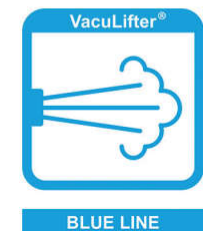


More than 28,000 VacuLifter® worldwide





Easy solutions for heavy loads

Contents	Page	Inhalt	Seite
Original VacuLifter®	3	Original VacuLifter®	3
Useful information	4	Nützliche Informationen	4
Materials	5	Materialien	5
Product range	6	Produkte	6
VacuLifter® Green Line	7	VacuLifter® Green Line	7
VacuLifter® Red Line	8	VacuLifter® Red Line	8
VacuLifter® Blue Line	9	VacuLifter® Blue Line	9
VacuLifter® Gold Line	10	VacuLifter® Gold Line	10
VacuLifter® Services	11	VacuLifter® Services	11
Applications VacuLifter® Green Line	12-18	Anwendungen für VacuLifter® Green Line	12-18
VacuLifter® Red Line / Blue Line	19-27, 33-40	VacuLifter® Red Line / Blue Line	19-27, 33-40
VacuLifter® Gold Line	28-32	VacuLifter® Gold Line	28-32
Applications:		Anwendungen:	
Pivoting and turning	20-21	Schwenk- und Wendesysteme	20-21
Coil handling	22	Coilhandling	22
Wind power industries	23	Windindustrie	23
Tube industries	24	Rohrindustrie	24
Vehicle productions	25-26	Fahrzeugbau	25-26
Aircraft constructions	27	Flugzeugbau	27
Building industries	28-30, 34	Bauindustrie	28-30, 34
Railway industries	33	Waggonbau	33
Vacuum Stations	35-36	Vakuumstationen	35-36
Tube lifter applications	37-38	SchlauchLifter	37-38
Further applications	39-41	Weitere Anwendungsbereiche	39-41
VACU-LIFT... References	42	VACU-LIFT... Referenzen	42
VACU-LIFT... worldwide	43	VACU-LIFT... weltweit	43
Contact	44	Kontakt	44



Original VacuLifter®

- > **since 1967 ...**
- > **28.000 devices ...**
- > **worldwide ...**
- > **Made in Germany**

As the inventor of sophisticated vacuum lifting technologies we manufacture VacuLifter® for more than 50 years. Innovative and efficient transport solutions which improve production processes in a variety of industries.

With pride we refer to more than 28,000 VacuLifter® which are utilised worldwide and VACU-LIFT has the leading position at the national and international levels.

With our well-founded knowledge, professional project management and permanent research and development programs we have excellent qualifications to deliver tailor-made industry solutions.

Original VacuLifter®

- > **seit 1967 ...**
- > **über 28.000 Geräte ...**
- > **weltweit ...**
- > **Made in Germany**

Als Erfinder anspruchsvoller Vakuumhebetchnik entwickeln wir VacuLifter® seit über 50 Jahren. Innovative und effiziente Transportlösungen, die in vielen Branchen Produktionsprozesse dynamisieren.

Heute sind über 28.000 VacuLifter® weltweit im Einsatz und VACU-LIFT nimmt auf nationaler und internationaler Ebene die Führungsposition ein.

Durch umfassendes Know-how, professionelles Projektmanagement und permanente Forschungs- und Entwicklungsarbeit verfügen wir über die bestmöglichen Voraussetzungen, um Ihnen maßgeschneiderte Lösungen zu liefern.



Useful information about VacuLifter®

Basic

Each standard VacuLifter® has a high-quality basic and depending on the type, is equipped with different beams and suction pads.

Special features

- easy control by safety sliding valve, or remote control, cable / radio or automatic control
- low maintenance and easy to service
- increased safety beyond standards EN 13155 and ASME B30.20
- safety in case of power failure by intelligent components
- short starting-time by tailor-made vacuum tank
- many accessories available
- long-life, high-quality systems
- variable retrofittable

Service

- fast delivery of all parts from stock
- fast servicing and well trained technicians

3 year warranty - VacuLifter®

Excluded are wear parts, damages caused by improper or careless use and lack of service or qualified maintenance

30 year long-term warranty on spare part availability



Wissenswertes über VacuLifter®

Grundeinheit

Jeder Standard VacuLifter® hat eine hochwertige Grundeinheit und ist je nach Typ mit diversen Traversen und Saugschalen ausgestattet.

Besondere Merkmale

- leichte Steuerung über Sicherheitsschiebeventil, Kabel-, Funk- oder Automatikschaltung
- weitgehend wartungsfrei und servicefreundlich
- Sicherheit über den Normen DIN EN 13155 und ASME B30.20
- hohe Sicherheit bei Stromausfall durch intelligente Komponenten
- kurze Anlaufzeit durch optimale Vakuumreserve
- viele Zusatzausstattungen möglich
- langlebige, qualitativ hochwertige Systeme
- variabel nachrüstbar

Service

- kurzfristige Lieferung aller Komponenten
- schneller Kundendienst und gut geschulte Servicetechniker

3 Jahre Garantie auf VacuLifter®

Ausgenommen Verschleißteile, Schäden durch unsachgemäße Nutzung und aufgrund fehlender, qualifizierter Wartungen

30 Jahre Garantie auf Ersatzteilverfügbarkeit



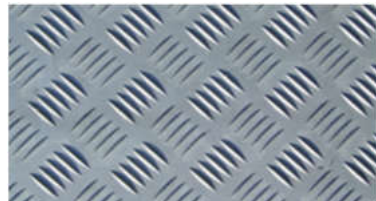


For different materials ...

Für unterschiedliche Materialien ...



Aluminium



Channelled sheets / Riffelblech



Concrete / Beton



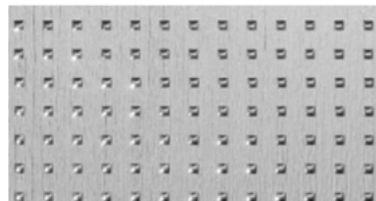
Timber / Holz



GRP / GFK



Steel / Stahl



Shaped sheets / Formbleche



Sandstone / Sandstein



MDF



Cardboard / Karton



Stainless Steel / Edelstahl



Glass / Glas



Marble / Marmor



OSB



Plastic / Kunststoffe



Cast Steel / Stahlguss



Sandwich panels / -platten



Granite / Granit



Plywood / Sperrholz



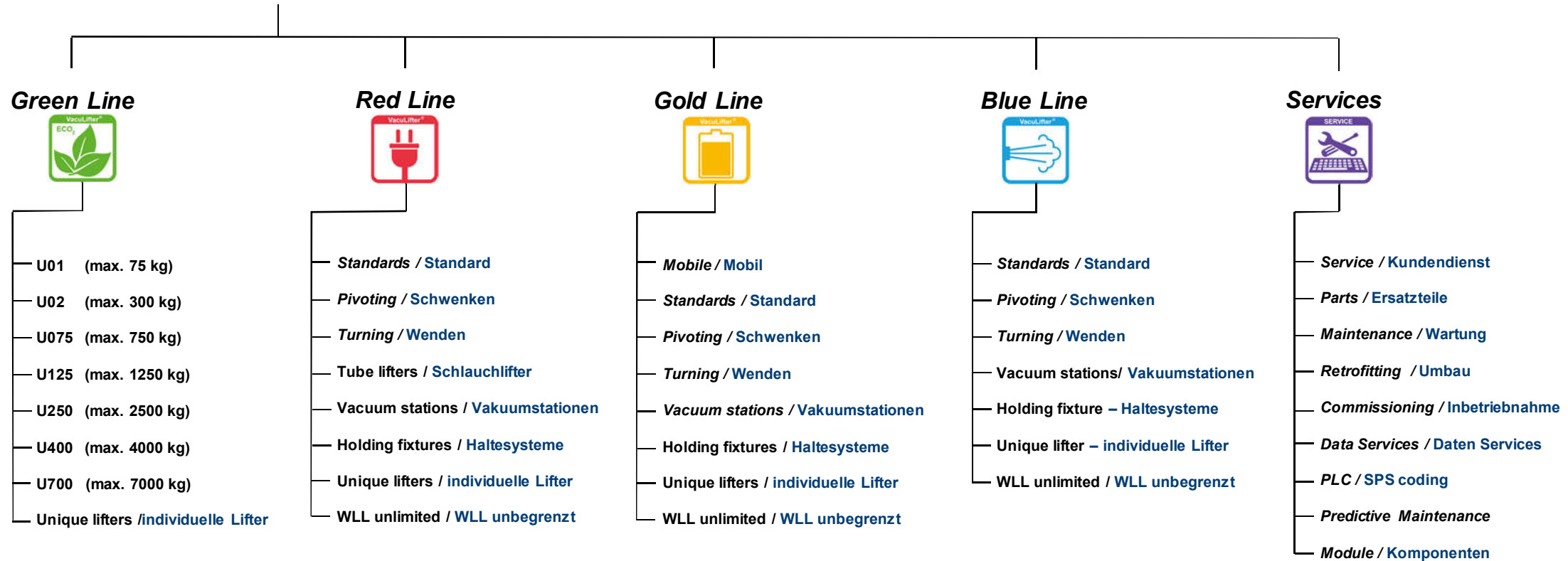
...

Easy solutions for heavy loads



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

VacuLifter®



Easy solutions for heavy loads



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



VacuLifter® Green Line

- > ***Energy independent***
- > ***Automatic work-cycle***
- > ***Plug & play, immediately ready for operation***
- > ***Standard and customised solutions***
- > ***Lifting capacity up to 7,000 kg***
- > ***Low maintenance even if the going gets tough***
- > ***Simply controlled e.g. by crane control***
- > ***For indoor and outdoor use***
- > ***Sophisticated devices by 50 years of experience***
- > ***Made in Germany***

For gentle, horizontal transport of smooth, non-porous loads.

- > **energieunabhängig**
- > **automatische Schaltung beim Auf- und Absetzen**
- > **plug & play, sofort einsatzbereit**
- > **Standard- und kundenspezifische Lösungen**
- > **Tragfähigkeiten bis 7.000 kg**
- > **weitgehend wartungsfrei auch bei starker Beanspruchung**
- > **einfache Bedienung z.B. durch Kransteuerung**
- > **für den Innen- und Außenbereich geeignet**
- > **ausgereifte Systeme durch 50 jährige Erfahrung**
- > **Made in Germany**

Für den schonenden, horizontalen Transport glatter, nicht poröser Lasten.

Easy solutions for heavy loads



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



VacuLifter® Red Line

- > **For almost every kind of material and application**
- > **Standard and customised solutions**
- > **Robust and durable systems in top quality**
- > **Lifting capacity (WLL) up to 150.000 kg and more**
- > **Easy controlled by e.g. hand lever,...**
- > **Available standard voltages 24 – 500 Volt**
- > **Increased safety beyond DIN EN 13155**
- > **Safe in case of power failure**
- > **For indoor and outdoor use**
- > **Sophisticated devices by 50 years of experience**
- > **Made in Germany**

Horizontal or vertical transport of loads

Pivoting, turning and mobile systems

Also for loads with rough surface, tubes, coils, facade parts ... etc.

- > **für fast jedes Material und jeden Einsatzbereich**
- > **Standard- und kundenspezifische Lösungen**
- > **robuste, langlebige Systeme in 1a Qualität**
- > **Tragfähigkeiten von 1 kg bis über 150.000 kg**
- > **einfache Bedienung**
- > **Stromspannungen von 24 bis 500 Volt**
- > **erhöhte Sicherheit über die DIN EN 13155 hinaus**
- > **höchste Sicherheit auch bei Stromausfall**
- > **im Innen- und Außenbereich einsetzbar**
- > **ausgereifte Systeme und Anlagen seit 1967**
- > **Made in Germany**

Horizontaler oder vertikaler Transport von Lasten

Schwenk-, Wende- und Mobilsysteme

Auch für Lasten mit rauer Oberfläche, Rohre, Coils, Fassadenelemente ... etc.

Easy solutions for heavy loads



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



VacuLifter® Blue Line

- > *For almost every kind of material and application*
- > *Standard and customised solutions*
- > *Robust and durable systems in top quality*
- > *Lifting capacity (WLL) up to 150.000 kg and more*
- > *Easy controlled by e.g. hand lever,...*
- > *Powered by compressed air (6 bar)*
- > *Increased safety beyond DIN EN 13155*
- > *Safe in case of power failure*
- > *For indoor and outdoor use*
- > *Sophisticated devices by 50 years of experience*
- > *Made in Germany*

Horizontal or vertical transport of loads

Also for pivoting or turning systems

For loads with smooth or rough surface, tubes, coils, facade parts ... etc.

- > für fast jedes Material und jeden Einsatzbereich
- > Standard- und kundenspezifische Lösungen
- > robuste, langlebige Systeme in 1a Qualität
- > Tragfähigkeiten von 1 kg bis über 150.000 kg
- > einfache Bedienung
- > Betrieb mit 6 bar, ölfreier und trockener Druckluft
- > erhöhte Sicherheit über die DIN EN 13155 hinaus
- > höchste Sicherheit auch bei Stromausfall
- > im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- > ausgereifte Systeme und Anlagen seit 1967
- > Made in Germany

Horizontaler oder vertikaler Transport von Lasten

Auch Schwenk- und Wendesysteme

Für Lasten mit glatter oder rauer Oberfläche, Rohre, Coils, Fassadenelemente ... etc.

Easy solutions for heavy loads



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



VacuLifter® Gold Line

- > *For almost every kind of material and application*
- > *Standard and customised solutions*
- > *Robust and durable systems in top quality*
- > *Lifting capacity (WLL) up to 150.000 kg and more*
- > *Easy handling*
- > *Battery powered with mains charger*
- > *Also available with diesel generator*
- > *2 vacuum circuits for more safety on site*
- > *Increased safety beyond DIN EN 13155*
- > *For indoor and outdoor use*
- > *Sophisticated devices by 50 years of experience*
- > *Made in Germany*

Horizontal or vertical transport of loads

or for pivoting or turning systems

For loads with smooth or rough surface, tubes, coils, facade parts, ... etc.

- > für fast jedes Material und jeden Einsatzbereich
- > Standard- und kundenspezifische Lösungen
- > robuste, langlebige Systeme in 1a Qualität
- > Tragfähigkeiten von 1 kg bis über 150.000 kg
- > einfache Bedienung
- > Akkubetrieb mit Ladegerät
- > auch mit Diesel-Generator erhältlich
- > 2 Vakuumkreise für die Sicherheit auf Baustellen
- > erhöhte Sicherheit über die DIN EN 13155 hinaus
- > im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- > ausgereifte Systeme und Anlagen seit 1967
- > Made in Germany

Horizontaler oder vertikaler Transport von Lasten

oder als Schwenk- und Wendesysteme

Für Lasten mit glatter oder rauer Oberfläche, Rohre, Coils, Fassadenelemente, ... etc.

Easy solutions for heavy loads



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



VacuLifter® Services

- > **Service worldwide**
- > **Telephone and email support forever for free**
- > **Fast spare part delivery**
- > **Always all wear parts in stock**
- > **30 years spares availability**
- > **Maintenance by pros**
- > **Retrofitting of all vacuum systems**
- > **Commissioning on site**
- > **Data and reporting services**
- > **PLC coding and implementation**
- > **Predictive maintenance**
- > **Module consulting and delivery**

- > **Weltweiter Kundendienst**
- > **Unterstützung per Telefon und Email immer kostenlos**
- > **Schnelle Ersatzteillieferung**
- > **Alle Verschleißteile immer am Lager**
- > **30 Jahre Ersatzteilgarantie**
- > **Instandhaltung durch Profis**
- > **Nachrüstung und Umbau aller Vakuumsysteme**
- > **Inbetriebnahmen vor Ort**
- > **Daten- und Auswertungsservice**
- > **SPS-Programmierung und Implementation**
- > **Vorausschauende Wartung**
- > **Komponenten, Beratung und Lieferung**





VacuLifter® Green Line U01



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



75 kg (max)



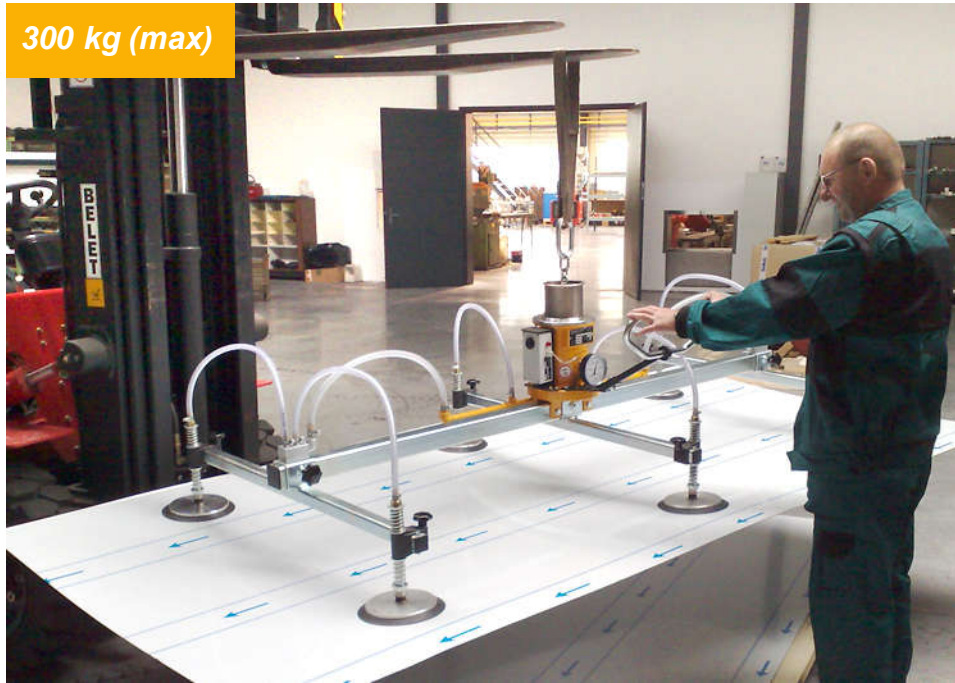


VacuLifter® Green Line U02



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

300 kg (max)





VacuLifter® Green Line U075



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

750 kg (max)





VacuLifter® Green Line U125



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

1.250 kg (max)





VacuLifter® Green Line U250



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

2.500 kg (max)





VacuLifter® Green Line U400 + U700



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

4.000 kg (max)





VacuLifter® Green Line KL



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





VacuLifter® Red Line



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





Pivoting Devices Schwenkgeräte



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





Pivoting and Turning Devices up to 180 ° Schwenk- und Wendegeräte bis 180°



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

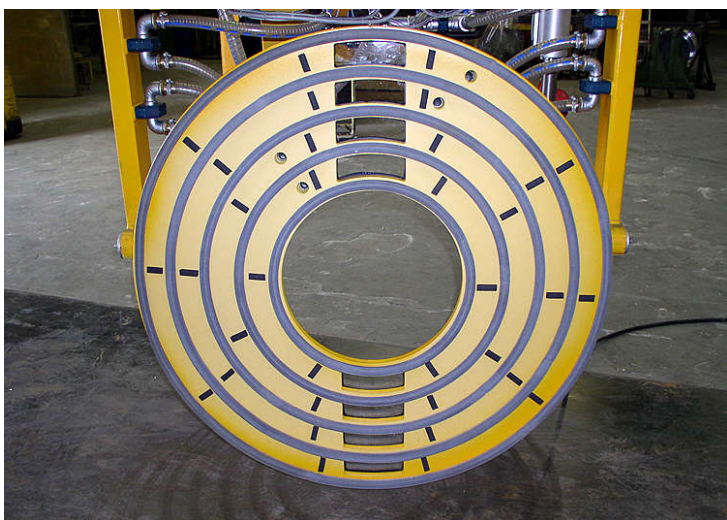
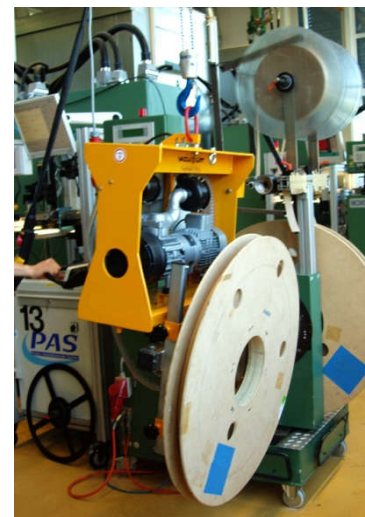
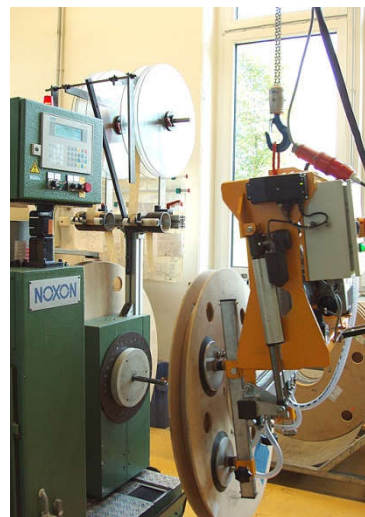




VacuLifter® for Coil and reel handling für Coils und Spulen



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

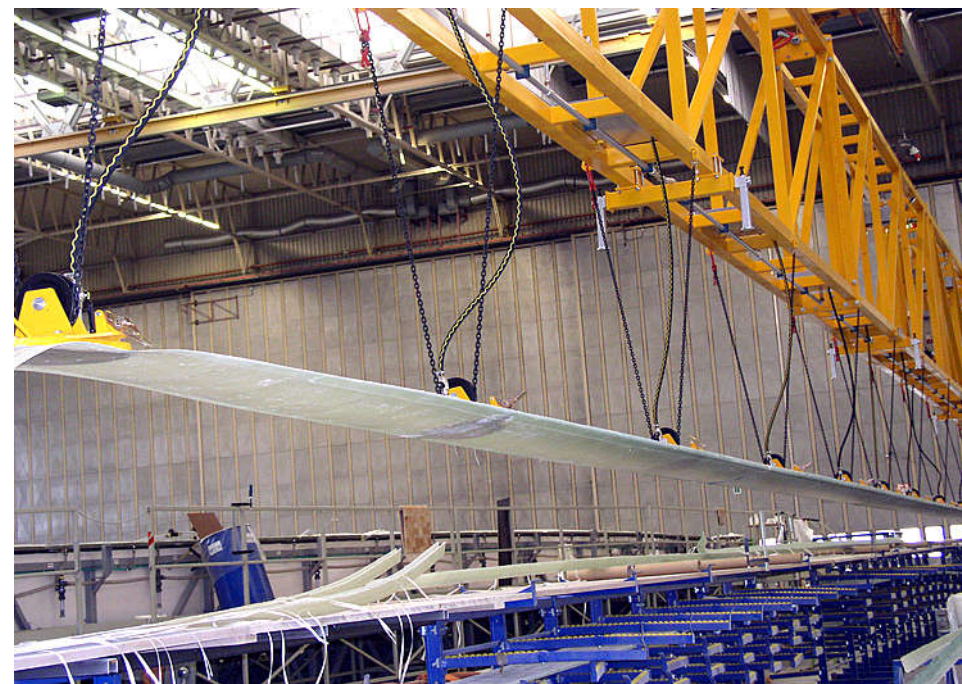




VacuLifter® for wind power industries
für die Windkraftindustrie



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





VacuLifter® for tube industries
für die Rohrindustrie



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

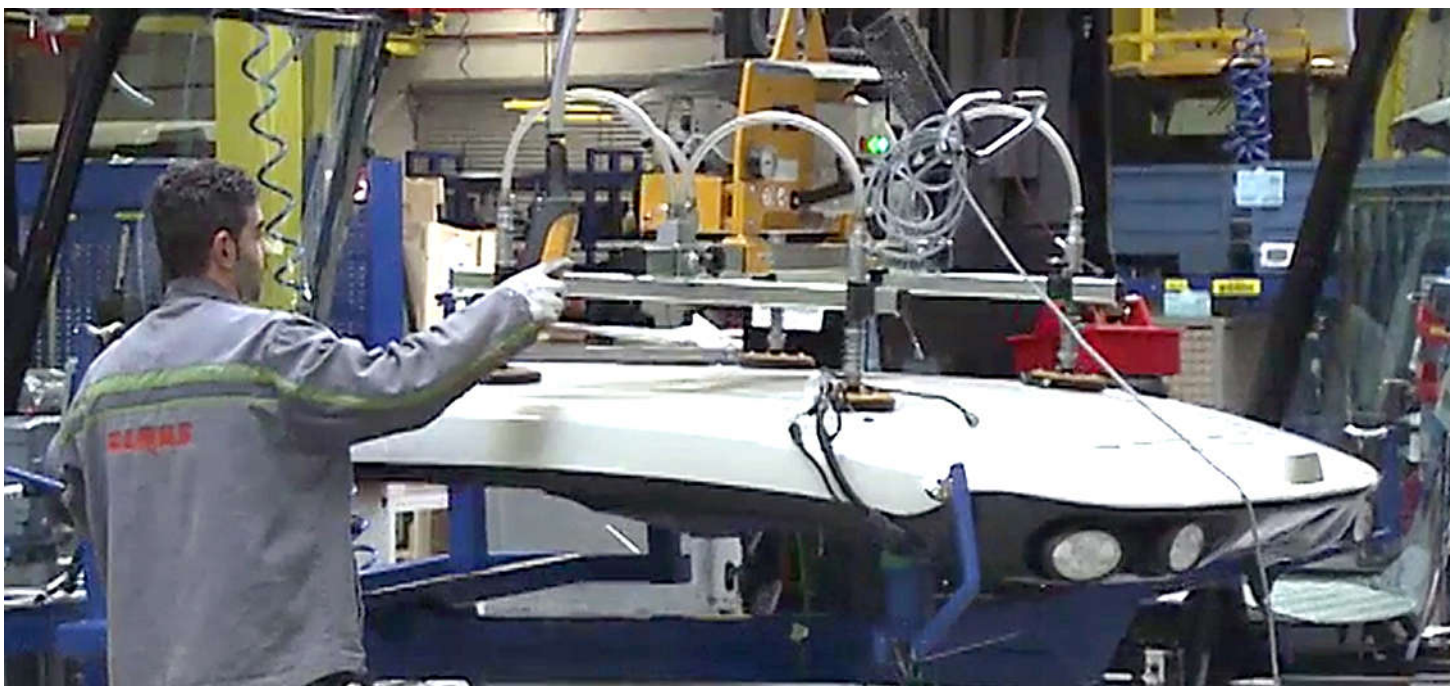




VacuLifter® *for vehicle productions*
für den Fahrzeugbau



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

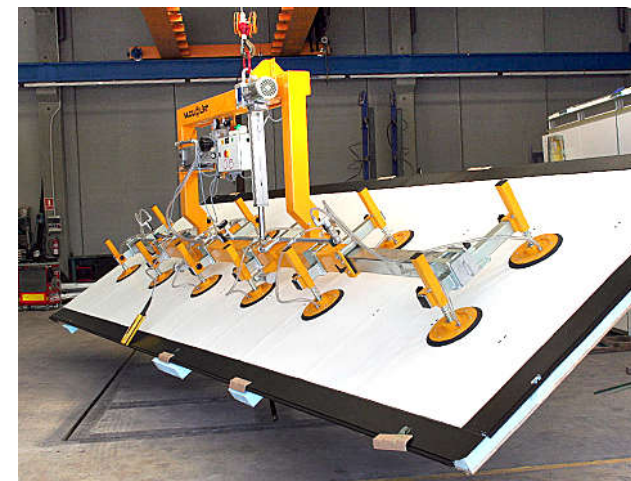




VacuLifter® for vehicle productions
für den Fahrzeugbau



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

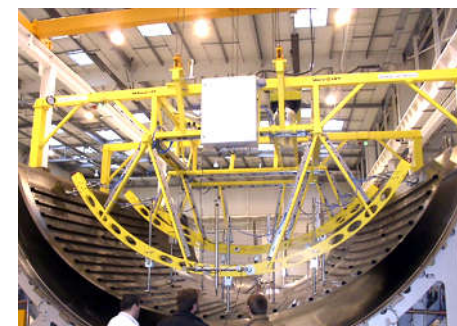




VacuLifter® for aircraft constructions
für den Flugzeugbau



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





Houston, Texas



London, UK



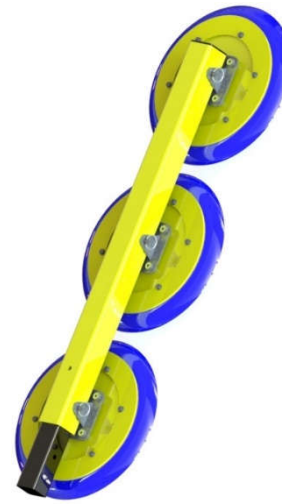
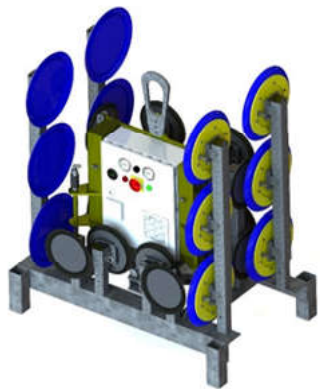


VacuLifter® Gold Line

Diamond max. 800 kg / 480 kg vertical - Glass handling



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

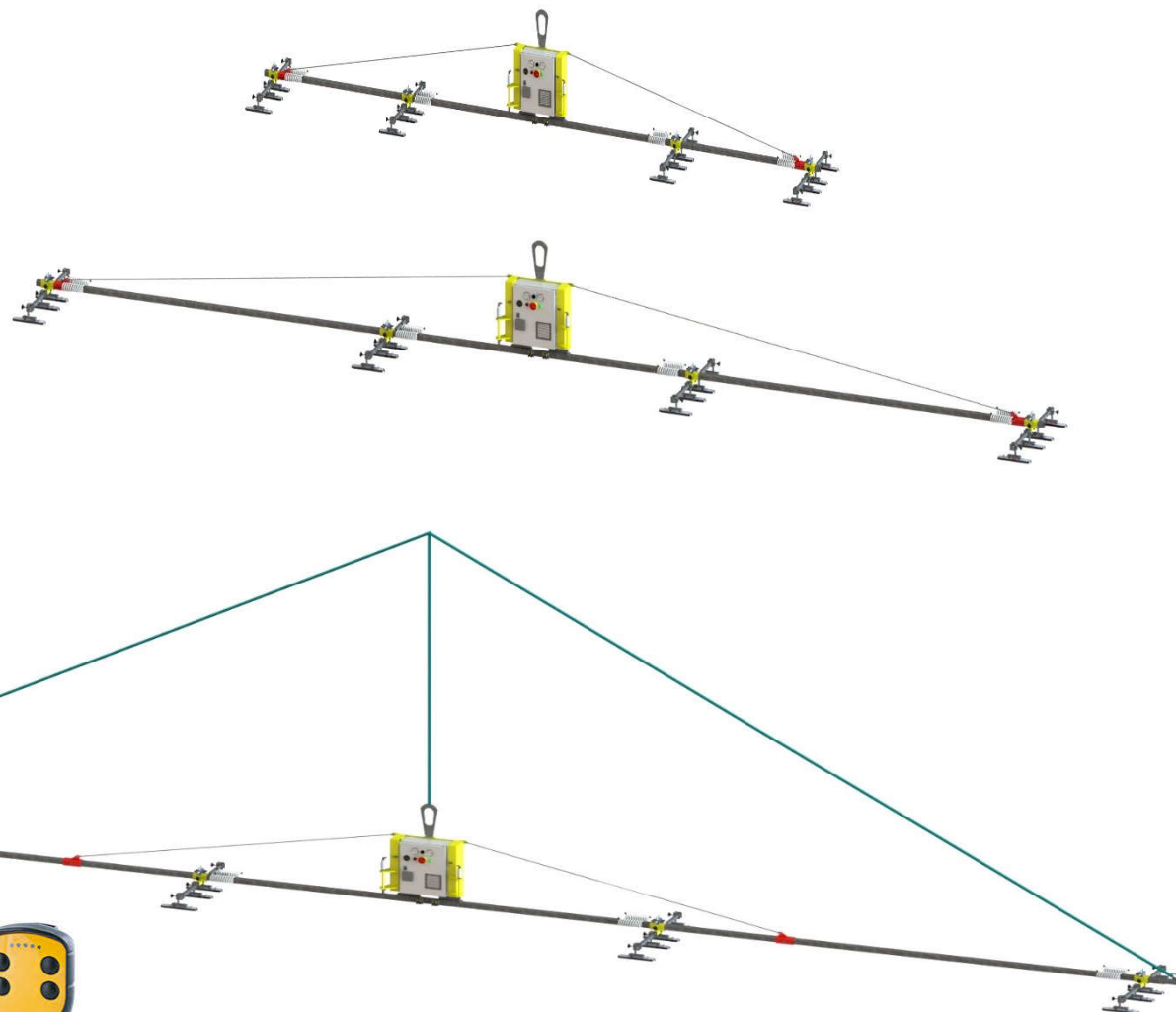
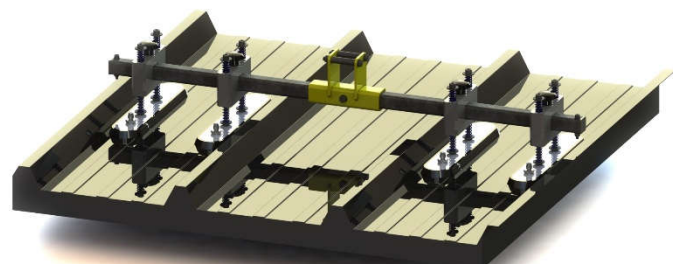




Domicile max. 800 kg / 480 kg vertical - Panel handling



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





Battery solutions





VacuLifter® Gold Line



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





VacuLifter® for railway industries
für den Waggonbau



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



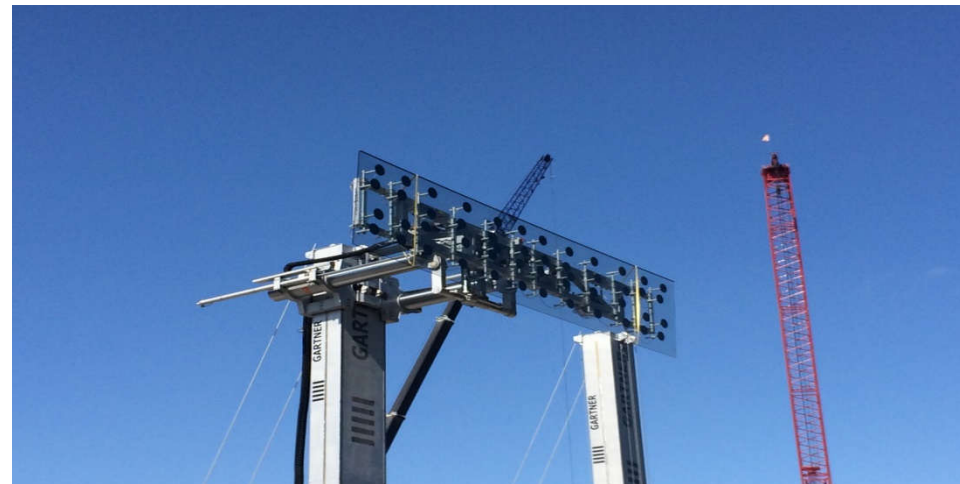


VacuLifter® for building industries für die Baubranche



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

Cupertino, California





Vacuum Stations and Components

Another sophisticated speciality of VACU-LIFT is our vacuum station, where the vacuum unit and the lifting unit are separated. A smart and flexible solution for many companies.

We have the perfect solution, whether it be the pivoting of 120°C hot shaft material at Rolls Royce or the lifting of small, heavy aluminium parts at ThyssenKrupp Aerospace,... solutions based on experience.

A vacuum station allows to be independent from the limited capacity of a crane. The small, lightweight tappet is connected to the hoist and the vacuum unit can be positioned where space is available. Used as:

- space-saving vacuum lifter
- support device
- integrated VacuLifter® in machinery

Vakuumstationen und Komponenten

Eine weitere innovative Entwicklung von VACU-LIFT ist unsere Vakuumstation, bei der die Vakuum- und Saugschaleneinheit getrennt sind. Eine smarte und flexible Lösung, die in vielen Unternehmen Anwendung findet.

Ob zum Schwenken von 120°C heißen Stahlwellen bei Rolls Royce oder zum Heben von kleinen, kompakten Aluminiumblöcken bei ThyssenKrupp Aerospace- die Systeme bieten weitreichende Einsatzmöglichkeiten.

Vakuumstationen lösen Kapazitätsprobleme bei Kränen. Die handliche Stösseleinheit ist am Kranhaken befestigt und die Vakuumeinheit kann dort platziert werden, wo der Platz vorhanden ist, als

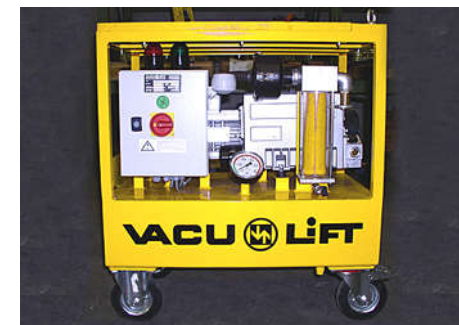
- flexible Transportlösung
- in Anlagen integrierter VacuLifter®
- Halteeinrichtung



VacuLifter® Station



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





TubeLifter applications SchlauchLifter Anwendungen



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

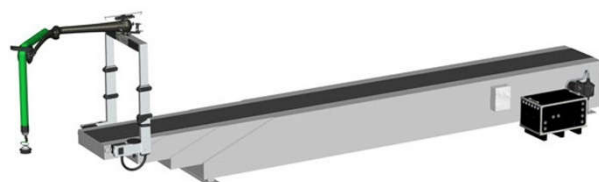
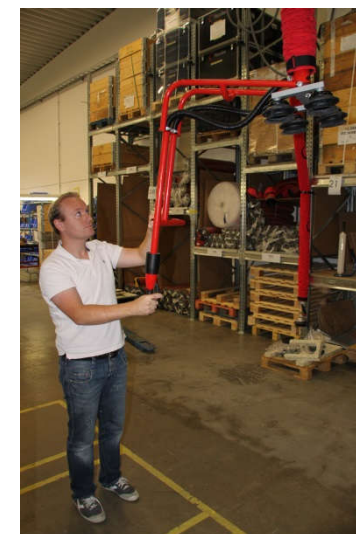




TubeLifter applications SchlauchLifter Anwendungen



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems





Further applications Weitere Anwendungsbereiche



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

NASA, USA





Further applications Weitere Anwendungsbereiche



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



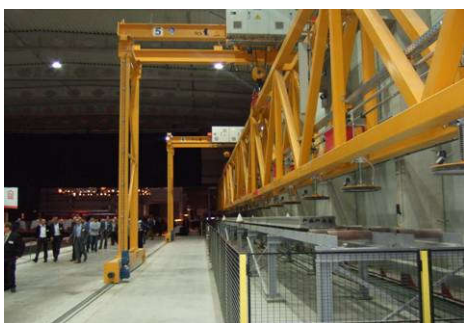
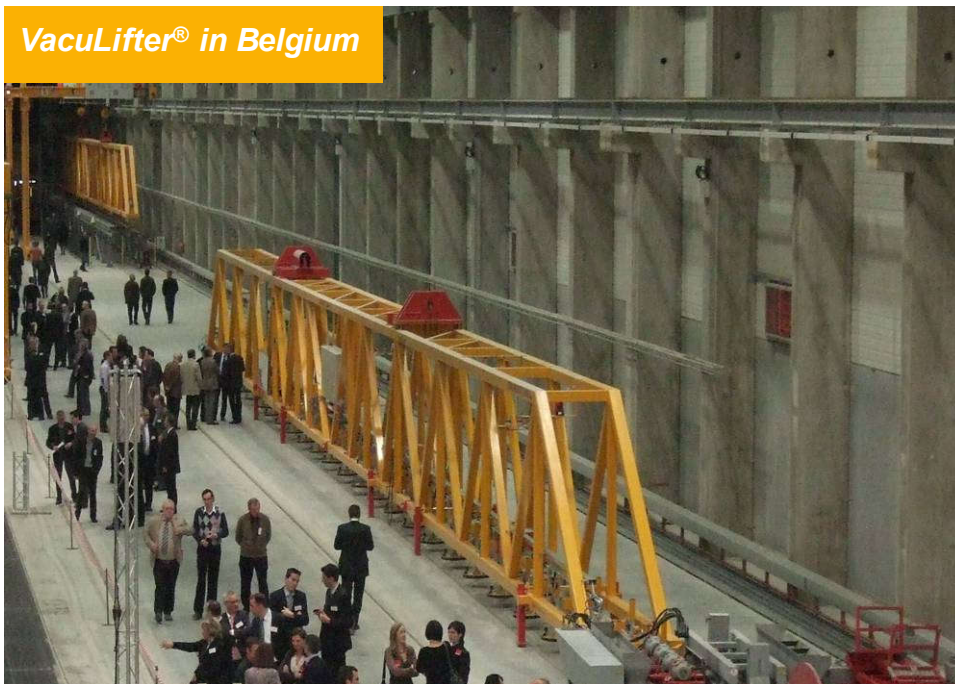


The largest VacuLifter® worldwide
Die weltweit größten VacuLifter®



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems

VacuLifter® in Belgium



60 m long; 12 and 24 t lifting capacity



Some references Beispielhafte Referenzen



Abeking & Rasmussen	Butting	Langendorf	SGL Carbon
ABUS	CEMAG	LeciTrailer	Siemens
Acciona Blades (Nordex)	Claas	Liebherr	SIJ Acroni
AIRBUS	Daimler AG	Mercedes-Benz	Slawinski
ALCOA	DEMAG	Meyer Werft	Stadler Rail
Almutlak Industries	Deutsche Bahn AG	Miele	Stahl CraneSystems
Alstom	ENERCON	Mineralit	Suzlon
ArcelorMittal	ETERNIT AG	NASA	ThyssenKrupp
Babcock	FAG	NOKIA	ThyssenKrupp Aerospace
BASF	FORD	Outokumpu	ThyssenKrupp Schulte
BAE Systems	Fraunhofer Institut	Premium Aerotec	Tikhvin, Russia
Bayer	Gazprom	Rhenus	TMK
Bernard Krone GmbH	Global Steel	Riablades	UnionStahl
Bombardier	Junge Fahrzeugbau	Rolls Royce	Vestas
Bosch	John Deere	Salzgitter AG	Volkswagen
Borusan Mannesmann	Kamensk Uralsky	Schmitz Cargobull	ZAPP
Brüggem Fahrzeugwerk	Kögel Trailer	Schott AG	...

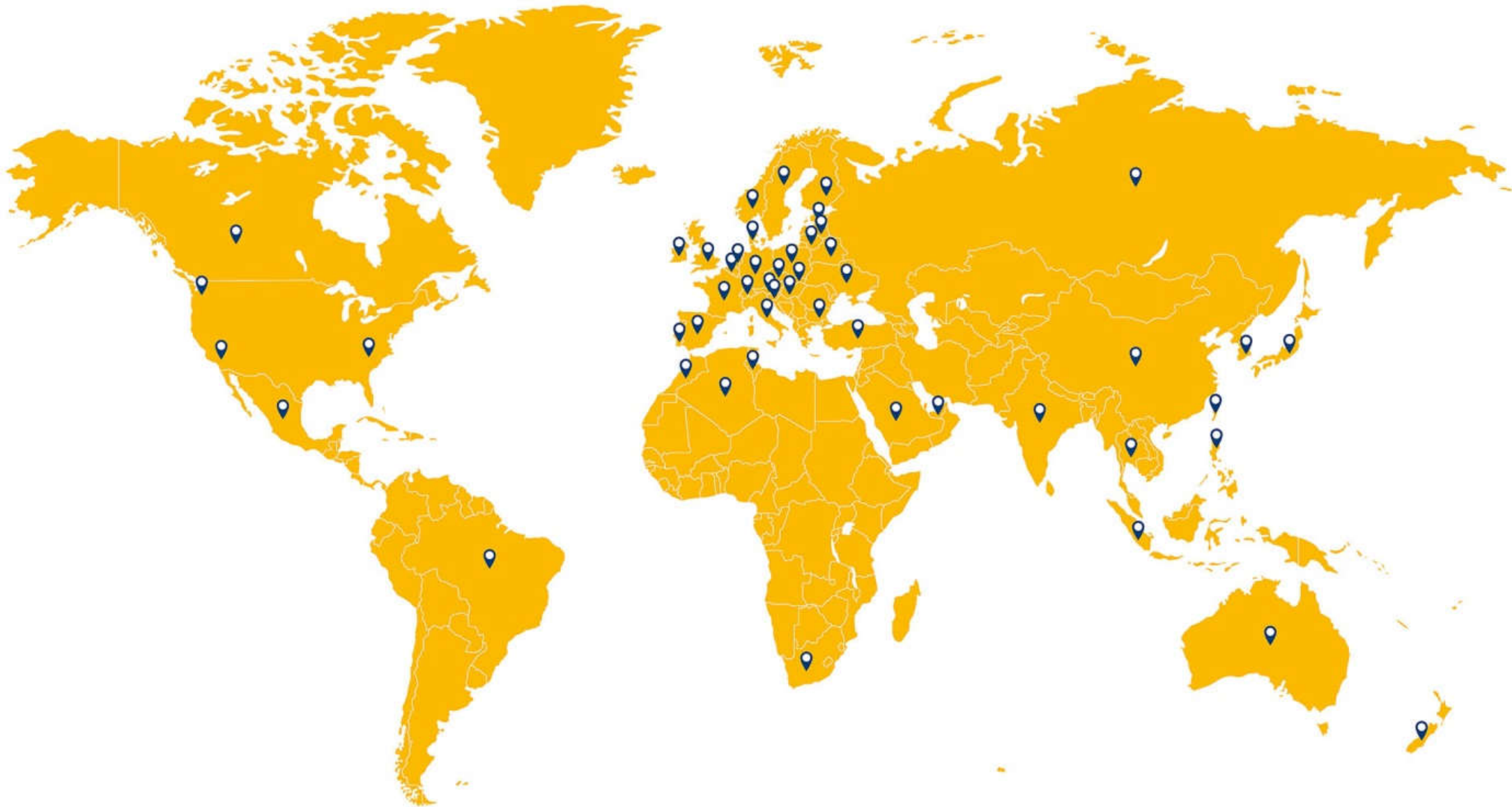
Der Schutz von Kundendaten hat für uns höchste Priorität. Aus diesem Grund bitten wir Sie um Verständnis, dass wir detaillierte Auftragsbeschreibungen nicht weitergeben.

Please understand that we protect our customers and their application data.

The World of VACU-LIFT...



VACU LIFT
Vacuum Transport Systems



Since 1967 ... 28.000 devices... worldwide...

Easy Solutions For Heavy Loads.

VACU-LIFT Transportsysteme GmbH

Kuhlmannstrasse 12
48282 Emsdetten
GERMANY
www.vaculifter.com