Container

Kompetenz in vielen Bereichen. ***Solutions for many applications.***

Materialcontainer	Material containers
Aggregatecontainer	Aggregate containers
Trafocontainer	Transformer containers
Schaltanlagencontainer	Switch gear containers
E-Häuser	E-Homes
Onshore-Container	Onshore containers
Offshore-Container	Offshore containers
Führerstände	Control stands
Führerkabinen	Control cabs
Transport-Wagen	Transportation trailers

Metallbau Emmeln
since 1968
GmbH & Co. KG

Metallbau Emmeln

über 40 Jahre Container „Made in Germany“

Seit der Gründung im Jahr 1968 beschäftigt sich das Unternehmen Metallbau Emmeln mit der Konstruktion, Fertigung und Vertrieb von Spiel- und Freizeitanlagen sowie Eingangs-Kontroll-Systemen.

1981 wurde der Bereich Container-Anlagenbau mit aufgenommen. Hier fertigt Metallbau Emmeln heute, vorwiegend für führende Firmen aus der Elektroindustrie und dem Aggregatebau, Spezial-Containeranlagen, wobei das besondere Know-how in der Verarbeitung zur Erreichung der Kundenvorgaben liegt.

Die Firma Metallbau Emmeln besteht heute über 40 Jahre und beschäftigt ca. 80 hochqualifizierte Mitarbeiter. Die auf den ersten Blick sehr unterschiedlichen Fertigungsbereiche ermöglichen es uns, auf allen technischen Gebieten Fachleute im Haus zu haben, wodurch ein sehr hoher Anteil an Eigenfertigung erreicht wird.

Metallbau Emmeln

containers „Made in Germany“ for more than 40 years

Since its formation in 1968, the company Metallbau Emmeln activities comprise construction, manufacture, and distribution of games and leisure facilities as well as access and control systems.

The container plant engineering segment was incorporated in 1981. In this segment, Metallbau Emmeln manufactures today special container equipment which are designed in particular for leading electrical industry and aggregate construction companies, our special know how being focussed on processing purposes enabling us to meet our customers' specifications.

Today, the company Metallbau Emmeln exists since over 40 years and employs approx. 80 highly skilled people. Our manufacture segments which, at first sight, seem to be very unequal, enable us to have specialists on-site in all technical areas, thus achieving a very important portion of in-house production.

Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb und Montage werden zentral im Werk Haren/Ems abgewickelt. Diese Organisationsform ist Gewährleistung dafür, dass wir unseren Kunden jederzeit in allen Situationen fachlich kompetenten Service bieten können. Innovation und Beratung sind für uns selbstverständlich.

Unsere Qualifikationen:

- Ausbildungsbetrieb
- Großer Schweiß-Eignungsnachweis nach DIN 18800 Teil 7 und DIN 4132 + 4112.Zusätzlich nicht rostende Stähle gem. Zul.-Besch. Z30.3-6-DIBT
- Fachbetrieb gem. § 19 l Wasserhaushaltsgesetz

Wir über uns 2-3
ISO – Normtabelle 4-5
Stabilo Materialbox 6-7
Material Container ..... 8 - 9
Aggregate Container ..... 10 - 11
Schaltanlagen Container ..... 12 - 13
Beispiele aus unserer Fertigung ..... 14 - 23
Kabinen und Steuerstände ..... 24 - 25
Transport-Systeme ..... 26 - 27

Design and development, construction, manufacture, distribution, and assembly are carried out and centralised in our Haren/Ems plant. This kind of organisation ensures that we are in a position to offer professional high-end service to our customers at all times. For us, innovation and advisory service go without saying.

Our skills:

- *Training company*
- *Comprehensive welder's proof of qualification DIN 18800 sect. 7 and DIN 4132 + 4112., in addition, stainless steels in line with certificate of acceptance Z30.3-6-DIBT*
- *certified specialist under § 19 l of the Federal Water Act*

About us 2-3
ISO – Table of Standards 4-5
Stabilo material box 6-7
Material containers ..... 8 - 9
Aggregate containers ..... 10 - 11
Switch gear containers ..... 12 - 13
Examples from our manufacture ..... 14 - 23
Control cabins and stands ..... 24 - 25
Transport systems ..... 26 - 27

Container

Container sind Behälter in unterschiedlichen Größen, Ausführungen und Beschaffenheiten, die je nach Einsatzzweck konzipiert werden. Unterschieden werden Container in Transport-Container (See-Container) mit genormten Maßen (siehe Tabellen) überwiegend in Standard-Ausführung, in Büro-, Aufenthalts-Container nach genormten Grundmaßen bzw. in Sondergrößen (Raumzellen), sowie als Spezial-Container die genau dem jeweiligen Bedarf angepasst gefertigt werden.

Metallbau Emmeln hat sich seit 30 Jahren auf den Sonderbau spezialisiert. Alle von uns angebotenen Container sind Neuanfertigungen. Ihr Vorteil: Einbauten, Verstärkungen usw. können schon bei der Fertigung berücksichtigt werden und nachträgliche Mehrkosten entfallen – keine Schneidearbeiten am fertigen Container, keine Lacknachbesserungen und sofort einsatzbereit!

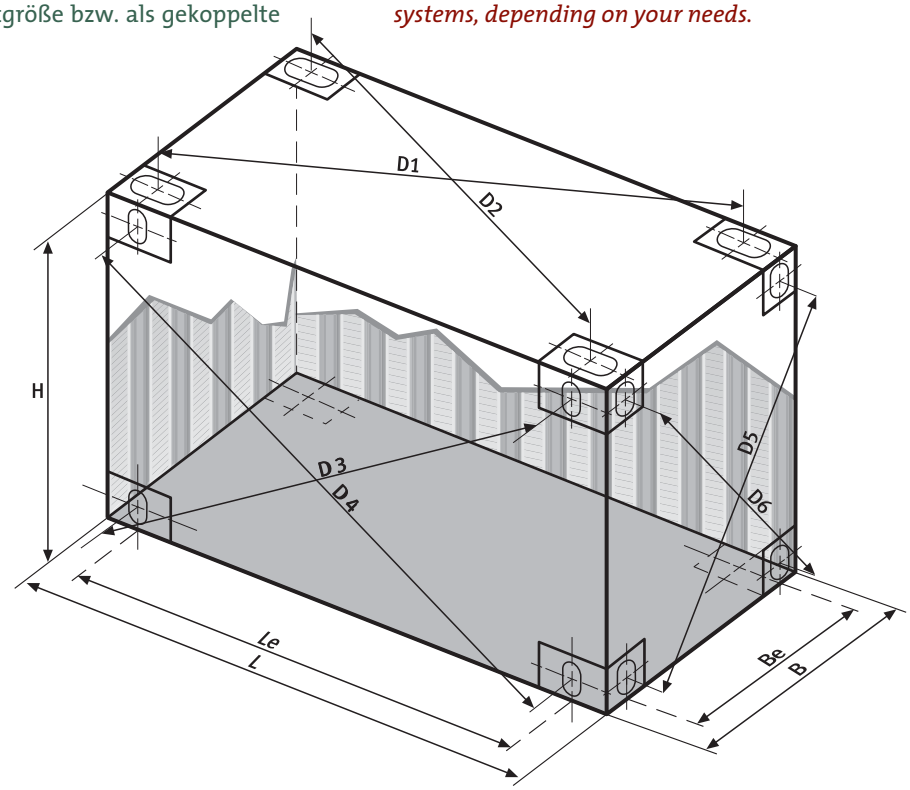
In den letzten Jahren kam immer mehr die Forderung nach flexiblen, schnell einsatzbreiten und möglichst komplett vorgefertigten Anlagen. Hier bietet sich eine Containerlösung an. Metallbau Emmeln fertigt Container in allen möglichen Größen und Zwischengrößen bis zur max. Transportgröße bzw. als gekoppelte Anlagen je nach Bedarf.

Containers

Containers are boxes of various sizes, executions, and types which are designed depending on their respective intended use. We differentiate between transport containers (maritime containers) with standard dimensions (refer to the table), predominantly in standard executions, office and lounge containers with standardised basic dimensions respectively in special sizes (modules) as well as special containers manufactured to fit specific needs.

Metallbau Emmeln has been specialising on special construction for 30 years. Any and all containers we offer are new productions. Your benefit: fixtures, reinforcements, etc. can be taken into account with the manufacture process already, thus no need for any subsequent extra costs – no cut work at the finished container, no painting rework, and the container is immediately ready for use!

The last years showed an increase in demand for flexible, immediately ready for use and, if possible, entirely pre-assembled plants. In this context, containers can be the ideal solution. Metallbau Emmeln manufactures containers of all possible sizes and intermediate sizes up to maximum transport sizes respectively as coupled systems, depending on your needs.



ISO-Bezeichnung ISO-Designation	Nennlänge Nominal Lengths		Brutto-Gewicht Brutto-Weight	Länge Length		Höhe Height		Breite Width		Le (mm)		Be (mm)		D3-D4	D5-D6
1 AAA	12 m	40 ft	30.480	12.192	0 −10	2.896	0 −5	2.438	0 −5	11.990	0 −10	2.260	0 −4	19	10
1 AA	12 m	40 ft	30.480	12.192	0 −10	2.591	0 −5	2.438	0 −5	11.990	0 −10	2.260	0 −4	19	10
1 A	12 m	40 ft	30.480	12.192	0 −10	2.438	0 −5	2.438	0 −5	11.990	0 −10	2.260	0 −4	19	10
1 AX	12 m	40 ft	30.480	12.192	0 −10	< 2.438		2.438	0 −5	11.990	0 −10	2.260	0 −4	19	10
1 BBB	9 m	30 ft	25.400	9.125	0 −10	2.896	0 −5	2.438	0 −5	8.923	0 −10	2.260	0 −4	16	10
1 BB	9 m	30 ft	25.400	9.125	0 −10	2.591	0 −5	2.438	0 −5	8.923	0 −10	2.260	0 −4	16	10
1 B	9 m	30 ft	25.400	9.125	0 −10	2.438	0 −5	2.438	0 −5	8.923	0 −10	2.260	0 −4	16	10
1 BX	9 m	30 ft	25.400	9.125	0 −10	< 2.438		2.438	0 −5	8.923	0 −10	2.260	0 −4	16	10
1 CC	6 m	20 ft	24.000	6.058	0 −6	2.591	0 −5	2.438	0 −5	5.854	0 −6	2.260	0 −4	13	10
1 C	6 m	20 ft	24.000	6.058	0 −6	2.438	0 −5	2.438	0 −5	5.854	0 −6	2.260	0 −4	13	10
1 CX	6 m	20 ft	24.000	6.058	0 −6	< 2.438		2.438	0 −5	5.854	0 −6	2.260	0 −4	13	10
1 DD	3 m	10 ft	10.160	2.991	0 −5	2.591	0 −5	2.438	0 −5	2.788	0 −5	2.260	0 −4	10	10
1 D	3 m	10 ft	10.160	2.991	0 −5	2.438	0 −5	2.438	0 −5	2.788	0 −5	2.260	0 −4	10	10
1 DX	3 m	10 ft	10.160	2.991	0 −5	< 2.438		2.438	0 −5	2.788	0 −5	2.260	0 −4	10	10

Unser Container-Spektrum *Our container assortment*

Kleinster bisher gebauter Container 2,20 x 1,25 x 2,35 m (L x B/W x H)
The smallest container manufactured so far by our company

Größter bisher gefertigter Einzel-Container 16,75 x 5,00 x 5,15 m (L x B/W x H)
The biggest individual container manufactured so far by our company

Größte bisher gelieferte Koppelanlage 24,00 x 9,00 x 5,10 m (L x B/W x H)
The biggest coupled system delivered so far by our company
Leergewicht der Anlage ca. 100 to, ausgebaut am Haken 155 to, komplette Anlage als Schiffstransport
System empty weight approx. 100t, fully developed on the hook 155t, the entire system for maritime transport

Stabilo-Material-Box

STABIL, PREISWERT & FUNKTIONELL

Die Stabilo-Material-Box stellt eine ideale und erschwingliche Lösung zur Lagerung Ihres Eigentums (Materialien, Maschinen, Werkzeuge etc.) dar. Durch ihre robuste Bauweise ist sie eine optimale Vorkehrung gegenüber Witterungseinflüssen und bietet durch bewährte Einbruchsicherungen außerdem einen zuverlässigen Schutz vor unbefugtem Zugriff.

Die Stabilität

Das wichtigste Kriterium eines guten Containers besteht zweifellos in seiner Haltbarkeit und Stabilität. Diese Anforderung wird bei unseren Produkten optimal dadurch erfüllt, dass eine vollverschweißte Konstruktion der Container vorliegt. Überdies wird eine außerordentlich hohe Festigkeit durch die Verarbeitungsweise der Bleche erzielt, die generell in Form eines Spundwandprofils verarbeitet werden.

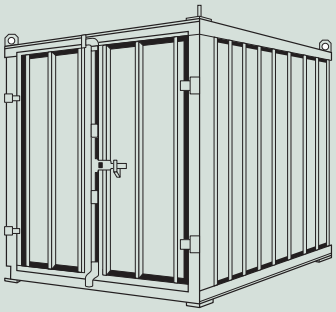
Stabilo material box

RUGGED, LOW COST & FUNCTIONAL

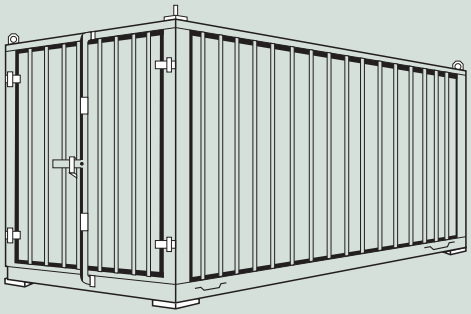
The Stabilo material box is an ideal, low cost storage solution for your belongings (material, machines, tools, etc.). Owing to its rugged design it is an optimum provision against bad weather conditions and offers reliable burglary prevention device against any intrusion.

Stability

The most important feature of a good container is without any doubt it durability and stability. Our products meet these specifications in an optimum way owing to the container's entirely welded design. Furthermore, their type of manufacture ensures extremely solid stability of the steel sheets, which, as a general rule, are processed in the form of bulkhead profiles.



Item no. 9200 – Weight: 700 kg
HxWxT: 232 x 220 x 300 cm



Item no. 9250 – Weight: 1.000 kg
HxWxT: 232 x 220 x 500 cm

Anwendungsmöglichkeiten
Eine Möglichkeit zur Einrichtung der Stabilo-Material-Box besteht darin, sie als Lager und Werkstatt zu gestalten (siehe Abbildung).
Eine weitere Einrichtungsidee für die Box ergibt sich durch die Verwendung als Magazin-Container (siehe Abbildung).

Die Standardausführung
- Grund- und Dachrahmen aus 3 mm dicken Spezialprofilen.
- Dach und Wände aus gesicktem 1,5 mm Stahlblech.
- Boden aus 20 mm Hobeldielen mit Nut und Feder.
- Aus Stabilitätsgründen ist die Box nicht zerlegbar, d.h. Rahmen und Wände sind verschweißt.
- Max. zulässige Ladung ca. 2,5 Tonnen.
- Doppelflügeltür mit Winkeleisen eingefasst und durch eine zweifache schwere Container-verriegelung (oben und unten) gesichert.
- Vier angeschweißte Kranösen.
- Problemlose Transportfähigkeit durch eine für die meisten LKW geeignete Baubreite.
- Grundierung innen und außen
- Außenlackierung (Farbwahl nach RAL) gegen Aufpreis möglich.

Application spectrum
One of its applications is to arrange the stabile material box as a storage and workshop facility (refer to the illustration).
Another arrangement idea for this box results from its use as a depot container (refer to the illustration).

Standard design
- *Basic and roof frame made of 3mm special profiles.*
- *Roof and wall made of beaded 1.5mm steel sheet.*
- *Floor made of 20mm plane board, including a groove and a spring.*
- *For stability reasons, this box is not demountable, i. e. its frame and walls are welded.*
- *Maximum load admissible approx. 2.5 tons.*
- *Double wing door with angle steel frame and secured by a double heavy container locking (above and below).*
- *Four welded jack rings.*
- *Trouble-free transportability owing to an overall width fitting to most trucks.*
- *Prime coat inner and outer face.*
- *Outer face painting (choice of colour in line with RAL) possible against surcharge.*

Material-Container

Noch stabiler und sicherer.

Unsere stabilen und vielseitigen Material-Container sind ausnahmslos Neuanfertigungen. Das bedeutet zum einen, dass wir sie in individuellen Abmessungen und Größen fertigen können. Zum anderen können wir von Beginn an Einbauten, Verstärkungen etc. berücksichtigen, so dass einem sofortigen Einsatz des Containers nichts im Wege steht. Außerdem entfallen Mehrkosten, die beispielsweise durch nachträgliche Schneidearbeiten am fertigen Container oder Lacknachbesserungen entstehen.

Die Größen

Die Material-Container aus unserer Fertigung sind in den Iso-Normgrößen (10, 20, 30 und 40 ft.) lieferbar. Darüber hinaus fertigen wir auf Anfrage individuelle Zwischengrößen und selbst Übergrößen in Länge, Höhe und Breite sind ohne Schwierigkeit realisierbar.

Material container

Even more solid and safe

Our solid and multi-purpose material containers are invariably new items. This means on the one part, that we are in a position to manufacture such containers in custom-made dimensions and sizes. On the other part, this allows us to take into consideration any arrangements, reinforcements, etc, from the very beginning, thus freely enabling immediate use of the container. In addition, there are no extra costs, such as those resulting from additional cut work at the finished container or any painting rework.

The sizes

The material containers we manufacture are available in Iso standard sizes (10, 20, 30, and 40 ft).
Upon request, we also manufacture tailor-made intermediate sizes and even oversized length, height and width dimensions are feasible without any difficulties.

Diese Abbildung zeigt eine Material-Container-Anlage. Nebeneinander können beliebig viele Container montiert werden. Dazu werden Eckpfosten und Dachträger verschraubt, die Stöße werden am Dach mit einem Spezial-Kantprofil abgedeckt. Ohne zusätzliche Stützen kann die Anlage bis zu sechs Meter lang sein.

This illustration shows a material container assembly. It is possible to assembly an arbitrary number of containers side by side. To this end, corner structures and roof beams are screwed, the joints of which are covered on the roof by means of a special angle profile. Such assembly can achieve a length of up to six meters without requiring additional support.

Die Stabilität

- Um eine optimale Stabilität zu erzielen, besteht der Grundrahmen aus stabilen Fahrzeugprofilen mit Bodenträgern in 50 cm Abständen.
- Bodenbelag aus 28 mm Hobeldielen mit Nut und Feder.
- Eckprofile aus 3 mm Stahlblech, Wände und Decken aus gesicktem 1,5 mm Stahlblech (Trapezbleche).
- Die mit einem stabilen Winkeleisenrahmen und vierfacher schwerer Container-Verriegelung ausgestatteten Türen sind aus 1,5 mm Stahlblech (gesickt).
- Sämtliche Nahtstellen an Grundrahmen, Türen, Decken und Wänden sind vollverschweißt.

Die Standardausführung

- Grundierung innen und außen mit einer Qualitätsgrundfarbe.
- Mindestens vier bewegliche, stabile Kranösen.
- Zusätzliche Streben im Grundrahmen für einen einfachen Transport per Gabelstapler.

Die Optionen

- Der 20 Fuß-Container kann mit Seil-, Ketten- oder Hakenlift-Aufnahme ausgerüstet werden.
- Vollverschweißter Stahlboden oder Iso-Normbeschläge.
- Gewünschte RAL-Lackierung außen.

Stability

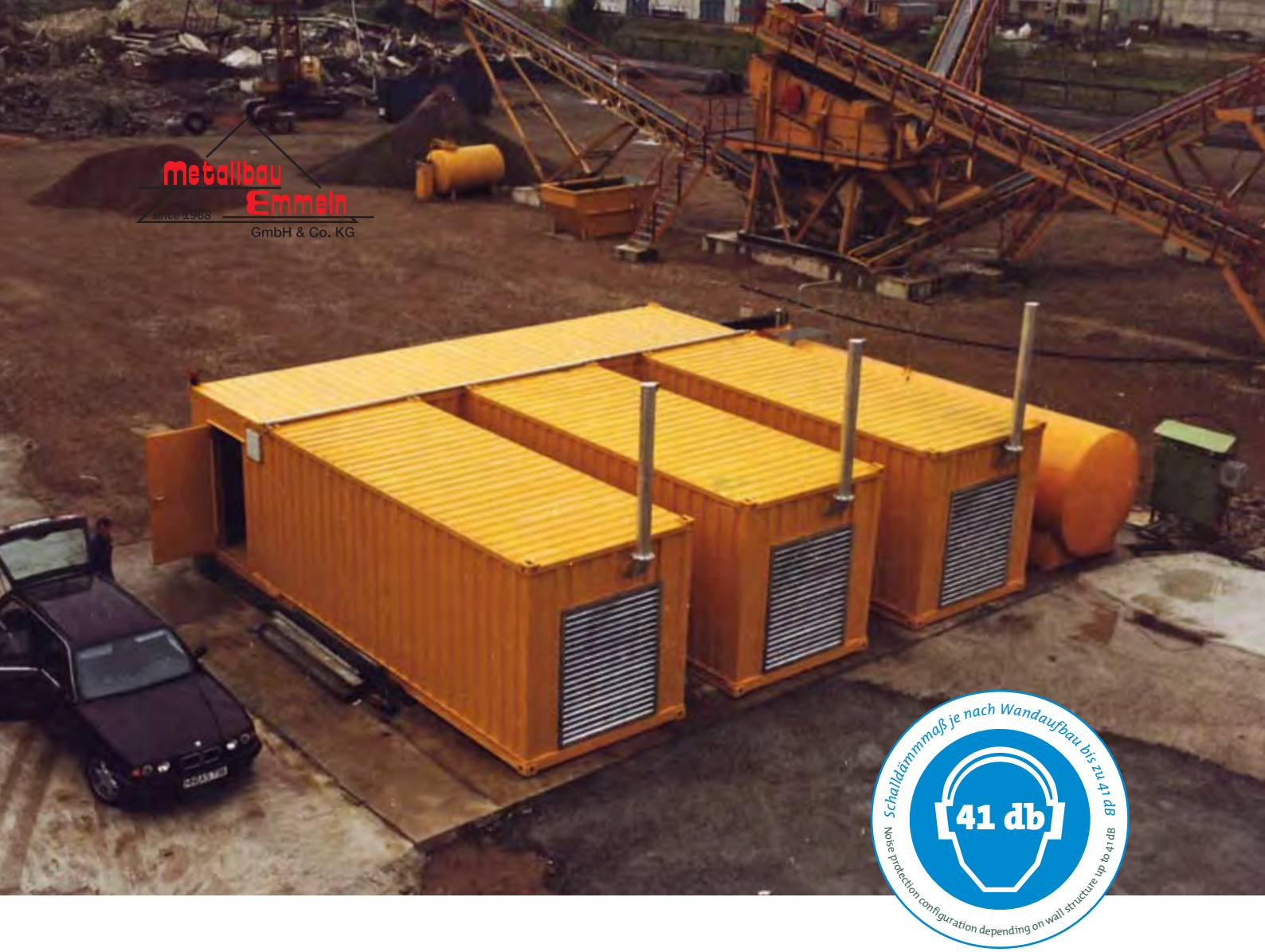
- In order to achieve optimum stability, the basic frame is made of solid vehicle profiles including 50cm spaced bottom beams.
- Floor covering made of 28mm plane boards including a groove and spring.
- Corner profiles made of 3mm steel sheet, walls and ceilings of beaded, 1.5mm steel sheet (trapezoidal sheets).
- The doors equipped with a solid angle steel sheet and four-fold heavy container locking are made of 1.5mm steel sheet (beaded)
- Any and all basic frame, door, ceiling, and wall junctions are entirely welded.

The standard design

- Inner and outer face prime coat including quality prime coat.
- Four mobile, solid jack rings at a minimum.
- Additional bars in the basic frame enabling trouble-free transport per fork truck.

The options

- The 20 foot container can be equipped with rope, chain, or hook lift holding fixtures.
- Entirely welded steel floor or Iso standard braces.
- Custom-made RAL painting at the outer face.



Aggregate-Container

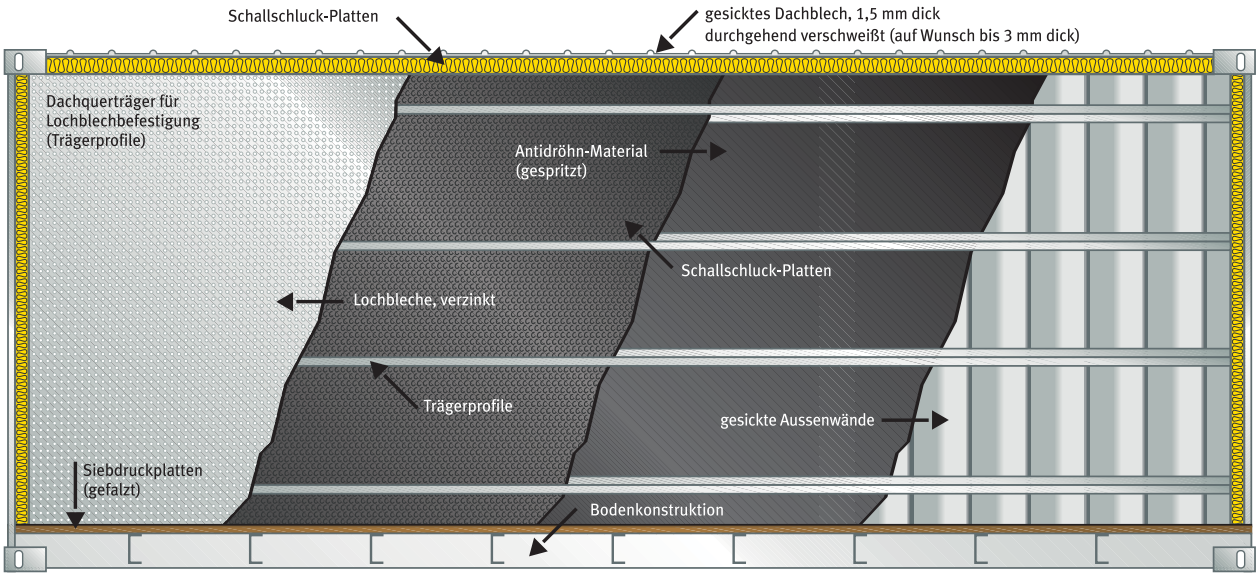
schallisoliert, individuell & mobil

Für diesen Fertigungsbereich fertigen wir Aggregate Container in ISO-Normgrößen sowie in allen Zwischenmaßen bis zur maximalen Transportgröße. Darüber hinaus auch als gekoppelte Anlagen (siehe Fertigungsbeispiele auf den folgenden Seiten).

Aggregate containers

soundproof, independent & mobile

For this manufacture segment, we manufacture ISO standard sized aggregate containers as well as all intermediate sizes up to maximum transport sizes. In addition, we offer coupled equipment (refer to manufacture examples on the following pages).



Aggregate-Container können von uns bereits mit Zuluft- und Ablufteinheiten, Luftschächten, Vorrichtungen für Schalldämpfer und Kühler, Elektro-Anlagen, Treppen, Unterkonstruktion und weiteren zahlreichen Zusatzausstattungen ausgerüstet werden. Die Zu- und Ablufteinheiten werden entsprechend der vorgesehenen Aggregate und der geforderten Schall-Immissionswerte ausgelegt. Auf Anfrage erstellen wir gerne Schallgutachten und eine statische Berechnung.

Die Optionen

- Bleche für Wände und Decken bis 3 mm dick, gesickt, vollverschweißt.
- Bodenaufbau aus vollverschweißten Tränenblechen, als Wanne gefertigt (auf Wunsch mit Abnahme nach WHG).
- Türen und Durchbrüche entsprechend der geforderten Schalldämmwerte.
- Optimale Schallisolierung mit Antidröhn-Material, Schallschluckplatten und Lochblechen.
- Bei extremen Anforderungen an den Schallschutz kann ein mehrschaliger Wandaufbau oder sogar eine Raum-in-Raum Bauweise erforderlich werden.

We are able to provide aggregate containers ready-made with supply air and exhaust air units, air ducts, baffle and air cooler devices, electrical equipment, staircases, sub-structures and numerous other additional equipment. Supply air and exhaust air units are configured to fit the aggregates scheduled and the noise immission values specified. We will be happy to issue noise measurement surveys and static calculations upon your request.

The options

- *Plates for walls and ceilings having a maximum thickness of 3mm, beaded, entirely welded.*
- *Floor structure made of entirely welded bulb plates, made in sag-form (upon your request acceptance in line with WRA).*
- *Doors and apertures to meet the noise insulation values specified.*
- *Optimum noise insulation by means of anti-drone material, sound absorption plates, and perforated plates.*
- *In case of very demanding noise insulation specifications, multi-leaf wall structure or even room-in-room construction method may be necessary.*

Weitere Referenzen finden Sie ab Seite 14 | *For more reference, please refer to page 14*

Container für Schaltanlagen, Trafos und E-Häuser

Unsere Container, die für verschiedenartigste Schaltanlagen und Trafos entwickelt werden, bieten etliche Vorteile für den Anlagenbau. Ein wesentlicher Aspekt sind, in diesem Zusammenhang, die deutlich verkürzten Montagezeiten. So kann die interne Verdrahtung der Schaltanlagen komplett im Werk geschehen und die im Container eingesetzten Schaltschränke auch getestet und dann direkt zur Baustelle geliefert werden.

Des Weiteren kann ein abgeschlossener – auf Wunsch klimatisierter – Raum eingerichtet werden, der ideale Bedingungen für den Einsatz von Rechner- und Schaltanlagen aufweist. Zudem finden einzelne Montageplatten Verwendung, die an den Wänden eingehängt werden können. Auf Anfrage kann der Container mit integriertem Kabeldoppelboden (mit einzelnen Doppelbodenplatten) ausgestattet werden.

Switch gear containers, Transformers and E-homes

Our containers which are developed for most various switch gears, offer several advantages for plant construction. An important aspect in this context are the much shorter installation times. Thus the internal wiring of the switch gears can be done completely in our factory and the switch boards implanted in the container also can be tested and then shipped directly to building side.

Furthermore, it is possible to arrange a closed chamber – air-conditioned upon request - offering ideal conditions for the use of computer and switch systems. In addition, individual assembly plates fitted on the walls, can be used. Upon request, the container can be equipped with an integrated cable double floor (by means of individual double floor plates).

Links: 5-teilige Container-Anlage mit Stahlunterbau und zusätzliches Schutzdach, Anlage aufgeteilt in Traforaum, Umrichterraum Schaltraum, Sanitärraum, Mannschaftsraum und Leitstand.
Unten: Komplett ausgerüstete Groß-Container, versandbereit

Left side: 5-piece container system including a steel base frame and an additional porch roof, the system being divided into a transformer room, a converter room, a switch room, a lavatory, team quarters, and a control stand.
Below: entirely arranged big container, ready for shipment

Wir verfügen über ausreichende Stellfläche im Freigelände für den Einbau von Schaltanlagen, Trafos usw. für eine kurzfristige Zwischenlagerung der Anlagen sind Hallenflächen vorhanden. Auf Wunsch unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot für diese Zusatzleistung. Gerne unterstützen wir Ihre Monteure beim Einbringen der Schaltanlagen, bzw. führen diese eigenständig durch.

Für den Kabeltransfer besteht die Möglichkeit MCT-Rahmen und Systeme verschiedener Hersteller einzusetzen. Für besondere Anwendungen können die Container in EMC-dichter Bauweise hergestellt werden. Dies stellt besondere Anforderungen, besonders an alle Durchbrüche im Container.

Die gezeigten Container können ganz nach Ihren Vorstellungen gefertigt werden. Grundsätzlich sind alle Abmessungen möglich, soweit es der Transport zulässt. Bei Übergrößen können mehrere Container zu einer Einheit zusammen gefügt werden. Überdies können bei allen Containern komplette Elektroanlagen nach Ihren Wünschen berücksichtigt werden.

We have sufficient outdoor storage space enabling integration of switch gear systems, transformers, etc. for interim storage purposes for the short term of the systems, hall surfaces are available. If you so wish, we will make you an offer for such additional services. We will be happy to assist your assembler fitters when integrating the switch systems respectively we will realise these by our own means.

MCT frames and systems of various manufacturers can be used for the transfer of cables. In order to comply with special applications, it is possible to manufacture containers under EMD sealed construction method. This requires special specifications, in particular with respect to all apertures of the container.

The containers illustrated can absolutely be manufactured in accordance to your specifications. As a general rule, all dimensions are feasible, to the extent these can be transported. In case of over-sized containers, several ones can be combined to form one single unit. What is more, it is possible to take into consideration turnkey electrical systems fitting your specifications for all containers.

Weitere Referenzen finden Sie ab Seite 14 | *For more reference, please refer to page 14*

Und sind die Container einmal zu groß für den Straßentransport, kann der Transport per Schiff vom Euro-Hafen Haren Emmeln (ca. 2 km Entfernung) aus erfolgen.

And should the containers really be too big to allow for road haulage, transport can be ensured by ship from the Euro-port Haren Emmeln (distance: approx. 2 km).

Weitere Beispiele aus unserer Fertigung und Anwendungen

Additional examples from our manufacture facilities and applications

Oben:	E-Haus für mobile Bandanlage Anlage, dreiteilig, Außenmaße ca. 7,00 x 11,00 x 3,60 m
Mitte links:	mobile Stromversorgung mit Stütz-Winden zum Be- und Entladen, auch als aufgeständerte Anlage zu betreiben
Mitte rechts:	Sondercontainer für Schaltanlagen auf einem Brückenkran für hohe Horizontal-Kräfte
Unten:	Aggregate-Container mit zusätzlicher Alu-Welle verkleidet
Picture above:	*E-home for a mobile belt conveyor systems, three piece, external dimensions approx. 7.00 x 11.00 x 3.60 m*
Centre, left side:	*mobile current supply including support lifting jacks enabling loading and unloading work and which can also be operated as built on stilts system*
Centre, right side:	*special container designed for switch systems mounted on an overhead crane for high horizontal forces.*
Below:	*aggregate container cased with an addition aluminium corrugation.*

Bild oben: Schallschutzhaube mit demontierbarem Dach
Unten links: Aggregate-Container mit aufgesetztem Zuluft-Schalldämpfer
Unten rechts: Aggregate-Container 14,50 x 3,00 x 3,50 m,
mit aufgesetztem Schalldämpfer und angebautem Tischkühler

Picture above: sound protection hood including a removable roof
Below, left side: aggregate container including a fitted supply air baffle
Below, right side: aggregate container 14.50 x 3.00 x 3.50m, including a fitted baffle and built-on cooling system

Bild oben: 2-teiliger Schaltanlagen-Container mit Kabeldoppelboden
Unten links: Aggregate-Container mit 2-schalliger Schallschutz-Isolierung
Unten rechts: 40 ft. Aggregate-Container komplett mit Zu- und Abluftschalldämpfer

Picture above: 2-piece switch gear container including a cable double floor
Below, left side: aggregate container including a double-case noise protection insulation
Below, right side: 40 ft. aggregate container , including supply and exhaust air baffle s

Oben links:
Container mit Tropenisolierung und Sonnendach
Auf dieser Abbildung sehen Sie einen Container mit spezieller Tropenisolierung und Sonnendach in der Sondergröße 450 x 243 x 280 cm (L x B x H). Er ist mit feuerverzinkten, demontierbaren Kufen versehen. Neben einer Tür, die mit Podest und Gitterrost ausgestattet ist, gibt es Wanddurchbrüche mit zusätzlichen Verschlussklappen.

Unten links:
Container mit Tropenisolierung und Sonnendach
Dieses Foto zeigt erneut einen Container mit Tropenisolierung und Sonnendach, jedoch hier mit 20ft Länge. Dieser Container besitzt eine demontierbare Schlittenanlage und einen Schwenkarm als Kabelbrücke mit 9 m Ausladung. Seine Türen sind mit Panikbügeln und Schlössern ausgerüstet.

Oben rechts:
Schalthaus auf einer Bandanlage im Tagebau,
Dach begehbar mit Geländer und Steigleiter.

Unten rechts: Schalthaus 9 x 9 m,
bestehend aus 3 Containern, rechter Container für Trafos mit freier Konvektion und aufgesetzten Lüftungsdomen.

Above, left side:
Container featuring tropical insulation and canopy
This illustration shows you a container featuring special tropical insulation and a canopy in special size 450 x 243 x 280cm (L x W x H). It is equipped with hot-dip galvanised, removable runners. Next to a door which is equipped with a platform and a grid, there are wall apertures featuring additional cover flaps.

Below, left side:
Container featuring tropical insulation and canopy
This photo, again, shows a container featuring tropical insulation and a canopy, but here of 20ft length. This container has a removable carriage system and a pivot arm as cable bridge with a 9m outreach. Its doors are equipped with a panic strap and locks.

Above, right side: Switchgear home on an open cast belt conveyor system, *walkable roof featuring a guard rail and vertical ladder.*

Below, right side: switch home 9 x 9m,
Composed of 3 containers, the right container being designed for transformers with free convection and fitted on ventilation domes.

Schaltanlagen-Container über einer Druck-Maschine aufgeständert

Einzel-Container für Schaltanlagen an einer Druck-Maschine mit Dachlüfter und seitlicher Kabeleinführung

Switch gear container built on sticks above a printing machine

Individual container for switch gear systems next to a printing machine featuring a roof ventilator and lateral cable ducts

Offshore-Container (Bild oben)
Seit einigen Jahren fertigt Metallbau Emmeln auch Container für den Offshore Anlagenbau. Diese Container werden nach Kundenvorgabe gefertigt, je nach Anforderung kann der Korrosionsschutz bis C5 lang ausgeführt werden.
Bitte sprechen Sie uns an, wir werden Ihnen gerne ein Angebot ausarbeiten und beratend zur Verfügung stehen.

Offshore container *(picture above)*
Metallbau Emmeln has also been manufacturing containers designed for offshore plan engineering and construction purposes for several years now. These containers are manufactured in line with customer specifications, corrosion protection can be realised up to C5 level, depending on specifications.
Please, feel free to contact us, we will be happy to establish an offer for you and to assist you with our advice.

Bild Seite 20 links:	Umspanncontainer
Bild Seite 20 rechts:	10 ft. Trafo-Container Sonderbau für 2 Trafos
Bild oben:	Container-Anlage für lufttechnische Geräte bestehend aus 5 Stück 40 ft. Container.
Bild unten:	Container für mobile Stromversorgung im Tagebau.

Picture page 20 left side:	*converter container*
Picture page 20 right side:	*10 ft. special building transformer container for 2 transformers*
Picture above:	*container system designed for airborne devices, composed of 5 40ft. containers.*
Picture below:	*container designed for open cast mining mobile power supply.*

Oben links: Schaltanlagen-Container mit demontierbarer Seitenwand
Mitte links: Container für 2 Trafos mit stochersicherem Wetterschutzgitter
Unten links: Container komplett aus Aluminium gefertigt mit zusätzlichem Aufbaurahmen aus Edelstahl
Bilder rechts: Schallschutzhaube für Montage auf einem Pumpenfundament, mit Kranbahn und exgeschützter Elektro-Anlage

Above left side: switch gear container featuring a removable lateral wall
Centre left side: container designed for 2 transformers including a pierce-proof protective grating
Below, left side: container, made of aluminium, featuring an additional structure frame made of stainless steel
Pictures right side: Acoustic hood to be mounted on a pump base, including a crane runway and an explosion protected electrical system

Oben links: Sondercontainer mit dekontaminierbarem Farbaufbau
Mitte links: 20 ft. Absetzbecken mit Planenabdeckung
Unten links: Schallgeschützter Motorenprüfstand
Oben rechts: Werkstatt-Container mit Stützwinden
Mitte+unten: kombinierter Aggregate-Steuercontainer 20 ft. auf Fahrzeug mit ausfahrbarer Kranschiene, Container für Horizontal Rohrvortriebs-Bohranlage

Above left side: special container featuring a decontaminable paint structure
Centre, left side: 20 ft. settling basin including a canvas cover
Below left side: noise protected engine test bed
Above, right side: work station container featuring support lifting jacks
Centre + below: combined aggregate control container, 20ft, mounted on a vehicle with a wheel-away crane rail, container designed for a horizontal pipe drive rig

Führerkabinen und Leittechnikcontainer

neu im Herstellprogramm

Seit einigen Jahren befassen wir uns auch mit der Herstellung von Führerkabinen und Leittechnikcontainer. Je nach Vorgaben werden die Fenster angeordnet. Auf Wunsch kann auch noch Platz für zusätzliche Schaltanlagen vorgesehen werden. Die Kabinen sind für extreme Einsatz- und Umweltbedingungen geeignet, je nach Einsatz werden besondere Schallschutz- und Klimaanlagen berücksichtigt.

Control cabins and process control containers

are from now on part of our offer

We have also been manufacturing control cabins and process control containers for several years. The windows are integrated in compliance with customer specifications. Upon request, it is also possible to provide space for additional switch gear systems. The cabins are designed to suit very heavy environment and conditions of use, special noise protection and air conditioning systems are taken into account, depending on the type of use.

Bild Seite 24: Kabine links mit Fahrersitz für Bandanlage
Links Mitte: Leitstand mit teleskopierbaren Stützen
Links Unten: Bedienerkabine komplett aus Aluminium
Rechts Mitte: Kabine mit zusätzlichem Sonnendach

Picture page 24: cabin on the left hand, including a driver's seat for a belt conveyor system
Left side, centre: control stand featuring telescopable supports
Left side, below: operator's cabin made of aluminium
Right side, centre: Cabin featuring an additional canopy

Innerbetrieblicher Transport

sperriger schwerer, selbsttragender Fertigungsteile

Hierzu hat Metallbau Emmeln ein System entwickelt, welches solche Bauteile aufnehmen kann und die dann mit einfachen Mitteln und Aufwand leicht bewegt werden können.

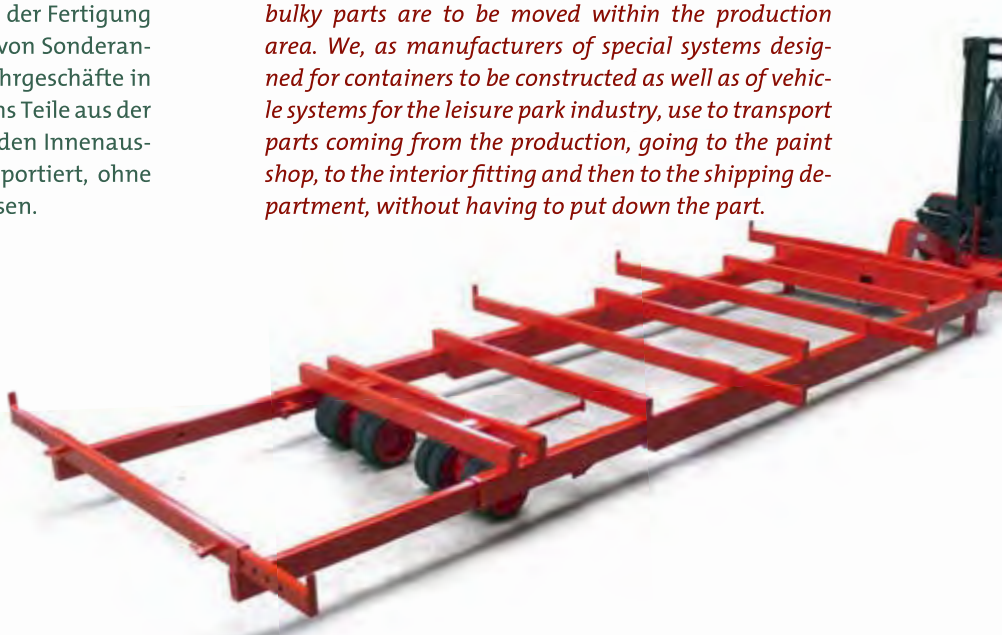
Zum Einsatz können diese Trailer überall dort kommen, wo große sperrige Teile innerhalb der Fertigung bewegt werden müssen. Als Hersteller von Sonderanlagen im Containerbau, als auch für Fahrgeschäfte in der Freizeitparkindustrie, werden bei uns Teile aus der Fertigung durch die Lackiererei, durch den Innenausbau bis zum Versand mehrmals transportiert, ohne das Produktteil selbst absetzen zu müssen.

In-plant transport

bulky, heavy, self-supporting parts to be produced

To this end, Metallbau Emmeln has developed a system designed to contain such construction elements and which can then be moved by simple means and little effort.

These trailers can be used everywhere where big and bulky parts are to be moved within the production area. We, as manufacturers of special systems designed for containers to be constructed as well as of vehicle systems for the leisure park industry, use to transport parts coming from the production, going to the paint shop, to the interior fitting and then to the shipping department, without having to put down the part.



Das Trailersystem zeichnet sich aus durch:

- Hohe Belastbarkeit z. Zt. bis 32 to. auf Anfrage auch größer möglich.
- Optimale Lastenverteilung auf den Untergrund durch Einachs- bzw. Tandempendelachse.
- Leichtes Handling mit nur einem Stapler und einem Schwanenhals.
- Extremer Rangierkomfort durch lenkbare Achse und Achsstandanzeige.
- Niedrige Bauhöhe für Fertigung auf dem Trailer.
- Individuell verstellbar für verschiedene Einsatzzwecke und Baugrößen.
- Schnelle Amortisation durch geringeren Personaleinsatz.

Nachdem dieses Trailersystem vorerst ausschließlich für die eigene Fertigung entwickelt wurde, bietet Metallbau Emmeln nach mehrjähriger Erfahrung in der Praxis dieses auch der Industrie und dem Handwerk an.

The trailer system is characterised by:

- *High carrying capacity, for the time being 32 t. superior weights possible upon request.*
- *Optimum burden-sharing on the ground owing to single-axle respectively tandem swing axle systems.*
- *Trouble-free handling with only one fork lift and one gooseneck.*
- *Excellent and easy shunting owing to controllable axles and axle base display.*
- *Low construction height enabling production on the trailer.*
- *Adjustable on a tailor-made basis to suit various types of use and design sizes.*
- *Quick amortisation owing to low staff assignment.*

This trailer system which had, in a first step, been designed exclusively to suite our own production purposes, is now, following several years of practical experience made by Metallbau Emmeln, also available for the industry and trade sectors.

Container made in Germany

Metallbau Emmeln GmbH & Co. KG

Eichenstraße 58
49733 Haren (Ems)
Tel.: +49 (59 32) 72 55-0
Fax: +49 (59 32) 72 55-20

info@metallbau-emmeln.de
www.metallbau-emmeln.de