



# Die neue Generation

## langlebig, sicher, bedienerfreundlich



### **KITO ELEKTROKETTENZUG ER2**

#### ***Innovative Frequenzumrichter Technologie***

> *Punktgenauere Platzierung der Last*

#### ***Neue elektromagnetische Bremse***

> *Deutlich höhere Lebensdauer*

> *Wartung nach 2 Millionen Bremsvorgängen*

> *Verbesserte Leistung und Sicherheit*

#### ***Neuentwickeltes Lastkettenritzel***

> *Laufruhiger und geräuscharmer Betrieb*

#### ***Rutschkupplung aus Karbon***

> *Gleichbleibende Leistung auch unter extremen Temperaturbedingungen*

#### ***Erhöhte Durchhärtung der Lastkette***

> *Die KITO – Technologie garantiert höchste Widerstandsfähigkeit*

Modell ER2  
Serie ER

#### ■ Produktgarantie

„3 Jahre Produktgarantie und 10 Jahre Garantie auf das Bremssystem.“

Diese Garantie bezieht sich auf ER2 Elektrokettenzüge, für welche die Betriebsbedingungen und die Kontroll- und Wartungsintervalle eingehalten werden, die in der Betriebsanleitung vorgegeben sind.

## Elektromagnetische Hochleistungsbremse

Erste Wartung erst ab 2 Millionen Bremsvorgängen

## Neuentwickeltes Lastkettenritzel

5 bzw. 6 Taschen (je nach Ausführung), lafruhiger und geräuscharmer Betrieb

## Neue Lastkette

Neues Durchhärtingsverfahren erhöht die Lebensdauer



## Oberhakenbefestigung

Neue Befestigung mittels Clip und Bolzen

## Wartungsfreundlich

Aufklappbare Steuerungsabdeckung mit Gurtbefestigung ermöglicht eine schnelle und leichte Wartung vor Ort

## Ergonomischer Steuerschalter

Bedienerfreundlich

## Standardausführung:

Segeltuch- oder Kunststoff Kettenbehälter  
Hubendschalter heben-senken  
Betriebsstundenzähler/Lastspielzähler  
Thermischer Motorschutz  
2,5 – 2,8 m Steuerleitung

## ■ Technische Angaben

Tragfähigkeit (t)	Bezeichnung	Standardhub (m)	Steuerleitung L (m)	Hubmotor		Hubgeschwindigkeit (m/min)		Lastkette	Klassifizierung ISO/FEM	Eigengewicht (kg)	Gewicht pro m Mehrhub (kg)	
				Leistung (kW)	Aussetzbetrieb (Einschalt-dauer in %)	50 Hz						
						Schnell	Langsam	Durchmesser (mm)				Kettenstränge
125 kg	ER2-001IH			0,56		Standard	2,8	4,3 x 1		27	0,42	
						Einstellbar	16,6					1,4
250 kg	ER2-003IS			0,90		Standard	1,8	6,0 x 1	M5/2m	32	0,81	
						Einstellbar	10,8					0,9
	ER2-003IH			0,90		Standard	2,6			36		
						Einstellbar	15,7				1,3	
500 kg	ER2-005IL		2,5	0,56		Standard	0,8	7,7 x 1		45	1,33	
						Einstellbar	4,5					0,4
	ER2-005IS			0,90		Standard	1,4			52		
						Einstellbar	8,5					0,7
1	ER2-010IL	3			40/20	Standard	0,7	10,2 x 1		72	2,30	
						Einstellbar	4,2					0,3
	ER2-010IS					1,80	Standard			1,4		89
							Einstellbar			8,2		
1,6	ER2-016IS			1,80		Standard	0,9	11,2 x 2	M4/1Am	100	2,80	
						Einstellbar	5,3					0,4
	ER2-020IL					Standard	0,7			105		
						Einstellbar	4,3					0,4
2	ER2-020IS					Standard	1,4	11,2 x 2		128	5,60	
						Einstellbar	8,2					0,7
	ER2-025IS			3,50		Standard	1,1			105		
						Einstellbar	6,6					0,6
2,5	ER2-032IS		2,8	3,50		Standard	0,9	10,2 x 2		105	4,70	
						Einstellbar	5,2					0,4
	ER2-050IS					Standard	0,6			128		
						Einstellbar	3,3					0,3

Die hohe Hubgeschwindigkeit ist ab Werk auf Maximum eingestellt. Die langsamere Hubgeschwindigkeit kann erhöht bzw. reduziert werden.

# Kompaktes Gehäuse

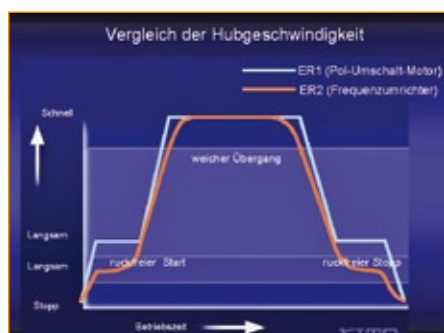
## geringe Bauhöhe, reduziertes Gewicht

Das kompakte und leichtgewichtige Gehäuse aus Aluminiumdruckguss besitzt eine außergewöhnliche Stabilität und bietet einen sehr guten Staub- und Spritzwasserschutz. Zusätzliche Gewichtsersparnis wird durch die fein abgestimmte Teilung der Lastkettenglieder begünstigt.

## Übersicht ER2

Tragfähigkeit	Ohne Feinhub – 125 kg bis 20 t Mit Feinhub – 125 kg bis 5 t
Spannungsversorgung	220-230 V / 50 Hz 380-415 V / 50 Hz 500 V / 50Hz – auf Anfrage
Steuerspannung	24 V
Einschaltdauer	Ohne Feinhub – 60 % ED (60 min.) Mit Feinhub – 40/20 % ED (30/10 min.)
Klassifizierung	1Am, 2m (FEM); M4, M5 (ISO)
Isolationsklasse des Motors	Klasse B für 220 V - 230 V / 50 Hz Klasse F für 380 V - 415 V / 50 Hz
IP Schutzklasse	Aluminiumgehäuse - IP55, Steuerschalter - IP65
Kombinationsmöglichkeiten	Hakenaufhängung, Roll- oder Haspelfahrwerk, Elektrofahrwerk
Einsatztemperaturbereich	-20 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	85 % oder weniger

## Laufruhiger Betrieb



## Frequenzumrichter Weicher Übergang der Geschwindigkeiten

Der Frequenzumrichter erreicht eine wesentlich bessere Laufruhe als der Pol-Umschalt-Motor und reduziert das Schwingen der Last.

Das Geschwindigkeitsverhältnis ist standardmäßig ab Werk auf 6:1 eingestellt, kann aber individuell auf 12:1\* verändert werden (Fahrgeschwindigkeit 10:1\*). Dies ermöglicht dem Bediener eine noch punktgenauere Platzierung der Last.

Die ER2/MR2 Frequenzumrichter-Einheit ist sehr gut an Hub- und Fahrmanövern angepasst und garantiert bestes Handling. Das Gehäuse ist schlagfest und schützt den Umrichter vor äußeren Einwirkungen.

Die Beschleunigungs- und Abbremszeit sowie die Geschwindigkeit sind beim Fahrwerk mit Umrichter einstellbar.

\*Sollten Sie eine andere als die Standard-Geschwindigkeitsübersetzung benötigen, nennen Sie Ihren Wunsch bitte bei Auftragserteilung.

# Leistungsfähig und Langlebig

## ■ Hohe Triebwerkseinstufung und Einschaltdauer

Der ER2 erreicht die FEM Gruppierung 2m bzw. M5 ISO mit einer Einschaltdauer bis zu 60 % ED.

Dieser langlebige Kettenzug ist ein Hochleistungsprodukt, das auch unter widrigen Betriebsbedingungen eingesetzt werden

kann und für häufige, langandauernde Anwendungen geeignet ist.

Das Getriebe wird in einem Ölbad geschmiert, dadurch werden die Verschleißfestigkeit und gleichzeitig die Kühlung verbessert.

## ■ Ventilatorgekühlter Hochleistungsmotor



Der ER2 verfügt über einen 4-pol Hochleistungsmotor mit verbesserter Ventilator Kühlung und geringerer Geräuschemission.

## ■ Lastkette

Die für den ER2 neu entwickelte, stromlos vernickelte Lastkette bedient sich einer einzigartigen Durchhärtungs-Technologie.

Fortlaufende Ketten-Tests über Abnutzung und Zugfestigkeit beweisen: Die Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung ist deutlich erhöht.



KITOs Lastketten sind EN 818-7 zertifiziert.

Fachausschuss Metall- und Oberflächenbehandlung Hannover, Prüf und Zertifizierungsstelle im BG-PRÜFZERT.

## ■ Modell TWER2M



Doppelhaken Elektrokettenszug  
Dieser Elektrokettenszug mit Einzelmotor ist besonders geeignet für die exakte Einhaltung der Waagerechten, oder wenn simultanes Anheben und Absenken erforderlich ist.

## ■ Modell SHER2M



Elektrokettenszug mit besonders niedriger Bauhöhe.

Dieses Modell ist auf ein Minimum an Bauhöhe reduziert und wurde speziell für den Einsatz in Gebäuden mit niedrigen Deckenhöhen konstruiert. Er eignet sich ebenso dort, wo große Hubhöhen erforderlich sind.

## ■ Optionen

### Rollfahrwerk TSP



125 kg bis 3 t



5 t

### Haspelfahrwerk TSG



125 kg bis 3 t



5 t bis 20 t

### Elektrofahwerk MR2



125 kg bis 20 t

### Haftungsausschluss

KITO übernimmt keine Haftung bei unsachgemäßer Verwendung der Produkte. Bitte beachten Sie unbedingt die Bedienungsanleitungen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

### Kontakt

KITO EUROPE GmbH  
Heerdter Lohweg 93  
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 211 / 52 80 09 - 0  
Fax +49 (0) 211 / 52 80 09 - 59

E-Mail: [info@kito.net](mailto:info@kito.net)  
[www.kito.net](http://www.kito.net)