

HEBEZEUGE FÜR DIE WINDKRAFT

LIFTING EQUIPMENT
FOR WIND TURBINES



PLANETA-SERVICE

Unsere Serviceteams sind in nahezu ganz Europa seit vielen Jahren unterwegs. Speziell ausgebildete und wiederkehrend geschulte PLANETA-Techniker prüfen, warten und reparieren die ausgelieferten Hubwerke wie auch verschiedenste Fremdlösungen für viele Kunden aus der Windkraft.

PLANETA-Service bietet, unter anderem, folgende jährlich vorgeschriebene Überprüfungen an:

- Hubhilfen, Krane und Seilwinden gem. DGUV V52 und DGUV V54
- Aufstiegshilfen gemeinsam mit einer zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS)
- Verschiedene Betriebsmittel und Montagewerkzeuge für den Service und Aufbau von Windkrafttürmen gemäß den entsprechend gültigen DGUV Vorschriften

Der PLANETA-Service ist durch den TÜV nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert und ist Mitglied der Gütegemeinschaft Kranservice (GKS) mit eigenen Kransachverständigen.

Our service teams have worked throughout Europe for many years. Specially trained and highly skilled PLANETA-technicians inspect, maintain and repair our delivered hoists as well as a myriad of other products for wind energy customers. PLANETA-Service offers the following annual mandatory checks, amongst other things:

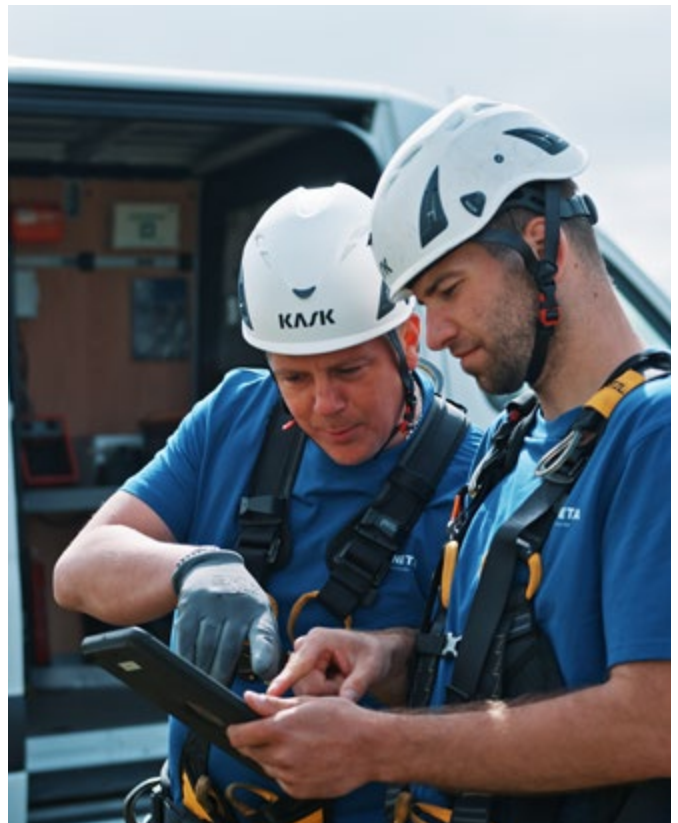
- Lifting aids, cranes and rope winches per DGUV V52 and DGUV V54
- Servicelifts together with an accredited inspection body (ZÜS)
- Various different assembly tools and operating equipment for the servicing and construction of wind power towers in accordance with the applicable BGV regulations

PLANETA-Service is certified by the TÜV in accordance with DIN ISO 9001:2015 and member of the „Gütegemeinschaft Kranservice (GKS)“ with our own authorized crane experts.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
SCC**2011

www.tuv.com
ID: 9105039001



Informationen aus den Vorschriften

PLANETA-Hebezeuge und Krananlagen werden nach der gültigen Maschinenrichtlinie 2006/42 EG, sowie den mitgeltenden EN-Normen und technischen Regelwerken gefertigt. Wir liefern jedes Hebezeug und jede Krananlage mit einer EG-Konformitäts-erklärung bzw. einer EG-Herstellererklärung. Für lasttragende Teile, wie Kette und Haken erhalten sie zusätzlich ein Werkszertifikat nach EN 102014-2.2. In Deutschland haben wir zur Zeit der Drucklegung ein duales Arbeitsschutzsystem, welches aus den staatlichen Verordnungen (Betriebssicherheitsverordnung) und den Regelwerken der Deutschen gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) besteht:

- BetrSichV
- DGUV Vorschrift 52 (Krane)
- DGUV Vorschrift 54 (Winden, Hub- und Zuggeräte)

Gemäß diesen Vorschriften und Regelwerken sind Hebezeuge und Krananlagen durch befähigte Personen bzw. Prüfsachverständige vor Inbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen zu prüfen. Die Tabellen in der BetrSichV Anhang 3 Krane geben Ihnen Hinweise über die Prüfzuständigkeiten und Prüfriten. Der Betreiber ist gemäß BetrSichV §3 verpflichtet, für jedes Hebezeug und jede Krananlage eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen, in der unter anderem die regelmäßigen Prüfintervalle festgelegt werden. Im Bedarfsfall können wir Sie gerne bei der Gefährdungsbeurteilung unterstützen. Sollten Sie PLANETA-Hebezeuge und Krananlagen in anderen Ländern einsetzen, so sind die in dem jeweiligen Land gültigen Vorschriften in Hinsicht auf Arbeitsschutz zu berücksichtigen.

Information from the regulations

PLANETA hoists and crane systems are manufactured according to the valid machinery directive 2006/42 EG and the applicable EN standards and technical regulations. We supply every hoist and every crane system with an EC declaration of conformity or an EC manufacturer's declaration. For load-bearing parts such as chains and hooks, you will also receive a certificate in accordance with EN 102014-2.2. In Germany, we currently have a dual occupational health and safety system which is based on the state ordinances (Industrial Safety Regulation) and the regulations of the german statutory accident insurance (DGUV):

- BetrSichV
- DGUV regulation 52 (cranes)
- DGUV regulation 54 (winches, lifting and towing equipment)

In accordance with these regulations and rules, hoists and crane systems must be operated by competent persons. Inspection experts must be inspected before commissioning and at regular intervals. The tables in the BetrSichV Attachment 3 Cranes give you information on the test responsibilities and test intervals. In accordance with BetrSichV §3, the operator is obliged to prepare a hazard analysis for every hoist and every crane system, where, among other things, the regular inspection intervals are specified. If necessary, we can support you with the Risk Assessment. If you are using PLANETA hoists and crane systems in other countries, the regulations in the country in question are to observe all applicable regulations with regard to occupational health and safety.



PLANETA

SERVICE

Qualität aus Tradition

Beständigkeit und Innovation, sie sind in Wahrheit zwei Seiten derselben Medaille, denn erst die ständige Bereitschaft zur Innovation ermöglicht nachhaltige Entwicklungen.

Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Verantwortung zählen zu den grundsätzlichen Werten, denen wir uns verpflichtet fühlen.

In allen Zeiten des Unternehmens wurden sie verkörpert durch unsere Mitarbeiter und deren Bestreben, das Gute immer noch ein wenig besser zu machen.

Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

PLANETA Hebezeuge und Seilwinden unterliegen strengsten Qualitätskontrollen und sind auch für härteste Einsatzbedingungen bei hoher Funktionalität konzipiert.

Ausschließlich mit entsprechender Überlast geprüfte Qualitätserzeugnisse, unter Einhaltung aller EN-Normen, finden ihren Weg zu Ihnen.

PLANETA – HEBEZÜGE UND SERVICE FÜR DIE WINDKRAFT-BRANCHE

PLANETA bietet seit vielen Jahren zuverlässige und individuell entwickelte Hebezeuge für die Arbeit in und an Windkraftanlagen, On- wie Offshore an.

Dies beginnt bei der reinen motorbetriebenen Seilwinde bzw. Krananlage für den Service an der Anlage bis zu Konzepten, mit denen Ersatzteile von mehreren Tonnen Gewicht in die Gondel gehoben werden.

Der modulare Aufbau der Hublösungen aus dem Hause PLANETA ermöglicht eine kostengünstige und individuelle Alternative zu reinen Standardhebezeugen.

Bei der Entwicklung unserer Hebezeuge legen wir nicht nur Wert auf eine lange Lebensdauer, sondern auch auf eine hohe Funktionalität, höchste Sicherheit für den Anwender und ein ansprechendes Design.

Auch nach der Auslieferung hört unser Leistungsangebot noch lange nicht auf. Eigene Serviceteams sind für unsere Kunden aus der Windkraft in nahezu ganz Europa seit vielen Jahren unterwegs.

Profitieren Sie, Ihre Mitarbeiter und vor allem Ihre Kunden von der PLANETA-Erfahrung in Konstruktion, Produktion, Wartung und Service im Bereich der Hebetechnik seit 1861.

PLANETA – LIFTING EQUIPMENT AND SERVICE FOR THE WIND ENERGY

PLANETA has offered reliable and individually developed hoists for onshore and offshore wind energy plants for many years.

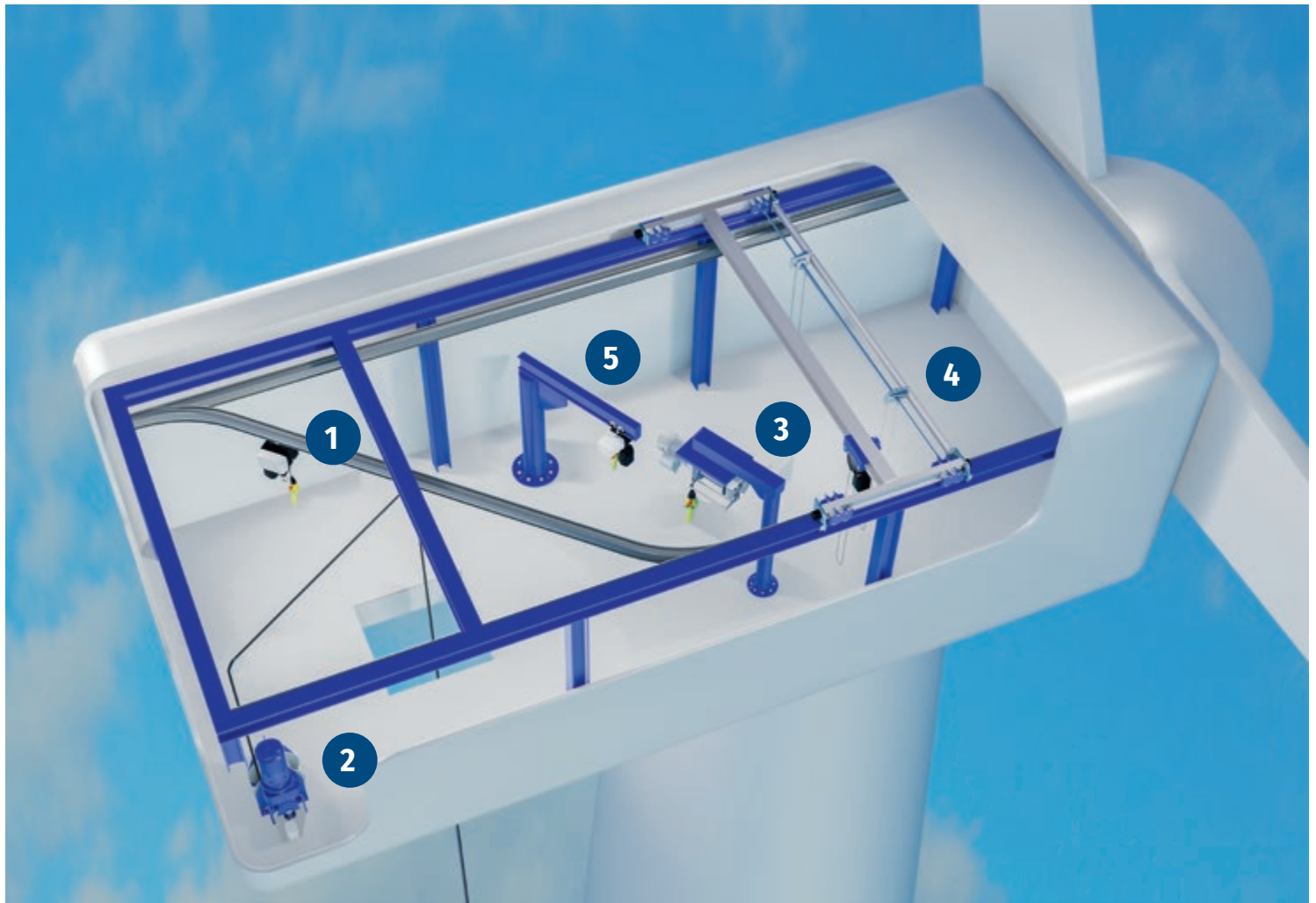
Our products range from the motor-powered rope-winch, the motor-powered crane for service and maintenance for wind energy plants, to complete concepts designed to lift spare parts weighing many tons up to the nacelle.

The modular concept of the PLANETA lifting solutions allows for a tailor made alternative to standard hoists.

Our hoists have been developed to ensure that they are not only extremely durable, but also offer great functionality, the highest security standards for the operator, and an attractive design.

We also offer a comprehensive service after delivery. Our own service teams have maintained the lifting equipment of wind energy customers throughout Europe for many years.

You, your staff and especially your customers will benefit from PLANETA's experience in engineering, production, maintenance and service in the field of lifting solutions which dates back to 1861.



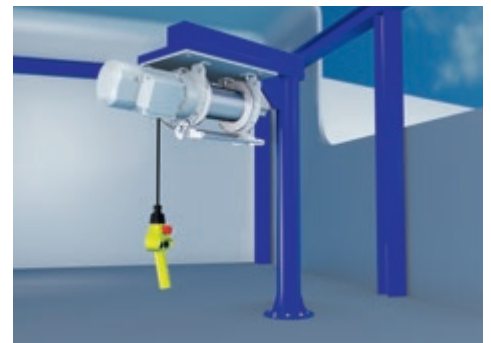
OPTION 1

Elektrokettenzug an KB-Schienensystem
Electric chain hoist on KB rail system



OPTION 2

Elektroseilwinde
Rope winch



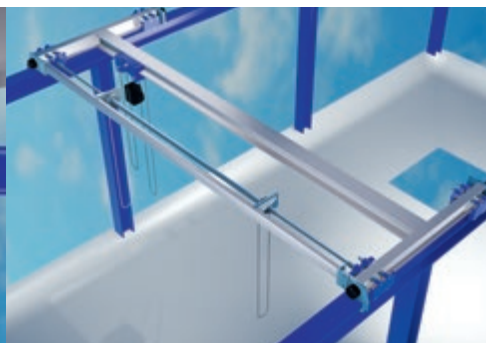
OPTION 3

Seilwinde fest eingebaut am Schwenkarm
Rope winch permanently mounted on swivel arm



OPTION 4

LHT-Kombi-Fahrwerk an Kransystem
Low headroom trolley hoist LHT on crane system



OPTION 5

Elektrokettenzug fest eingebaut am Schwenkarm
Electric chain hoist permanently mounted on swivel arm

Handhebezüge für die Windkraft/ Manual hoists for wind power



PREMIUM
PRO 1600



PREMIUM
PRO 3200



PREMIUM
PRO 1000



PREMIUM
PRO 5000

HANDHEBEZEUGE | **PREMIUM PRO**

PLANETA Hebelzüge und Flaschenzüge in PREMIUM Qualität sind das Ergebnis einer ständigen Weiterentwicklung aus dem Hause PLANETA. Sicheres Heben, Ziehen und Verzurren bieten unsere Hebelzüge der **PREMIUM PRO** Serie für Tragfähigkeiten bis zu 9,6 t. Dies ist nahezu einzigartig im Hebelzugbereich. PLANETA Flaschenzüge werden immer dann eingesetzt, wenn keine Stromzuführung vorhanden ist (z. B. Wartungsarbeiten), oder eine Anschaffung eines motor-betriebenen Hebezuges aufgrund des nur gelegentlichen Einsatzes wirtschaftlich nicht sinnvoll ist. Unsere Flaschenzüge der bewährten **PREMIUM PRO** Serie sind für Tragfähigkeiten bis zu 30 t ausgelegt.

Hebelzug

- Tragfähigkeiten von 0,8 t bis 9,6 t, 5 t sogar einsträngig
- Pulverbeschichtetes (RAL 9022) Gehäuse für besten Korrosionsschutz (5 t chromatiert)
- Kompakte Bauweise mit kurzem Handhebel
- Geringes Eigengewicht
- Neues Getriebe sorgt für leichtgängiges Hebeln
- Kette deutschen Ursprungs nach DIN EN 818-7-T, galvanisiert
- Standardhub 1,5 m
- Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar Flaschenzug
- Tragfähigkeiten von 0,25 t bis 30 t
- Pulverbeschichtetes Gehäuse für optimalen Korrosionsschutz
- Hochwertiges Stirnradgetriebe
- Sicherheitsbremse mit asbestfreien Bremscheiben
- Standardhub 3 m
- Problemloses Einziehen einer längeren Kette

Flaschenzug

- Tragfähigkeiten von 0,25 t bis 30 t
- Pulverbeschichtetes Gehäuse für optimalen Korrosionsschutz
- Hochwertiges Stirnradgetriebe
- Sicherheitsbremse mit asbestfreien Bremscheiben
- Standardhub 3 m
- Problemloses Einziehen einer längeren Kette

MANUAL HOISTS | **PREMIUM PRO**

PLANETA lever hoists and manual chain hoists in PREMIUM quality are the result of constant further development from PLANETA. Our **PREMIUM PRO** series of lever hoists offers secure lifting, pulling and lashing for Working Load Limit (WLL) up to 9 t. This is almost unique in the lever hoist sector. PLANETA manual chain hoists are always used if there is no power supply (e.g. during maintenance tasks) or if acquiring a motor-driven hoist does not make sense from an economic perspective, as it will only be used occasionally. Our pulley hoists from the tried and trusted **PREMIUM PRO** series are designed for Working Load Limit (WLL) up to 30 t.

Lever hoist

- Working Load Limit (WLL) of 0.8 t to 9.6 t, 5 t with single strand
- Powder-coated (RAL 9022) housing for best corrosion protection (5 t chromated)
- Compact construction with short manual lever
- Low net weight
- New gearing provides ease of cranking
- German-sourced chain per DIN EN 81 8-7-T, galvanised
- Standard lift 1.5 m
- Higher lifting on request, any length can be delivered

Manual chain hoists

- Working Load Limit (WLL) from 0.25 t to 30 t
- Powder-coated housing for optimum corrosion protection
- High quality spur gearing
- Safety brake with asbestos-free brake disks
- Standard lift 3 m
- Simple induction of longer chains

Elektrokettenzüge/ Electric chain hoists



ELEKTROKETTENZUG | PITCH PFH

Standardausführung

Mechanisch:

- 1-strängig bis 6.300 kg
- 2-strängig bis 12.500 kg
- Mechanische Überlastsicherung (Rutschkupplung)
- Wartungsfreie Federdruckbremse
- Ausgelegt für Einsatztemperatur -20 °C to +45 °C
- Gehäuseschutz durch Pulverbeschichtung
- Lasthaken nach DIN 15400
- Europäische Lastkette nach DIN EN 818-7 verzinkt
- Maximaler Geräuschpegel ca. 75 dB
- bis 200 m Hubhöhe
- Kettenspeicher in verschiedenen Größen
- Standardaufhängeöse
- Geschwindigkeit bis 21 m/min
- Fahrwerke als Roll- oder Elektrofahrwerk
- Fahrwerke mit Feststellvorrichtung

Elektrisch:

- Zwei Hubgeschwindigkeiten 4:1, mit Sanftanlauf und -stopp
- Frequenzumrichtersteuerung
- Elektronische Überlastsicherung
- Temperaturüberwachung
- Motor Isolationsklasse F
- Sämtliche elektrische Anschlüsse durch Steckverbindungen
- Steuerspannung 10VDC
- Not-Halt Taster
- Separater Bremsgleichrichter zur Steuerung der Bremse
- Elektrischer Endschalter für obere und untere Hakenendstellung einstellbar
- Schutzart IP66 (Gehäuse)

Zertifizierung:

- Die Produkte entsprechen der gültigen Maschinenrichtlinie
- UL/CSA-Zertifizierung auf Anfrage
- DNV GL/Lloyd's Register Abnahme für die Offshore-Windindustrie auf Anfrage





ELECTRIC CHAIN HOIST | **PITCH PFH**

Basic design

Mechanics:

- Single fall up to 6,300 kg
- Double fall up to 12,500 kg
- Mechanical overload device (Slipping clutch)
- Maintenance-free spring loaded disc brake
- Operation temperature -20 °C to +45 °C
- Corrosion protection through powder coating
- Lower hook according to DIN 15400
- European zinc plated and hardened chain (class T) according to DIN EN 818-7
- Maximum noise level: 75 dB
- Up to 200 m lifting height
- Chain box for maximum lifting height
- Vibration free suspension eye
- Up to 21 m/min lifting speed
- Push or electric trolleys
- Trolleys with locking device

Electrics:

- Two lifting speeds 4:1, with soft start and stop
- Frequency inverter control
- Electronic overload detections
- Motor insulation class F
- All components wired to connectors
- Low voltage control
- Emergency stop
- Separate brake rectifier to control the brake
- Contact upper and lower limit switches
- IP66 protection

Certifications, standards:

- This product is in conformity with the relevant provisions of the Machinery Directive
- UL/CSA on request
- DNV GL/Lloyd's Register acceptance for the offshore wind industry on request

ELEKTROKETTENZUG | **PITCH PFH 25T**

- Tragfähigkeit: 25 t (8-strängig/
2 Kettenstränge angetrieben)
- mit Hakenaufhängung
- Steuerung über Funk
- Hubhöhe 5 m
- Geschwindigkeit: 0.8/0.2 m/min.
- Motorleistung: 4 kW

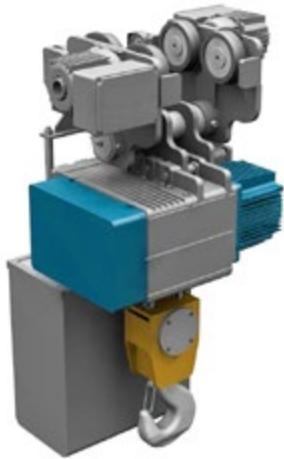
**Im Einsatz bei der Rotorblattmontage von Windkraftanlagen
zur exakten Positionierung**

ELECTRIC CHAIN HOIST | **PITCH PFH 25T**

- Capacity: 25 t (eight chain fall/
two chain fall driven)
- With hook suspension
- Radio controlled
- Lifting height: 5 m
- Lifting speed: 0.8/0.2 m/min.
- Motor power: 4 kW

**Used in the assembly of wind turbine rotor blades for precise
positioning.**



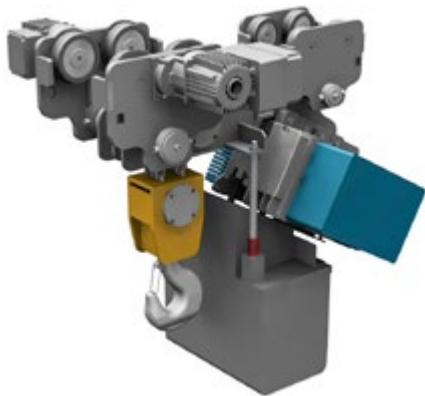


ELEKTROKETTENZUG | **PITCH PFH 10T**

- (2-Strang)
mit Elektrofahwerk parallel laufend mit Funksteuerung

ELECTRIC CHAIN HOIST | **PITCH PFH 10T**

- (Two fall)
with electric trolley running in parallel with radio control



ELEKTROKETTENZUG | **PITCH-K KURZE BAUFORM**

- Lösung für besonders geringe Bauhöhe
- höhere Hakenendposition mittels durchdachter Kettenführung
- Ausführung mit Roll- oder Elektrofahwerk

ELECTRIC CHAIN HOIST | **PITCH-K SHORT DESIGN**

- Solution for particularly low headroom
- extended top hook end position by well thought-out chain guide
- versions with fixed or with push or electric trolley



ELEKTROKETTENZUG | **PITCH-K 12,5 T**

- mit Elektrofahwerk Kurze-Bauform
- mit Funksteuerung

ELECTRIC CHAIN HOIST | **PITCH-K 12,5 T**

- With short design electric trolley
- With radio control

Elektrokettenzüge für Windkraftanlagen/ Chain Hoist for Wind Energy towers



ELEKTROKETTENZÜGE FÜR WINDKRAFTANLAGEN

PLANETA Elektrokettenzüge sind seit vielen Jahren als zuverlässige Hilfe als Hubwerke in Windkraftanlagen etabliert. Durch sein kompaktes Design und somit geringe Bauhöhe findet der **PLANETA PEH** Elektrokettenzug auch dort Platz, wo mit knappen Bauhöhen geplant werden muss. Sein vollständig geschlossenes Aluminiumgehäuse lässt auch robustes Arbeiten problemlos zu. Eine Kombination mit einem Schwenkarm oder eines kompletten Schienensystem ist problemlos realisierbar.

- Hubhöhen bis 140 m
- Tragfähigkeit: bis 2.500 kg
- Hubgeschwindigkeit bis 20 m/min möglich
- Ergonomischer Steuerschalter mit Not-Aus, an Kabel mit integrierter Zugentlastung
- Schützsteuerung mit Not-Aus
- 42 V Steuerspannung
- Motortemperaturüberwachung
- Gehärtetes Getriebe mit Dauerschmierung
- Vergütete Spezialkette „Made in Germany“
- Kettenmagazin, optional: Kettensack/ Schlauchanschluss für Kettenabführung
- Lasthaken nach DIN 15401, auf Wunsch mit Schutzhaube
- Schutzart IP 65
- Isolierstoffklasse F

CHAIN HOIST FOR WIND ENERGY TOWERS

PLANETA chain hoists have been established as being extremely reliable in wind energy plants for many years. Because of its compact design and the low construction height, the **PLANETA PEH** chain hoist also has sufficient clearance for narrow spaces. Its robust, completely closed aluminium housing is designed to cope with the toughest operating conditions. A combination with a jib or a complete rail system is possible without any difficulties.

- Lifting heights: up to 140 m
- Capacity: up to 2,500 kg
- Lifting speed up to 20 m/min
- Ergonomic control switch with emergency stop, on cable with integrated support wire
- Contactor control system with emergency stop
- 42 V control voltage
- Motor temperature control
- Hardened gears with permanent lubrication
- Special grade chain – „Made in Germany“
- Chain bucket, optionally: chain bag/tube connection for chain outlet
- Load hook to DIN 15401, protection cap
- Protection IP 65
- Insulation class F



Profilstahlkette

Durch die größere Querschnittfläche wird der Verschleiß vermindert und die Lebensdauer der Kette erhöht. Der PEH hat eine mindestens 8-fache Kettensicherheit (FEM 2 m, ISO, M5). Die einsatzgehärtete und manganphosphatierte Profilstahlkette bietet eine um ca. 15 % erhöhte Belastbarkeit bei gleichem Nenndurchmesser im Vergleich zur Rundstahlkette.

Profile steel chain

The higher cross-sectional area reduces wear and increases the lifetime of the chain. The PEH has a chain safety factor of at least 8-times (FEM, 2 m, ISO, M5). The case hardened and manganese phosphated profile steel chain provides about 15 % more capacity at an identical nominal diameter compared to the round steel chain.

Schutzart IP65

Durch die Auslegung des Kettenzuges auf die Schutzart IP65 ist dieser sowohl staubdicht wie auch gegen starkes Strahlwasser geschützt. Mit seiner kompakten und robusten Bauweise eignet sich der PEH bestens für den Außeneinsatz.

Protection class IP65

A feature of the hoist and the control switch is the protection class IP65. It is dust proof and protected against water jets. As it is compact and robust designed, the GP is best suited for dusty environments as well as for outdoor operation.

Polygonverbindung

Eine echte Innovation steckt im Innern des modular aufgebauten Kettenzuges. Sämtliche Wellen-Naben-Verbindungen sind in Polygonausführung konstruiert. Dies erlaubt eine wesentlich schnellere Demontage und Montage bei Reparatur- und Wartungsarbeiten, wodurch die Servicekosten reduziert werden können.

Polygonal connection

The inner part of the modularly designed chain hoist embodies real innovation. All shaft-hub connections are built to a polygonal design. This allows significantly faster disassembly and assembly during maintenance and thus reduces service costs.

Rutschkupplung

Die Rutschkupplung dient als Überlastsicherung und schützt den Kettenzug und die Anlage vor Überbelastung. Sie befindet sich vor der Bremse, außerhalb des Kraftflusses, läuft trocken und ist sehr wartungsarm. Die Rutschkupplung ist leicht zugänglich und nachstellbar.

Slipping clutch

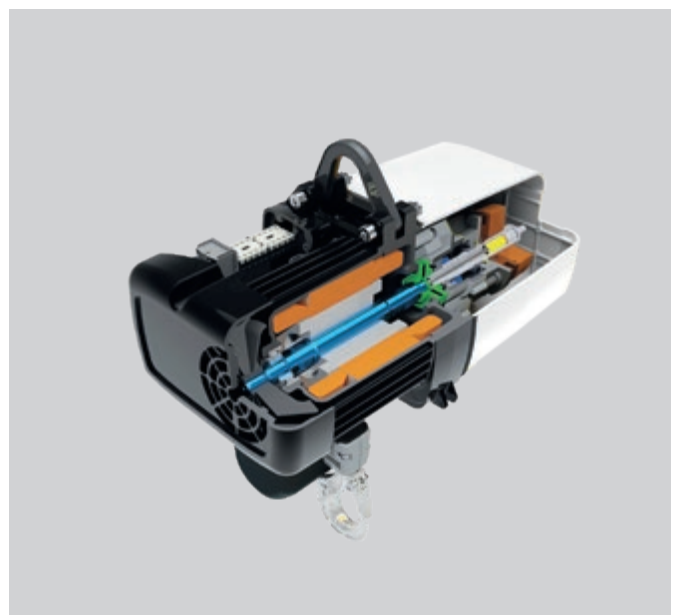
The slipping clutch serves as an overload protection and protects the motor and the crane system against overloading. It is located in front of the brake, outside the flow of forces and runs dry with very low maintenance. The slipping clutch is easily accessible and adjustable.

Steuerschalter

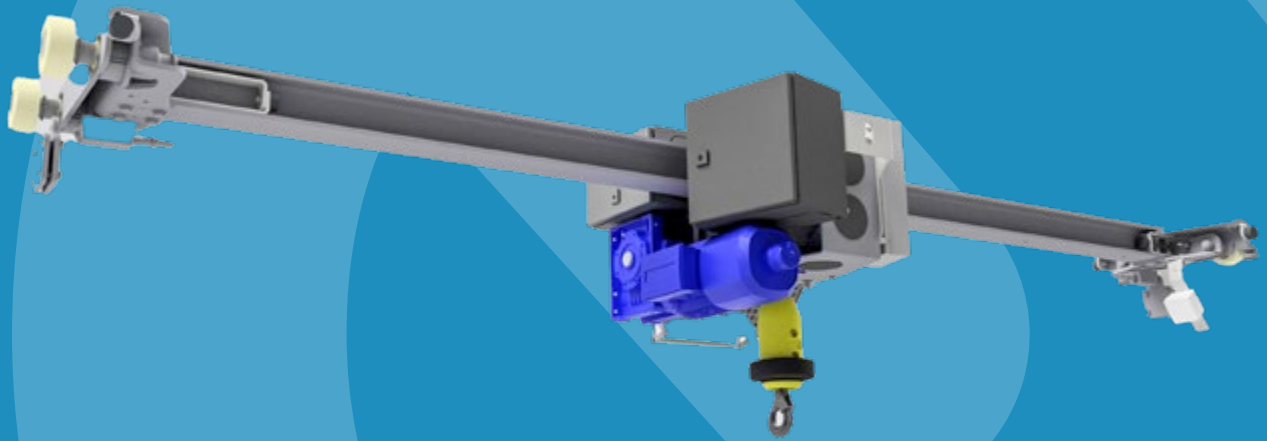
Der Steuerschalter liegt angenehm in der Hand und ist für das ergonomische Arbeiten auf Dauer ausgelegt. Er ist robust, schlagfest, sicher im Betrieb und durch 42 V Niederspannung gesteuert. Parallel angeordnete Drucktaster erhöhen die Bedienerfreundlichkeit. Die externe Zugentlastung dient dem Schutz des Steuerkabels.

Control switch

The control switch fits comfortably in your hand and is ergonomically designed. It is robust, impact-resistant, safe to operate and controlled by 42 V low voltage. Push buttons placed in parallel increase the ease of operation. The external strain relief protects the control cable.



Wind Hubwerk/Wind Hoist



PWH PLANETA WIND HUBWERK

- Traglasten: 250 kg, 600 kg, 800 kg, 1.000 kg
- Hubhöhe: 180 m
- Hubgeschwindigkeit: 5/20 m/min
- Betriebsspannung: 3Ph/400V/50Hz, 3Ph/400V/60Hz
3Ph/480V/60Hz
- Schutzart IP55
- Oberflächenschutz gem. ISO 12944 Kat. C4

Sicherheitsausstattungen

- Über- und Unterlastüberwachung
- Not- und Betriebsendschalter
- Motortemperaturüberwachung
- Netzüberwachung
- Eingreifschutz
- Feststellbremsen

Ausführungsvarianten als

- Festeinbau
- Kompakthubwerk
- Brückenkran
- Kompakten Säulenschwenkkran



PHW PLANETA WIND HOIST

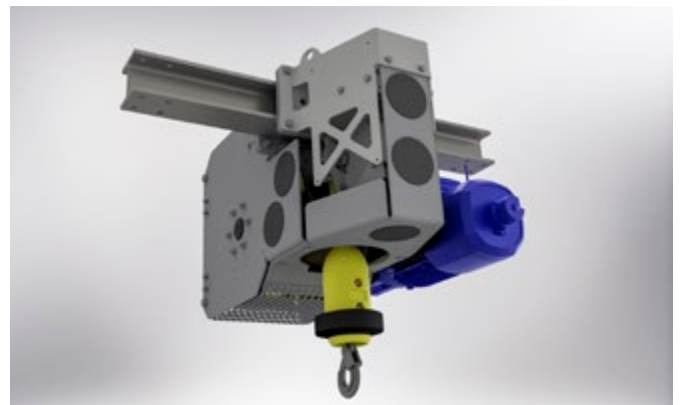
- WLL: 250 kg, 600 kg, 800 kg, 1,000 kg
- HOL: 180 m
- Lifting speed: 5/20 m/min
- Operating voltage: 3Ph/400V/50Hz, 3Ph/400V/60Hz
3Ph/480V/60Hz
- Degree of protection IP55
- Surface protection acc. ISO 12944 cat. C4

Safety equipment

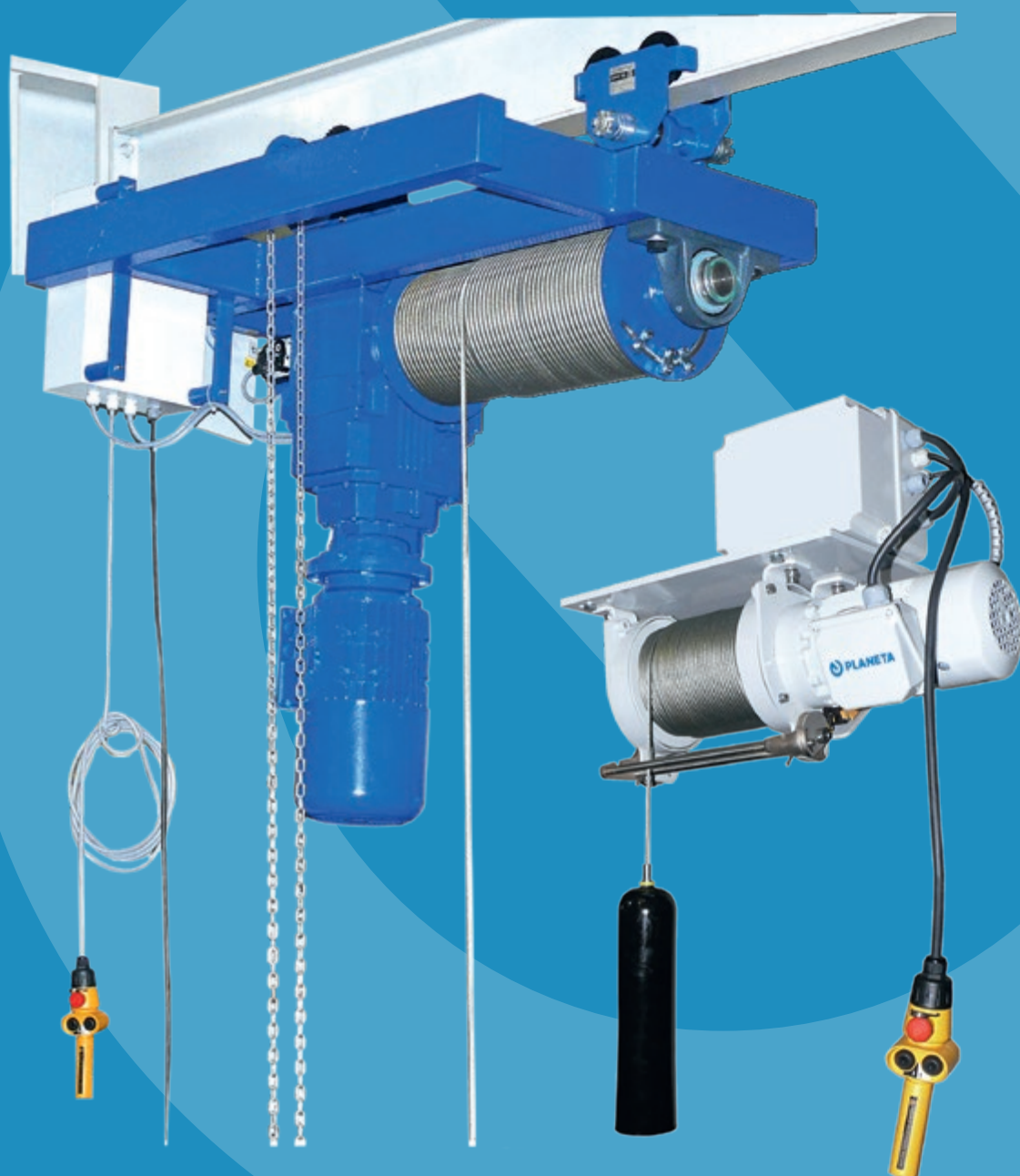
- Overload and underload monitoring
- Emergency and operation limit switches
- Motor temperature monitoring
- Net error monitoring
- Safety covers
- Locking devices

Design variants as

- Fixed installation
- Compact hoist
- Bridge crane
- Compact pillar jib crane



Kompaktseilwinden/Rope winches



KOMPAKTSEILWINDEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN

Der Einsatz von Seilwinden bietet in vielen Windkraftanlagen einen Vorteil im Gegensatz zum Elektrokettenzug.

- Flexibelste Möglichkeiten durch Sonderbau in unserem Werk in Herne als Spezialunternehmen für Seilwindenbau und Sonderkrananlagen
- Sämtliche Spannungen und Antriebe möglich (Elektrisch, Druckluft, Hydraulik)
- Verschiedene Hubgeschwindigkeiten, auf Wunsch auch variabel mit Frequenzumrichter
- Hubhöhen beliebig
- Tragfähigkeiten beliebig
- Kettenkasten oder umständliche Kettenführung entfällt, da das Seil auf die Trommel gewickelt wird
- Flexibel im Einsatz, da die Einbaulage kaum eine Rolle spielt und so auch niedrigste Bauweisen ermöglicht
- Preisvorteil, da teure Kette entfällt

Einige Optionen

Schützsteuerung, Handsteuertaster, Funkfernbedienung, gerillte Trommel, Seilandruckrolle, Spulvorrichtung, Seilführungen, Spindelendschalter, Schlaffseilschalter, Motorüberhitzungsschutz, externer Not-Aus-Schalter, Frequenzsteuerung für variable Geschwindigkeit, besondere Farbanstriche, Hakenschutz, Fliehkraftbremse, manuelle Bremslüftung, Offshore-Ausführung

ROPE WINCHES FOR WIND ENERGY TOWERS

The employment of a rope winch instead of a chain hoist often has advantages in many wind energy plants.

- Most flexible possibilities by special constructions in our factory in Herne as a specialized manufacturer for rope winches and special crane solutions
- All voltages and drives possible (electric, air or hydraulic)
- Diverse lifting speeds, also variable with frequency converters
- User-defined lifting heights
- User-defined capacities
- No need for chain collectors or complicated chain guides – the rope is stored on the drum
- Very flexible – the installation position is not so important – which allows very narrow cross-sections
- Price advantage – no need for the cost-intensive chain

Some options

Low voltage control box, pendant control, radio control, grooved drum, drum pressure roller, spooling device, special rope guides, spindle limit switch, slack wire switch, motor thermal protection, emergency stop at external place, frequency control for adjustable speed, special painting, hook protection, centrifugal force brake, automatic electromagnet disc brake with manual disengagement, offshore-version



„Beispiel-Kompaktwinden“ für die Windkraftindustrie – Alle gefertigt nach DIN ISO 9001

“Examples compact winches” for wind energy towers – Certified quality (ISO 9001)

WE 300

Version mit
Winkelaufhängung/
with angle suspension



PLANETA WE 300

- 3-Ph/400 Volt oder andere
- Hubgeschwindigkeit: 20 m/min, Hubhöhe: bis 150 m
- Endschalter für obere Endstellung
- Tragfähigkeit: bis 300 kg
- Einfache Wartung durch modularen Aufbau
- Optionale Winkelaufhängung für Windensteuerung

- 3-ph/400 Volt or other
- Lifting speed: 20 m/min, Lifting height: 150 m
- Limit switch for final positions
- Lifting capacity: 300 kg
- Easy maintenance
- Optional angle suspension for winch control

PLANETA WE 1000



WE 1000

- 3-Ph/400 Volt, 50/60 Hz oder andere
- Hubgeschwindigkeit: 20 m/min, Hubhöhe: bis 200 m
- Endschalter für obere Endstellung
- Tragfähigkeit: bis 1000 kg
- Leichte Bauweise: nur 50–60 kg
- Manuelle Bremslüftung bei Stromausfall
- Fliehkraftbremse

- 3-ph/400 Volt, 50/60 Hz or brake
- Lifting speed: 20 m/min.
- Lifting height: 120 m as standard
- Limit switch for final position
- Lifting capacity: up to 1000 kg
- Weight app. 50–60 kg
- Centrifugal force brake
- Automatic electromagnet disc brake with manual disengagement



PLANETA MC 250/950

- 3-Ph/400 Volt, 50 Hz
- Hubgeschwindigkeit: 18 m/min (MC 950: 11 m/min),
Hubhöhe: bis 80 m (MC 950: 125 m)
- Überlastsicherung
- Tragfähigkeit: bis 180 kg (MC 950: 250 kg)
- Einfache Wartung durch modularen Aufbau

- 3-ph/400 Volt or other
- Lifting speed: 18 m/min (MC 950: 11 m/min),
Lifting height: up to 80 m (MC 950: 125 m)
- Overload protection
- Lifting capacity: up to 180 kg (MC 950: 250 kg)
- Easy maintenance



PLANETA WE 180/500

- 3-Ph/400 Volt, 50 Hz
- Hubgeschwindigkeit: 20 m/min (WE 500: 13 m/min),
Hubhöhe: bis 80 m (WE 500: 125 m)
- Überlastsicherung
- Tragfähigkeit: bis 180 kg (WE 500: 250 kg)
- Einfache Wartung durch modularen Aufbau

- 3-ph/400 Volt or other
- Lifting speed: 20 m/min (WE 500: 13 m/min),
Lifting height: up to 80 m (WE 500: 125 m)
- Overload protection
- Lifting capacity: up to 180 kg (WE 500: 250 kg)
- Easy maintenance

Kransysteme/Crane Systems

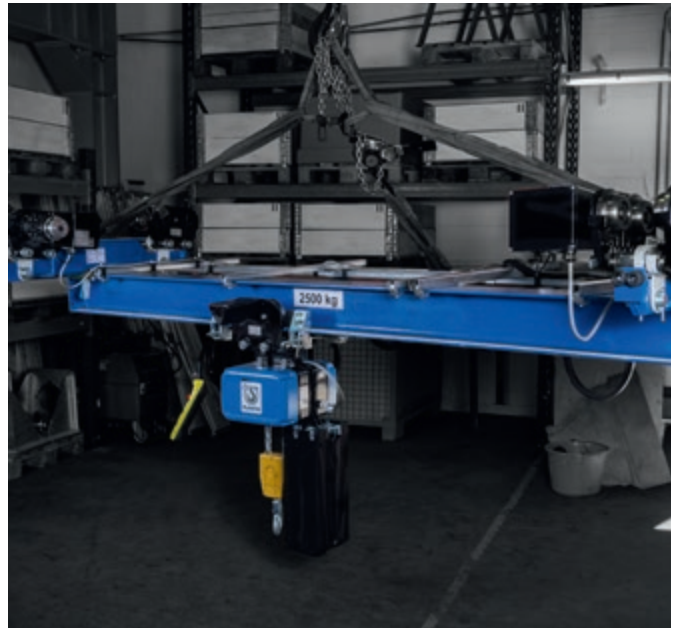


KRANSYSTEME

PLANETA entwickelt und fertigt Kransysteme für Windkraftanlagen je nach spezifischen Anforderungen. Häufig reicht es nicht, schwere Lasten nur in die Gondel zu ziehen. Es müssen verschiedenste Punkte innerhalb der Gondel angefahren werden. Hier bieten sich verschiedenste Kombinationsmöglichkeiten.

Diese sind zum Beispiel:

- Brückenkran oder Kranschienensystem
- Elektrokettenzug oder Seilwinde oder auch Handkettenzug in der Gondel
- Hand- oder Elektrolaufkatze

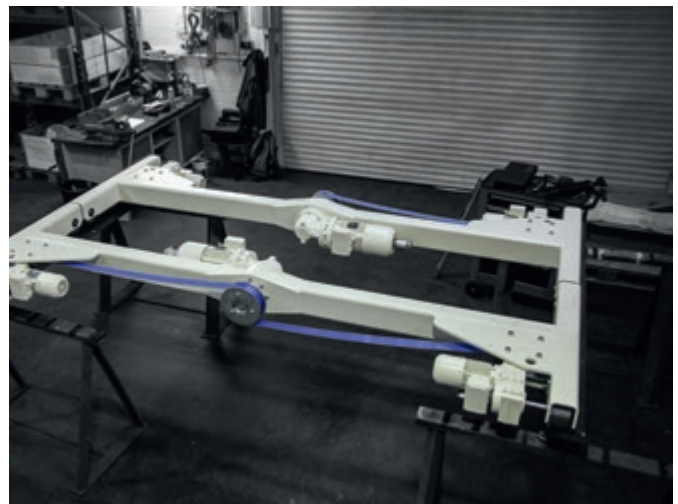


CRANE SYSTEMS

PLANETA develops and produces special crane systems for wind energy plants, custom made for every requirement. Often it is not enough to lift heavy loads up to the gondola. A lot of different points in the gondola have to be reached.

For these situations, PLANETA offers different possibilities:

- Overhead travelling cranes or crane rail systems
- Electric chain hoist, rope winch or manual chain hoist in the gondola
- Manual or electric trolleys



PLANETA - Hebetchnik GmbH

Resser Straße 17

44653 Herne

Telefon: +49 (0) 2325 9580 0

Fax: +49 (0) 2325 77077

E-Mail: info@planeta-hebetechnik.de

www.planeta-hebetechnik.de

