

PROSYSTEM® Kleinkransysteme

Ausführung nach DIN 15018 und EG-Maschinenrichtlinie
Hubklasse **H1** Beanspruchungsgruppe **B3**
Hubgeschwindigkeit ≤ 10 m/min
Die Durchbiegung unter Volllast beträgt max. 1:350.

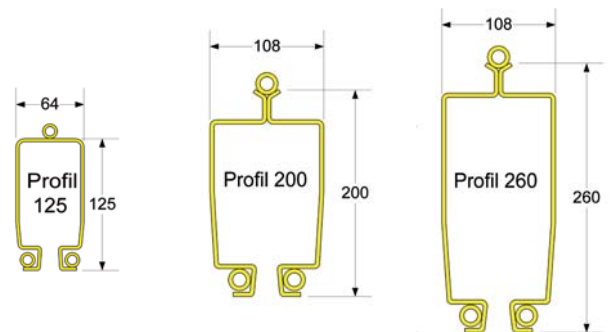
Das PROSYSTEM® Kleinkransystem ermöglicht sowohl ergonomisches als auch qualitatives Arbeiten.

Das ausgezeichnete Verhältnis von Gewicht und Hubkraft ermöglicht noch größere Aufhängeabstände. So werden echte Einsparungen erzielt, da weniger Stahlstützkonstruktionen, Befestigungsteile, sowie kürzere Montagezeiten nötig sind.



Das PROSYSTEM Kleinkransystem basiert auf drei optimierten Stahlprofilen. Die Profile 125, 200, und 260 decken einen Lastbereich bis zu 2000 kg ab.

Die geschlossene Konstruktion macht das PROSYSTEM Kleinkransystem staubresistent und somit sehr langlebig. Alle Profile sind mit stoßfester Pulverlackierung beschichtet. Die Standardprofile werden in vollen Meterlängen zwischen 1 und 8 Metern pulverlackiert geliefert.



PROSYSTEM® Aluminium-Kleinkransystem

Die Aluminiumprofile 2, 3, 4 und 5 zeichnen sich durch ihre intelligente Profilgeometrie aus.

Sie decken einen Lastbereich bis zu 1000 kg ab.

Die wesentlichen PROSYSTEM® Bauteile können mit sämtlichen Aluminiumprofilen verwendet werden. Daher ist das System flexibel und kostengünstig einsetzbar.

Die einzigartigen Kennzeichnungstreifen erleichtern die Identifikation der Profile und die Installation von Zubehör.



Kombination aus Stahl und Aluminium

Zwar ist die Tragkraft von Stahlprofilen höher als die von Aluminiumprofilen, aber Aluminium hat ein geringeres Eigengewicht und lässt sich daher leichter bewegen als Stahl. Die Stärken beider Materialien kommen zum Tragen, wenn man sie in ein und demselben System kombiniert. Stahlschienen in Verbindung mit Aluminiumbrücken ermöglichen größere Aufhängeabstände und bieten dabei den Gewichtsvorteil von Aluminium. Stahlbrücken in Verbindung mit Aluminiumschienen ermöglichen weitaus größere Spannweiten als Aluminium.

Alle Teile des Systems sind mit Schraubverbindungen verbunden. Das Kransystem lässt sich somit mühelos montieren bzw. umpositionieren, z.B. im Falle eines Umbaus der Fertigungshalle.

Das patentierte Fahrwerk ist nahezu geräuschlos und hat einen Rollwiderstand von nur ca. 1 % der zu bewegenden Last.



Leistungsumfang:

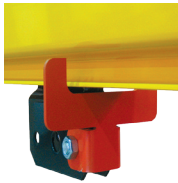
auf Wunsch betriebsfertig montiert inkl. AMVO §7 Abnahme oder komplett geliefert zur Selbstmontage
Siehe auch Seite 7

Lieferumfang:

- Kran zerlegt inkl. aller erforderlichen Montageteile
- Befestigungssystem und Zubehör je nach Ausführung
- Komplette Krandokumentation mit Konformitätserklärung, sowie Betriebsanleitung

Optional:

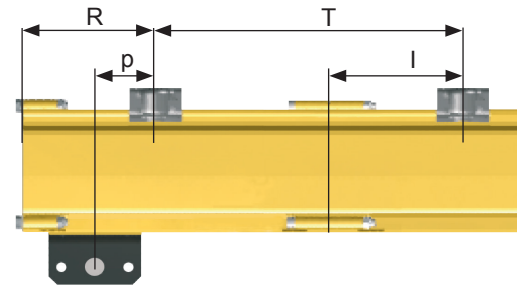
- Patentierter Überlastschutz (bei Profil 200 und 260): Dieser verhindert bei unzulässiger Belastung der Anlage ein Aufbiegen des Profils und somit einen Absturz der Last. Eine Überlastung wird durch Einschleifen an der Profilkante angezeigt. Nach einer Überlastung muss die Anlage stillgesetzt werden und einer Wartung und Überprüfung zugeführt werden.



- Schleppkabelstromzuführung:
Keine weiteren C-Schienen erforderlich. Die Kabelwagen laufen direkt in der Schienenbahn. Sie eignen sich für Bahnlängen bis max. 35 m und bei max. einer Kurve $\leq 90^\circ$. Wobei der dadurch entstehende Randabstand zu beachten ist. Ab 2,5 m Unterkante Bahnprofil ist eine geschlossene Schleifleitung zu wählen.
- Schleifleitungsstromzuführung:
 - offene Schleifleitung für Bahnen ab 2,5 m Unterkante Bahnprofil bzw. wenn kein Berühren der Schienen durch Personen möglich ist
 - geschlossene Schleifleitungen für Bahnen unter 2,5 m Unterkante Bahnprofil bzw. wenn ein Berühren der Schienen durch Personen möglich ist.
 - Schleifleitung im Profil (200 260) verlaufend. Die Interne PROSYSTEM® Stromschiene ist über den Fahrwerken montiert, für eine sichere Stromabnahme, geschützt von äußeren Einwirkungen.
- Elektrisch angetriebene Fahrbewegungen (Reibradantriebe bei Profil 200 und 260)

PROSYSTEM® Aufhängeabstände

Profil	R min. mm	p max. mm	I		Gewicht kg/m
			min. mm	max.	
125	100	200	100	T/5	8,2
200	150	300	100	T/5	18,0
260	150	300	100	T/5	21,8
ALU 2	100	0	100	T/5	5,1
ALU 3	100	0	100	T/5	7,6
ALU 4	100	0	100	T/5	9,4
ALU 5	100	0	100	T/5	10,8



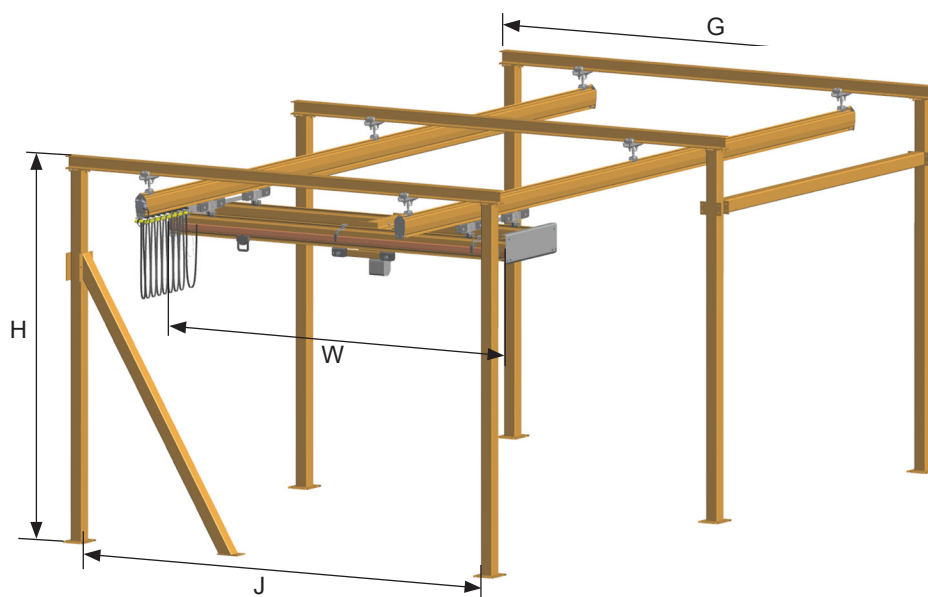
*T=Aufhängeabstand, Angaben finden Sie bei den jeweiligen Krantypen

PROSYSTEM® Freistehende Stützrahmen

PROSYSTEM® Freistehende Stützrahmen sind konzipiert für Orte, an denen eine Anbringung des Kransystems an die Deckenkonstruktion nicht möglich ist. Das komplette Kransystem lässt sich auch mühelos umpositionieren, z.B. bei einem Umbau der Fertigungshalle.

Abgebildete Horizontal- und Vertikalverstreibungen variieren nach Traglast und Gesamthöhe.

Brückenlänge W	Gesamtbreite G	Rahmenbreite J	Gesamthöhe H
m	m	m	m
≤ 8	≤ 8,50	≤ 8,18	≤ 5



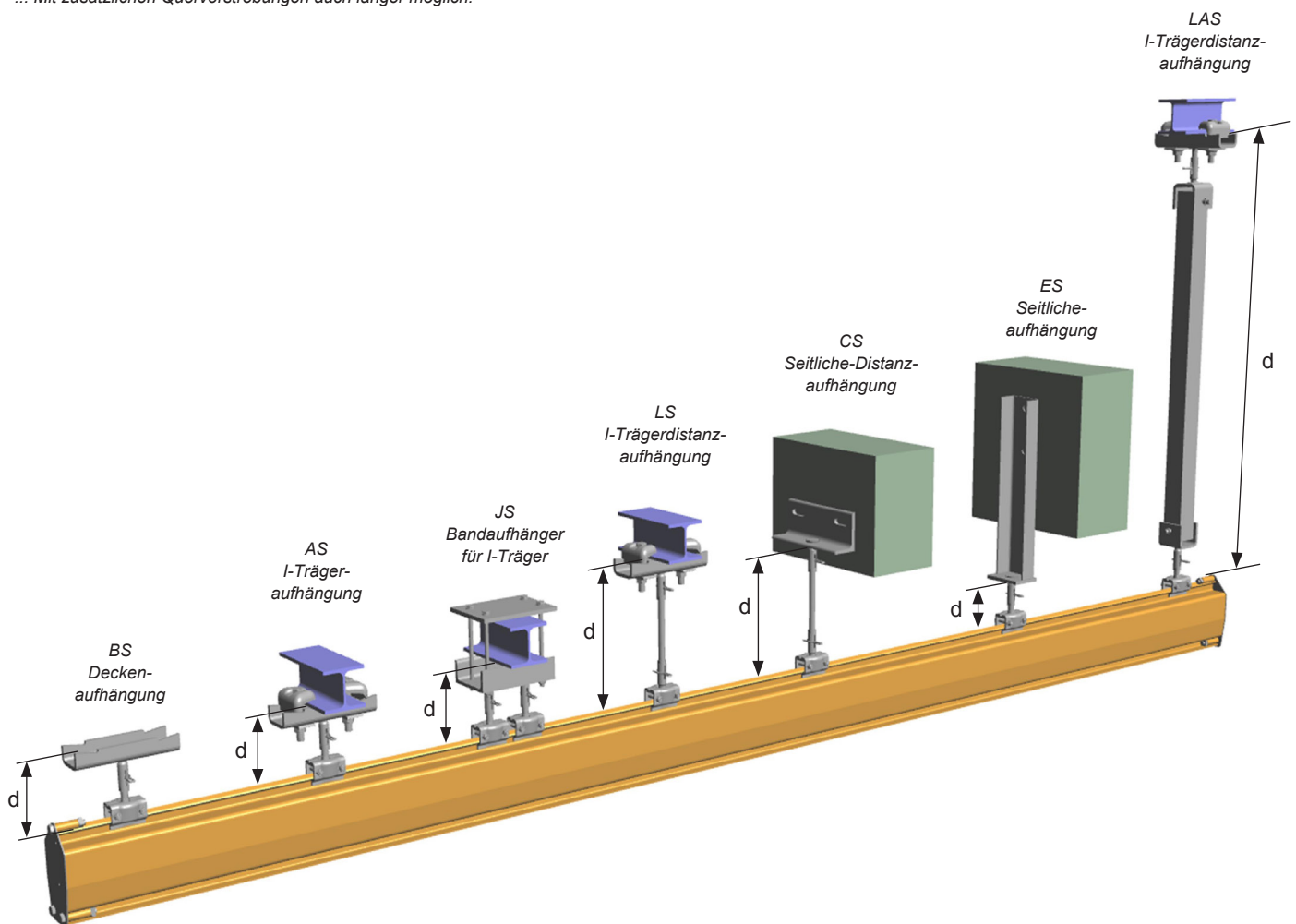
PROSYSTEM® Befestigungssysteme

Für die Befestigung der PROSYSTEM® Kleinkransysteme an die Deckenkonstruktion sind zahlreiche unterschiedliche Typen an standardmäßigen Gelenkaufhängungen erhältlich. Ihre Flexibilität macht den Gebrauch der Kleinkransysteme einfach und ergonomisch.

Weiter Aufhängungsvarianten auf Anfrage.

Profil	Aufhängungstyp, Distanz d in mm						
	BS	AS	LS	CS	ES	LAS	JS
	Traglast bis 500 kg						
125	123 ± 15	123 ± 15	< 500*	< 500*	105 ± 15	≤ 3000	
	Traglast bis 1600 kg						bis 2000 kg
200/260	167 ± 16	167 ± 16	< 500*	< 500*	136 ± 16	≤ 3000	176 ± 16
	Traglast bis 1000 kg						
ALU 2/3/4/5	136 ± 16	136 ± 16	< 500*	< 500*	94 ± 16	≤ 3000	-

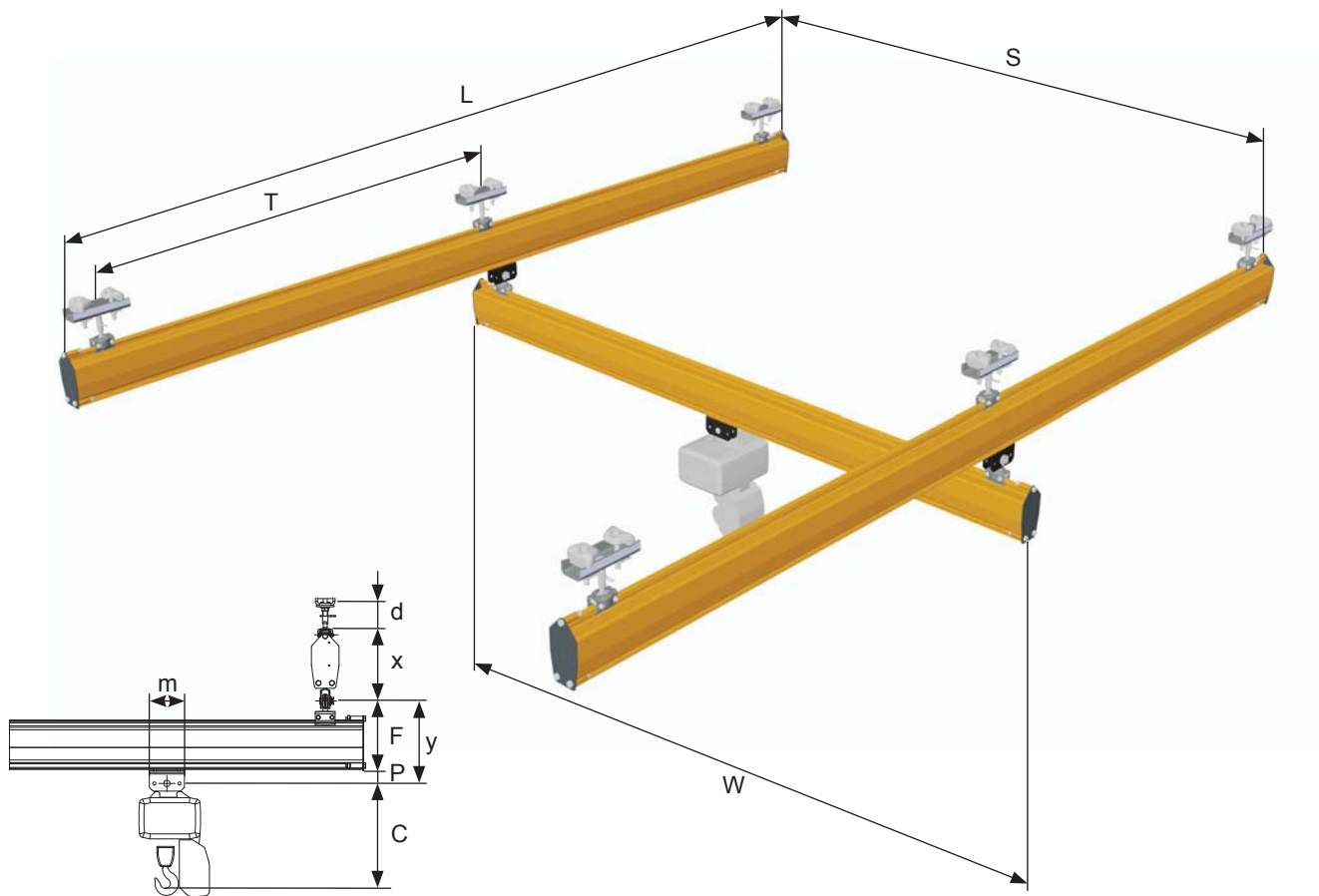
*... Mit zusätzlichen Querverstrebungen auch länger möglich.



PROSYSTEM® Ein- und Zweiträgerkran Tragfähigkeit 0,125 – 1,5 t

PROSYSTEM® Ein- und Zweiträgerkrane sind benutzerfreundliche Krane mit großem Aktionsradius. Die Last schwingt nur minimal, da sich das Schiebefahrwerk automatisch auf die optimale Hubposition ausrichtet. In Bezug auf Ergonomie ist der PROSYSTEM® Einträgerkran durch seine dreidimensionale Konstruktion und sein niedriges Eigengewicht eine hervorragende Lösung für Hebeaufgaben am Arbeitsplatz. Für schwerere Lasten ist der Zweiträgerkran die richtige Wahl, da dieser über eine höhere Tragfähigkeit als der Einträgerkran verfügt. Sein Hebezeug hängt an einer Traverse, die sich zwischen den Brückenprofilen befindet. Die Hubhöhe des Zweiträgerkrans ist dementsprechend größer. PROSYSTEM® Ein- und Zweiträgerkrane können entweder an die Deckenkonstruktion oder an auf dem Hallenfußboden freistehende Stützrahmen montiert werden.

PROSYSTEM® Einträger-Hängelaufkran



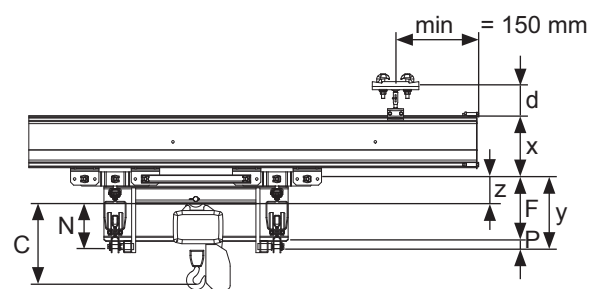
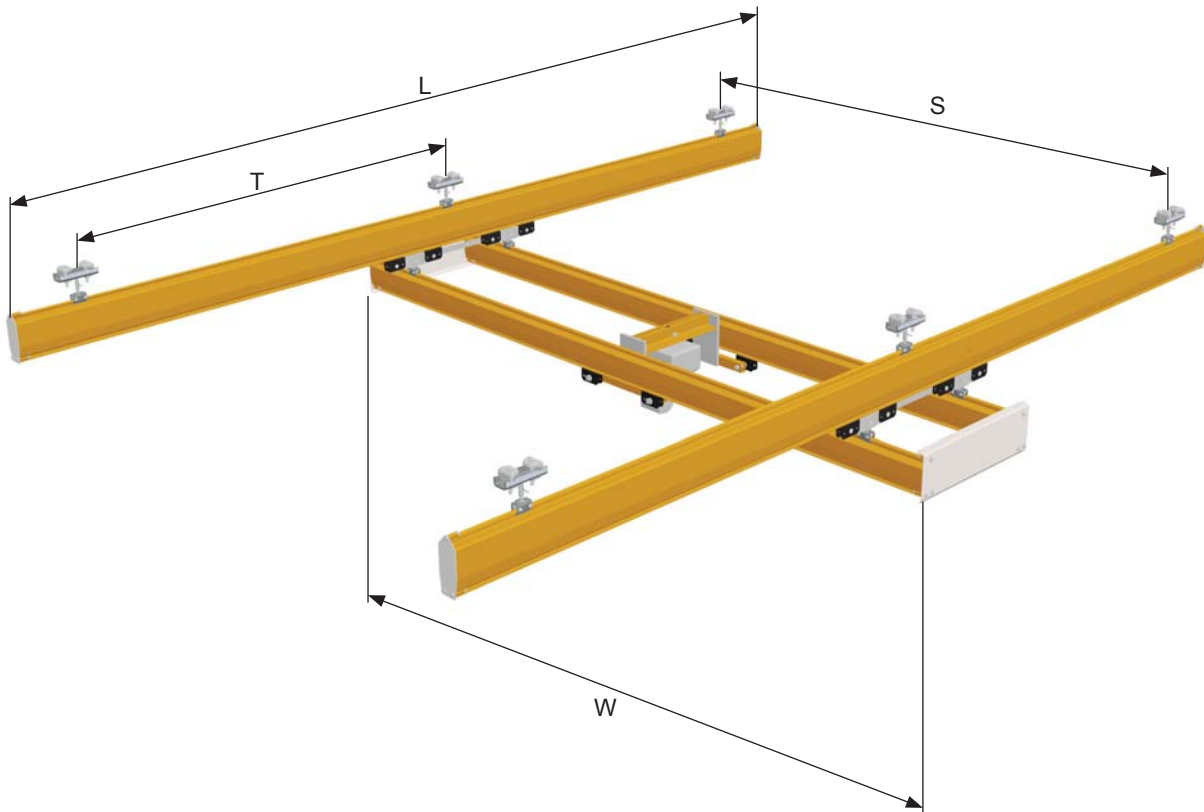
Einträgerkran HLKE			Bahnprofil ALU 2	Bahnprofil ALU 3	Bahnprofil ALU 4	Bahnprofil ALU 5	Bahnprofil 125	Bahnprofil 200	Bahnprofil 260
Tragfähigkeit	Brücke	S max.	T max.	T max.	T max.	T max.	T max.	T max.	T max.
kg	Profil	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	ALU 2	3.050	2.700	4.300	6.200	7.950	-	8.000	8.000
125	ALU 3	4.900	2.650	4.200	6.050	7.750	-	8.000	8.000
125	ALU 4	7.000	2.550	4.100	5.900	7.750	-	8.000	8.000
125	ALU 5	8.000	2.500	4.050	5.800	7.400	-	8.000	8.000
125	125	-	-	-	-	-	6.600	8.000	8.000
125	200	-	-	-	-	8.000	5.700	8.000	8.000
250	ALU 2	2.350	2.000	3.450	4.950	6.350	-	8.000	8.000
250	ALU 3	3.750	1.950	3.400	4.850	6.250	-	8.000	8.000
250	ALU 4	5.400	1.900	3.350	4.800	6.150	-	8.000	8.000
250	ALU 5	6.950	1.850	3.300	4.750	6.100	-	8.000	8.000
250	125	4.000	-	-	-	-	4.300	8.000	8.000
250	200	8.000	-	-	-	-	3.900	8.000	8.000

Einträgerkran HLKE			Bahnprofil ALU 2	Bahnprofil ALU 3	Bahnprofil ALU 4	Bahnprofil ALU 5	Bahnprofil 125	Bahnprofil 200	Bahnprofil 260
Tragfähigkeit	Brücke	S max.	T max.	T max.	T max.	T max.	T max.	T max.	T max.
kg	Profil	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
500	ALU 3	2.600	-	2.250	3.650	4.750	-	6.800	8.000
500	ALU 4	4.000	-	2.200	3.600	4.700	-	6.800	8.000
500	ALU 5	5.150	-	2.200	3.550	4.650	-	6.800	8.000
500	200	7.100	-	-	-	-	-	6.800	8.000
500	260	8.000	-	-	-	-	-	6.400	8.000
1.000	ALU 4	2.200	-	-	2.250	2.850	-	4.300	6.200
1.000	ALU 5	2.850	-	-	2.250	2.850	-	4.300	6.200
1.000	125	4.400	-	-	-	-	-	4.300	6.200
1.000	200	6.600	-	-	-	-	-	4.100	6.200

Einträgerkran HLKE			x	y	F	P	m			x	d	c
Bahn	Brücke	W min.					≤ 250 kg	500 kg	≥ 1.000 kg			
kg	Profil	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ALU 2	ALU 2	S+125	133	184	156	28	220	-	-	133	siehe Seite 23	nach Hubwerk
ALU 2	ALU 3	S+125	133	217	189	28	220	220	-	168		
ALU 2	ALU 4	S+125	133	256	228	28	220	220	520	208		
ALU 2	ALU 5	S+125	133	296	268	28	220	220	520	248		
ALU 2	200	S+300	133	289	243	46	185	185	485	243		
ALU 2	260	S+300	133	349	303	46	185	185	485	303		
ALU 3	ALU 2	S+125	168	184	156	28	220	-	-	133		
ALU 3	ALU 3	S+125	168	217	189	28	220	220	-	168		
ALU 3	ALU 4	S+125	168	256	228	28	220	220	520	208		
ALU 3	ALU 5	S+125	168	296	268	28	220	220	520	248		
ALU 3	200	S+300	168	289	243	46	185	185	485	243		
ALU 3	260	S+300	168	349	303	46	185	185	485	303		
ALU 4	ALU 2	S+125	208	184	156	28	220	-	-	133		
ALU 4	ALU 3	S+125	208	217	189	28	220	220	-	168		
ALU 4	ALU 4	S+125	208	256	228	28	220	220	520	208		
ALU 4	ALU 5	S+125	208	296	268	28	220	220	520	248		
ALU 4	200	S+300	208	289	243	46	185	185	485	243		
ALU 4	260	S+300	208	349	303	46	185	185	485	303		
ALU 5	ALU 2	S+125	248	184	156	28	220	-	-	133		
ALU 5	ALU 3	S+125	248	217	189	28	220	220	-	168		
ALU 5	ALU 4	S+125	248	256	228	28	220	220	520	208		
ALU 5	ALU 5	S+125	248	296	268	28	220	220	520	248		
ALU 5	200	S+300	248	289	243	46	185	185	485	243		
ALU 5	260	S+300	248	349	303	46	185	185	485	303		
125	125	S+200	166	253	212	41	170	-	-	166		
125	200	S+300	166	289	243	46	185	185	485	243		
125	260	S+300	166	349	303	46	185	185	485	303		
200	ALU 2	S+125	243	184	156	28	220	-	-	133		
200	ALU 3	S+125	243	217	189	28	220	220	-	168		
200	ALU 4	S+125	243	256	228	28	220	220	520	208		
200	ALU 5	S+125	243	296	268	28	220	220	520	248		
200	125	S+200	243	253	212	41	170	-	-	166		
200	200	S+300	243	289	243	46	185	185	485	243		
200	260	S+300	243	349	303	46	185	185	485	303		
260	ALU 2	S+125	303	184	156	28	220	-	-	133		
260	ALU 3	S+125	303	217	189	28	220	220	-	168		
260	ALU 4	S+125	303	256	228	28	220	220	520	208		
260	ALU 5	S+125	303	296	268	28	220	220	520	248		
260	125	S+200	303	253	212	41	170	-	-	166		
260	200	S+300	303	289	243	46	185	185	485	243		
260	260	S+300	303	349	303	46	185	185	485	303		

PROSYSTEM® Ein- und Zweiträgerkan Tragfähigkeit 0,125 – 2 t

PROSYSTEM® Zweiträger-Hängelaufkan



Zweiträgerkran HLKZ			Bahnprofil 125	Bahnprofil 200	Bahnprofil 260
Tragfähigkeit	Brücke	S max.	T max.	T max.	T max.
kg	Profil	mm	mm	mm	mm
125	125	8.000	5.100	8.000	8.000
125	200	8.000	4.600	8.000	8.000
250	125	6.000	4.000	8.000	8.000
250	200	8.000	3.600	8.000	8.000
500	125	4.000	-	6.800	8.000
500	200	8.000	-	6.400	8.000
500	260	8.000	-	6.300	8.000
1.000	200	7.200	-	4.300	6.100
1.000	260	8.000	-	4.200	6.100
1.600	200	5.000	-	3.100	4.400
1.600	260	7.290	-	3.100	4.400
2.000	200	4.000	-	2.700	3.800
2.000	260	6.400	-	2.600	3.800

Profil	W min.	x	y	F	P	z	m	N	d	C
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
125	S + 200	166	253	212	41	111	670	143	siehe Seite 23	Nach Hubwerk
200	S + 300	243	289	243	46	134	685	198		
260	S + 300	303	349	303	46	134	685	258		

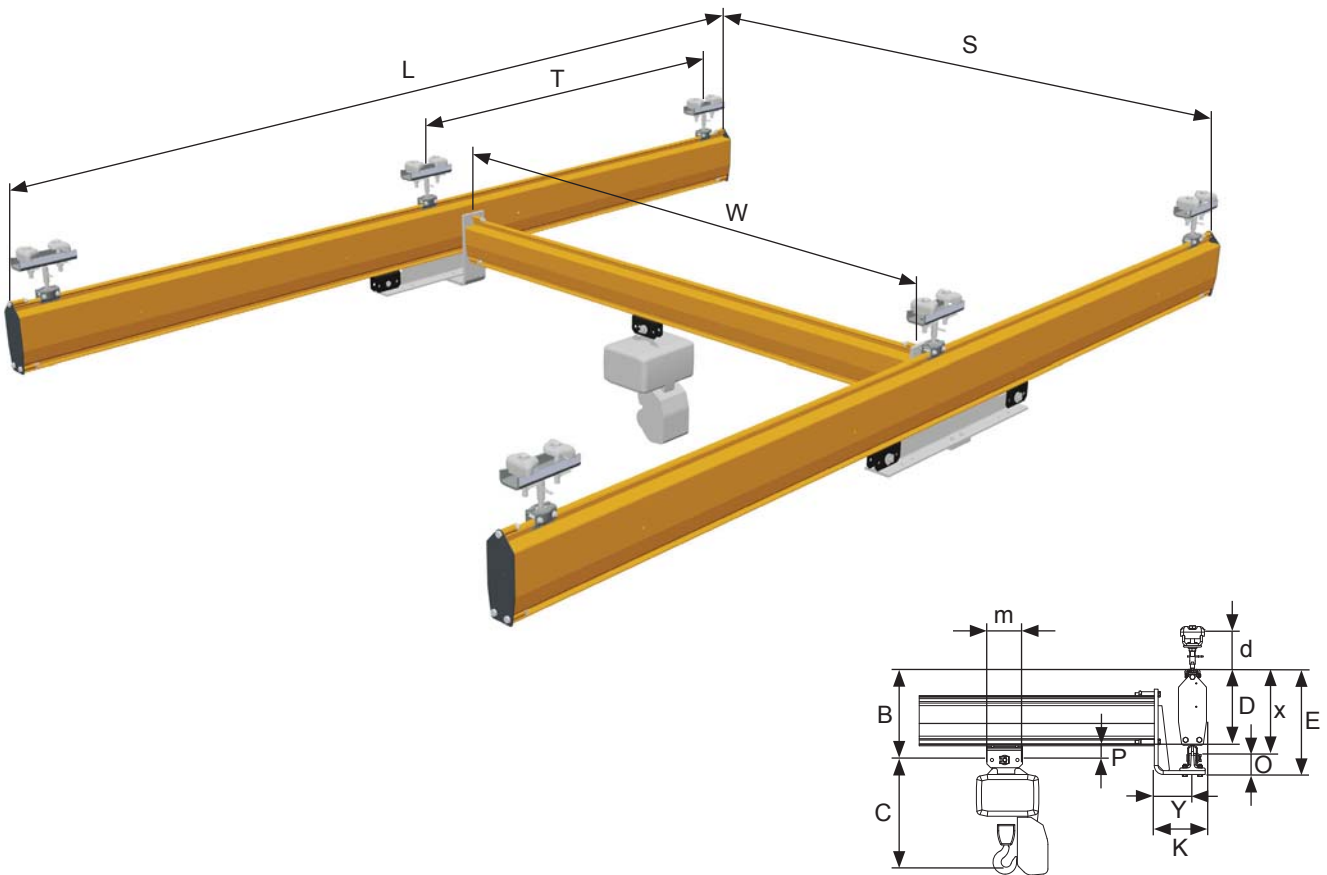
PROSYSTEM[®] Ein- und Zweiträgerkran

Tragfähigkeit 0,125 – 2 t

Hochgesetzte Ausführung für niedrige Bauhöhen

PROSYSTEM[®] Ein- und Zweiträgerkrane sind auch in hochgesetzter Ausführung erhältlich. Diese ist konstruiert für niedrige Räume, wo Standardkonstruktionen keine ausreichende Hubhöhe erreichen würden. Die hochgesetzte Ausführung hat eine maximierte Hubhöhe, da ihre Brückenprofile mit den Bahnprofilen auf gleicher Höhe laufen. Kleinkransysteme in hochgesetzter Ausführung können, sowohl an die Deckenkonstruktion, als auch an freistehende Stützrahmen montiert werden.

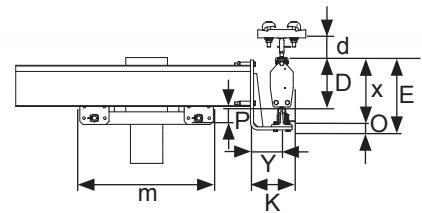
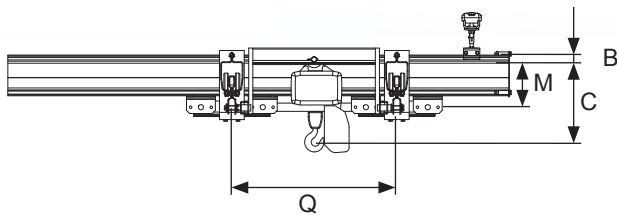
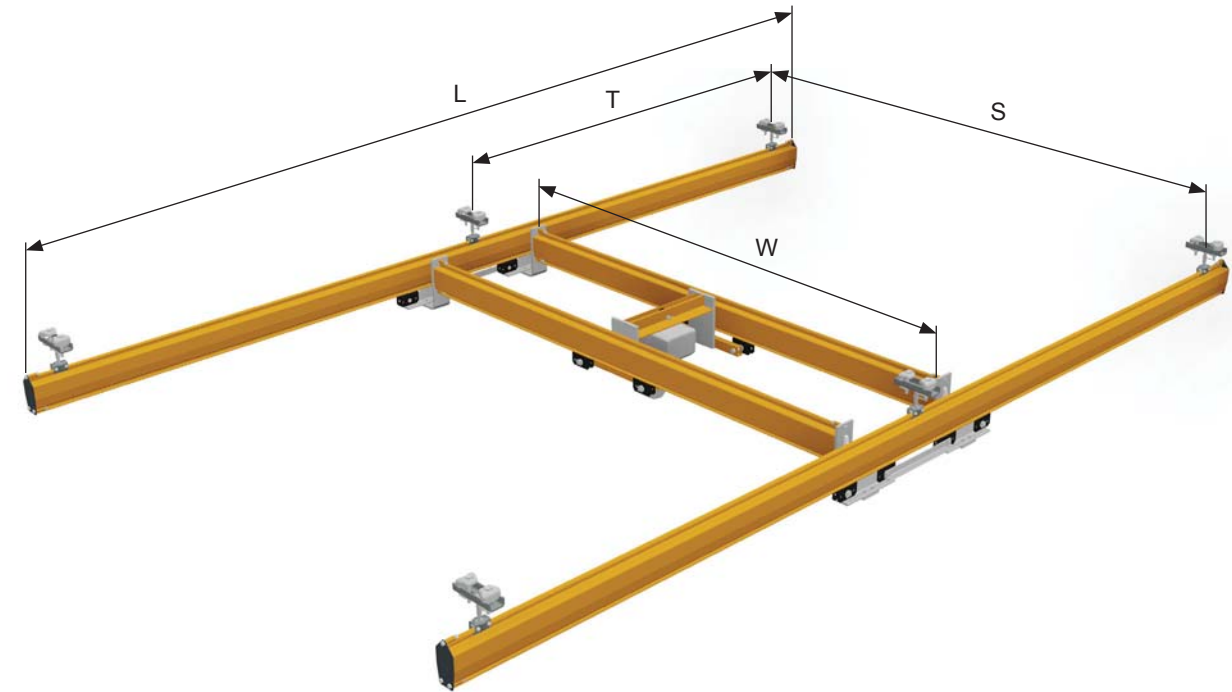
PROSYSTEM[®] Einträger-Hängelaufkran hochgesetzt



Einträgerkran HLKEH			Bahnprofil 125	Bahnprofil 200	Bahnprofil 260
Tragfähigkeit	Brücke	S max.	T max.	T max.	T max.
kg	Profil	mm	mm	mm	mm
125	125	6.600	6.600	8.000	8.000
125	200	8.000	5.700	8.000	8.000
250	125	4.000	4.300	8.000	8.000
250	200	8.000	3.900	8.000	8.000
500	200	7.100	-	6.800	8.000
500	260	8.000	-	6.400	8.000
1.000	200	4.400	-	4.300	6.200
1.000	260	6.600	-	4.100	6.200

Bahn	Brücke	W	x	D	+B	E	O	P	Y	K	m			d	C
											≤250kg	>320kg ≤500kg	>1.000kg		
Profil	Profil	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
125	125	S - 200	166	133	174	233	67	41	100	133	170	-	-	je nach Aufhängung siehe Seite 23	nach Hubwerk
125	200/260	S - 300	166	124	169	236	70	46	150	133	185	185	485		
200	125	S - 200	243	210	251	310	67	41	100	205	170	-	-		
200	200/260	S - 300	243	201	246	313	70	46	150	205	185	185	485		
260	125	S - 200	303	270	311	370	67	41	100	205	170	-	-		
260	200/260	S - 300	303	261	306	373	70	46	150	205	185	185	485		

PROSYSTEM® Zweiträger-Hängelaufkran hochgesetzt Tragfähigkeit 0,125 – 1 t



Bahn	Brücke	W	x	D	B	E	O	P	Y	K	M	m	Q	d	C
Profil	Profil	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
125	125	S - 200	166	133	31	233	67	41	100	133	135	670	500		
125	200	S - 300	166	124	-	236	70	46	100	133	194	685	800		
125	260	S - 300	166	124	-	236	70	46	100	133	254	685	800		
200	125	S - 200	243	210	108	310	67	41	150	205	135	670	500		
200	200	S - 300	243	201	49	313	70	46	150	205	194	685	800		
200	260	S - 300	243	201	-	313	70	46	150	205	254	685	800		
260	125	S - 200	303	270	168	370	67	41	150	205	135	670	500		
260	200	S - 300	303	261	109	373	70	46	150	205	194	685	800		
260	260	S - 300	303	261	49	373	70	46	150	205	254	685	800		

je nach Aufhängung
siehe Seite 23

Nach Hubwerk

Zweiträgerkran HLKZH			Bahnprofil 125	Bahnprofil 200	Bahnprofil 260
Tragfähigkeit	Brücke	S max.	T max.	T max.	T max.
kg	Profil	mm	mm	mm	mm
125	125	6.600	6.600	8.000	8.000
125	200	8.000	5.700	8.000	8.000
250	125	4.000	4.300	8.000	8.000
250	200	8.000	3.900	8.000	8.000
500	200	7.100	-	6.800	8.000
500	260	8.000	-	6.400	8.000
1.000	200	4.400	-	4.300	6.200
1.000	260	6.600	-	4.100	6.200

Preisbeispiele:

PROSYSTEM® Deckenlaufkran inkl. Schleppkabelstromzuführung, Betriebsspannung 400 Volt DS 50 Hz

Hebezeug

Modell CPV mit Rollfahrwerk abgestimmt auf 3 m Hubhöhe inkl. Kettenspeicher
Technische Daten siehe Seite 118

Befestigung

I-Trägeraufhängung Typ AS bzw. MS
Siehe Seite 23

Tragfähigkeit	Brückenlänge	Bahnlänge	Profil	Kettenzug	Standard Typ	Preis	Hochgesetzt Typ	Preis
kg	mm	mm	Typ	Modell		Euro		Euro
500	3.000	5.000	200	CPV 5-4	PRO HLKE 200-500-3/5	4.048,00	PRO HLKE 200-500-3/5	4.552,00
500	5.000	8.000	200	CPV 5-4	PRO HLKE 200-500-5/8	4.878,00	PRO HLKE 200-500-5/8	5.381,00
1.000	3.000	5.000	200	CPV 10-4	PRO HLKE 200-1000-3/5	5.417,00	PRO HLKE 200-1000-3/5	5.625,00
1.000	5.000	8.000	260	CPV 10-4	PRO HLKE 260-1000-5/8	6.814,00	PRO HLKE 260-1000-5/8	7.031,00
2.000	3.000	5.000	200	CPV 20-4	PRO HLKZ 200-2000-3/5	9.609,00	PRO HLKZ 200-2000-3/5	9.883,00
2.000	5.000	8.000	260	CPV 20-4	PRO HLKZ 260-2000-5/8	12.240,00	PRO HLKZ 260-2000-5/8	12.510,00

PRO HLKE...Einträgerkran

PRO HLKZ...Zweiträgerkran