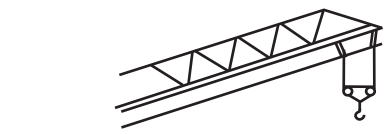
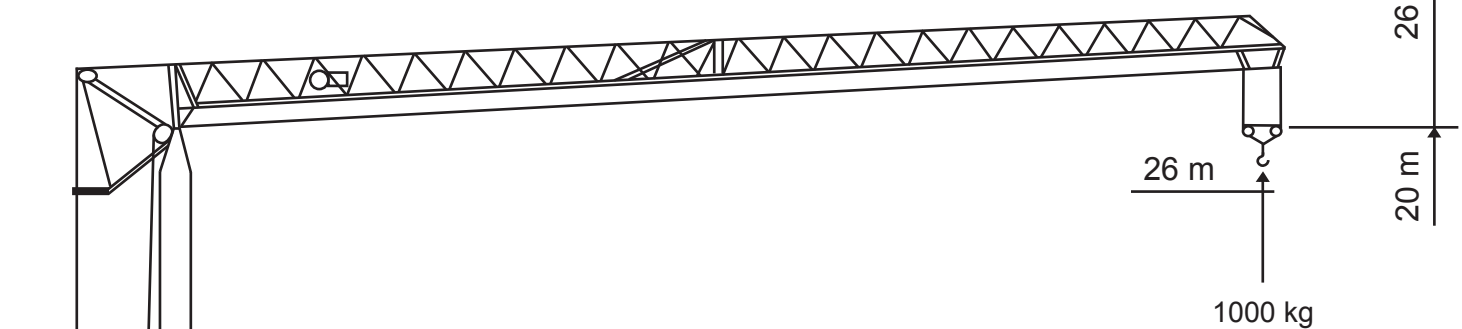
Hydraulikkran
hydraulic crane

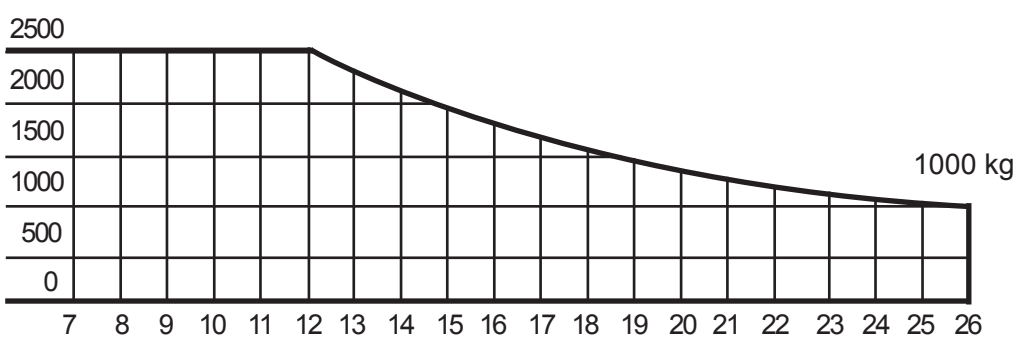
ITK 2610

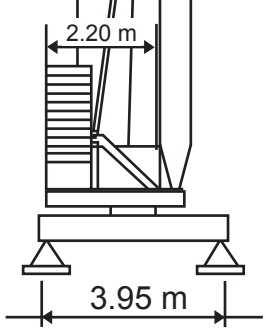
KAMMERLÄNDER®
www.kammerlander-kran.com



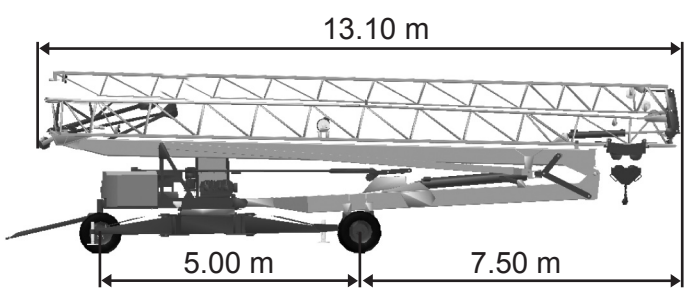
◁15° Maximallast 800 kg

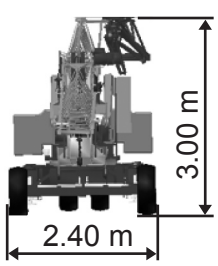






CE DIN 15018 L_{WA} 92.5 dB





Kammerlander KML GmbH
Benzstraße 4-6
71101 Schönaich

Telefon: +49 (0) 7031 7576-0
Telefax: +49 (0) 7031 7576-39

www.kammerlander-kran.de

info@kammerlander-kran.de

Hydraulikkran
hydraulic crane

ITK 2610

KAMMERLANDER®
www.kammerlander-kran.com

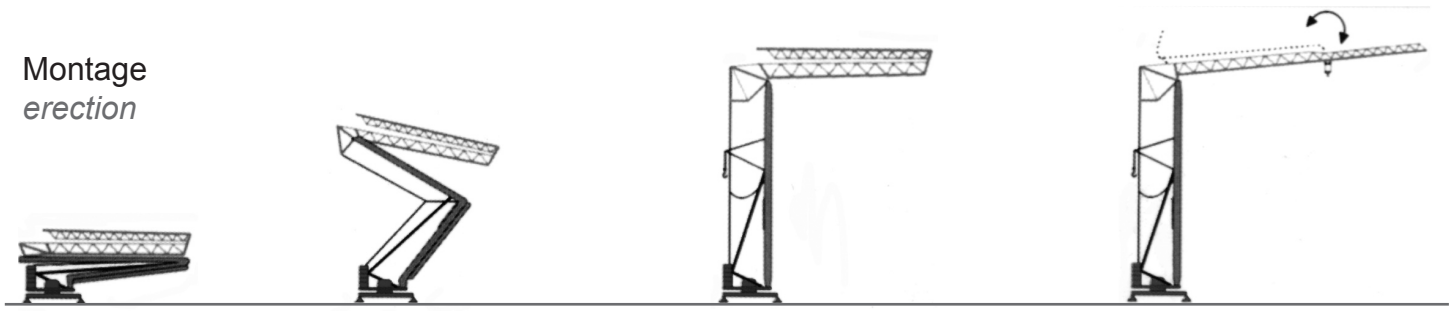
Leistungsdaten *performance data*	Ausladung *radius*	Tragkraft *lifting capacity*	Max. Tragkraft *lifting capacity max.*
Ausleger 26 m *jib 26 m*	26 m	1000 kg	2500 kg

Geschwindigkeiten *speeds*	Heben *lifting*					
			m/min.	kg	m/min.	kg
			40	1000	–	–
			20	1500	–	–
			5	2500	–	–
	Katzfahren *trolleying*				m/min.	0 - 40
	Drehen stufenlos *slewing*				r.p.m.	0 - 40

Allgemeine technische Daten
general technical data

Konstruktionsgewicht *weight*	kg	8000	Ges. elektr. Leistung *Motor power*	kW	17
Grund-/ Gegengewicht *permanent counterballast*	kg	4600	Kabelquerschnitt *cable section*	mm^2	5 x 10
Drehradius *slewing radius*	m	2.20	Netzstrom *mains supply*	V/Hz	400/50
Max. Eckdruck *corner load*	kN	135	Transportgewicht inkl. Fahrwerk 25 km/h *weight of transport included chassis of 25 km/h*	kg	14600
Spindelabstand *support basis*	m	4.2 x 4.2			
Gegengewicht *counterballast*	kg	10500			

Montage
erection



Kammerlander KML GmbH
Benzstraße 4-6
71101 Schönaich

Telefon: +49 (0) 7031 7576-0
Telefax: +49 (0) 7031 7576-39

www.kammerlander-kran.de

info@kammerlander-kran.de

TOR-Hauptabschnitt D2

12 Anhang C

12.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen

für elektrische Betriebsmittel, welche die Bedingungen des Hauptabschnittes D1 der TOR nicht einhalten

TINETZ-Stromnetz Tirol AG

Netzbetreiber

1 (Erläuternde Hinweise siehe nachfolgende Seite)

☒ Zutreffendes bitte ankreuzen!

Name und Anschrift des Kunden	Telefon-Nr. Fax-Nr.
Einsatzbereich und Anschrift des Gerätes / der Anlage	Telefon-Nr. Fax-Nr.
Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens Kammerlander-Kran GmbH Gewerbegebiet Vorderes Ötztal 14 ; 6441 Umhausen	Telefon-Nr. 05255 51093 Fax-Nr. 05255 51093

2

Hersteller ITK	Type 2610
Art des Gerätes / der Anlage Baukran	Anzahl derselben Type 1

3

Bemessungsleistung Hubmotor 11	☒ kW ☐ kVA	Höchste Leistung 17	☒ kW ☐ kVA
Netzanschluß ☐ 230 V ☐ 400 V ☐ 3x400 V ☐ Sonstige		Ständige Lastwechsel ☐ Ja ☒ Nein	☐ pro 10 min ☐ pro s
Betrieb mit Stromrichter ☐ Ja ☒ Nein		Rückspeisung ins Netz ☐ Ja ☒ Nein	☐ kW ☐ kVA
Blindstrom-kompensation ☐ Ja ☒ Nein	kvar	Ausführung (Art) der Kompensation	Bremswiderstand

4

☐ **Direktanlauf** ☐ **Anlaufhilfe** ☒ **Leistungssteuerung**

☐ Phasenanschnitt-steuerung Pulszahl p	☐ Schwingungs-paketsteuerung Einschaltungen pro min	☐ Puls-steuerung Pulsfrequenz Hz
☐ Drehstrom-steller	☒ Frequenz-umrichter	Frequenzbereich am Umrichterausgang von 1 Hz bis 60 Hz
☐ Stern-Dreieck-Schaltung	☐ Sonstige	
Anfahren unter Last ☐ Ja ☒ Nein	Anzahl der Anlaufvorgänge ☐ pro h ☐ pro min	Verhältnis Anlaufstrom / Bemessungsstrom 1 :1

Das ausführende Unternehmen bestätigt hiermit die Richtigkeit der Angaben.

Umhausen
Ort, Datum

Joachim Müller-Kammerlander
Unterschrift

Kammerlander-Kran GmbH
Gewerbegebiet Vorderes Ötztal 14
6441 Umhausen
Tel./ Fax.: +43 5255 51093

Formular Drucken

Erläuterungen zum

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen

1. Allgemeines

Das Datenblatt ist Bestandteil des Netzanschlussantrages und ist – falls erforderlich (siehe **Absatz 2** und **3**) – vom Unternehmen, das die Elektroinstallation in der Anlage des Netzbenutzers ausführt, auszufüllen und zu unterschreiben. Datenblätter können beim Netzbetreiber bezogen werden. Für den Anschluss mehrerer Geräte/Anlagen gleicher Type genügt ein Datenblatt, andernfalls ist je Gerät/Anlage ein eigenes Datenblatt auszufüllen. Gegebenenfalls kann der Netzbetreiber weitere für die Beurteilung erforderliche Daten einholen.

2. Wozu dient dieses Datenblatt?

Um eine angemessene Qualität der Netzspannung in den öffentlichen Stromversorgungsnetzen zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die zum Anschluss vorgesehenen Geräte und Anlagen hinsichtlich Netzrückwirkungen gewisse Bedingungen einhalten. Durch das Datenblatt soll dem Netzbetreiber die Gelegenheit zu einer Beurteilung der Netzrückwirkungen unter Berücksichtigung der individuellen Netz- bzw. Anschlusssituation gegeben werden.

3. Wann ist dieses Datenblatt auszufüllen?

Im Hinblick auf Netzrückwirkungen dürfen Geräte und Anlagen, welche die im Hauptabschnitt D1 der TOR genannten Bedingungen erfüllen, ohne weiteres angeschlossen werden. Für alle anderen Geräte und Anlagen ist dieses Datenblatt auszufüllen. Anhand dieser Angaben und der am Anschlusspunkt vorhandenen Netzdaten entscheidet dann der Netzbetreiber mit Hilfe des Hauptabschnittes D2 der TOR (Richtlinie für die Beurteilung von Netzrückwirkungen), ob dem Anschluss in der beantragten Form zugestimmt werden kann oder welche Maßnahmen zu treffen sind, um dem Netzanschlussantrag entsprechen zu können.

4. Hinweise zum Ausfüllen des Datenblattes

Die folgenden Hinweise sollen eine Hilfestellung zum Ausfüllen der **Abschnitte 1** – **4** des Datenblattes geben:

Abschnitt 1

- Im Feld **Einsatzbereich und Anschrift des Gerätes/der Anlage** ist einzutragen, in welcher Umgebung das Gerät/die Anlage betrieben werden soll, wie z.B. Haushalt, Landwirtschaft, Büro, Rechenzentrum, Arztpraxis, Seilbahnanlage, Sägewerk, Spenglerei, Kunststoffwerk, Diskothek, Papierfabrik, Zementwerk, Tischlerei, Wasserversorgung, Drahtgitterfabrik, Kläranlage und dergleichen. Falls die Anschrift der Anlage nicht mit jener des Kunden (Netzbenutzer) übereinstimmt, ist diese zusätzlich einzutragen.

Abschnitt 2

- Unter **Art des Gerätes/der Anlage** soll die Funktion möglichst genau beschrieben werden. Beispiele dafür sind: Antrieb für Einseilumlaufbahn, Punktschweißgerät, Gattersäge, Hobelmaschine, Mischer, Rührwerk, Papiermaschinenantrieb, Fotovoltaik-, Windenergieanlage, Hackschnitzelmaschine, Betonrüttler, Ofen - für induktive Erwärmung, Elektroschmelzofen, USV-Anlage, Mehrfachkreissäge, Cutter, Röntgengerät, Computertomograf, Kopiergerät, Klimaanlage, Wärmepumpe, Extruder, Schmiedepresse, Aufzug usw. Werden in einer Anlage eines Netzbenutzers mehrere Geräte/Anlagen **derselben Type** angeschlossen, so ist im Feld Anzahl derselben Type die Stückzahl anzugeben.

Abschnitt 3

- Die **Bemessungsleistung** und der **Netzanschluss** sind in der Regel dem Typenschild bzw. den technischen Daten des Gerätes/der Anlage zu entnehmen. Für den Fall, dass kurzzeitig eine höhere Leistung auftritt, wie z.B. bei Punktschweißmaschinen, Röntgengeräten, Computertomografen oder beim Anlassen von Motoren, ist unbedingt auch die **höchste Leistung** anzugeben.
- Die Abfrage „**Ständige Lastwechsel"** ist dann zu beantworten, wenn betriebsbedingt mehr als ein Lastwechsel innerhalb von 10 min zu erwarten ist. Einzelne seltene Einschaltvorgänge von Maschinen zählen jedenfalls nicht dazu (siehe **Abschnitt 4**). Ständige Lastwechsel erzeugen z.B. Heizungen mit Thermostat- oder Schwingungspaketsteuerung, Gattersägen, Kreissägewerke, Kopiergeräte, Laserdrucker, Webstühle, Naht-, Punktschweißmaschinen, Kompressoren, Klimageräte usw.
- Wird das Gerät oder die Anlage über eine Stromrichterschaltung zur Reduzierung des Anlaufstromes bei Motorantrieben, zur Leistungssteuerung oder zum Umwandeln der elektrischen Energie eingesetzt, so ist im Feld „**Betrieb mit Stromrichter"** mit „ja" zu antworten. Weitere Angaben zur Art des Stromrichters und seiner Steuerung werden im **Abschnitt 4** abgefragt.
- Falls Anlagen elektrische Energie in das Netz zurückspeisen, wie z.B. Kleinwasserkraftwerke, Fotovoltaik-, Windenergieanlagen oder Stromrichterantriebe beim Abbremsen, ist die Abfrage im Feld „**Rückspeisung ins Netz"** zu bejahen und weiters die maximale Rückspeiseleistung anzugeben.
- Wird im Feld **Blindstromkompensation** „ja" angekreuzt, so ist ergänzend die maximale **Kompensationsleistung** mit Angabe der Stufung einzutragen, z.B. in der Form 5 x 80 kvar. Das folgende Feld dient zur Angabe der **Ausführungsart der Kompensation** wie z. B. unverdrosselt, verdrosselt (Angabe des Verdrosselungsfaktors) oder Saugkreisanlage.

Abschnitt 4

In der Zeile über dem Datenfeld wird zunächst grundsätzlich die Art des Anlaufes von Motoren bzw. der Einsatzzweck eines allfällig vorhandenen Stromrichters abgefragt.

- Handelt es sich um den Anlauf eines Motors, so ist je nach Anlassart entweder **Direktanlauf** oder **Anlaufhilfe** anzukreuzen. Weiters sind die Fragen in der letzten Zeile zu beantworten, wobei im Feld **Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom** jener Wert einzutragen ist, der sich **mit Berücksichtigung** einer allfälligen Anlaufhilfe ergibt. Beim Direktanlauf entspricht dieser Wert dem Verhältnis Anzugsstrom/Bemessungsstrom des Motors. Die Art die Anlaufeinrichtung (z.B. Stern-Dreieck-Anlauf, Drehstromsteller oder Frequenzumrichter) ist durch Ankreuzen des entsprechenden Feldes zu kennzeichnen. Handelt es sich um eine Anlaufeinrichtung, die hier nicht angeführt ist, so ist diese im Feld „**Sonstige"** zu beschreiben.

Falls der Anlauf über eine Stromrichterschaltung erfolgt und diese nur während des Anlaufvorganges wirksam ist, genügt das Ankreuzen des Kästchens **Anlaufhilfe**.

- Soll hingegen der Stromrichter auch während des Betriebes z.B. zur Drehzahlsteuerung verwendet werden, so ist zusätzlich das Kästchen Leistungssteuerung in der Überschrift anzukreuzen.

Für Stromrichter, die vornehmlich zur Steuerung der Leistung oder der Drehzahl von Geräten/Anlagen dienen, ist das Kästchen **Leistungssteuerung** in der Über schrift anzukreuzen.
Weiters sind ergänzende Angaben zum Stromrichter in den dafür vorgesehenen Feldern zu machen. Nicht angeführte Stromrichter sind im Feld „**Sonstige"** aufzulisten.

Anmerkung zum Feld **Pulssteuerung:**

Die Anwendung der Pulssteuerung setzt voraus, dass der Stromrichter mit abschaltbaren Halbleiterventilen ausgerüstet ist. Durch Pulsen mit einer Taktfrequenz (Pulsfrequenz), die um ein Vielfaches höher ist als die Netzfrequenz, kann der Netzstrom besser an die Sinusform angenähert werden. Diese Art der Leistungssteuerung findet man manchmal z.B. bei Wechselrichtern für Fotovoltaik- und Windenergieanlagen, Frequenzumrichtern für Motorantriebe und Ladegeräten für Akkumulatoren.