten. Farbe — blau, RAL 5002.

Serienmäßig erhältlich in drei Größen:

BT 1 CB	1,250 × 2,000 mm
BT 2 CB	1,250 × 2,500 mm
BT 3 CB	1,250 × 3,000 mm

Platform Trolleys

Four-Wheel Platform Trolleys

This type of carts relates to the most common variant of warehouse equipment used to transport various types of products, goods, machinery, materials of various dimensions and weights. Four-wheel trolleys are widely used in warehouses, shops and different production facilities. The load capacity of these trucks averages from 300 to 500 kg, while its weight is relatively low: from 10 to 30 kg. One of the distinguishing features of this equipment is light weight and high manoeuvrability in transporting goods. Each of the produced types of products has its own unique features and advantages. Main modifications of the produced carts: solid platform (covered with metal or plywood sheet with the possibility of applying rubber spray coating to prevent the transported cargo from sliding) and frame platform with one handle (folding / non-folding) and two handles, with side boards (open-base/mesh/plywood) and without boards. The variety of sizes and design options for the manufactured models allows our customers to choose the most adequate trolley for their needs.

To manufacture this type of equipment we use the following main materials: for external platform frame – round tube 30 mm in diameter / rectangular tube 30 x 20 mm (depending on the trolley model); for external handle frame – round tube 30 mm in diameter; platform reinforcement – rectangular tube 30 x 20 mm, handle reinforcement – round tube 25 to 30 mm in diameter (depending on the standard size); platform deck: metal sheet 1 mm thick / plywood sheet 9 mm thick; general-purpose platforms for wheels (suitable for mounting wheels of various diameters and countries of origin) – 2.5 mm thick sheet. The delivery package includes fasteners for installation of handles and flatbed wheels. The trolleys are equipped with a standard set of wheels: 2 castor wheels and 2 fixed wheels

- load capacity: up to 550 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)
- light dead weight
- high manoeuvrability
- ease of use and transportation
- robust metal structure and durable fittings
- general-purpose platform for mounting wheels from European and Asian manufacturers
- variety of sizes
- reliability and long service life
- attractive exterior
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

(Description of materials and structural elements applies to trolleys up to par. 1.8 inclusive, par. 1.25)

Abschnitt 4. Lastkarren

Vierrad-Lastkarren

Diese Wagenart gehört zu der verbreitetsten Variante der Lagereinrichtungen, die für den Transport verschiedener Typen von Produkten, Waren, Technikgegenständen, Werkstoffen mit verschiedenen Dimensionen und Gewichten verwendet wird. Die Vierrad-Lastkarren werden in den Lagern, Geschäften und verschiedenen Werken breit verwendet. Die Tragfähigkeit dieser Wagen beträgt im Durchschnitt 300 bis 500 kg bei seinem relativ geringen Gewicht von 10 bis 30 kg. Eine der Besonderheiten dieser Ausrüstung ist die Leichtigkeit und hohe Beweglichkeit beim Transport der beförderten Güter. Jede der erzeugten Produktarten hat ihre einzigartigen Besonderheiten und Vorteile. Die Hauptversionen der erzeugten Wagen: Vollplattform (beschichtet mit Metall- oder Sperrholzblech, die Auftragung der Gummi-Aufspritzung zur Vorbeugung von Rutschen der transportierten Güter ist möglich) und Gerüstplattform, mit einem (klappbaren /unklappbaren) und zwei Handgriffen, mit Bordwänden (Gerüst-/Gitter-/Sperrholzbord) und ohne Bordwände. Die Vielfalt der erzeugten Reihen der Größen und Konstruktionsarten lässt unseren Kunden den effektivsten Wagen für ihre Bedürfnisse wählen.

Die verwendeten Hauptwerkstoffe bei der Herstellung dieser Ausrüstungsart sind: für das Außengerüst der Plattform - das Rundrohr im Durchmesser von 30 mm/das Rechteckrohr 30 x 20 mm (je nach dem Wagenmodell), für das Außengerüst des Griffs - das Rundrohr im Durchmesser von 30 mm, für die Plattformfüllung - das Rechteckrohr 30 x 20 mm, für die Grifffüllung - das Rundrohr im Durchmesser von 25-30 mm (je nach der Baugröße), für den Plattformbelag: das Metallblech 1 mm stark / das Sperrholzblech 9 mm stark, für vielseitige Radauflagen (geeignet für Montage der Räder verschiedener Durchmesser und Herstellerländer) - ein Blech 2.5 mm stark. Der Lieferumfang umfasst die Kleineisenwaren für Montage der Griffe und Plattformräder. Die Wagen werden mit dem Standard-Radsatz ausgestattet: 2 schwenkbar und 2 nicht schwenkbar.

- Tragfähigkeit: bis zu 550 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)
- kleines Eigengewicht
- hohe Beweglichkeit
- Bedienungskomfort und bequeme Beförderung
- das robuste Metallgerüst und sicherer Zubehör
- universelle Auflage für Stellung der Räder von europäischen und asiatischen Herstellern
- Vielfalt der hergestellten Größen
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- attraktives Aussehen
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

(Die Beschreibung der Werkstoffe und Konstrukte bezieht sich auf die Wagen bis einschließlich 1.8, 1.25)

4.1 Flatbed one-handle trolley – TP

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TP 1	500	800	700
TP 2	600	900	
TP 3	600	1,000	
TP 4	600	1,200	
TP 5	700	1,200	
TP 6	800	1,200	
TP 7	800	1,400	
TP 8	700	1,000	
TP 9	500	1,000	
TP 10	800	1,800	

4.1 Plattformwagen mit einem Griff - TP

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TP 1	500	800	700
TP 2	600	900	
TP 3	600	1,000	
TP 4	600	1,200	
TP 5	700	1,200	
TP 6	800	1,200	
TP 7	800	1,400	
TP 8	700	1,000	
TP 9	500	1,000	
TP 10	800	1,800	

4.2 Flatbed twin-handle trolley TPD

- increased convenience of transportation thanks to two handles available

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPD 1	500	800	700
TPD 2	600	900	
TPD 3	600	1,000	
TPD 4	600	1,200	
TPD 5	700	1,200	
TPD 6	800	1,200	
TPD 7	800	1,400	
TPD 8	700	1,000	
TPD 9	500	1,000	
TPD 10	800	1,800	

4.2 Plattformwagen mit zwei Griffen TPD

- durch zwei Griffe erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPD 1	500	800	700
TPD 2	600	900	
TPD 3	600	1,000	
TPD 4	600	1,200	
TPD 5	700	1,200	
TPD 6	800	1,200	
TPD 7	800	1,400	
TPD 8	700	1,000	
TPD 9	500	1,000	
TPD 10	800	1,800	

4.3 Flatbed trolley series TPB

- availability of a flange (150 mm high) to prevent loads from rolling and falling out of the trolley platform
- possibility to easily install/remove the protective flange depending on the aims of transportation

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPB 1	500	800	700
TPB 2	600	900	
TPB 3	600	1,000	
TPB 4	600	1,200	
TPB 5	700	1,200	
TPB 6	800	1,200	
TPB 7	800	1,400	
TPB 8	700	1,000	
TPB 9	500	1,000	
TPB 10	800	1,800	

4.3 Plattformwagen der TPB-Serie

- der vorhandene Bord (150 mm hoch) zur Vorbeugung von Wegrollen und Herausfallen der Güter von der Wagenplattform
- eine Möglichkeit der leichten Aufstellung/Abnahme des Schutzbords je nach den Transportaufgaben

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPB 1	500	800	700
TPB 2	600	900	
TPB 3	600	1,000	
TPB 4	600	1,200	
TPB 5	700	1,200	
TPB 6	800	1,200	
TPB 7	800	1,400	
TPB 8	700	1,000	
TPB 9	500	1,000	
TPB 10	800	1,800	

4.4 Flatbed trolley with quick-detachable tubular side boards TB

- increased convenience of transportation thanks to two handles available
- availability of quick-detachable sides (500 mm high) to prevent loads from rolling and falling out of the trolley platform
- secure fastening of the side boards during installation thanks to a special spring hook

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TB 1	500	800	700
TB 2	600	900	
TB 3	600	1,000	
TB 4	600	1,200	
TB 5	700	1,200	
TB 6	800	1,200	
TB 7	800	1,400	
TB 8	700	1,000	
TB 9	500	1,000	

4.4 Plattformwagen mit Schnellwechsel-Rohrbordwänden TB

- durch zwei Griffe erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung
- der vorhandene Schnellwechsel-Bord (500 mm hoch) zur Vorbeugung von Wegrollen und Herausfallen der Güter von der Wagenplattform
- sichere Befestigung der Bordwände bei der Aufstellung durch den speziellen Federhaken

Serienmäßig sind neun Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TB 1	500	800	700
TB 2	600	900	
TB 3	600	1,000	
TB 4	600	1,200	
TB 5	700	1,200	
TB 6	800	1,200	
TB 7	800	1,400	
TB 8	700	1,000	
TB 9	500	1,000	

4.5 Flatbed trolley with quick-detachable mesh side boards TS

- load capacity: up to 550 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)
- increased convenience of transportation thanks to two handles available
- availability of quick-detachable mesh side boards (500 mm high) to prevent loads from rolling and falling out of the trolley platform
- mesh cell 100 x 50 mm
- secure fastening of the side boards during installation thanks to a special spring hook

Commercially available in nine standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TS 1	500	800	700
TS 2	600	900	
TS 3	600	1,000	
TS 4	600	1,200	
TS 5	700	1,200	
TS 6	800	1,200	
TS 7	800	1,400	
TS 8	700	1,000	
TS 9	500	1,000	

4.5 Plattformwagen mit Schnellwechsel-Gitterbordwänden TS

- Tragfähigkeit: bis zu 550 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)
- durch zwei Griffe erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung
- der vorhandene Schnellwechsel-Gitterbord (500 mm hoch) zur Vorbeugung von Wegrollen und Herausfallen der Güter von der Wagenplattform
- Gittermasche 100 x 50 mm
- sichere Befestigung der Bordwände bei der Aufstellung durch den speziellen Federhaken

Serienmäßig sind neun Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TS 1	500	800	700
TS 2	600	900	
TS 3	600	1,000	
TS 4	600	1,200	
TS 5	700	1,200	
TS 6	800	1,200	
TS 7	800	1,400	
TS 8	700	1,000	
TS 9	500	1,000	

4.6 Trolley with non-slip rubber coating TPR

- non-slip rubber coating available

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPR 1	500	800	700
TPR 2	600	900	
TPR 3	600	1,000	
TPR 4	600	1,200	
TPR 5	700	1,200	
TPR 6	800	1,200	
TPR 7	800	1,400	
TPR 8	700	1,000	
TPR 9	500	1,000	
TPR 10	800	1,800	

4.6 Wagen mit Antirutsch-Gummibelag TPR

- der vorhandene Antirutsch-Gummibelag

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPR 1	500	800	700
TPR 2	600	900	
TPR 3	600	1,000	
TPR 4	600	1,200	
TPR 5	700	1,200	
TPR 6	800	1,200	
TPR 7	800	1,400	
TPR 8	700	1,000	
TPR 9	500	1,000	
TPR 10	800	1,800	

4.7 Open-base one-handle trolley TK

- absence of deck reduces the product weight without reducing its loading characteristics

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TK 1	500	800	700
TK 2	600	900	
TK 3	600	1,000	
TK 4	600	1,200	
TK 5	700	1,200	
TK 6	800	1,200	
TK 7	800	1,400	
TK 8	700	1,000	
TK 9	500	1,000	
TK 10	800	1,800	

4.7 Gerüstwagen mit einem Griff TK

- der fehlende Belag reduziert das Gewicht der Erzeugnisses ohne seine Belastungscharakteristik abzusenken

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TK 1	500	800	700
TK 2	600	900	
TK 3	600	1,000	
TK 4	600	1,200	
TK 5	700	1,200	
TK 6	800	1,200	
TK 7	800	1,400	
TK 8	700	1,000	
TK 9	500	1,000	
TK 10	800	1,800	

4.8 Open-base twin-handle trolley TKD

- increased convenience of transportation thanks to two handles available

Commercially available in ten standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TKD 1	500	800	700
TKD 2	600	900	
TKD 3	600	1,000	
TKD 4	600	1,200	
TKD 5	700	1,200	
TKD 6	800	1,200	
TKD 7	800	1,400	
TKD 8	700	1,000	
TKD 9	500	1,000	
TKD 10	800	1,800	

4.8 Gerüstwagen mit zwei Griffen TKD

- durch zwei Griffe erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TKD 1	500	800	700
TKD 2	600	900	
TKD 3	600	1,000	
TKD 4	600	1,200	
TKD 5	700	1,200	
TKD 6	800	1,200	
TKD 7	800	1,400	
TKD 8	700	1,000	
TKD 9	500	1,000	
TKD 10	800	1,800	

4.9 Long load trolley DL

- the platform frame – rectangular tube 25 x 25 mm; the frame of side boards and handles – round tube 25 mm in diameter; side boards reinforcement – rectangular tube 15 x 15 mm.

- reinforced sides (560 mm high) for secure fixation of the load on the platform

- possibility to install an additional attachment that increases the "useful" length of the flatbed by 730 mm

Overall dimensions without additional attachment.

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
DL	460	1,430	780

4.9 Wagen für Langgüter DL

- Plattformgerüst - das Profilrohr 25 x 25 mm, Bord- und Griffgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, Bordfüllung - das Profilrohr 15 x 15 mm.

- vorhandene verstärkte Bordwände (560 mm hoch) für sichere Fixierung der Güter auf der Plattform

- die mögliche Aufstellung des zusätzlichen Anbauteils, die die "nützliche" Plattformlänge um 730 mm vergrößert

Die Abmessung ohne zusätzlichen Anbauteil.

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
DL	460	1,430	780

4.10 Trolley SKATE to transport plastic containers

- load capacity: up to 300 kg
- robust metal structure (3 mm thick sheet) and durable fittings
- additional option – convenient handle for transportation
- special brackets available that allow installing the handle on the side convenient for the client
- four swivel platform castors 125 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
Skate	434	634	15.5

4.10 Wagen für Transport der Kunststoffverpackung "SKATE"

- Tragfähigkeit: bis zu 300 kg

- das robuste Metallgerüst (ein Blech 3 mm stark) und der sichere Zubehör

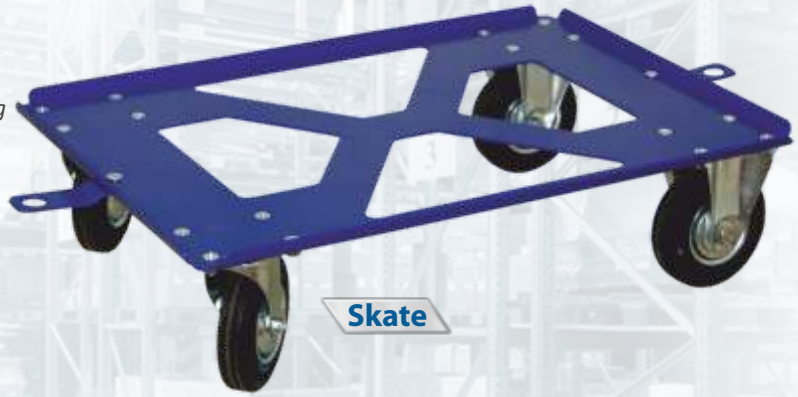
- optional - ein bequemer Griff für den Transport

- die vorhandenen speziellen Konsolen, die die Aufstellung des Griffs von der für den Kunden bequemen Seite des Wagens ermöglichen

- vier schwenkbare Plattformräder im Durchmesser von 125 mm

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
Skate	434	634	15.5



4.11 Reinforced one-handle trolley, metal coated TPU

- increased load capacity: up to 800 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)

- main materials of construction for trolley: - platform frame – rectangular tube 40 x 20 mm; outer handle frame – rectangular tube 40 x 20 mm; handle filling – rectangular tube 20 x 20 and 15 x 15 mm. For the transportation convenience, the handle itself is made of a round tube 25 mm in diameter and reinforced with gussets. The platform is covered with a metal sheet 1 mm thick.

Commercially available in three standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPU 5	700	1,200	740
TPU 7	800	1,400	
TPU 10	800	1,800	

4.11 Der verstärkte Wagen mit einem Griff, mit Metallbeschichtung TPU

- erhöhte Tragfähigkeit: bis zu 800 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)

- Hauptwerkstoffe für Herstellung des Wagens: das Plattformgerüst - das Profilrohr 40 x 20 mm, das Außengerüst des Griffs - das Profilrohr 40 x 20 mm, die Grifffüllung - das Profilrohr 20 x 20 und 15 x 15 mm. Für den bequemen Transport wird der Griff selbst aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm hergestellt und mit Laschen verstärkt. Die Plattform ist mit einem Blech 1 mm stark bedeckt.

Serienmäßig sind drei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPU 5	700	1,200	740
TPU 7	800	1,400	
TPU 10	800	1,800	

4.12 Reinforced twin-handle trolley, metal-coated TPUD

- increased load capacity: up to 800 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)

- main materials of construction for trolley: - platform frame – rectangular tube 40 x 20 mm; outer handle frame – rectangular tube 40 x 20 mm; handle filling – rectangular tube 20 x 20 and 15 x 15 mm. For the transportation convenience, the handle itself is made of a round tube 25 mm in diameter and reinforced with gussets. The platform is covered with a metal sheet 1 mm thick.

- increased transportation convenience due to two handles available

Commercially available in three standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPUD 5	700	1,200	740
TPUD 7	800	1,400	
TPUD 10	800	1,800	

4.12 Der verstärkte Wagen mit zwei Griffen, mit Metallbeschichtung TPUD

- erhöhte Tragfähigkeit: bis zu 800 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)

- Hauptwerkstoffe für Herstellung des Wagens: das Plattformgerüst - das Profilrohr 40 x 20 mm, das Außengerüst des Griffs - das Profilrohr 40 x 20 mm, die Grifffüllung - das Profilrohr 20 x 20 und 15 x 15 mm. Für den bequemen Transport wird der Griff selbst aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm hergestellt und mit Laschen verstärkt. Die Plattform ist mit einem Blech 1 mm stark bedeckt.

- erhöhter Transportkomfort durch zwei Griffe

Serienmäßig sind drei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPUD 5	700	1,200	740
TPUD 7	800	1,400	
TPUD 10	800	1,800	

4.13 Luggage Trolley. TDB 500

- load capacity: up to 500 kg
- main materials of construction: - primary frame – rectangular tube 40 x 20 mm; rear and front (swivel) axles – sheet 6.0 mm thick; handle – round tube 25 mm in diameter; deck – aluminum corrugated plate with Quintet picture
- reinforced wheels 200 mm in diameter (3 pcs included)
- rubber bumper around the perimeter of the trolley
- clipboard for additional information in A4 format
- galvanized frame or frame coated with powder high-temperature paint

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height (including wheels)
TDB 500	640	2,000	990

4.13 Gepäckwagen. TDB 500

- Tragfähigkeit: bis zu 500 kg
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Hauptgerüst - das Profilrohr 40 x 20 mm, die Hinter- und Vorderachse (Schwenkachse) - ein Blech 6,0 mm stark, der Griff - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, der Belag - das Aluminium-Waffelblech mit Muster "Quintett"
- verstärkte Räder in Durchmesser von 200 mm (3 St. im Satz)
- Gummipuffer um den Wagen herum
- Rahmen für Zusatzinformationen im A4-Format
- das verzinkte oder mit Pulver-Hochtemperaturfarbe lackierte Gerüst

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe (inkl. Räder)
TDB 500	640	2,000	990

4.14 Four-wheel multi-tired trolley Tya (with two shelf options with load capacity up to 80 kg: flat and flanged 30 mm high)

- trolley load capacity is determined assuming 80 kg of the distributed load per shelf + 100 kg on the platform.
- 3 horizontal braces make it possible to install up to 3 shelves
- main materials of construction: platform frame and filling – rectangular tube 30 x 20; platform covered with metal sheet 1 mm thick; handle frame – round tube 25 mm in diameter; handle frame filling – rectangular tube 15 x 15 mm; shelves made of metal sheet 1 mm thick bottom-reinforced with special profiles.

Commercially available in eight standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
Tya 1	500	800	760
TYa 2	600	900	
TYa 3	600	1,000	
TYa 4	600	1,200	
TYa 5	700	1,200	
TYa 6	800	1,200	
TYa 7	800	1,400	
TYa 8	700	1,000	

4.14 Der mehrstufige Vierrad-Lastkarren TY (mit zwei Regal-Optionen, Tragfähigkeit bis zu 80 kg: flach und mit Bord 30 mm hoch)

-die Tragfähigkeit des Wagen wird im Verhältnis von 80 kg der verteilten Last pro Regal + 100 kg pro Plattform bestimmt.

- die 3 vorhandenen horizontalen Brücken ermöglichen die Aufstellung von bis zu 3 Regalen

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Gerüst und die Füllung der Plattform - das Profilrohr 20 x 30, der Plattformbelag - das Metallblech 1 mm stark, das Griffgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Füllung des Griffgerüstes - das Profilrohr 15 x 15 mm, die Regale sind aus dem Metallblech 1 mm stark,

verstärkt unten mit speziellen Profilen.

Serienmäßig sind acht Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
Tya 1	500	800	760
TYa 2	600	900	
TYa 3	600	1,000	
TYa 4	600	1,200	
TYa 5	700	1,200	
TYa 6	800	1,200	
TYa 7	800	1,400	
TYa 8	700	1,000	

4.15 Flatbed trolley with laminated plywood deck TPSR FL
(with two patented handle folding systems: pedal and hook):

- the main advantage of this trolley is the ability to fold its handle, so that it occupies minimum space during storage. When folded, the trolley can be easily placed under the table, workbench, rack, etc.

- main materials of construction: the trolley material varies depending on the size and handle folding system. TPSR handle folding system – pedal: platform frame – round tube 25 mm in diameter; platform filling – rectangular tube 25 x 25 mm; pedal made of metal sheet 6 mm thick; handle – round tube 25 to 30 mm in diameter; handle filling – round tube 25 to 30 mm in diameter. TPSR handle folding system – hook: platform frame – round tube 25 mm in diameter; platform filling – rectangular tube 25 x 25 mm. Handle frame – round tube 25 mm in diameter; handle frame filling – rectangular tube 20 x 20 mm. Platforms of both trolleys are covered with a laminated plywood sheet 9 mm thick.

Trolleys of these types are produced in 4 standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPSR 1 FL	500	800	700 Haken
TPSR 2 FL	600	900	
TPSR 3 FL	600	1,000	790 Зувфд
TPSR 5 FL	700	1,200	

4.15 Plattformwagen mit Belag aus laminiertem Sperrholz TPSR FL
(mit zwei patentierten Klappsystemen des Griffs: Pedal und Haken):

- der Hauptvorteil dieses Wagens ist die Klappbarkeit seines Griffs, so dass das Produkt ein Mindestmaß an Raum bei der Lagerung braucht. Der zusammengeklappte Wagen kann leicht unter dem Tisch, der Werkbank, dem Regal usw. angebracht werden.

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: der Herstellungswerkstoff des Wagens unterscheidet sich je nach der Baugröße und dem Klappsystem des Griffs. TPSR Klappsystem des Griffs - Pedal: das Plattformgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Plattformfüllung - das Profilrohr 25 x 25 mm, das Pedal wird aus Metallblech 6 mm stark hergestellt, der Griff - das Rundrohr im Durchmesser von 25-30 mm, die Grifffüllung - das Rundrohr im Durchmesser von 25-30 mm. TPSR Klappsystem des Griffs - Haken: das Plattformgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Plattformfüllung - das Profilrohr 25 x 25 mm. Das Griffgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Füllung des Griffgerüstes - das Profilrohr 20 x 20 mm. Der Plattformbelag auf den beiden Wagenarten - ein laminiertes Sperrholzblech 9 mm stark.

Die Wagen dieser Arten sind serienmäßig in 4 Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPSR 1 FL	500	800	700 Haken
TPSR 2 FL	600	900	
TPSR 3 FL	600	1,000	790 Зувфд
TPSR 5 FL	700	1,200	

4.16 Metal flatbed trolley TPSR M
(with two patented handle folding systems: pedal and hook):

- the main advantage of this trolley is the ability to fold its handle, so that it occupies minimum space during storage. When folded, the trolley can be easily placed under the table, workbench, rack, etc.

- main materials of construction: the trolley material varies depending on the size and handle folding system. TPSR handle folding system – pedal: platform frame – round tube 25 mm in diameter; platform filling – rectangular tube 25 x 25 mm; pedal made of metal sheet 6 mm thick; handle – round tube 25 to 30 mm in diameter; handle filling – round tube 25 to 30 mm in diameter. TPSR handle folding system – hook: platform frame – round tube 25 mm in diameter; platform filling – rectangular tube 25 x 25 mm. Handle frame – round tube 25 mm in diameter; handle frame filling – rectangular tube 20 x 20 mm. Platforms of both trolleys are covered with a metal sheet 1 mm thick.

Trolleys of these types are produced in 4 standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPSR 1 M	500	800	700 Haken
TPSR 2 M	600	900	
TPSR 3 M	600	1,000	790 Зувфд
TPSR 5 M	700	1,200	

4.16 Wagen mit Metallplattform TPSR M
(mit zwei patentierten Klappsystemen des Griffs: Pedal und Haken):

- der Hauptvorteil dieses Wagens ist die Klappbarkeit seines Griffs, so dass das Produkt ein Mindestmaß an Raum bei der Lagerung braucht. Der zusammengeklappte Wagen kann leicht unter dem Tisch, der Werkbank, dem Regal usw. angebracht werden.

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: der Herstellungswerkstoff des Wagens unterscheidet sich je nach der Baugröße und dem Klappsystem des Griffs. TPSR Klappsystem des Griffs - Pedal: das Plattformgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Plattformfüllung - das Profilrohr 25 x 25 mm, das Pedal wird aus Metallblech 6 mm stark hergestellt, der Griff - das Rundrohr im Durchmesser von 25-30 mm, die Grifffüllung - das Rundrohr im Durchmesser von 25-30 mm. TPSR Klappsystem des Griffs - Haken: das Plattformgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Plattformfüllung - das Profilrohr 25 x 25 mm. Das Griffgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, die Füllung des Griffgerüstes - das Profilrohr 20 x 20 mm. Der Plattformbelag auf den beiden Wagenarten - ein Metallblech 1 mm stark.

Die Wagen dieser Arten sind serienmäßig in 4 Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPSR 1 M	500	800	700 Haken
TPSR 2 M	600	900	
TPSR 3 M	600	1,000	790 Зувфд
TPSR 5 M	700	1,200	

4.17 Flatbed trolley with folding handles and detachable side boards TSRS

- the main advantage of this trolley is the ability to quickly remove protective side boards and fold handles, so that it occupies minimum space during storage. When folded, the trolley can be easily placed under the table, workbench, rack, etc.

- main materials of construction: platform frame – rectangular tube 25 x 25 mm; handle frame – round tube 25 mm in diameter; protective boards frame – rectangular tube 20 x 20 mm. The sides and handles are filled with mesh with cells of 50 x 100 mm. Platform is covered with a metal sheet 1 mm thick.

- one of the advantages is the possibility of secure fixing of the protective side boards when the trolley is assembled thanks to specially designed spring hooks, which are easily fixed and removed without the use of additional tools.

- increased convenience of transportation thanks to two handles available

- availability of quick-detachable mesh side boards (500 mm high) to prevent loads from rolling and falling out of the trolley platform

Commercially available in four standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TSRS 1	500	800	690
TSRS 2	600	900	
TSRS 3	600	1,000	
TSRS 5	700	1,200	

4.17 Plattformwagen mit klappbaren Griffen und abnehmbaren Bordwänden TSRS

- der Hauptvorteil dieses Wagens ist die schnelle Abnehmbarkeit der Schutzbords und die Klappbarkeit der Griffe, so dass das Produkt ein Mindestmaß an Raum bei der Lagerung braucht. Der zusammengeklappte Wagen kann leicht unter dem Tisch, der Werkbank, dem Regal usw. angebracht werden.

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst - das Profilrohr 25 x 25 mm, das Griffgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, das Gerüst der Schutzbords - das Profilrohr 20 x 20 mm. Die Bords und die Griffe sind mit dem Gitter mit Masche von 50 x 100 mm gefüllt. Der Plattformbelag - das Metallblech 1 mm stark.

- einer der Vorteile ist die mögliche sichere Fixierung der Schutzbords im zusammengeklappten Zustand des Wagens dank der entwickelten Federhaken, die leicht ohne zusätzliches Werkzeug fixiert und abgenommen werden.

- durch zwei Griffe erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung

- der vorhandene Schnellwechsel-Gitterbord (500 mm hoch) zur Vorbeugung von Wegrollen und Herausfallen der Güter von der Wagenplattform

Serienmäßig erhältlich in 4 Baugrößen:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TSRS 1	500	800	690
TSRS 2	600	900	
TSRS 3	600	1,000	
TSRS 5	700	1,200	

4.18 Flatbed trolley with plywood decking TFL

- load capacity: up to 500 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)

- main materials of construction: platform frame – rectangular tube 30 x 20 mm; handle frame – round tube 30 mm in diameter; platform covered with laminated plywood sheet 9 mm thick; handle filling – laminated plywood sheet 9 mm thick; protective side boards equipped with special elements for quick installation and removal are made of laminated plywood sheets 9 mm thick.

- availability of quick-detachable plywood side boards (530 mm high) to prevent loads from rolling and falling out of the trolley flatbed

Commercially available in four standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TFL 1	500	800	750
TFL 2	600	900	
TFL 3	600	1,000	
TFL 5	700	1,200	
Additionally equipped with:			
FL 500 handle	500		750
FL 600 handle	600		
FL 700 handle	700		
FL 800 side board		735	530
FL 900 side board		835	530
FL 1000 side board		935	530
FL 1200 side board		1,135	530

4.18 Plattformwagen mit Sperrholzbelag TFL

- Tragfähigkeit: bis zu 500 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst - das Profilrohr 30 x 20 mm, das Griffgerüst - das Rundrohr im Durchmesser von30 mm, der Plattformbelag - das laminierte Sperrholzblech 9 mm stark, die Grifffüllung - das laminierte Sperrholzblech 9 mm stark, die Schutzbords sind mit Sonderelementen für schnelle Aufstellung und Abnahme ausgestattet und aus laminiertem Sperrholz 9 mm stark hergestellt.

- der vorhandene Schnellwechsel-Bord aus Sperrholz (530 mm hoch) zur Vorbeugung von Wegrollen und Herausfallen der Güter von der Wagenplattform

Serienmäßig erhältlich in 4 Baugrößen:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TFL 1	500	800	750
TFL 2	600	900	
TFL 3	600	1,000	
TFL 5	700	1,200	
Optionaler Zubehör:			
Griff FL 500	500		750
Griff FL 600	600		
Griff FL 700	700		
Bord FL 800		735	530
Bord FL 900		835	530
Bord FL 1000		935	530
Bord FL 1200		1,135	530

4.19 Flatbed trolley TPO

- load capacity up to 600 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)

- main materials of construction: platform frame – rectangular tube 40 x 20 mm; rear (fixed) and front (swivel) axles are made of rectangular tube 30 x 30 mm and metal sheet 2 mm thick. The deck is made of metal sheet 1 mm thick. The deck with protective flanges 50 mm high is attached to the platform by 4 snap head bolts. There is a possibility to install the deck with back side up to transport oversized cargo.

- front swivel axle on the support bearing ensuring high maneuverability of the product

- convenient transportation. The trolley handle is equipped with a spring mechanism that brings the handle in a vertical position during parking.

Commercially available in three standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPO 2	600	900	360
TPO 5	700	1,200	
TPO 7	800	1,400	

4.19 Plattformwagen TPO

- Tragfähigkeit bis zu 600 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst - das Profilrohr 40 x 20 mm, die Hinterachse (nichtschwenkbar) und die Vorderachse (schwenkbar) sind aus dem Profilrohr 30 x 30 mm und dem Metallblech 2 mm stark hergestellt. Der Plattformbelag ist aus dem Metallblech 1 mm stark ausgeführt. Der Belag mit Schutzbords 50 mm hoch wird an der Plattform mit 4 Halbrundschraube befestigt. Es ist möglich den Belag umgekehrt für Transport des sperrigen Guts aufzustellen.

- die schwenkbare Vorderachse auf dem Traglager, so dass das Produkt hochbeweglich ist

- Transportbequemlichkeit. Der Wagengriff ist mit einem Federmechanismus ausgestattet, das den Griff beim Haltestehen in eine vertikale Position verstellt.

Serienmäßig sind drei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPO 2	600	900	360
TPO 5	700	1,200	
TPO 7	800	1,400	

4.20 Trolley with mesh sides TPOB S

- load capacity up to 600 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)

- main materials of construction: platform frame – rectangular tube 40 x 20 mm; rear (fixed) and front (swivel) axles are made of rectangular tube 30 x 30 mm and metal sheet 2 mm thick. The deck is made of metal sheet 1 mm thick. The frame of hinged protective boards of 300 mm height is made of rectangular tube of 20 x 20 mm. The sides are filled with mesh with cells of 50 x 100 mm. It is possible to quickly remove the side boards for transportation of oversized cargo.

- front swivel axle on the support bearing ensuring high maneuverability of the product

- convenient transportation. The trolley handle is equipped with a spring mechanism that brings the handle in a vertical position during parking.

Commercially available in three standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPOB 2 S	600	900	660
TPOB 5 S	700	1,200	
TPOB 7 S	800	1,400	

4.20 Wagen mit Gitterbords TPOB S

- Tragfähigkeit bis zu 600 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe)

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst - das Profilrohr 40 x 20 mm, die Hinterachse (nichtschwenkbar) und die Vorderachse (schwenkbar) sind aus dem Profilrohr 30 x 30 mm und dem Metallblech 2 mm stark hergestellt. Der Plattformbelag ist aus dem Metallblech 1 mm stark ausgeführt. Das Gerüst der klappbaren Schutzbords 300 mm hoch ist aus dem Profilrohr 20 x 20 mm ausgeführt. Die Bordfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm. Es gibt eine Möglichkeit die Bords schnell abzunehmen um sperrige Güter zu transportieren.

- die schwenkbare Vorderachse auf dem Traglager, so dass das Produkt hochbeweglich ist

- Transportbequemlichkeit.

Der Wagengriff ist mit einem Federmechanismus ausgestattet, das den Griff beim Haltestehen in eine vertikale Position verstellt.

Serienmäßig erhältlich in 3 Baugrößen:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPOB 2 S	600	900	660
TPOB 5 S	700	1,200	
TPOB 7 S	800	1,400	

4.21 Trolley with caged sides TPOB T

- load capacity up to 600 kg (depends on the diameter of the installed wheel assemblies)
- main materials of construction: platform frame – rectangular tube 40 x 20 mm; rear (fixed) and front (swivel) axles are made of rectangular tube 30 x 30 mm and metal sheet 2 mm thick. The deck is made of metal sheet 1 mm thick. The frame of hinged protective boards of 300 mm height is made of rectangular tube of 20 x 20 mm. The sides are filled with specially designed shape made from metal sheet 1 mm thick. It is possible to quickly remove the side boards for transportation of oversized cargo.
- front swivel axle on the support bearing ensuring high maneuverability of the product
- convenient transportation. The trolley handle is equipped with a spring mechanism that brings the handle in a vertical position during parking.

Commercially available in three standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPOB 2 T	600	900	660
TPOB 5 T	700	1,200	
TPOB 7 T	800	1,400	

4.21 Wagen mit Gerüstbords TPOB T

- Tragfähigkeit bis zu 600 kg (je nach dem Durchmesser der montierten Radköpfe).
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst - das Profilrohr 40 x 20 mm, die Hinterachse (nichtschwenkbar) und die Vorderachse (schwenkbar) sind aus dem Profilrohr 30 x 30 mm und dem Metallblech 2 mm stark hergestellt. Der Plattformbelag ist aus dem Metallblech 1 mm stark ausgeführt. Das Gerüst der klappbaren Schutzbords 300 mm hoch ist aus dem Profilrohr 20 x 20 mm ausgeführt. Die Bordfüllung ist das speziell entwickeltes Profil aus Metallblech 1 mm stark. Es gibt eine Möglichkeit die Bords schnell abzunehmen um sperrige Güter zu transportieren.
- die schwenkbare Vorderachse auf dem Traglager, so dass das Produkt hochbeweglich ist
- Transportbequemlichkeit. Der Wagengriff ist mit einem Federmechanismus ausgestattet, das den Griff beim Haltestehen in eine vertikale Position verstellt.

Serienmäßig erhältlich in 3 Baugrößen:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPOB 2 T	600	900	660
TPOB 5 T	700	1,200	
TPOB 7 T	800	1,400	

4.22 Road sweeper's barrow and gardener cart TDS P with pneumatic wheels 200 mm in diameter.

- load capacity 150 kg
- the main material of construction is rectangular tube 25 x 25 mm (frame, axial wheel mounting assemblies (front swivel, rear fixed), handle frame.
- the front swivel axle allows making trolley turning manoeuvre with a minimum radius.
- overall dimensions of the load trough (L x W x D, mm): 850 x 510 x 290. Volume of 90 liters.
- the trough latching mechanism makes it easy to unload the trolley

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TDS P wit pneumatic wheels 200 mm in diameter	900	580	530

4.22 Hausmeister- und Gärtnerwagen TDS P mit pneumatischen Rädern ø200mm.

- Tragfähigkeit 150 kg.
- Das Haupterstellungsstoff ist das Profilrohr 25 x 25 mm (Gerüst, Achsenbaugruppen der Radbefestigung (vordere schwenkbare, hintere nicht schwenkbare), Griffgerüst).
- die schwenkbare Vorderachse ermöglicht das Wenden des Wagens mit dem Mindestkreis.
- Abmessungen des Lasttrogs (L x B x T, mm): 850 x 510 x 290. Volumen 90 Liter.
- das Fixiermechanismus des Lasttrogs ermöglicht die leichte Entladung des Wagens

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TDS P mit pneumatischen Rädern ø200mm	900	580	530

4.23 Order picking trolleys TDK

- trolley load capacity is determined assuming 70 kg of the distributed load per shelf + 100 kg on the platform.
- the main material of construction is rectangular tube 20 x 20 mm (platform, shelves, cover, sides). The deck is made of metal sheet 1 mm thick. Material for handles – round tube 19 mm in diameter. The sides are filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.
- fully demountable construction
- the fifth spring-driven castor additionally installed in the center of the trolley adds maneuverability and improves controllability.
- it is possible to install up to 3 shelves with flanges to protect the loads from falling down to a height convenient for the client.
- clipboard for additional information in A4 format
- possibility to additionally equip with a ladder and a second handle

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TDK 01	450	1,300	1,660

4.23 Kommissionierwagen TDK

-die Tragfähigkeit des Wagen wird im Verhältnis von 70 kg der verteilten Last pro Regal + 100 kg pro Plattform bestimmt.
- der Hauptherstellungsstoff ist das Prodilrohr 20 x 20 mm (Plattform, Regale, Deckel, Bords). Der Plattformbelag ist aus dem Metallblech 1 mm stark ausgeführt. Der Werkstoff der Griffe ist das Rundrohr im Durchmesser von 19 mm. Die Bordfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.
- die Konstruktion ist ganz montier- und demontierbar
- das zusätzlich montierte federbelastete fünfte Rad in der Mitte des Wagens erhöht die Beweglichkeit und verbessert die Lenkbarkeit.
- die Möglichkeit bis zu 3 Regalen mit Bords zum Schutz der Güter vor Herabfallen auf die für den Kunden bequeme Höhe aufzustellen.
- Lagekarte für Zusatzinformationen im A4-Format
- die Möglichkeit der zusätzlichen Ausstattung mit der Leiter und dem zweiten Griff

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TDK 01	450	1,300	1,660

TDK

TKZ

4.24 Order picking carts TKZ 200

- holds up to 6 plastic trays of 600 x 400 x 300 mm. Trays not included in the set!
- all-welded construction, made of rectangular and round tubes.

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TKZ 200	790	1,210	1,300

4.24 Wagen für Kommissionieren der Bestellungen. TKZ 200

- fasst bis zu 6 Kunststoffmulden von 600 x 400 x 300 mm. Die Mulden gehören zum Lieferumfang nicht!
- die Konstruktion ist vollgeschweißt, wird aus den Rechteck- und Rundröhren hergestellt.

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TKZ 200	790	1,210	1,300

4.25 Flatbed trolley with plywood sheet TPFL

Commercially available in ten standard standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPFL 1	500	800	700
TPFL 3	600	1,000	
TPFL 5	700	1,200	

4.25 Plattformwagen Sperrholzblech TPFL

Serienmäßig sind zehn Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPFL 1	500	800	700
TPFL 3	600	1,000	
TPFL 5	700	1,200	

4.26 Pallet transportation trolley TPE.

Commercially available in ten standard standard sizes:

- load capacity up to 450 kg.
- main materials of construction for trolley: the frame is made of 40 x 20 mm rectangular tube, pallet catchers are made of metal sheet 5 mm thick.
- it is possible to equip it with additional handle for more comfortable control of the cart

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
TPE	820	1,220	130

4.26 Wagen für Palettentransport TPE.

- Tragfähigkeit bis zu 450 kg
- Hauptwerkstoffe für Herstellung des Wagens: das Gerüst ist aus dem Profilrohr 40 x 20 mm hergestellt, die Palettenauffänger - aus dem Metallblech 5 mm stark.
- die Möglichkeit der zusätzlichen Ausstattung mit dem Griff für bequemere Wagenlenkung

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
TPE	820	1,220	130

4.27 Drum trolley B1

- load capacity 220 kg
- main material of construction – metal sheet 3 mm thick
- high maneuverability due to 4 swivel casters

Overall dimensions:

Designation	Dimensions, mm	
	Diameter	Rim height
B1	615	22

4.27 Wagen für Fässer B1

- Tragfähigkeit 220 kg
- der Haupterstellungsstoff ist das Metallblech 3 mm stark
- hohe Beweglichkeit durch 4 Schwenkräder

Abmessungen:

Bezeichnung	Abmessungen, mm	
	Durchmesser	Bordhöhe
B1	615	22

Pallet Enclosures.

Product protection from all kinds of damage during transportation is the main function of metal pallet enclosures. This type of equipment has become widely used in warehouses, trading facilities and shops. The design of enclosures makes it possible to quickly fill the pallets with desired products, as well as to place the goods on the floor using only enclosures. Enclosures can be frame or mesh; they are of modern design and can be installed on wooden, metal or plastic pallets. An enclosure with pallets can be stacked up to 4 layers: for this purpose, special "catches" are provided on the structure at the bottom and at the top of the enclosure. Fully demountable design of enclosures allows dismantling the structure and store it in stowed position, if necessary.

The main material of construction for the products is rectangular tube 15 x 15 mm. There are two types of frame filling: mesh with cells of 50 x 100 or specially designed shape from metal sheet 1 mm thich. The catches for accurate positioning of the pallet are made of 2.5 mm thick metal sheet. Special "grippers" for secure installation of the enclosure on the pallet are made of metal sheet 2 mm thick.

Abschnitt 5. Umzäunung für Paletten.

Der Schutz der Produkte vor allen möglichen Transportschäden ist die Hauptfunktion der Metallumzäunung der Paletten. Die Ausrüstungsart wird in den Lagern, den Geschäften, auf den Handelsplätzen breit verwendet. Die Konstruktion der Umzäunungen lässt die Paletten mit erforderlichen Produkten schnell befüllen sowie die Ware auf den Boden nur mit Hilfe von Umzäunungen ablagern. Die Umzäunungen können aus Gerüst oder Gitter sein, haben ein modernes Design und können auf Holz-, Metall- oder Kunststoffpaletten aufgestellt werden. Die Umzäunungen zusammen mit den Paletten können bis zu 4 Stufen aufeinander gestellt werden, dafür sind spezielle "Auffänger" in der Konstruktion von unten und von oben der Umzäunung vorgesehen. Die ganz zerlegbare Konstruktion der Umzäunungen lässt bei Bedarf die Konstruktion demontieren und sie zusammengeklappt lagern.

Der Hauptwerkstoff für Herstellung der Produkte ist das Profilrohr 15 x 15 mm. Füllung von Gerüsten kann zweierlei sein: Gitter mit der Masche von 50 x 100 oder ein speziell entwickeltes Profil aus Metallblech 1 mm stark. Die Auffänger für genaue Positionierung der Palette sind aus Metallblech 2,5 mm stark hergestellt. Die speziellen "Greifer" für sichere Aufstellung der Umzäunung auf die Palette sind aus Metallblech 2 mm stark hergestellt.

5.1.Framed pallet enclosure, galvanized OPK-500 ZINC

The frame is filled with specially designed shape made from metal sheet 1 mm thick.

- fully demountable design
- possibility to stack enclosures with pallets on each other in several layers, which allows for significant savings of useful floor area.
- safe positioning of pallets on top and bottom of enclosures due to special catches
- secure attaching of the enclosure to the pallet due to special grippers
- metal plating securely protects the product against corrosion

Overall dimensions of the enclosure:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
OPK 500 Zinc	800	1,200	535

5.1.Palettenumzäunung aus Gerüst, verzinkt OPK-500 ZINK

Die Gerüstfüllung ist das speziell entwickeltes Profil aus Metallblech 1 mm stark.

- die ganz zerlegbare Konstruktion
- die Möglichkeit, die Umzäunungen mit Paletten mehrstufig aufeinander zu stellen, lässt die Nutzfläche der Räume wesentlich einsparen.
- sichere Positionierung der Paletten von oben und von unten der Umzäunungen mit speziellen Auffängern
- sichere Befestigung der Umzäunung mit der Palette mit speziellen Greifern
- der galvanische Überzug schützt sicher das Produkt vor Korrosion

Abmessungen der Umzäunung:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
OPK 500 Zinc	800	1,200	535

5.2.Framed pallet enclosure, painted OPK-500

The frame is filled with specially designed shape made from metal sheet 1 mm thick.

- fully demountable design
- possibility to stack enclosures with pallets on each other in several layers, which allows for significant savings of useful floor area.
- safe positioning of pallets on top and bottom of enclosures due to special catches
- secure attaching of the enclosure to the pallet due to special grippers

Overall dimensions of the enclosure:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
OPK 500	800	1,200	535

5.2.Die Palettenumzäunung aus Gerüst OPK 500 Lackiert

Die Gerüstfüllung ist das speziell entwickeltes Profil aus Metallblech 1 mm stark.

- die ganz zerlegbare Konstruktion
- die Möglichkeit, die Umzäunungen mit Paletten mehrstufig aufeinander zu stellen, lässt die Nutzfläche der Räume wesentlich einsparen.
- sichere Positionierung der Paletten von oben und von unten der Umzäunungen mit speziellen Auffängern
- sichere Befestigung der Umzäunung mit der Palette mit speziellen Greifern

Abmessungen der Umzäunung:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
OPK 500	800	1,200	535

5.3.Mesh pallet enclosure OPS 500 ZINC

- the frame is filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.
- fully demountable design
- possibility to stack enclosures with pallets on each other in several layers, which allows for significant savings of useful floor area.
- safe positioning of pallets on top and bottom of enclosures due to special catches
- secure attaching of the enclosure to the pallet due to special grippers
- metal plating securely protects the product against corrosion

Overall dimensions of the enclosure:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
OPS 500 Zinc	800	1,200	535

5.3.Palettenumzäunung aus Gitter OPS 500 ZINK

- die Gerüstfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.
- die ganz zerlegbare Konstruktion
- die Möglichkeit, die Umzäunungen mit Paletten mehrstufig aufeinander zu stellen, lässt die Nutzfläche der Räume wesentlich einsparen.
- sichere Positionierung der Paletten von oben und von unten der Umzäunungen mit speziellen Auffängern
- sichere Befestigung der Umzäunung mit der Palette mit speziellen Greifern
- der galvanische Überzug schützt sicher das Produkt vor Korrosion

Abmessungen der Umzäunung:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
OPS 500 Zinc	800	1,200	535

OPS 500 ZINK

5.4.Mesh pallet enclosure OPS 500

- the frame is filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.
- fully demountable design
- possibility to stack enclosures with pallets on each other in several layers, which allows for significant savings of useful floor area.
- safe positioning of pallets on top and bottom of enclosures due to special catches
- secure attaching of the enclosure to the pallet due to special grippers
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

OPS-500

Overall dimensions of the enclosure:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
OPS 500	800	1,200	535

5.4.Palettenumzäunung aus Gitter OPS 500

- die Gerüstfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.
- die ganz zerlegbare Konstruktion
- die Möglichkeit, die Umzäunungen mit Paletten mehrstufig aufeinander zu stellen, lässt die Nutzfläche der Räume wesentlich einsparen.
- sichere Positionierung der Paletten von oben und von unten der Umzäunungen mit speziellen Auffängern
- sichere Befestigung der Umzäunung mit der Palette mit speziellen Greifern
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Abmessungen der Umzäunung:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
OPS 500	800	1,200	535

5.5. Mesh pallet enclosure OPS 1 ZINC

- the frame is filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.
- fully demountable design
- there is a hatch opening 180 degrees to facilitate loading goods.
- possibility to stack enclosures with pallets on each other in several layers, which allows for significant savings of useful floor area.
- safe positioning of pallets on top and bottom of enclosures due to special catches
- secure attaching of the enclosure to the pallet due to special grippers
- metal plating securely protects the product against corrosion

Overall dimensions of the enclosure:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
OPS 1 Zinc	800	1,200	860

5.5. Palettenumzäunung aus Gitter OPS 1 ZINK

- die Gerüstfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.
- die ganz zerlegbare Konstruktion
- die vorhandene Luke, die um 180 Grad geöffnet wird, macht das Warenbeladen bequemlicher.
- die Möglichkeit, die Umzäunungen mit Paletten mehrstufig aufeinander zu stellen, lässt die Nutzfläche der Räume wesentlich einsparen.
- sichere Positionierung der Paletten von oben und von unten der Umzäunungen mit speziellen Auffängern
- sichere Befestigung der Umzäunung mit der Palette mit speziellen Greifern
- der galvanische Überzug schützt sicher das Produkt vor Korrosion

Abmessungen der Umzäunung:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
OPS 1 Zinc	800	1,200	860

5.6.Mesh pallet enclosure OPS 1

- the frame is filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.
- fully demountable design
- there is a hatch opening 180 degrees to facilitate loading goods.
- possibility to stack enclosures with pallets on each other in several layers, which allows for significant savings of useful floor area.
- safe positioning of pallets on top and bottom of enclosures due to special catches
- secure attaching of the enclosure to the pallet due to special grippers
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Overall dimensions of the enclosure:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
OPS 1	800	1,200	860

5.6 Palettenumzäunung aus Gitter OPS 1

- die Gerüstfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.
- die ganz zerlegbare Konstruktion
- die vorhandene Luke, die um 180 Grad geöffnet wird, macht das Warenbeladen bequemlicher.
- die Möglichkeit, die Umzäunungen mit Paletten mehrstufig aufeinander zu stellen, lässt die Nutzfläche der Räume wesentlich einsparen.
- sichere Positionierung der Paletten von oben und von unten der Umzäunungen mit speziellen Auffängern
- sichere Befestigung der Umzäunung mit der Palette mit speziellen Greifern
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Abmessungen der Umzäunung:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
OPS 1	800	1,200	860

Two-wheel trucks.

Two-wheel trucks are used to transport of vertical cargo, boxes and crates. They have small dimensions, so they are very maneuverable and convenient to be used in confined spaces. This type of equipment has become widely used in warehouses, production facilities and for private purposes. All two-wheel trucks have a vertical structure consisting of robust metal frames and comfortable handles. There is a platform at the bottom, on which the load is positioned. When transporting boxes and crates, it is possible to stack them in several layers at once close to the frame. The variety of manufactured models with different load capacity and sizes will help customers choose the most adequate type of equipment for their needs.

- ease of use and transportation
- robust metal frame
- reliability and long service life
- attractive exterior
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Abschnitt 6. Zweiradwagen.

Die Zweiradwagen werden für den Transport der vertikalen Güter, Boxen und Kisten verwendet. Sie haben geringe Abmessungen, deswegen sind sie sehr beweglich und beim Einsatz in beschränkten Verhältnissen sehr bequem. Diese Ausrüstungsart wird in den Lagern, Werken und zu privaten Zielen breit verwendet. Alle Zweiradwagen haben eine vertikale Konstruktion, die aus robusten Metallrahmen und bequemen Griffen besteht. Unten befindet sich eine Plattform, auf die das Gut gelegt wird. Beim Transport von Boxen und Kisten können gleichzeitig mehrere Stufen geladen werden, dafür sollen sie dicht an den Rahmen gelegt werden. Die Vielfalt der Hergestellten Modelle mit verschiedener Tragfähigkeit und unterschiedlichen Größen hilft den Kunden die effektivste Ausrüstungsart für ihre Bedürfnisse wählen.

-Bedienungskomfort und bequeme Beförderung
- das robuste Metallgerüst
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- attraktives Aussehen
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

NT 1805

6.1. Two-wheel truck NT 1805.

- load capacity 150 kg
- the trolley is designed for transporting packed cargo, beer kegs, industrial gas cylinders, milk cans, as well as crates, bags, etc.
- main materials of construction: The load platform is made of metal sheet 2.5 mm thick. The trolley frame and handle are made of round tube 25 mm in diameter. To transport goods of round/oval shape, there are special cradles made from sheet steel with 2 mm thick.
- handle design allows for easy maneuvering of the trolley, and use it as a rack when it is horizontally positioned
- it is possible to install both pneumatic and cast wheels 250 mm in diameter on the general-purpose trolley axle

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
NT 1805	565	365	435	1,360

6.1. Zweirad-Lastkarren NT 1805.

- Tragfähigkeit – 150 kg
- der Wagen ist für Transport der verpackten Güter, Bierkeg, Behälter mit technischen Gasen, Milchkannen sowie Kisten, Säcken usw. bestimmt.
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: Die Ladebühne des Produkts ist aus dem Metallblech 2,5 mm stark ausgeführt. Der Wagengerüst und der Griff sind aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm ausgeführt. Für Transport der runden/ovalen Güter sind spezielle Einlagen aus Stahlblech 2 mm stark vorgesehen.
- die Griffkonstruktion lässt den Wagen leicht manövrieren sowie den Griff als Untergestell verwenden, wenn der Wagen in eine horizontale Position gestellt wird
- auf die universelle Wagenachse können sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufgestellt werden

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
NT 1805	565	365	435	1,360

6.2. Two-wheel truck KGM-200.

- load capacity 200 kg
- the main material of construction for this truck is round tube 25 mm in diameter, which is used to make the frame and folding foot.
- with the folding foot, it is possible to store the truck as space-saving as possible in the areas used
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 200 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm				
	Width	Width of the load platform	Depth when folded	Depth with folding foot in working position	Height
KGM 200	515	330	350	715	1,015

6.2. Zweirad-Lastkarren KGM-200.

- Tragfähigkeit – 200 kg
- der Hauptwerkstoff für Herstellung dieses Wagens ist das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm, aus dem das Gerüst und die Klappschaufel hergestellt sind.
- die vorhandene Klappschaufel lässt den Wagen sehr platzsparend auf den eingesetzten Flächen lagern
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 200 mm aufzustellen

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm				
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe im geklappten Zustand	Tiefe mit der Klappschaufel in Betriebsposition	Höhe
KGM 200	515	330	350	715	1,015

KGM-200

6.3. Stair-type two-wheel truck KGL 200.

- load capacity 200 kg
- the main advantage of this truck is the ability to transport cargo up and down stairs thanks to special wheels
- main materials of construction: the load platform is made of stamped metal sheet 2.5 mm thick; the frame and handles are made of round tube 30 mm in diameter.

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
KGL 200	586	395	578	1,360

6.3. Zweirad-Lastkarren für Leiter KGL 200.

- Tragfähigkeit 200 kg
- der Hauptvorteil dieses Wagens ist die Transportmöglichkeit der Güter durch Treppenläufe dank der speziellen Räder
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: die Ladebühne ist aus Pressblechmetall 2,5 mm stark hergestellt, und das Gerüst und die Griffe sind aus dem Rundrohr im Durchmesser von 30 mm ausgeführt.

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
KGL 200	586	395	578	1,360

KGL 200

KG-250

6.4. Two-wheel truck KG-250.

- load capacity 250 kg
- main materials of construction: the load platform is made of stamped metal sheet 3 mm thick; the truck frame is made of round tube 30 mm in diameter.
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
KG 250	615	415	505	1,245

6.4. Zweirad-Lastkarren KG 250.

- Tragfähigkeit 250 kg
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: die Ladebühne ist aus Pressblechmetall 3 mm stark hergestellt, und das Wagengerüst ist aus dem Rundrohr im Durchmesser von 30 mm ausgeführt
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
KG 250	615	415	505	1,245

6.5. Truck cargo two-wheel with folding shelf KG 250P.

- load capacity 250 kg
- additional folding foot makes it possible to transport larger cargo
- main materials of construction: the load platform is made of stamped metal sheet 3 mm thick; the truck frame is made of round tube 30 mm in diameter; the frame and folding foot frame filling are made of round tube 25 mm in diameter.
- the folding foot is held in the vertical position by a magnet with holding load up to 6 kg
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm				
	Width	Width of the load platform	Depth with folding foot folded	Depth with folding foot in working position	Height
KG 250P	615	415	505	852	1,245

6.5. Zweirad-Lastkarren mit Klappregal KG 250P.

- Tragfähigkeit 250 kg
- die vorhandene zusätzliche Klappschaufel lässt die größeren Maßgüter transportieren
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: die Ladebühne ist aus Pressblechmetall 3 mm stark hergestellt, das Wagengerüst ist aus dem Rundrohr im Durchmesser von 30 mm ausgeführt und die Gerüstfüllung der Klappschaufel - aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm.
- in der vertikalen Stellung wird die Klappschaufel mit Magnet mit einer Haltekraft bis zu 6 kg gehalten
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen

Overall dimensions of the trolley:

Bezeichnung	Abmessungen, mm				
	Breite	Breite der Hauptladebühne	Tiefe mit der zusammengeklappten Klappschaufel	Tiefe mit der Klappschaufel in Betriebsposition	Höhe
KG 250P	615	415	505	852	1,245

6.6. Two-wheel transformer truck TGU 200.

- load capacity: in the vertical position and on the tilt of 45 degrees – 200 kg; in the horizontal position – 100 kg.
- thanks to its versatility, it can be used as 2 different trucks: 2-wheel truck (in the vertical position) and flatbed (in the horizontal position) four-wheel trolley with frame deck. The truck can also take an intermediate 45-degree position, in which the full load from the transported goods is transfered to the wheel assemblies, and not to the operator. It is possible to retrofit the truck with an additional folding foot, which allows transporting larger cargo in the vertical position, and is also used as an additional handle when the cart is in the horizontal position.
- main materials of construction: the main load platform is made of metal sheet 3 mm thick; the truck frame is made of rectangular tube 30 x 20 mm; the frame is filled with round tube 25 mm in diameter.
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

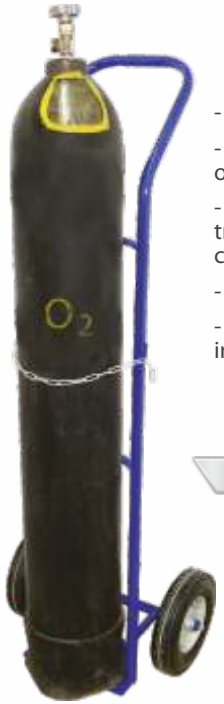
Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
TGU 200	571	400	493	1,416

6.6. Kombi-Lastkarren TGU 200.

- Tragfähigkeit: in der vertikalen Stellung und in der Schrägstellung von 45 Grad - 200 kg, in der horizontalen Stellung - 100 kg.
- dank seiner Vielseitigkeit kann er als 2 verschiedene Wagen verwendet werden: Zweiradwagen (in der vertikalen Stellung) und Plattform- (in der horizontalen Stellung) Vierradwagen mit Gerüstbelag. Der Wagen kann auch eine Zwischenstellung im Winkel von 45 Grad einnehmen, in der die ganze Belastung von dem transportierten Gut auf die Radköpfe und nicht auf den Bediener übergeht. Es ist möglich den Wagen mit der zusätzlichen Klappschaufel nachzurüsten, mit deren Hilfe größere Maßgüter in der vertikalen Stellung transportiert werden kann, und die als Zusatzgriff in der horizontalen Stellung des Wagens dient.
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: Die Hauptladebühne ist aus dem Metallblech 3 mm stark ausgeführt, das Wagengerüst - aus dem Profilrohr 30 x 20 mm, die Gerüstfüllung - das Rundrohr im Durchmesser von 25 mm.
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
TGU 200	571	400	493	1,416



GB 1

6.7. One gas cylinder transporting truck GB 1

- load capacity 110 kg
- the truck is mainly used for transporting gas cylinders (carbon dioxide, acetylene, oxygen, argon, various gas mixtures)
- main materials of construction: the load platform is made of metal sheet 2 mm thick; the truck frame is made of round tube 25 mm in diameter; the cradles for installing liquid/gas cylinder are made of rectangular tube 15 x 15 mm.
- the liquid/gas cylinder is secured with the help of the chain
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
GB 1	480	290	321	1,425

6.7. Gasflaschentransportwagen GB 1

- Tragfähigkeit 110 kg
- die Hauptverwendung des Wagens ist der Transport von Flaschen (Kohlensäure, Acetylen, Sauerstoff, Argon, verscheidene Gasgemische)
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: die Ladebühne ist aus Blechmetall 2 mm stark hergestellt, das Wagengerüst ist aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm ausgeführt und die Einlagen für Aufstellung der Gasflasche - aus dem Profilrohr 15 x 15 mm.
- die Flasche wird mit Ketten fexiert
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
GB 1	480	290	321	1,425

6.8. Metal drum transporting truck KB 1

- the truck is designed to transport metal drums
- the drum is secured by grasping with the cradle and height-adjusted lock
- the main materials of construction are rectangular tubes 60 x 30 mm and round tubes 25 mm in diameter, and the grasping cradle is made of rectangular tube 25 x 25 mm.
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter
- additional support wheel 160 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
KB 1	701	355	473	1,495

6.8. Metallfaßtransportwagen KB 1

- der Wagen ist für den Transport von Metallfässern bestimmt
- das Fass wird durch Umklammerung mit der Einlage und mit Hilfe des höhenverstellbaren Schlosses fixiert
- die Hauptwerkstoffe für Herstellung sind Profilröhre 60 x 30 mm und Rundröhre im Durchmesser von 25 mm, die Umklammereinlage soll aus dem Prodilrohr 25 x 25 mm hergestellt werden.
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen
- das zusätzliche Stützrad im Durchmesser von 160 mm

KB 1

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
KB 1	701	355	473	1,495

6.9. Truck for transporting 4 water cylinders VD 4

VD 4

- the truck is designed to transport four 19-liter cylinders with drinking water.
- main materials of construction: the base frame platform is made of sheet steel 2 mm thick; the frame is made of round tube 25 mm in diameter; the cradles for the liquid/gas cylinders are made of round tube 19 mm in diameter; additional cradles supporting the cylinders are made of metal sheet 2 mm thick.
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
VD 4	560	325	576	1,300

6.9. Flaschentransportwagen für 4 Wasserflaschen VD 4

- der Wagen ist für den Transport von vier 19-Liter-Flaschen mit Trinkwasser bestimmt.
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: die Stützfläche des Gerüstes ist aus dem Stahlblech 2 mm stark ausgefertigt, das Gerüst ist aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm hergestellt, die Einlagen für Flaschen - aus dem Rundrohr im Durchmesser von 19 mm, die zusätzlichen Einlagen für Flaschenunterstützung - aus dem Metallblech 2 mm stark.
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
VD 4	560	325	576	1,300

6.10 Two-wheel truck KG-350.

- load capacity 350 kg
- main materials of construction: the load platform is made of metal sheet 3 mm thick; the truck frame is made of rectangular tube 25 x 25 mm; specially designed "gussets" that reinforce the foot platform and axle attachment are made of 3 mm thick metal sheet
- general-purpose axle with possibility to install both cast and pneumatic wheels 250 mm in diameter

Overall dimensions of the trolley:

Designation	Dimensions, mm			
	Width	Width of the load platform	Depth	Height
KG 350	604	400	493	1,391

6.10 Zweirad-Lastkarren KG 350

- Tragfähigkeit 350 kg
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: die Ladebühne ist aus dem Metallblech 3 mm stark ausgeführt, das Wagengerüst ist aus dem Profilrohr 25 x 25 mm hergestellt, die speziell entwickelten "Flügel", die die Schaufel und die Achsbefestigung verstärken, sind aus dem Metallblech 3 mm stark hergestellt
- die universelle Achse mit der Möglichkeit sowohl pneumatische als auch Gußräder im Durchmesser von 250 mm aufzustellen

Abmessungen des Wagens:

Bezeichnung	Abmessungen, mm			
	Breite	Breite der Ladebühne	Tiefe	Höhe
KG 350	604	400	493	1,391

KG 350

The products in this section combine capabilities of warehouse equipment for storing goods and features of demonstration items for displaying goods in front of the buyer. This allows using **metal containers** in warehouses and directly in salesrooms and shops.

Other advantages of these equipment include strength and capacity of the structure, good ventilation of stored goods, which is especially important for food products, ease of moving a loaded container and possibility to select the type of wheel set.

Roll containers. They are demountable wheeled roll cages suitable for transporting goods of small sizes. Roll containers are widely used in grocery stores, salesrooms, car service centers, warehouses, etc. Products of this type are distinguished by high strength, capacity, durability and ease of use. Mesh boards do not obstruct visibility of the goods, which greatly simplifies the logistics process. If necessary, the containers are equipped with shelves, which allows separating and improving goods storage.

- high manoeuvrability
- robust metal structure and durable fittings
- general-purpose platform for mounting wheels from European and Asian manufacturers
- reliability and long service life
- attractive exterior
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Roll-Container. Schränke. Container.

Die Produkte dieses Abschnitts kombinieren die Möglichkeiten der Lagereinrichtungen für Warenlagerung und die Eigenschaften der Demonstrationskonstruktionen für anschauliche Aufstellung der Warren vor dem Kunden. Das ermöglicht die Verwendung von **Metall-Containern** sowohl in den Lagerräumen als auch unmittelbar in den Kaufhallen und Geschäften.

Zu den weiteren Vorteilen dieser Ausrüstung gehören die Festigkeit und die Aufnahmefähigkeit der Konstruktion, eine gute Belüftung der gelagerten Waren, was für Lebensmittel von besonderer Bedeutung ist, die bequeme Beförderung des Containers mit dem Gut und die Wählbarkeit des Radsatztyps.

Roll-Container. Es handelt sich um zerlegbare Fahr-Gitter-Container, die für den Transport der Waren geringer Größe geeignet sind. Die Roll-Container werden in den Lebensmittelgeschäften, Kaufhallen, Autowerkstätten, Lagern usw. breit verwendet. Die Produkte dieser Art unterscheidet sich durch hohe Festigkeit, Aufnahmefähigkeit, Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Die Gitterbords stören nicht die Ware zu sehen, was den Logistikprozess wesentlich vereinfacht. Bei Bedarf werden die Container mit Regalen ausgestattet, so dass die Warenlagerung verteilt und rationalisiert werden kann.

- hohe Beweglichkeit
- das robuste Metallgerüst und sicherer Zubehör
- universelle Auflage für Stellung der Räder von europäischen und asiatischen Herstellern
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- attraktives Aussehen
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Roll K 1

7.1 Roll Container K 1.

- load capacity up to 300 kg of distributed load on the container and up to 50 kg of distributed load on the shelf
- main materials of construction: the platform frame is made of rectangular tube 30 x 20 mm; the platform is filled with rectangular tube 20 x 20 mm; the platform deck is made of wire rod 3.8 mm in diameter welded at intervals of 44 mm. The frame of the side and rear boards is made of round tube 19 mm in diameter; the sides are filled with mesh with cells of 105 x 265 mm welded from wire rods 4 (vertically) and 8 (horizontally) mm in diameter. The shelves frame is made of wire rod 8 mm in diameter; the shelves base is a specially designed shape made from metal sheet 1 mm thick.

- polymer coating/plating coating protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Overall dimensions of the serial product:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
Roll K 1	700	775	1,600

7.1 Roll-Container K 1.

- die Tragfähigkeit bis zu 300 kg der verteilten Belastung pro Container und bis zu 50 kg der verteilten Belastung pro Regal
- Hauptherstellungsstoffe: das Plattformgerüst ist aus dem Profilrohr 30 x 20 mm hergestellt, die Füllung der Plattform - das Profilrohr 20 x 20 mm, der Plattformbelag ist aus dem Strang im Durchmesser von 3,8 mm, geschweißt mit Gang von 44 mm ausgeführt. Das Gerüst von Seiten- und Hinterbord ist aus dem Rundrohr im Durchmesser von 19 mm hergestellt, die Bordfüllung - aus Gitter mit der Masche von 105 x 265 mm, die aus Strängen im Durchmesser von 4 (vertikal) und 8 (horizontal) mm geschweißt wird. Das Regalgerüst ist aus dem Strang im Durchmesser von 8 mm ausgeführt, der Regalbelag ist ein speziell entwickeltes Profil aus Metallblech 1 mm stark.

- die Polymerlackierung / der galvanische Überzug schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Abmessungen des Serienprodukts:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
Roll K 1	700	775	1,600

7.2 Roll Container K 2

- container load capacity is determined assuming 100 kg of the distributed load per shelf

- main materials of construction: the platform frame is made of 40 x 25 mm rectangular tube; the sides frame is made of round tube 19 mm in diameter; the sides are filled with mesh with cells of 50 x 200 mm; the shelf frame is made of round tube 19 mm in diameter; the shelf is filled with wire bar 8 mm in diameter; the shelf base is made of a specially designed shape made from metal sheet 1 mm thick (the distance between the shapes is 90 mm).

- thanks to the platform design, the assembled roll containers are easily "rolled inside" each other, thereby significantly saving the useful areas of the premises used.

- polymer coating/plating coating protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Overall dimensions of the serial product:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
Roll K 2	600	800	1,777

7.2 Roll-Container K 2

- die Tragfähigkeit des Containers wird im Verhältnis von 100 kg der verteilten Belastung pro Regal bestimmt

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst ist aus dem Profilrohr 40 x 25 mm hergestellt, das Bordgerüst - aus dem Rundrohr im Durchmesser von 19 mm, die Bordfüllung ist ein Gitter mit der Masche von 50 x 200 mm, das Regalgerüst ist aus dem Rundrohr im Durchmesser von 19 mm hergestellt, die Regalfüllung - aus dem Strang im Durchmesser von 8 mm, der Regalbelag - aus dem speziell entwickelten Profil aus Metallblech 1 mm stark (Profilabstand - 90 mm).

- dank der Konstruktion der Plattform werden die zusammengebauten Roll-Container leicht ineinander "gerollt", wodurch die Nutzflächen der verwendeten Räume wesentlich eingespart werden.

- die Polymerlackierung / der galvanische Überzug schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Abmessungen des Serienprodukts:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
Roll K 2	600	800	1,777

Roll K 2

Metal containers (frame and caged) allow storing, moving and stacking various products both packaged and bulk. They can be used in shops, warehouses and production facilities of different purposes. Products of this type are distinguished by high strength, capacity, durability and ease of use. To facilitate loading, it is possible to open the top cover and hatch on the front side of the container (the hatch is opened 180 degrees). On the container hatches and covers, there are special brackets to install a padlock in order to prevent stealing of goods stored in the container.

Die Metallcontainer (mit Gerüst und Gitter) lassen verschiedene Produkte sowohl in der Verpackung als auch als Schüttgut lagern, befördern und einlagern. Sie können in den Geschäften, Lagern und Werken verschiedener Zweckbestimmung verwendet werden. Die Produkte dieser Art unterscheidet sich durch hohe Festigkeit, Aufnahmefähigkeit, Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Für die bequeme Beladung sind die Möglichkeiten vorgesehen den oberen Deckel und die Luke auf der Vorderseite des Containers zu öffnen (die Luke wird um 180 Grad geöffnet). An den Luken und Deckeln der Container sind spezielle Konsolen für Montagemöglichkeit eines Vorhängeschlosses zur Vermeidung des Diebstahls der im Produkt gelagerten Ware vorgesehen.

7.3 Frame container KTM

- load capacity up to 550 kg of distributed load (depending on the type of wheels installed)
- main materials of construction: The platform frame is made of rectangular tube 30 x 20 mm; the platform deck is 1 mm thick metal; the container frame and cover are made of round tube 15 x 15 mm; the frame is filled with specially designed shape made from 1 mm metal sheet; the shape is reinforced with braces made in the form of an angle plate 15 x 15 mm around the perimeter of the container.
- special hatch on the long side of the container enables front loading of the goods.
- increased convenience of transportation thanks to possibility of installing two handles
- robust metal structure and durable fittings
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Commercially available in two standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
KTM 5	700	1,200	920
KTM 6	800	1,200	920

7.3 Gerüst-Container KTM

- die Tragfähigkeit bis zu 550 kg der verteilten Belastung (je nach dem Typ der montierten Räder)
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst ist aus dem Profilrohr 30 x 20 mm hergestellt, der Plattformbelag - aus dem Metallblech 1 mm stark, das Gerüst und das Deckel des Containers sind aus dem Profilrohr 15 x 15 mm hergestellt, die Gerüstfüllung - aus dem speziell entwickelten Profil aus Metallblech 1 mm stark, das Profil ist mit Bindebrücken verstärkt, die als Winkel von 15 x 15 mm groß um den Container herum ausgeführt sind.
- die vorhandene spezielle Luke auf der langen Seite des Containers ermöglicht die Frontladung der Ware.
- dank der Montagemöglichkeit von zwei Griffen erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung
- das robuste Metallgerüst und sicherer Zubehör
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Serienmäßig sind zwei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
KTM 5	700	1,200	920
KTM 6	800	1,200	920

KTM

7.4 Caged container KSM.

KSM

- load capacity up to 550 kg of distributed load (depending on the type of wheels installed)
- main materials of construction: the platform frame is made of rectangular tube 30 x 20 mm; the platform deck is metal sheet 1 mm thick; the container frame and cover are made of rectangular tube 15 x 15 mm; the frame is filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.
- special hatch on the long side of the container enables front loading of the goods.
- increased convenience of transportation thanks to possibility of installing two handles
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Commercially available in two standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
KSM 5	700	1,200	920
KSM 6	800	1,200	920

7.4 Gitter-Container KSM.

- die Tragfähigkeit bis zu 550 kg der verteilten Belastung (je nach dem Typ der montierten Räder)
- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst ist aus dem Profilrohr 30 x 20 mm hergestellt, der Plattformbelag - aus dem Metallblech 1 mm stark, das Gerüst und das Deckel des Containers sind aus dem Profilrohr 15 x 15 mm ausgeführt, die Gerüstfüllung ist das Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.
- die vorhandene spezielle Luke auf der langen Seite des Containers ermöglicht die Frontladung der Ware.
- dank der Montagemöglichkeit von zwei Griffen erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Serienmäßig sind zwei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
KSM 5	700	1,200	920
KSM 6	800	1,200	920

Metal cages (frame and mesh), as well as containers, are general-purpose equipment for storing goods and transporting cargo in warehouses and salesrooms. Products of this type are distinguished by high strength, capacity, durability and ease of use. The fundamental difference between cages and containers is that cages have two hinged gates (opening for more than 180 degrees) on the front side, and possibility to install metal shelves at different levels in the cage (due to perforated racks) for ensure more comfortable and optimal sorting of goods. As with containers, there are special brackets on the cage gates for installing the padlock in order to prevent stealing goods stored in the cage.

Die Metallschränke (Gerüst- und Gitterschränke) sind, wie Container, eine universelle Ausrüstung für die Warenlagerung und den Gütertransport auf dem Lager- und Kaufhallenterritorium. Die Produkte dieser Art unterscheidet sich durch hohe Festigkeit, Aufnahmefähigkeit, Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Der grundlegende Unterschied der Schränke von den Containern besteht darin, dass die Schränke zwei Pendelflügel (um mehr als 180 Grad) auf der Frontseite sowie eine Möglichkeit haben, die Metallregale auf verschiedenen Ebenen des Schranks (durch gelochte Ständer) für die bequemere und rationalere Warensortierung aufzustellen. An den Schrankflügel sind spezielle Konsole, wie bei den Containern, für den Vorhängeschloss zur Vermeidung des Diebstahls der im Produkt gelagerten Ware vorgesehen.

7.5 Metal mesh cage ShSM.

- load capacity up to 550 kg of distributed load (depending on the type of wheels installed) Distributed load per shelf up to 120 kg.

- main materials of construction: the platform frame is made of rectangular tube 30 x 20 mm; the platform deck is metal sheet 1 mm thick; the container frame is made of rectangular tube 20 x 20 mm; the frame is filled with mesh with cells of 50 x 100 mm.

- due to the perforated racks, it is possible to install up to 5 metal shelves at intervals of 200 and 250 mm (depending on the size of the cage). The frame of the shelves is made of rectangular tube 20 x 20 mm; the base is made of metal sheet 1 mm thick.

- availability of special brackets on the gates to install the padlock

- increased convenience of transportation thanks to possibility of installing two handles

- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Commercially available in two standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
ShSM 2	600	900	1,200
ShSM 6	800	1,200	1,500

7.5 Gitter-Metallschrank SSM.

- die Tragfähigkeit bis zu 550 kg der verteilten Belastung (je nach dem Typ der montierten Räder). Die verteilte Belastung pro Regal - bis zu 120 kg.

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst ist aus dem Profilrohr 30 x 20 mm hergestellt, der Plattformbelag - aus dem Metallblech 1 mm stark, das Gerüst des Containers ist aus dem Profilrohr 20 x 20 mm ausgeführt, die Gerüstfüllung ist das Gitter mit der Masche von 50 x 100 mm.

- durch gelochte Ständer können bis zu 5 Metallregalen mit dem Intervall von 200 mm und 250 mm (je nach der Baugröße des Schranks) aufgestellt werden. Der Regalgerüst ist aus dem Profilrohr 20 x 20 mm hergestellt, der Belag - aus dem Metallblech 1 mm stark.

- mit speziellen Konsolen an den Flügeln für Montage des Vorhängeschlosses

- dank der Montagemöglichkeit von zwei Griffen erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung

- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

Serienmäßig sind zwei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
ShSM 2	600	900	1,200
ShSM 6	800	1,200	1,500

7.6 Metal frame cage ShTM

- load capacity up to 550 kg of distributed load (depending on the type of wheels installed) Distributed load per shelf up to 120 kg.

- main materials of construction: the platform frame is made of rectangular tube 30 x 20 mm; the platform deck is metal sheet 1 mm thick; the container frame is made of rectangular tube 20 x 20 mm; the frame is filled with specially designed shape made from metal sheet 1 mm thick. The shape is reinforced with braces made in the form of an angle plate 15 x 15 mm around the perimeter of the container.

- due to the perforated racks, it is possible to install up to 5 metal shelves at intervals of 200 and 250 mm (depending on the size of the cage). The frame of the shelves is made of rectangular tube 20 x 20 mm; the base is made of metal sheet 1 mm thick.

- availability of special brackets on the gates to install the padlock

- increased convenience of transportation thanks to possibility of installing two handles

Commercially available in two standard sizes:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
ShTM 2	600	900	1,200
ShTM 6	800	1,200	1,500

7.6 Gerüst-Metallschrank STM

- die Tragfähigkeit bis zu 550 kg der verteilten Belastung (je nach dem Typ der montierten Räder). Die verteilte Belastung pro Regal - bis zu 120 kg.

- Hauptwerkstoffe für Herstellung: das Plattformgerüst ist aus dem Profilrohr 30 x 20 mm hergestellt, der Plattformbelag - aus dem Metallblech 1 mm stark, das Gerüst des Containers ist aus dem Profilrohr 20 x 20 mm ausgeführt, die Gerüstfüllung ist das speziell entwickelte Profil aus dem Metallblech 1 mm stark. Das Profil ist mit Bindebrücken verstärkt, die als Winkel von 15 x 15 mm groß um den Container herum ausgeführt sind.

- durch gelochte Ständer können bis zu 5 Metallregalen mit dem Intervall von 200 mm und 250 mm (je nach der Baugröße des Schranks) aufgestellt werden. Der Regalgerüst ist aus dem Profilrohr 20 x 20 mm hergestellt, der Belag - aus dem Metallblech 1 mm stark.

- mit speziellen Konsolen an den Flügeln für Montage des Vorhängeschlosses

- dank der Montagemöglichkeit von zwei Griffen erhöht sich die Bequemlichkeit der Beförderung

Serienmäßig sind zwei Baugrößen erhältlich:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
ShTM 2	600	900	1,200
ShTM 6	800	1,200	1,500

Rolling ladders

The scope of usage of rolling ladders covers procurement at manufacturing enterprises, construction industry, industrial and private warehouses. Rolling construction ladders reliably stand on wheels and are equipped with a foot platform on top. Most design versions can bear 200 kg. This type of equipment allows safely performing maintenance of production facilities and solving many other tasks associated with work at height.

- steps and foot platform with non-slip coating
- high manoeuvrability
- convenient transportation
- robust metal structure and durable fittings
- general-purpose platform for mounting wheels from European and Asian manufacturers
- reliability and long service life
- attractive exterior
- polymer paint protects against exposure to atmospheric precipitation and moisture

Abschnitt 8. Drehleiter

Der Anwendungsbereich der Drehleiter umfasst die Logistik der Produktionsbetriebe, die Bauindustrie, industrielle und private Lager. Die Baudrehleiter stehen sicher auf den Rädern und sind mit der Arbeitsbühne im oberen Teil ausgestattet. Die meisten Konstruktionen haben eine Tragfähigkeit von 200 kg. Diese Art der Ausrüstung hilft Ihnen die Wartung von Betriebsobjekten sicher durchführen und viele andere Aufgaben lösen, die mit dem Aufstieg verbunden sind.

- die Treppen und die Arbeitsbühne mit Antirutsch-Beschichtung
- hohe Beweglichkeit
- Transportbequemlichkeit
- das robuste Metallgerüst und sicherer Zubehör
- universelle Auflage für Stellung der Räder von europäischen und asiatischen Herstellern
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- attraktives Aussehen
- die Polymerlackierung schützt vor Einwirkung der Niederschläge und Feuchtigkeit

8.1 Rolling ladders, six steps and one stair flight LR 6.1

- load capacity 200 kg

the main material of construction for the ladder frame is rectangular tube 40 x 20 and 30 x 20 mm. Railing and handrails are made of round tube 25 mm in diameter. The frame of the top foot platform is made of rectangular tube 30 x 20 mm. The platform deck is metal sheet 1 mm thick.

- distance of the foot platform from the ground is 1,430 mm (on wheel assemblies 160 mm in diameter).
- fully demountable design, which ensures minimum packaging during transportation
- the design provides for the possibility to install a second stair flight

Overall dimensions of the product:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
LR 6.1	791	1,613	2,137

8.1 Drehleiter, sechs Treppen und ein Treppenlauf LR 6.1

- Tragfähigkeit 200 kg

- der Haupterstellungsstoff des Leitergerüstes sind die Profilrühre 40 x 20 und 30 x 20 mm. Die Geländer und Handläufe sind aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm hergestellt. Das Gerüst der oberen Arbeitsbühne ist aus dem PRofilrohr 30 x 20 mm hergestellt. Der Bühnebelag ist das Metallblech 1 mm stark.
- der Bodenabstand der Arbeitsbühne - 1430 mm (auf den Radköpfen im Duchmesser von 160 mm).
- die ganz zerlegbare Konstruktion, was das minimale Verpackungsvolumen beim Transport gewährleistet.
- das Konstruktiv sieht die Montagemöglichkeit des zweiten Treppenlaufs vor

Abmessungen des Produkts:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
LR 6.1	791	1,613	2,137

8.2 Rolling ladders, six steps and one stair flight LR 6.2

- load capacity 200 kg

the main material of construction for the ladder frame is rectangular tube 40 x 20 and 30 x 20 mm. Railing and handrails are made of round tube 25 mm in diameter. The frame of the top foot platform is made of rectangular tube 30 x 20 mm. The platform deck is metal sheet 1 mm thick.

- distance of the foot platform from the ground is 1,430 mm (on wheel assemblies 160 mm in diameter).
- fully demountable design, which ensures minimum packaging during transportation
- two stair flights

Overall dimensions of the product:

Designation	Dimensions, mm		
	Width	Length	Height
LR 6.2	791	2,290	2,137

8.2 Drehleiter, sechs Treppen und ein Treppenlauf LR 6.2

- Tragfähigkeit 200 kg

- der Haupterstellungsstoff des Leitergerüstes sind die Profilrühre 40 x 20 und 30 x 20 mm. Die Geländer und Handläufe sind aus dem Rundrohr im Durchmesser von 25 mm hergestellt. Das Gerüst der oberen Arbeitsbühne ist aus dem PRofilrohr 30 x 20 mm hergestellt. Der Bühnebelag ist das Metallblech 1 mm stark.
- der Bodenabstand der Arbeitsbühne - 1430 mm (auf den Radköpfen im Duchmesser von 160 mm).
- die ganz zerlegbare Konstruktion, was das minimale Verpackungsvolumen beim Transport gewährleistet.
- zwei Treppenläufe

Abmessungen des Produkts:

Bezeichnung	Abmessungen, mm		
	Breite	Länge	Höhe
LR 6.2	791	2,290	2,137

For notes

Für Notizen

Region Storage

By phone +7 (484) 315-00-44

By e-mail: info@region-storage.com

Str. Entusiastov, 8, Maloyaroslavets 249092, Russia

Per Telefon +7 (484) 315-00-44

By e-mail: nfo@region-storage.com

Str. Entusiastov, 8, Maloyaroslavets 249092, Russland

www.Region-Storage.com