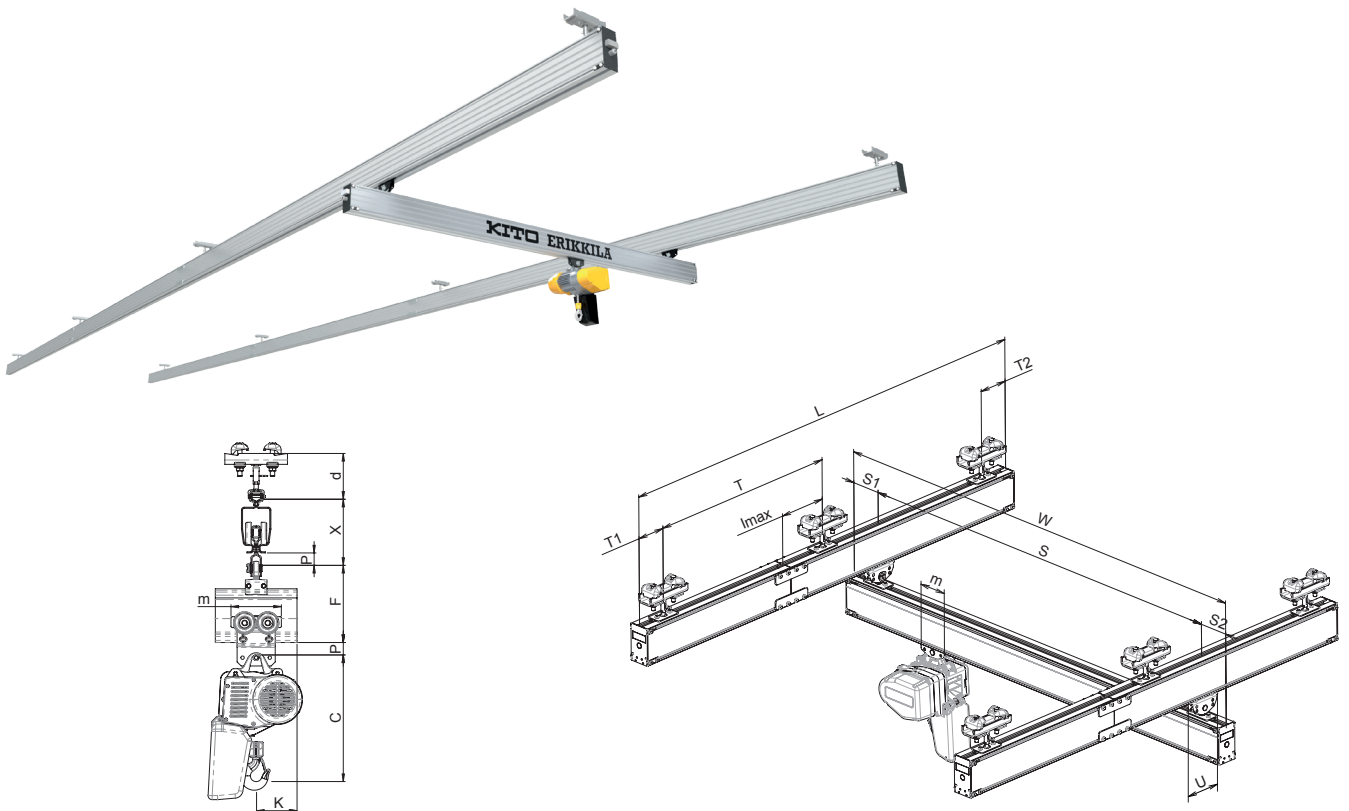


CARATTERISTICHE
SPECIFICATION

Standard aluminium single girder cranes are manufactured with carrying capacities from 50 Kg to 1000 Kg and width from 2m to 8m. Cranes are lightweight yet powerful and can be installed on various ceiling construction types and at different suspension distances from the ceiling. Operating the light crane system requires minimal effort from the user, the low rolling resistance and smooth running of the trolley guarantees easy handling and minimize the swinging of the load. Single girder cranes can be manually operated or equipped with electric movements for trolley and bridge. The enclosed profile construction protects the trolley and internal power supply from dust and external impacts. Cranes are manufactured from 100% Western European sourced raw material, such as steel, aluminium, mechanical components, ecc.

Le gru monotrave standard di alluminio vengono realizzate con portate da 50 Kg a 1000 Kg e scartamenti da 2m a 8m. Le gru sono state ottimizzate con il miglior rapporto portata-peso e possono essere installate su vari tipi di soffitti o costruzioni, a diverse distanze dal punto di sospensione. Lo spostamento della gru richiede il minimo sforzo da parte dell'operatore, la bassa resistenza al rotolamento e lo scorrimento dolce e regolare del carrello garantiscono una facile movimentazione e riducono al minimo l'oscillazione del carico. Le gru monotrave possono essere azionate manualmente o dotate di movimenti elettrici lungo il ponte e le vie di corsa. La costruzione chiusa del profilo protegge il carrello e l'alimentazione interna da polvere e urti esterni. Le gru sono prodotte utilizzando 100% di materie prime provenienti dall'Europa occidentale, come acciaio, alluminio, componenti meccanici, ecc.



Tmax - Max suspension distance for track
Imax - Max joint distance from suspension (min 100 mm)
Fmax - Max suspension force
Smax - Max bridge span

Maximum crane overhang (S1): crab width/2
Maximum crane overhang (S2): according to the feeding power system
S2=S1 with internal conductor rail; S2>S1 with cable festoon line
Maximum track overhang (T1): end carriage width/2
Maximum track overhang (T2): according to the feeding power system
T2=T1 with internal conductor rail; T2>T1 with cable festoon line

Longer suspension distances are possible as a tailored solution by adding additional steel structure beams to support the track.

Normative reference: Crane design according to EN 16851.
Deflection limit, bridges, tracks: Maximum static deflection due to crab and hoist weight plus gross hoist load is $\text{Span} / 500$.

Tmax - Distanza massima tra le sospensioni della via di corsa
Imax - Distanza massima del giunto dalla sospensione (la distanza minima è 100 mm)
Fmax - Carico massimo di sospensione
Smax - Scartamento massimo del ponte

Sbalzo massimo del ponte (S1): larghezza carrello/2
Sbalzo massimo del ponte (S2): in funzione del tipo di alimentazione.
S2=S1 con rotaia conduttrice interna; S2 > S1 con linea di alimentazione a festone
Sbalzo massimo delle vie di corsa (T1): larghezza testate/2
Sbalzo massimo delle vie di corsa (T2): in funzione del tipo di alimentazione
T2=T1 con rotaia conduttrice interna; T2 > T1 con linea di alimentazione a festone

Su richiesta sono possibili interassi di sospensione maggiori aggiungendo ulteriori travi di acciaio per supportare le vie di corsa.

Riferimento normativo: Progettazione gru secondo EN 16851.
Limite di deflessione, ponti, vie di corsa: la deflessione statica massima dovuta al peso del carrello e del paranco a pieno carico è $\text{Scartamento} / 500$.

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Portata Capacity Kg	Ponte Bridge		Dimensioni Dimensions								Carrello portaparanco Hoist trolley				
	Profilo Profile	Scartamento Span	Vie di corsa EAP2105 Track profile EAP2105		Vie di corsa EAP3140 Track profile EAP3140		Vie di corsa EAP4180 Track profile EAP4180		Vie di corsa EAP5220 Track profile EAP5220		d	c	P	K	m
	Tipo Type	S max mm	F mm	X mm	F mm	X mm	F mm	X mm	F mm	X mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	EAP2105	4300	156	132	156	167	156	207	156	247	*	**	27	m/2	220
50	EAP3140	7000	191	132	191	167	191	207	191	247	*	**	27	m/2	220
50	EAP4180	8000	231	132	231	167	231	207	231	247	*	**	27	m/2	220
80	EAP2105	3800	156	132	156	167	156	207	156	247	*	**	27	m/2	220
80	EAP3140	6000	191	132	191	167	191	207	191	247	*	**	27	m/2	220
80	EAP4180	8000	231	132	231	167	231	207	231	247	*	**	27	m/2	220
80	EAP5220	8000	271	132	271	167	271	207	271	247	*	**	27	m/2	220
125	EAP2105	3200	156	132	156	167	156	207	156	247	*	**	27	m/2	220
125	EAP3140	5100	191	132	191	167	191	207	191	247	*	**	27	m/2	220
125	EAP4180	7400	231	132	231	167	231	207	231	247	*	**	27	m/2	220
125	EAP5220	8000	271	132	271	167	271	207	271	247	*	**	27	m/2	220
250	EAP2105	2400	156	132	156	167	156	207	156	247	*	**	27	m/2	220
250	EAP3140	3900	191	132	191	167	191	207	191	247	*	**	27	m/2	220
250	EAP4180	5600	231	132	231	167	231	207	231	247	*	**	27	m/2	220
250	EAP5220	7100	271	132	271	167	271	207	271	247	*	**	27	m/2	220
500	EAP3140	2800			191	167	191	207	191	247	*	**	27	m/2	220
500	EAP4180	4000			231	167	231	207	231	247	*	**	27	m/2	520
500	EAP5220	5200			271	167	271	207	271	247	*	**	27	m/2	520
1000	EAP4180	2900					231	207	231	247	*	**	27	m/2	520
1000	EAP5220	3700					271	207	271	247	*	**	27	m/2	520

* Vedi da pagina 273 a 275 / See from page 273 to 275.

** In funzione del tipo di paranco, aggiungendo 46 mm per il carrello / According to hoist type, adding 46 mm for the trolley.

Portata Capacity Kg	Ponte Bridge		Dimensioni Dimensions									Carrello vie di corsa Trolley for tracks						
	Profilo Profile	Scartamento Span	Vie di corsa EAP2105 Track profile EAP2105			Vie di corsa EAP3140 Track profile EAP3140			Vie di corsa EAP4180 Track profile EAP4180			Vie di corsa EAP5220 Track profile EAP5220			U			
	Tipo Type	S max mm	T max mm	I max mm	F max kN	T max mm	I max mm	F max kN	T max mm	I max mm	F max kN	T max mm	I max mm	F max kN	W min mm	S1/T1 min mm	S1/T1 max mm	U mm
50	EAP2105	4300	3700	700	1,5	6000	700	1,9	8600	1000	2,3	10000	1300	2,7	S+300	150	U/2	220
50	EAP3140	7000	3400	500	1,7	5500	600	2,0	8000	800	2,5	10000	900	2,9	S+300	150	U/2	220
50	EAP4180	8000	3300	500	1,8	5300	600	2,1	7700	700	2,5	9900	900	3	S+300	150	U/2	220
80	EAP2105	3800	3400	500	1,7	5500	600	2,0	8000	800	2,5	10000	900	2,9	S+300	150	U/2	220
80	EAP3140	6000	3200	400	1,9	5200	600	2,2	7400	700	2,6	9500	800	3	S+300	150	U/2	220
80	EAP4180	8000	3000	400	2,1	4900	500	2,4	7000	700	2,7	9000	800	3,2	S+300	150	U/2	220
80	EAP5220	8000	2900	400	2,2	4700	500	2,4	6800	700	2,8	8800	800	3,2	S+300	150	U/2	220
125	EAP2105	3200	2900	400	2,2	4700	500	2,4	6800	700	2,8	8800	800	3,2	S+300	150	U/2	220
125	EAP3140	5100	2900	400	2,3	4600	500	2,5	6600	700	2,9	8500	700	3,2	S+300	150	U/2	220
125	EAP4180	7400	2700	300	2,5	4400	500	2,7	6300	700	3,1	8100	700	3,4	S+300	150	U/2	220
125	EAP5220	8000	2700	300	2,6	4300	400	2,8	6200	600	3,1	8000	700	3,5	S+300	150	U/2	220
250	EAP2105	2400	2300	200	3,3	3700	300	3,5	5300	400	3,8	6800	500	4,1	S+300	150	U/2	220
250	EAP3140	3900	2300	200	3,4	3600	300	3,6	5200	400	3,9	6700	500	4,2	S+300	150	U/2	220
250	EAP4180	5600	2200	200	3,5	3600	300	3,7	5200	400	4,0	6600	500	4,3	S+300	150	U/2	220
250	EAP5220	7100	2200	200	3,7	3500	200	3,9	5000	400	4,2	6400	500	4,5	S+300	150	U/2	220
500	EAP3140	2800				2700	100	5,9	4000	200	6,2	5100	300	6,4	S+300	150	U/2	220
500	EAP4180	4000				2700	100	6,0	3900	200	6,2	5000	300	6,5	S+300	150	U/2	220
500	EAP5220	5200				2700	100	6,1	3900	200	6,3	5000	200	6,6	S+300	150	U/2	220
1000	EAP4180	2900							2800	200	11,3	3600	300	11,5	S+300	150	U/2	520
1000	EAP5220	3700							2800	200	11,3	3600	300	11,5	S+300	150	U/2	520

S2 T2: uguali a S1 e T1 in caso di linea di alimentazione con rotaia conduttrice interna; maggiori di S1 e T1 in caso di linea a festone (in base alla lunghezza del ponte e delle vie di corsa).

S2 T2: equal to S1 and T1 with internal conductor rail; higher than S1 and T1 with festoon cable power line (according to track length).