

Technische Daten der Baureihen TL / ML / XL

Allgemeines

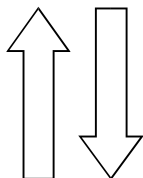
Die TL- und ML-Baureihe hat eine maximale Tragkraft von 5 to.
Die XL-Baureihe hat eine maximale Tragkraft von 8 to.

Energie-Rückspeisung

Alle Baureihen, unabhängig von der Hubwerkvariante, werden mit der neuen, rückspeisfähigen Kransteuerung gebaut. Das heisst, die von den Kranantrieben erzeugte Bremsenergie wird nicht wie bis anhin in Widerständen als ungenutzte Wärmeenergie verpufft, sondern über ein Rückspeise-Modul zurück ins Stromnetz geführt.

Somit kann im Idealfall bis zu 35% Energie eingespart werden!

Hubwerke

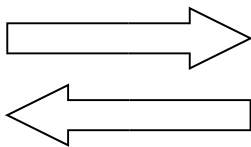


Die Hubwerke sind frequenzgesteuert und somit stufenlos und sehr präzise zu betreiben. Eine am Motor angebaute und elektronisch überwachte Bremse bringt die nötige Sicherheit. Die Kraftübertragung erfolgt über ein Kegelradgetriebe. Die Hubtrommel ist gerillt und gewährt ein sauberes aufwickeln des Hubseiles, auch für die folgenden Seillagen. Die Positionserfassung der Hubhöhe wird direkt am Wellenende der Seiltrommel abgenommen.

Leistung	2-fach Seilbetrieb		
	Baureihe	Last in kg	Hakengeschwindigkeit in m/min
30 kW (5 to.)	TL / ML	5'000	27
		4'500	33
		4'000	37
		3'500	48
		3'000	59
		2'500	68
		2'000	78
		1'500	90
		1'000	108

Leistung	2-fach Seilbetrieb		
	Baureihe	Last in kg	Hakengeschwindigkeit in m/min
45 kW (8 to.)	XL	8'000	27
		7'000	31
		6'000	38
		5'000	48
		4'000	67
		3'500	72
		3'000	80
		2'500	92
		2'000	93
		1'500	106
		1'000	130

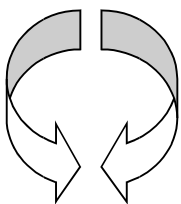
Laufkatzfahrwerk



Das Laufkatzfahrwerk ist frequenzgesteuert und somit stufenlos und sehr präzise zu betreiben. Durch das sanfte Anfahren und Abbremsen besteht auch die Gewähr, dass die Last nicht ins pendeln kommt. Die Positionsmessung ermöglicht es, die Laufkatze vor den Auslegerenden rechtzeitig und langsam abzubremesen. Die Laufkatze seiltrommel ist gerillt und gewährt ein sauberes auf- und abwickeln des Seiles. Eine am Motor angebaute Bremse gewährleistet auch bei Stromausfall ein sicheres Anhalten der Laufkatze.

Leistung	Baureihe	m/min	kg
5.5 kW	TL / ML	0 bis 96 m/min	bis 5'000 kg
7.5 kW	XL	0 bis 105 m/min	bis 8'000 kg

Drehwerke



Die beiden Drehwerke sind ebenfalls mit frequenzgesteuerten Motoren ausgerüstet und sehr einfach und präzise zu betreiben. Die angebauten Bremsen bringen auch bei Stromausfall den Kran sicher zum Stehen. Die Kraftübertragung erfolgt über zwei Planetengetriebe. Die Windfreistellung wird automatisch betätigt und wird elektronisch überwacht.

Leistung	Baureihe	U/min
2 x 5.5 kW	TL / ML	0 bis 0.8 U/min
Leistung	Baureihe	U/min
2 x 7.5 kW	XL	0 bis 0.8 U/min

Anschlusswerte

Die Anschlusswerte der beiden Hubwerkvarianten entnehmen Sie bitte aus der untenstehenden Tabelle.

Hubwinde	Baureihe	Anschlusswert	Nennstrom	Anlaufstrom	Absicherung
30kW	TL / ML	46.5 kW	85A	95A	100At
45kW	XL	67.5 kW	140A	180A	150At