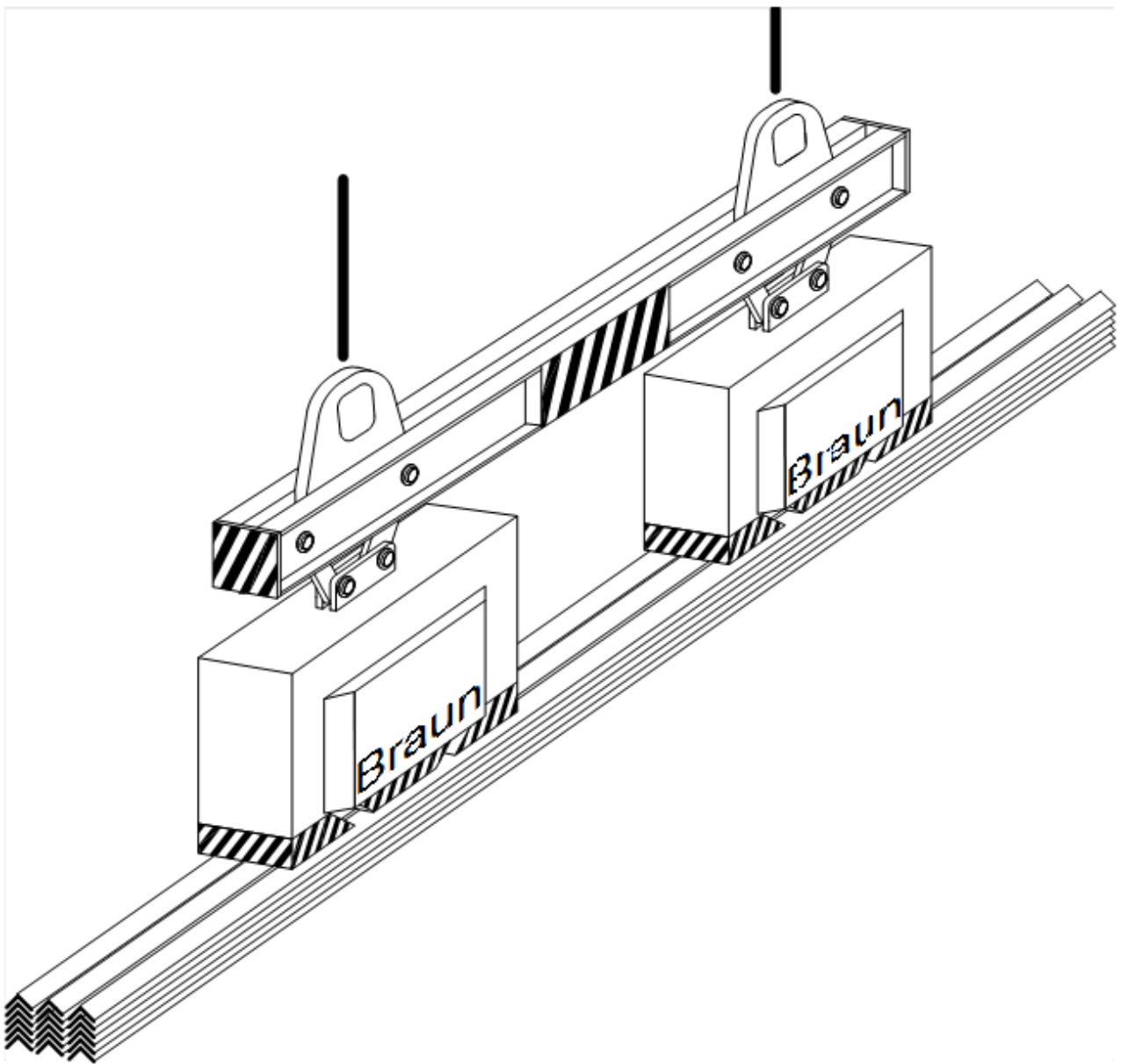


## Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

Lasthebemagnete  
für den Formstahlschlag



# Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

## J.Braun-Lasthebemagnete

Das J.Braun Lasthebemagnete - Programm ist ein Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnettechnik. Es bietet unter ständiger Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse ausgereifte sowie kundenorientierte Problemlösungen. Unsere Lasthebemagnete zeichnen sich durch Leistungs-fähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit dieser Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

## Verwendung

Längsflußmagnete der Baureihe 82 wurden speziell für den Transport von Formstahl, Stabstahl und Rundstahl entwickelt. Es können sowohl Einzelstücke zur Kommissionierung aus einem Hürdenlager entnommen, als auch komplette Bunde transportiert werden.

## Vorteile

Die Verwendung von Längsflußmagnete der Baureihe L82 bietet gegenüber mechanischen Lastaufnahmemitteln folgende Vorteile:

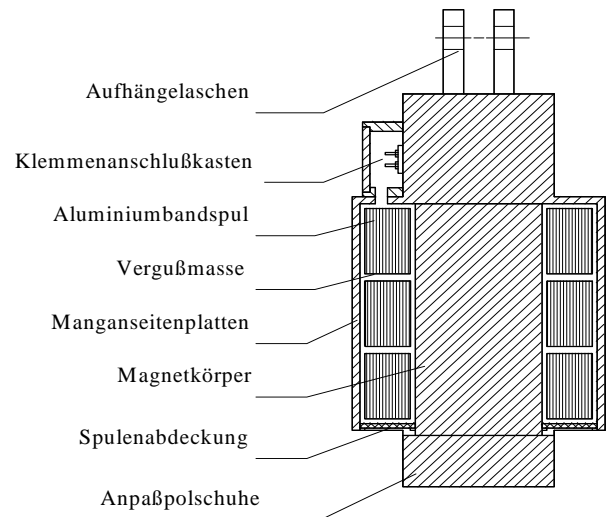
- schneller Materialumschlag
- keine Beschädigung des Transportgutes durch mechanische Aufnahmemittel
- bessere Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes
- leichtes und einfaches Be- und Entladen
- keine unnötigen Hürdenläufe für den Lageristen
- Einsparung von Personal, da die Anschläger nicht mehr benötigt werden

## Aufbau

Das Magnetgehäuse der Baureihe L82 besteht aus einer robusten Schweißkonstruktion. Als Ausgangsmaterial wird ein kohlenstoffarmer Stahl hoher Permeabilität verwendet. Die Spulenabdeckplatte sowie die Seiten-platten werden aus unmagnetischem Manganhartstahlblech angefertigt.

Die Erregerspule besteht aus beschichtetem Aluminiumband. Die Temperaturbeständigkeit der Isolationsschicht liegt weit über dem Schmelzpunkt des Aluminiumbandes. Die Spule ist doppelt glasseiden bandagiert und wird in stoßdämmende 2-Komponenten Vergussmasse mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Magnetgehäuse eingegossen. Für den elektrischen Anschluss der Magnete dient ein seitlich am Magneten angebrachter massiver Klemmenanschlusskasten. Zum Abhängen der Magnete sind auf der Oberseite zwei Doppellaschen angebracht. Diese können wahlweise als Innenlaschen für eine V-Aufhängung oder als

Außenlaschen für eine A-Aufhängung ausgeführt werden. Abmessungen siehe Tabelle 2.



## Anordnung der Magnete an einer Traverse

Die Lasthebemagnete dürfen nicht starr an einer Traverse befestigt werden. Es ist dafür zu sorgen, dass die Magnete sich um die Querachse etwas drehen können. Dadurch passen sie sich beim Transport von Formstahl den Biegungen der Last an. Bei Verwendung von zwei oder mehreren Magneten müssen diese immer längs zur Materialausdehnung an der Traverse befestigt werden. Die Anzahl der Magnete hängt neben der zu erzielenden Tragkraft von der Stabilität und Länge des Transportgutes ab.

## Zubehör

Zum Aufbau der kompletten Lasthebemagnetanlage wird auf Wunsch folgendes Zubehör mitgeliefert:

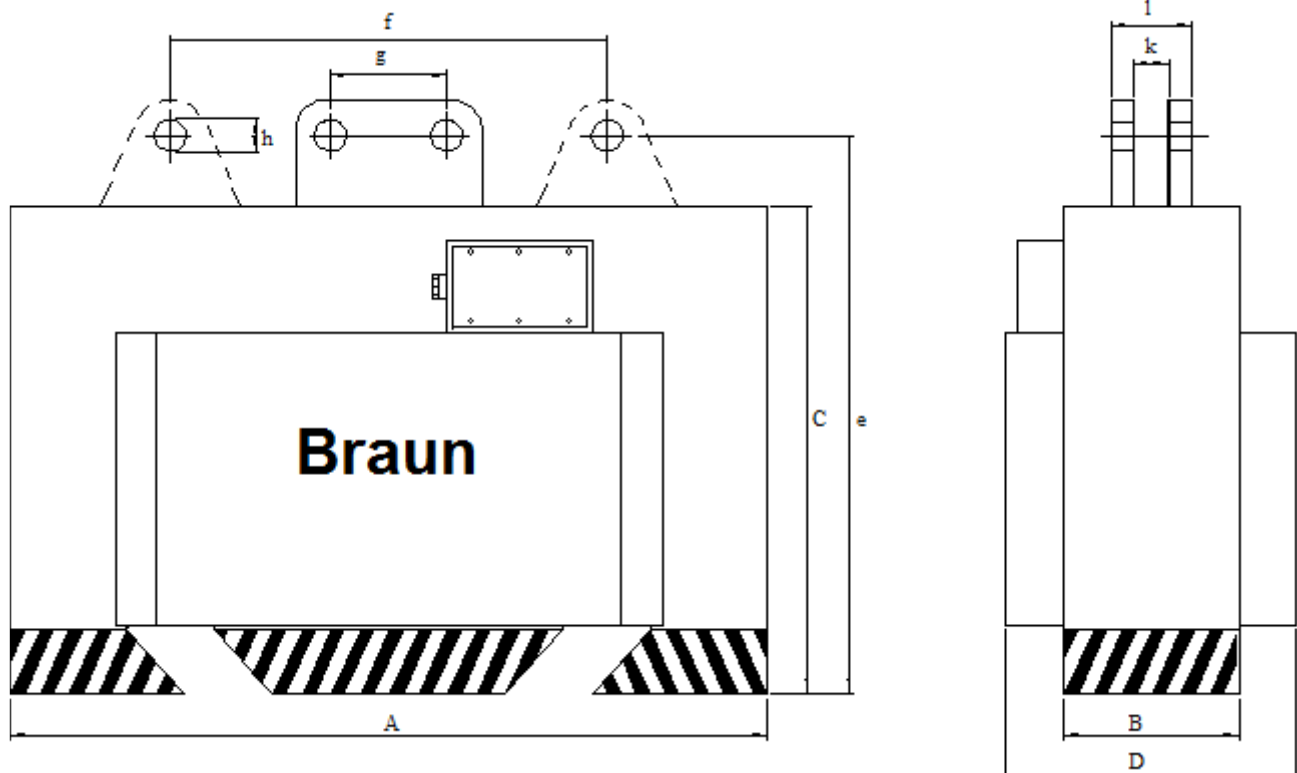
- Stromversorgungsgeräte zum Ein- und Ausschalten sowie zur automatischen Entregung der Magnete.
- Stromversorgungsgeräte mit Stützbatterien. Diese Pufferbatterien übernehmen bei Netzausfall ohne Umschaltpause die Magneterregung und verhindern so ein Abfallen der Last.
- elektronische Stromversorgungsgeräte zur stufenlosen Einstellung der Magnetspannung. Damit wird eine stetige Magnetkrafteinstellung ermöglicht und somit eine dosierte Lastaufnahme.
- Kabeltrommel und Befestigungsvorrichtung.
- komplette Traverse zur Befestigung mehrerer Lasthebemagnete.

# Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

### Ausführungen Baureihe L82:

- Einschaltdauer: 75 %
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Schutzart Magnet nach DIN 40050: IP54
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP 54
- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430



### Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.
- Die in Tabelle 1 angegebenen Tragfähigkeits-Richtwerte beziehen sich auf die mittlere Tragfähigkeit eines warmen Magneten nach einem 5-stündigen Betrieb mit 75% ED und Nennspannung.
- Die Brammen-Tragfähigkeit bezieht sich auf einen Luftspalt von  $1/300$  der Magnetlänge und Brammenstärke von  $1/10$  der Magnetlänge.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglast-Abweichungen bei einzelnen Hüben möglich.
- Die Tragfähigkeitsangabe für Bunde bezieht sich auf einen Magneten und einer Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.
- Die Tragfähigkeitsangabe für ungebundenes (*Lose*) Material bezieht sich auf einen Magneten und einer Materiallänge von 3 Meter. Diese Angabe ist bei Traversenbetrieb mit der Anzahl der Magnete zu multiplizieren.

# Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

Technische Daten						
Typ	Leistung kW	Gewicht kg	Abreißlast B/300 kg	Tragfähigkeit-Richtwerte		
				Bramme kg	Bunde kg	Lose kg
L82-40/15	0,9	120	3 400	1 700	440	175
L82-45/15	1,1	155	4 100	2 100	525	210
L82-50/15	1,3	190	4 800	2 400	610	240
L82-55/15	1,5	230	5 500	2 750	700	275
L82-60/15	1,7	270	6 200	3 100	790	310
L82-65/15	1,9	315	6 900	3 450	880	345
L82-70/15	2,1	360	7 600	3 800	960	380
L82-75/15	2,3	410	8 300	4 150	1 050	415
L82-80/15	2,5	460	9 000	4 500	1 140	450
L82-85/15	2,7	515	9 700	4 850	1 230	485
L82-50/20	1,5	210	5 500	2 750	620	250
L82-55/20	1,8	260	6 500	3 250	750	300
L82-60/20	2,1	315	7 400	3 700	875	350
L82-65/20	2,4	370	8 300	4 150	1 000	400
L82-70/20	2,7	430	9 200	4 600	1 125	450
L82-75/20	3,0	490	10 100	5 050	1 250	500
L82-80/20	3,3	560	11 100	5 550	1 370	550
L82-85/20	3,7	630	12 000	6 000	1 500	600
L82-90/20	4,0	700	12 900	6 450	1 620	650
L82-95/20	4,3	780	13 800	6 900	1 750	700
L82-55/25	2,2	325	8 100	4 050	1 000	400
L82-60/25	2,6	390	9 300	4 650	1 150	460
L82-65/25	3,0	455	10 400	5 200	1 300	520
L82-70/25	3,4	520	11 600	5 800	1 450	580
L82-75/25	3,8	585	12 700	6 350	1 600	630
L82-80/25	4,2	650	13 900	6 950	1 750	690
L82-85/25	4,6	715	15 000	7 500	1 900	750
L82-90/25	5,0	780	16 200	8 100	2 050	810
L82-95/25	5,4	845	17 300	8 650	2 200	860
L82-100/25	5,8	910	18 500	9 250	2 350	920
L82-60/30	2,9	450	11 100	5 550	1 310	550
L82-65/30	3,4	530	12 500	6 250	1 500	620
L82-70/30	3,9	620	13 900	6 950	1 690	690
L82-75/30	4,4	710	15 300	7 750	1 870	770
L82-80/30	4,9	810	16 700	8 350	2 060	830
L82-85/30	5,4	910	18 000	9 000	2 250	900
L82-90/30	5,9	1 010	19 500	9 750	2 440	970
L82-95/30	6,4	1 120	20 800	10 400	2 630	1040
L82-100/30	6,9	1 230	22 200	11 100	2 820	1110
L82-105/30	7,4	1 340	23 600	11 800	3 000	1180

Tabelle 1

# Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

Abmessungen										
Typ	Masse mm									
	A	B	C	D	e	f	g	h	k	l
L82-40/15	400	150	270	250	330	220	100	25	25,5	75,5
L82-45/15	450	150	300	250	360	250	100	25	25,5	75,5
L82-50/15	500	150	330	250	390	280	100	25	25,5	75,5
L82-55/15	550	150	360	250	420	310	120	30	30,5	90,5
L82-60/15	600	150	390	250	450	340	120	30	30,5	90,5
L82-65/15	650	150	420	250	480	370	120	30	30,5	90,5
L82-70/15	700	150	450	250	520	400	140	35	35,5	105,5
L82-75/15	750	150	480	250	550	430	140	35	35,5	105,5
L82-80/15	800	150	510	250	580	460	140	35	35,4	105,5
L82-85/15	850	150	540	250	610	490	140	35	35,5	105,5
L82-50/20	500	200	300	320	360	280	120	30	30,5	90,5
L82-55/20	550	200	330	320	390	310	120	30	30,5	90,5
L82-60/20	600	200	360	320	430	340	140	35	35,5	105,5
L82-65/20	650	200	390	320	460	370	140	35	35,5	105,5
L82-70/20	700	200	420	320	490	400	140	35	35,5	105,5
L82-75/20	750	200	450	320	530	430	160	40	40,5	120,5
L82-80/20	800	200	480	320	560	460	160	40	40,5	120,5
L82-85/20	850	200	510	320	590	490	160	40	40,5	120,5
L82-90/20	900	200	540	320	630	520	180	45	45,5	135,5
L82-95/20	950	200	570	320	660	550	180	45	45,5	135,5
L82-55/25	550	250	330	370	400	310	140	35	35,5	105,5
L82-60/25	600	250	360	370	430	340	140	35	35,5	105,5
L82-65/25	650	250	390	370	470	370	160	40	40,5	120,5
L82-70/25	700	250	420	370	500	400	160	40	40,5	120,5
L82-75/25	750	250	450	370	540	430	180	45	45,5	135,5
L82-80/25	800	250	480	370	570	460	180	45	45,5	135,5
L82-85/25	850	250	510	370	600	490	180	45	45,5	135,5
L82-90/25	900	250	540	370	640	520	200	50	50,5	150,5
L82-95/25	950	250	570	370	670	550	200	50	50,5	150,5
L82-100/25	1 000	250	600	370	700	580	200	50	50,5	150,5
L82-60/30	600	300	360	420	440	340	160	40	40,5	120,5
L82-65/30	650	300	390	420	470	370	160	40	40,5	120,5
L82-70/30	700	300	420	420	520	400	180	45	45,5	135,5
L82-75/30	750	300	450	420	540	430	180	45	45,5	135,5
L82-80/30	800	300	480	420	580	460	200	50	50,5	150,5
L82-85/30	850	300	510	420	610	490	200	50	50,5	150,5
L82-90/30	900	300	540	420	640	520	200	50	50,5	150,5
L82-95/30	950	300	570	420	690	550	240	60	60,5	180,5
L82-100/30	1 000	300	600	420	720	580	240	60	60,5	180,5
L82-105/30	1 050	300	630	420	750	610	240	60	60,5	180,5

Tabelle 2

## Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

Bild: 4  
Längsflußmagnete mit  
Prismen-Polschuhe zum Transport  
von Rundrohren und Rundstahl

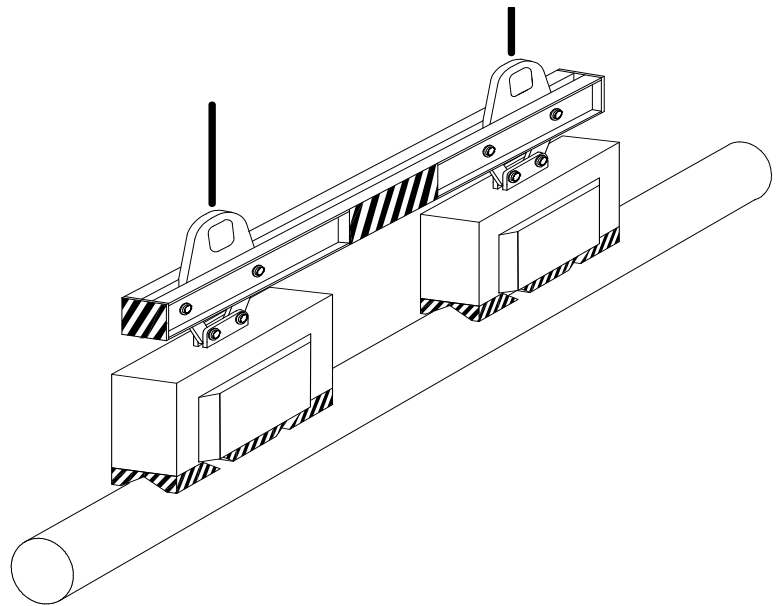
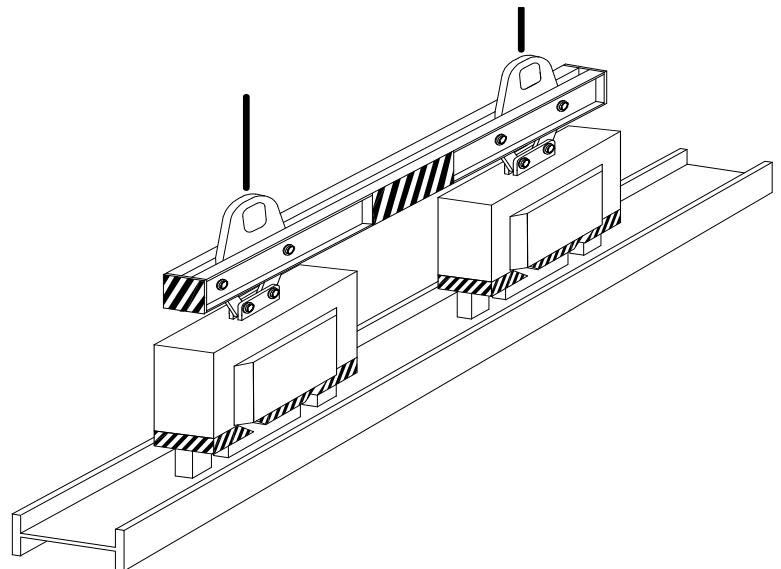


Bild: 5  
Längsflußmagnete mit  
Verschiebepolen zum Transport  
von Profilstahl.



# Elektro-Längsflußmagnete L82

Standard-Baureihe

## Fragebogen für die Auswahl von Lasthebemagnetanlage

J. Braun GmbH & Co. KG  
Tel: 02056 599170  
Fax: 02056 599172  
E-Mail: mail@magnetanlagen.com

Anfragefirma:  
Anschrift:  
Sachbearbeiter:  
Telefon/Telefax:  
E-Mail:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen!

.....  
**Welche Art von Materialien wird transportiert?**

Formstahl, Rundstahl, Rohre, Profilstahl,  
Flachstahl,...

.....  
**Krantyp?**

Portalkran, Hängekran, Katzen, Seilabläufe,  
Hubhöhe,...

.....  
**Kran-Tragkraft?**

.....  
**Abmessungen und Gewichte des  
Transportmaterials?**

.....  
**Einsatzort?**

Im Freien, Halle; Umgebungstemperatur,  
Feuchtigkeit,..

.....  
**Gewünschte Bedienungsart?**

Kanzel, Flur, Funk,...

.....  
**Maximale Materialtemperatur?**

.....  
**Einzelsteuerung erforderlich?**

.....  
**Art der Lagerung des Transportmaterials?**

Hürden, Stappeljoche, Wildlager,...

.....  
**Stromversorgung erforderlich?**

.....  
**Netzanschlussspannung?**

.....  
**Anzahl der zu transportierenden Materialien?**

.....  
**Notstromversorgung erforderlich?**

Batterieart, Haltezeit,...

.....  
**Bundgröße und Gewicht?**

.....  
**Sonstiger Bedarf?**