



# PLANETA

Hoists and winches since 1861



## ELEKTROSEILZUG **PWRH**

# Elektroseilzug



Traglasten zwischen 1.000 kg und 80.000 kg

Hubgeschwindigkeiten von 0,4 - 10 m/min  
einstufig, zweistufig, frequenzgesteuert

2 oder 8 Seilstränge  
Einsicherung, 2/1, 4/1, 4/2, 6/1, 6/2 und 8/2

PWRH

## EINSCHIENEN-ELEKTROSEILZUG | PWRH

### Standardkonfiguration:

- Zweistufiger polumschaltbarer Hubmotor mit Bimetallsensor
- Gleichstrom-Scheibenbremse, wartungsfrei, 4-stufige Getriebe-endschalter mit Vorabschaltung und Hubwerksschutz bei Phasendreher
- Elektromechanischer Überlastschutz
- Fahrmotor mit variabler Geschwindigkeit: 5 bis 20 m/min (Hebezeug mit Fahrwerk)
- Standard-Stromversorgung: 380V/400V/415V/50Hz  
440V/460V/60Hz
- Steuerspannung 48V (ohne Hauptschutz und Sicherungen/Option im Kranpaket)
- Motorschutz IP55 / Isolationsklasse F

- Ohne Steuergerät (Option im Kranpaket)
- Lasthaken mit Hakensicherung
- Gummipuffer für das Elektrofahrwerk
- Absturzsicherung
- Robuste Seilführung
- Auslegung Hubwerk nach FEM/ISO
- Prüfzeugnis, Hakenattest, Seilattest, Bedienungs- und Wartungsanleitung, Übersichtszeichnung

### Optionen:

- Nicht-Standard-Stromversorgung
- Kranpaket (Kransteuerung)
- Intelligentes Überwachungsmodul, Lastkollektivspeicher
- Hubmotor für variable Geschwindigkeit

- Motor der Klasse H
- Motorschutzart IP66
- Anwendung im Außenbereich
- Heizung für Motor/Hebezeug-Schaltschrank
- Edelstahlschaltschrank
- Fremdlüfter, Zusatzlüfter
- Funkfernsteuerung
- Synchronisierung
- Lastmessung
- Lastanzeige
- Lastsummierung
- Hubwerke als „True Vertical“ Version
- Anti Sway (Pendeldämpfung)
- Drahtseil aus rostfreiem Stahl
- Kranpaket (Kransteuerung, Schleppkabelanlagen, Kopfträger inklusive Fahrwerke)

## DER PLANETA PWRH SEILZUG – MAXIMALE LEISTUNG IN KOMPAKTER FORM



In einer Welt, in der Effizienz, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit entscheidend sind, setzt der PLANETA PWRH Seilzug neue Maßstäbe. Dieser leistungsstarke Seilzug kombiniert modernste Technik mit einer außergewöhnlich kompakten Bauweise, einem minimalen Eigengewicht und höchster Wirtschaftlichkeit. Entwickelt für den professionellen Einsatz, überzeugt der PLANETA PWRH Seilzug in Industrie, Handwerk, Logistik und Bauwesen durch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und herausragende Performance.

### 1. Kompakte Struktur – Höchstleistung auf kleinstem Raum

Die Konstruktion des PLANETA PWRH Seilzugs ist auf höchste Effizienz bei minimalem Platzbedarf ausgelegt.

**Optimierte Seiltrommel-Technologie:** Dank innovativer Seiltrommel-Konstruktion wird eine maximale Seillänge auf minimalem Raum ermöglicht.

Dies sorgt für eine exakte Seilführung, weniger Verschleiß und eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.

### Hochintegriertes Antriebssystem:

Motor, Getriebe und Steuerung sind in einer kompakten, robusten Einheit zusammengefasst.

### 2. Geringes Eigengewicht – Kraftvolle Leistung bei maximaler Mobilität



### Hochfeste Leichtbauweise:

Durch den Einsatz von Premium-Werkstoffen wie hochfestem Aluminium Druckguss und Spezialstahl wird das Gewicht auf ein Minimum reduziert.

### Ergonomische Bedienung:

Dank des reduzierten Gewichts und der durchdachten Konstruktion ist der Seilzug besonders benutzerfreundlich.

**Maximale Tragfähigkeit bei minimalem Eigengewicht:** Die optimierte Lastaufnahme sorgt für eine gleichmäßige Krafteinleitung und ermöglicht so das problemlose Heben schwerer Lasten mit höchster Stabilität.

### 3. Wirtschaftlichkeit – Maximale Effizienz, minimale Betriebskosten

Jede Investition muss sich lohnen – und genau hier spielt der PLANETA PWRH Seilzug seine Stärken voll aus.

Durch modernste Technologie und eine effiziente Konstruktion sorgt er für niedrigste Betriebskosten und eine schnelle Amortisation.

**Energieeffiziente Hochleistungsmotoren:** Mit neuesten Technologien ausgestattet, arbeitet der Seilzug extrem energieeffizient und senkt dadurch den Stromverbrauch.

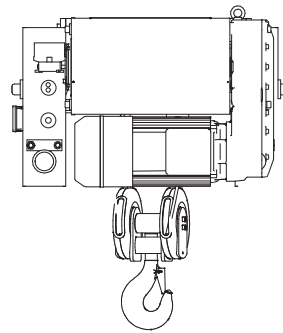
### Reduzierter Wartungsaufwand:

Der PLANETA PWRH Seilzug ist so konzipiert, dass Verschleißteile auf ein Minimum reduziert werden. Hochwertige Getriebe, langlebige Seiltrommeln und eine wartungsarme Konstruktion sorgen für maximale Betriebssicherheit bei minimalen Stillstandzeiten.

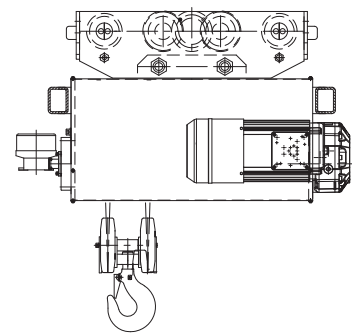
**Modular erweiterbar:** Unterschiedliche Traglastoptionen und vielseitige Anpassungsmöglichkeiten machen den PLANETA PWRH Seilzug zu einem flexiblen Multitalent.

**Die Zukunft des Hebens beginnt jetzt.**

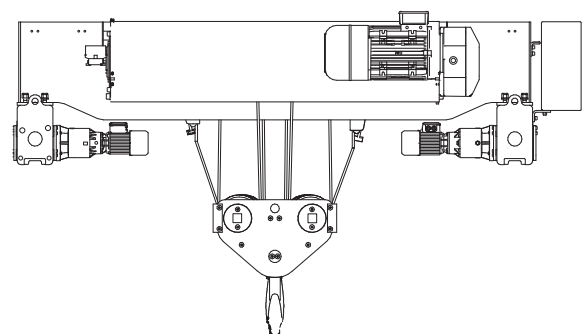




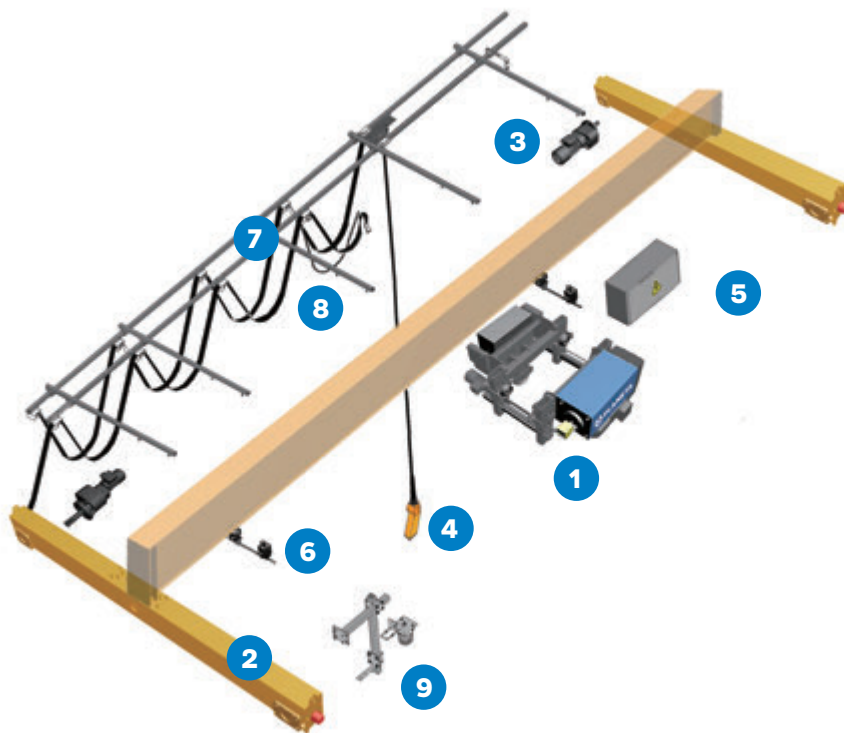
**Version mit kurzer Bauhöhe und Fahrwerk  
von 1.000 - 20.000 kg**



**Laufkatzenversion mit normaler Bauhöhe  
von 1.000 - 50.000 kg (größer auf Anfrage)**



**Version mit Doppelträgerfahrwerk  
von 1.000 - 80.000 kg (größer auf Anfrage)**



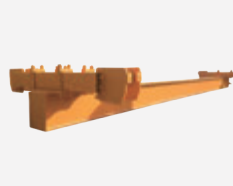
- 1 Elektroseilzug
- 2 Krankopfträger
- 3 Elektrofahrwerk
- 4 Steuerschalter oder Funksteuerung
- 5 Elektroschrank
- 6 Katzpuffer
- 7 C-Schienen
- 8 Stromzuführung mit Schleppkabeln
- 9 Kollektorträger



Kopfträger für  
Brückenkran



Kranfahrwerk



Kopfträger für  
Hängekran



Elektro-Schaltschrank



Signalgeber



Druckknopf-  
Ausführung



Lastanzeige



Joystick-Ausführung



Kreuzfahrendschalter



Stromzuführung



## Trommel – Höchste Präzision für maximale Sicherheit

Unsere hochwertige Seiltrommel wird aus nahtlosem Stahlrohr gefertigt und durch modernste Bearbeitungsverfahren veredelt.

- **Langlebig & robust** – Entwickelt für höchste Belastungen im industriellen Einsatz.
- **Präzisionsgefertigt** – Fortschrittliche Verarbeitungstechnologien sorgen für perfekte Konzentrität der Trommel.



## Fahrwerk-Antriebseinheit – Leistungsstark & Zuverlässig

- **Hohe Widerstandsfähigkeit** – Isolierung Klasse F und Schutzart IP55 für den Einsatz in rauen Umgebungen.
- **Perfekt für Umrichterbetrieb** – Spezielle Umrichterisolierung schützt vor elektrischen Belastungen und erhöht die Lebensdauer.
- **Effizient & leistungsfähig** – Mit einer Einschalt-dauer (ED) von 40 %.



## Hubantrieb - Einheit – Kraftvoll, zuverlässig und langlebig

- **Hohe Schutzklasse IP55** – Widerstandsfähig gegen Staub und Wasser für den sicheren Betrieb in jeder Umgebung.
- **Maximale Effizienz** – 60 % Einschalt-dauer für optimale Leistung auch bei hoher Beanspruchung.
- **Sicherheit & Wartungsfreiheit** – Die elektromagnetische Bremse gewährleistet maximale Zuverlässigkeit und ist über die gesamte Lebensdauer hinweg wartungsfrei.

Das mehrstufige Zahnradgetriebe sorgt für eine optimale Kraftübertragung und einen besonders leisen Betrieb. Die hartverzahnten Zahnräder garantieren höchste Belastbarkeit.





## Innovatives elektrisches System für maximale Sicherheit und Effizienz

Benutzerfreundliches Steuerungssystem. Dank der Schutzart IP54 ist es bestens gegen Staub und Spritzwasser gewappnet. Die praktische Plug-and-Play-Steckverbindung minimiert den Installations- und Wartungsaufwand.



## Zustandsüberwachungseinheit für maximale Sicherheit und Effizienz

- **Echtzeit-Überwachung** – Erfasst und analysiert wichtige Betriebsdaten.
- **Maximale Sicherheit** – Berechnet die verbleibende sichere Arbeitsperiode (SWP) präzise.
- **Einfache Bedienung** – Intuitive Nutzung für eine schnelle Integration in den Arbeitsalltag



## Hochleistungs-Drahtseil – Maximale Stärke und Langlebigkeit

Unser Hochleistungs-Drahtseil überzeugt mit einer enormen Zugfestigkeit von bis zu 2160 MPa – ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Die verzinkte Oberfläche bietet optimalen Korrosionsschutz, während die hohe Verschleißfestigkeit für eine verlängerte Lebensdauer sorgt.



## Robuste Seilführung – Leicht, Langlebig, Zuverlässig

Unsere Seilführung kombiniert ein geringes Gewicht mit hervorragender Verschleißfestigkeit.



## Hebezeug-Endschalter

Der Endschalter mit 4 Nocken ist am Getriebe zugänglich und dient zur Steuerung der oberen und unteren Endschalter des Hakens, zum Umschalten von niedriger auf hohe Geschwindigkeit und zur Steuerung der Phasenumkehr.

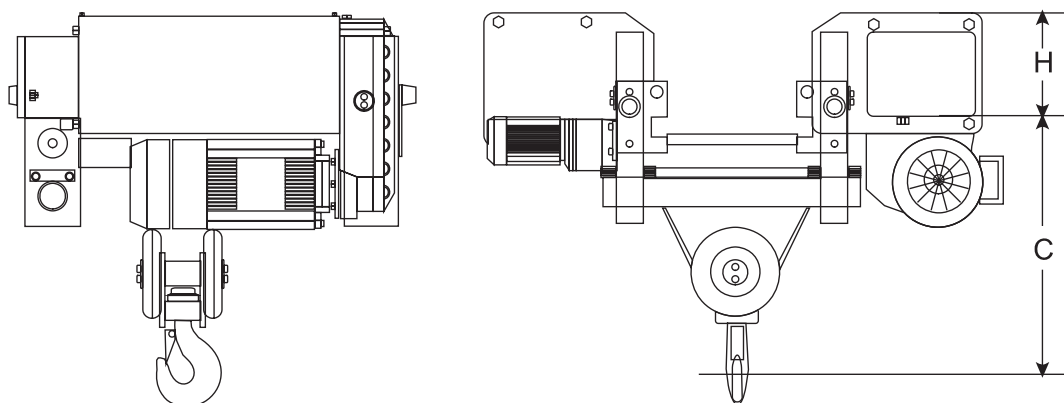


## Unterflasche – DIN-konforme Qualität für höchste Sicherheit

Die präzise gefertigte, robuste Hakenflasche erfüllt höchste DIN-Standards und überzeugt mit langlebiger Stabilität und maximaler Belastbarkeit.



## TECHNISCHE DATEN PWRH KURZE BAUART.

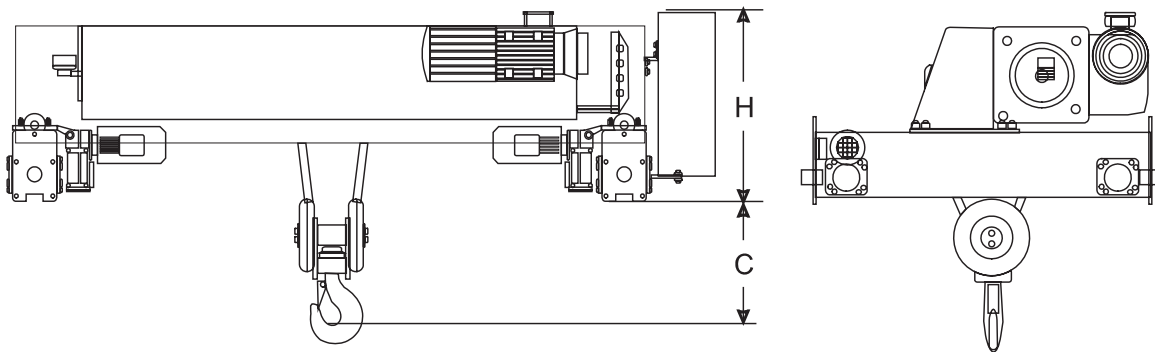


Tragfähigkeit kg	FEM	ISO	Hubhöhe m	Hubgeschwindigkeit m/min	Fahr- geschwindigkeit m/min	Größe H mm	Größe C mm
1.000	4m	M7	6/9/12	0,8/5,0	5 – 20	232	500
1.250	3m	M6	6/9/12	0,8/5,0	5 – 20	232	500
1.600	3m	M6	6/9/12	0,8/5,0	5 – 20	232	500
1.600	2m	M5	6/9/12/18	1,6/10,0	5 – 20	254	660
2.000	2m	M5	6/9/12	0,8/5,0	5 – 20	232	500
2.000	3m	M6	6/9/12/18	1,6/10,0	5 – 20	254	660
2.500	3m	M6	6/9/12	0,8/5,0	5 – 20	232	500
2.500	2m	M5	6/9/12/18	1,6/10,0	5 – 20	254	660
3.200	2m	M5	6/9/12	0,8/5,0	5 – 20	232	500
3.200	1Am	M4	6/9/12/18	1,6/10,0	5 – 20	254	660
5.000	2m	M5	6/9/12/18	0,8/5,0	5 – 20	254	590
5.000	2m	M5	6/9/12/18	1,6/10	5 – 20	321	790
6.300	1Am	M4	6/9/12/18	0,8/5,0	5 – 20	254	590
8.000	3m	M6	6/9/12/18	0,8/5,0	5 – 20	321	740
10.000	2m	M5	6/9/12/18	0,8/5,0	5 – 20	321	740
10.000	3m	M6	6/9/12/18	0,6/4,0	5 – 20	364	850
12.500	1Am	M4	6/9/12/18	0,8/5,0	5 – 20	321	740
12.500	2m	M5	6/9/12/18	0,6/4,0	5 – 20	404	850
16.000	2m	M5	6/9/12/18	0,6/4,0	5 – 20	404	850
20.000	1Am	M4	6/9/12/18	0,6/4,0	5 – 20	404	850





## TECHNISCHE DATEN PWRH MIT DOPPEL- TRÄGERFAHRWERK.



Tragfähigkeit kg	FEM	ISO	Hubhöhe m	Hubgeschwindigkeit m/min	Fahr- geschwindigkeit m/min	Größe H mm	Größe C mm
2.000	3m	M6	6/9/12	0,8/0,5	5-20	471	390
3.200	2m	M5	6/9/12	0,8/5,0	5-20	471	390
5.000	2m	M5	6/9/12/18	0,8/5,0	5-20	471	450
6.300	1Am	M4	6/9/12/18	0,8/5,0	5-20	471	450
8.000	3m	M6	6/9/12/18	0,8/5,0	5-20	542	650
10.000	2m	M5	6/9/12/18	0,8/5,0	5-20	542	650
10.000	3m	M6	6/9/12/18	0,6/4,0	5-20	679	700
12.500	1Am	M4	6/9/12/18	0,8/5,0	5-20	542	650
12.500	2m	M5	6/9/12/18	0,6/4,0	5-20	679	700
16.000	2m	M5	6/9/12/18	0,6/4,0	5-20	679	700
20.000	1Am	M4	6/9/12/18	0,66/4,0	5-20	679	700
20.000	2m	M5	6/9/12/18	0,53/3,4	5-20	850	1.200
25.000	1Am	M4	6/9/12/18	0,53/3,4	5-20	850	1.200
25.000	2m	M5	6/9/12/18	0,8/3,3	5-20	864	1.000
32.000	2m	M5	6/9/12/18	0,8/3,3	5-20	864	1.000
32.000	2m	M5	6/9/12/18	0-4,9	5-20	1.025	950
40.000	1Am	M4	6/9/12/18	0-4,9	5-20	1.025	950
50.000	2m	M5	6/9/12/18	0-3,2	5-20	1.023	1.150
63.000	1Am	M4	6/9/12/18	0-3,2	5-20	1.023	1.150
80.000	1Bm	M3	6/9/12	0-2,4	5-20	1.080	1.500



**Qualität**  
ZERTIFIZIERT



**Arbeitsschutz**  
ZERTIFIZIERT



**Umweltschutz**  
ZERTIFIZIERT

## QUALITÄT BEDEUTET SICHERHEIT.

Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Verantwortung sind Werte, denen wir uns besonders verpflichtet fühlen. Dies beginnt bereits mit dem Arbeitsschutz bei der Produktion, bis zur Zertifizierung aller Prozesse im Rahmen des jährlichen TÜV DIN EN ISO 9001:2015 Audits oder der Mitgliedschaft in der GKS.



## WHAT'S YOUR CHALLENGE?

Seit über 160 Jahren überwinden wir die Schwerkraft und sind stolz darauf, auf der ganzen Welt und in vielen Branchen zuhause zu sein.

Als ein führendes Familienunternehmen für hochwertige Hebezeuge und Seilwinden arbeiten wir seit 1861 am Puls der Zeit und haben immer den Fokus auf die Zukunft.

Unser breites Produktsortiment, bestehend aus kraftbetriebenen Seilwinden, Serienhebezeugen und Zubehör, erfüllt die höchsten Qualitätsstandards. Egal ob es um kleine Handhebezeuge für die Montage oder große, komplexe Lösungen im Bereich der Hebetechnik geht, wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen.

Von der Planung, Projektierung bis zur Wartung sorgen wir dafür, dass unsere Hebezeuge Ihren höchsten Sicherheitsstandards entsprechen. Unsere zuverlässigen und effizienten Produkte helfen Ihnen, schwere Lasten sicher und effektiv zu bewegen.

Lassen Sie uns gemeinsam die Grenzen der Schwerkraft überwinden und eine erfolgreiche Zukunft gestalten.



## PARTNERSCHAFTEN DIE FÜR QUALITÄT UND SICHERHEIT STEHEN.

**Seit 2000:** Zertifiziert nach DIN EN ISO 9000:2001

**Seit 2006:** Mitglied in der Gütegemeinschaft Kranservice e.V. (GKS)

**Seit 2013:** Zertifiziert nach OHSAS 18001:2007

**Seit 2017:** Full Member bei Lifting Equipment Engineers Association (LEEA)

**Seit 2019:** Zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und SCC\*\*2011



## 1. Für welche Arbeiten wird das Hebezeug eingesetzt?

\_\_\_\_\_

## 2. Hebezeugart:

Elektrokettenzug ☐ Elektroseilzug ☐

## 3. Wie oft wird die Nennlast gehoben?

\_\_\_\_\_ pro Tag \_\_\_\_\_ pro Stunde

## 4. Wie oft wird die Teillast gehoben?

\_\_\_\_\_ pro Tag

## 5. Wieviele Lastspiele am Tag?

## 6. Zurückgelegter Weg pro Hubspiel:

\_\_\_\_\_ m

## 7. Geschwindigkeit:

a) Gewünschte Haupthubgeschwindigkeit

\_\_\_\_\_ m/min

b) 1 Geschwindigkeit

☐

c) 2 Geschwindigkeiten

☐

## 8. Bauhöhe für Elektrozug (Kurze Bauart erforderlich?):

\_\_\_\_\_ mm

## 9. Gesamtgewicht der zu hebenden Last inkl. Lastaufnahmemittel:

\_\_\_\_\_ kg

## 10. Hubhöhe (Standard 3 m):

\_\_\_\_\_ m

## 11. Befestigungshöhe/Katzbahnhöhe (Flur bis Unterkante Träger):

\_\_\_\_\_ m

## 12. Bedienungshöhe (Abstand Flur bzw. Bedienungsbühne bis Unterkante Träger):

\_\_\_\_\_ m

## 13. Länge des Steuerkabels:

Betriebsspannung

\_\_\_\_\_ V bei \_\_\_\_\_ Hz

Steuerspannung

\_\_\_\_\_ V

Direktsteuerung ☐ Schützsteuerung ☐ Funksteuerung ☐

## 14. Einsatzumgebung / Besonderheiten:

Staub ☐ Extreme Temperaturen (über \_\_\_\_\_ °C, unter \_\_\_\_\_ °C) ☐

EX-Schutz erforderlich ☐

Spritzwasser ☐

Regenwasser ☐

Luftfeuchtigkeit ☐

Einsatz im Freien ☐

Hakenaufhängung ☐

Ösenaufhängung ☐

## 15. Laufkatze:

ja ☐ nein ☐

Handantrieb ☐

Haspelantrieb ☐

Elektroantrieb ☐

1 Geschwindigkeit ☐

2 Geschwindigkeiten ☐

## 16. Trägergröße:

a) Flanschbreite

\_\_\_\_\_ mm

b) Katzbahnlänge

\_\_\_\_\_ m

c) Min. Kurvenradius

\_\_\_\_\_ m

## 17. Stromzuführung gewünscht:

☐

## 18. Katzbahnpuffer für Fahrbahnbegrenzung:

☐

## 19. Hinweis-Schildersatz gem. DGUV:

☐

## 20. Montage durch PLANETA-Fachmonteur gewünscht:

☐

## 21. Kranabnahme durch unseren Sachverständigen gewünscht:

☐

## 22. Angebot für Wartungsvertrag:

☐

Firma

\_\_\_\_\_

Sachbearbeiter\*in

\_\_\_\_\_

Anschrift

\_\_\_\_\_

Telefon

\_\_\_\_\_

E-Mailadresse

\_\_\_\_\_

Firmenstempel / Unterschrift

\_\_\_\_\_



**PLANETA - Hebetechnik GmbH**

Resser Straße 17 · 44653 Herne · Germany · Telefon: +49 (0) 2325 9580 0 · Fax: +49 (0) 2325 77077

info@planeta-hebetechnik.de · [www.planeta-hebetechnik.de](http://www.planeta-hebetechnik.de)

