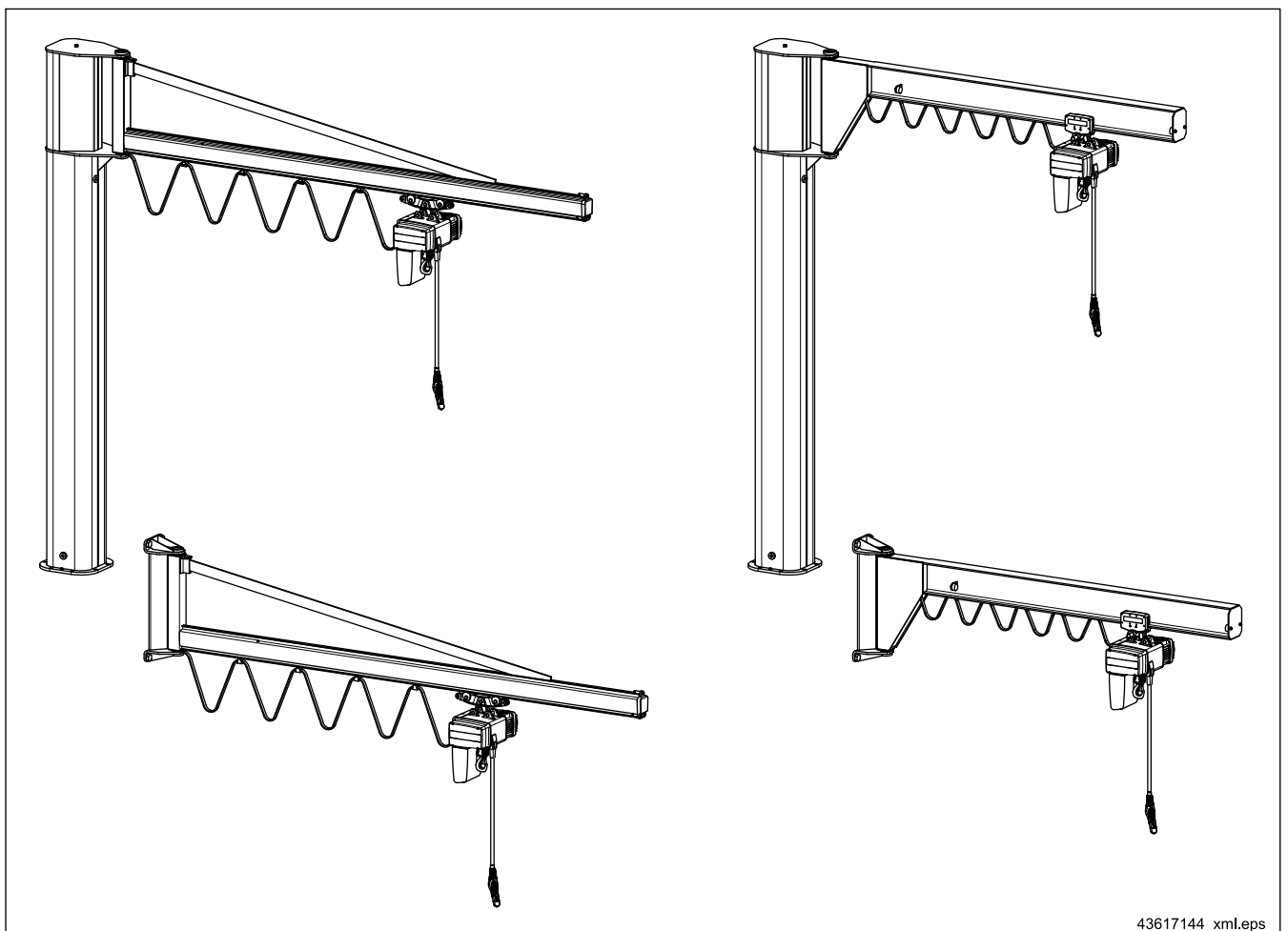


## Technische Daten / Einzelteile

Demag Säulen- und Wandschwenkkrane



43617144\_xml.eps

## Hersteller

### Demag Cranes & Components GmbH

Forststraße 16

40597 Düsseldorf

www.demagcranes.com

info@demagcranes.com

Neben den vorliegenden Technischen Daten sind für Bauteile / Komponenten weitere Druckschriften lieferbar. Die entsprechenden Druckschriften - auch bei Sonderausführungen oder der Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen, die von dieser Druckschrift abweichen - werden bei Bedarf mitgeliefert oder können separat angefordert werden.

Unterlagen <sup>1)</sup>		Bestell-Nr.
Prospekt	Schwenkkrane SSK+WSK KBK	208 755 44
	KBK-System Allgemein	202 975 44
Technische Daten / Kataloge	Schwenkkrane	203 814 44
	Dübelbefestigung KBK	203 275 44
	KBK-Krane und Bahnen im Ex-Schutz-Bereich	203 370 44
	Demag Kettenzug DC-Pro / DC-Com	203 524 44
	Fahrwerk U11-U34/DC/DCM/DK	203 569 44
	KBK Aluline	203 813 44
	KBK-Anlagen	206 028 44
	Schwenkkrane	211 277 44
Betriebsanleitungen / Einzelteile	Ex-Schutz bei KBK-Anlagen	214 781 44
	Kettenzug DC-Pro / Com 1-15	211 273 44
	Kettenzug DCS-Pro	214 826 44
	Kettenzug DC-ProDC/CC/FC 1-15	211 193 44
	Parallelgreifer PGS	214 094 44
	Fahrtrieb DRF 200	214 394 44
	Fahrtrieb E11-E34 DC (I)	214 809 44
Montage-Einstellung-Maße	Montageprotokoll Dübelverankerung für KBK-Anlagen	214 563 44
	Getriebegrenzschalter DC	211 005 44
	Rutschkraftprüfgerät	206 973 44
	Leitungsschutz DC	211 227 44
	Zugentlastung DSC	211 092 44
	Kettenzug DC	214 744 44
Prüfbuch	KBK-System	auf Anfrage

Tab. 1



In dieser Druckschrift wird das metrische System verwendet und die Werte werden mit Dezimalkomma dargestellt.

<sup>2</sup> <sup>1)</sup> die Unterlagen können bei der zuständigen Demag Niederlassung angefordert werden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Demag Säulen- und Wandschwenkkrane</b> .....	<b>5</b>
1.1	Allgemeines .....	5
1.2	Konstruktionsübersicht .....	5
1.3	Bauformschlüssel .....	6
1.4	Oberflächenschutz und Farbgebung .....	6
1.5	Schwenkkrane Designer .....	7
<b>2</b>	<b>Säulenschwenkkrane, Maße und Daten</b> .....	<b>8</b>
2.1	Säulenschwenkkrane KBK Aluline-Profil, abgespannt .....	8
2.2	Säulenschwenkkrane KBK Stahl-Profil, abgespannt .....	10
2.3	Säulenschwenkkrane I-Profil, abgespannt .....	12
2.4	Säulenschwenkkrane I-Profil, niedrig bauend .....	14
2.5	Säulen .....	16
2.6	Verankerung und Schablone .....	18
2.7	Dübelbefestigung .....	19
2.8	Säulenschwenkkrane mit zwei Auslegern .....	19
<b>3</b>	<b>Wandschwenkkrane, Maße und Daten</b> .....	<b>20</b>
3.1	Allgemeines zu Wandschwenkkranen .....	20
3.2	Wandschwenkkrane KBK Aluline-Profil, abgespannt .....	20
3.3	Wandschwenkkrane KBK Stahl-Profil, abgespannt .....	22
3.4	Wandschwenkkrane I-Profil, abgespannt .....	24
3.5	Wandschwenkkrane I-Profil, niedrig bauend .....	26
3.6	Konsolen .....	28
3.7	Stützenumklammerungen .....	30
<b>4</b>	<b>Ausleger</b> .....	<b>32</b>
4.1	Bauformschlüssel Ausleger .....	32
4.2	Lieferumfang .....	32
4.3	Ausleger mit KBK Aluline-Profil, abgespannt .....	33
4.4	Ausleger mit KBK Stahl-Profil, abgespannt .....	34
4.5	Ausleger mit I-Profil, abgespannt .....	35
4.6	Ausleger mit I-Profil, niedrig bauend .....	36
<b>5</b>	<b>Komponenten</b> .....	<b>38</b>
5.1	Lagerungen .....	38
5.1.1	Lagerung mit Ausleger KBK 100 (LA = 350) .....	38
5.1.2	Lagerung für alle anderen Baugrößen .....	38
5.2	Fahrwerke .....	39
5.2.1	Fahrwerk KBK .....	39
5.2.2	Gelenkrahmen .....	40
5.2.3	Fahrwerk am I-Profil .....	41
5.3	Hebezeuge .....	41
5.4	Traglastschilder .....	42
5.4.1	Ausleger KBK .....	42
5.4.2	Ausleger I-Profil .....	43
5.5	Schwenkkrane mit elektrischem Schwenkwerk .....	44
5.6	Elektrische Ausrüstung .....	45
<b>6</b>	<b>Optionen</b> .....	<b>46</b>
6.1	Schwenkbegrenzung und Auslegerarretierung .....	46

6.1.1	Allgemeines zur Schwenkbegrenzung und Auslegerarretierung.....	46
6.1.2	Schwenkbegrenzung Säulenschwenkkrane abgespannt.....	46
6.1.3	Schwenkbegrenzung Säulenschwenkkrane mit I-Profil, niedrig bauend.....	47
6.1.4	Schwenkbegrenzung Wandschwenkkrane abgespannt und niedrig bauend.....	48
6.1.5	Schwenkbegrenzung für zwei Ausleger .....	48
6.1.6	Auslegerarretierung Säulenschwenkkrane für KBK Stahl-Profile.....	49
6.1.7	Auslegerarretierung Wandschwenkkrane für KBK Stahl-Profile .....	50
6.2	Arretierung Katzfahrwerk am KBK-Ausleger .....	51
6.3	Wetterschutzdach am KBK-Ausleger .....	51

# 1 Demag Säulen- und Wandschwenkkrane

## 1.1 Allgemeines

Demag Säulen- und Wandschwenkkrane sind nach DIN 15018 Hubklasse H1, Beanspruchungsgruppe B3 bemessen.

Leichtgängige Fahrwerke und spezielle Lagerungen der Ausleger ermöglichen sehr geringe Verfah- und Schwenkkräfte.

### Bauformen

Die dargestellten Bauformen ermöglichen angepasste Lösungen für jeden Einsatzfall:

- mit abgespanntem Ausleger oder niedrig bauend,
- mit KBK Aluline-Profil, KBK Stahl-Profil oder I-Profil.

Sonderlösungen auf Anfrage.

### Hebezeuge

Die auf den folgenden Seiten gezeigten Auswahltabellen sind ermittelt für Hebezeuge mit Hubgeschwindigkeiten bis  $v = 16$  m/min bei Nennlast. Weitere Daten zu Hebezeugen und die zulässigen Eigengewichte entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Hebezeuge.



Die Vorschriften und Angaben in der Betriebsanleitung der Demag Säulen- und Wandschwenkkrane sind einzuhalten! Z.B.

- Sicherheitshinweise,
- Verwendung von Ersatzteilen,
- Haftung und Gewährleistung,
- Bestimmungsgemäße Verwendung,
- Hinweise zur Montage.

## 1.2 Konstruktionsübersicht

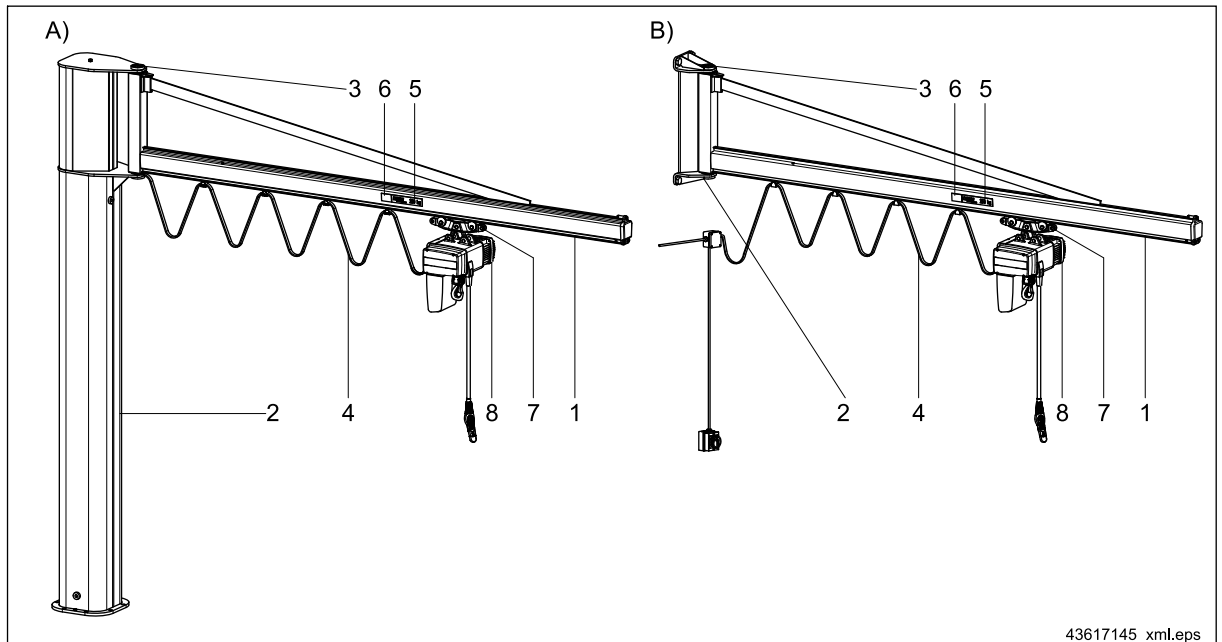


Abb. 1

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
A	Säulenschwenkkran (SSK)	B	Wandschwenkkran (WSK)
1	Ausleger mit Puffer	5	Traglastschild (2 Stück)
2	Konsole bzw. Säule komplett	6	Fabrikschild
3	Schwenklagerung	7	Fahrwerk
4	Elektrische Ausrüstung und Leitungsträger	8	Hebezeug

Tab. 2

### Weitere Baugruppen der Säulenschwenkkrane

- Verankerung,
- Dübelbefestigung mit Zwischenplatte nach Druckschrift „Dübelbefestigung KBK“ siehe ⇒ Tab. 1, Seite 2.

## 1.3 Bauformschlüssel

JC-	P-	270-	I-	LH-	M-	2000-	4000
							Ausladung [mm]
						Tragfähigkeit [kg]	
					M	Schwenken von Hand	
					E	Schwenken elektrisch	
				Ausführung Schwenkarm			
				LH	niedrig bauend		
				BR	abgespannt mit Strebe		
			Profil Schwenkarm				
			I	I-Profil			
			KBK	KBK Stahl-Profil (z.B. KBK I, KBK II)			
			Al	KBK Aluminium-Profil (z.B. A12, A16, A18, A22)			
		Schwenkbereich					
	P	Säulenschwenkkran					
	W	Wandschwenkkran					

#### Produktreihe JC-

Tab. 3 Beispiel Bauformschlüssel

Es sind nicht alle Eigenschaften des Bauformschlüssels kombinierbar.

## 1.4 Oberflächenschutz und Farbgebung

Der Demag Säulen- oder Wandschwenkkran ist standardmäßig mit einem Korrosionsschutz der Kategorie C2-M nach DIN EN ISO 12944 ausgestattet und wird in folgender Farbgebung ausgeliefert:

Farbgebung			
Säule, Konsole		RAL 1007	Narzissengelb
Ausleger	I-Profil, KBK Stahl-Profil	RAL 1007	Narzissengelb
Ausleger	KBK Aluline-Profil	RAL 9005, bzw. Aluminium	Tiefschwarz, bzw. eloxiert

Tab. 4

Andere Farbgebungen sind möglich.

## 1.5 Schwenkkran Designer

The screenshot shows the DEMAG website's 'TECHNISCHE GRUNDDATEN SCHWENKKRAN' (Technical Basic Data Cranes) configuration page. The interface includes a navigation menu with 'Login' and 'Meine Produkte', and a 'KBK News' button. The main content area contains several configuration sections, each with a dropdown menu and a 'Bitte wählen Sie' (Please select) prompt:

- Kranart:** Dropdown menu with 'Säulenschwenkkran' selected.
- Säulenkopfbauform:** Dropdown menu with 'Ein Ausleger' selected.
- Traglast:** Dropdown menu with 'Bitte wählen Sie' selected.
- Ausladung:** Dropdown menu with 'Bitte wählen Sie' selected. Below it, 'min. Auslegerlänge: = 0 mm' and 'max. Auslegerlänge: = 0 mm' are displayed.
- Elektrisch Schwenken:** Dropdown menu with 'Bitte wählen Sie' selected.
- Netzspannung:** Dropdown menu with '400 V' selected.

A 'weiter' (Next) button is located at the bottom of the configuration area. The footer contains copyright information for Demag Cranes & Components GmbH 2018, links for 'Datenschutz', 'Impressum', 'Disclaimer', and 'AGB', and the slogan 'We Can Handle It.' with a version number '436426DE\_xml.eps'.

Abb. 2

Zur Projektierung von Schwenkkränen empfehlen wir die Nutzung des KBK Designers. Diesen finden Sie auf der Homepage [www.demagcranes.de](http://www.demagcranes.de).

## 2 Säulenschwenkkrane, Maße und Daten

### 2.1 Säulenschwenkkrane KBK Aluline-Profil, abgespannt

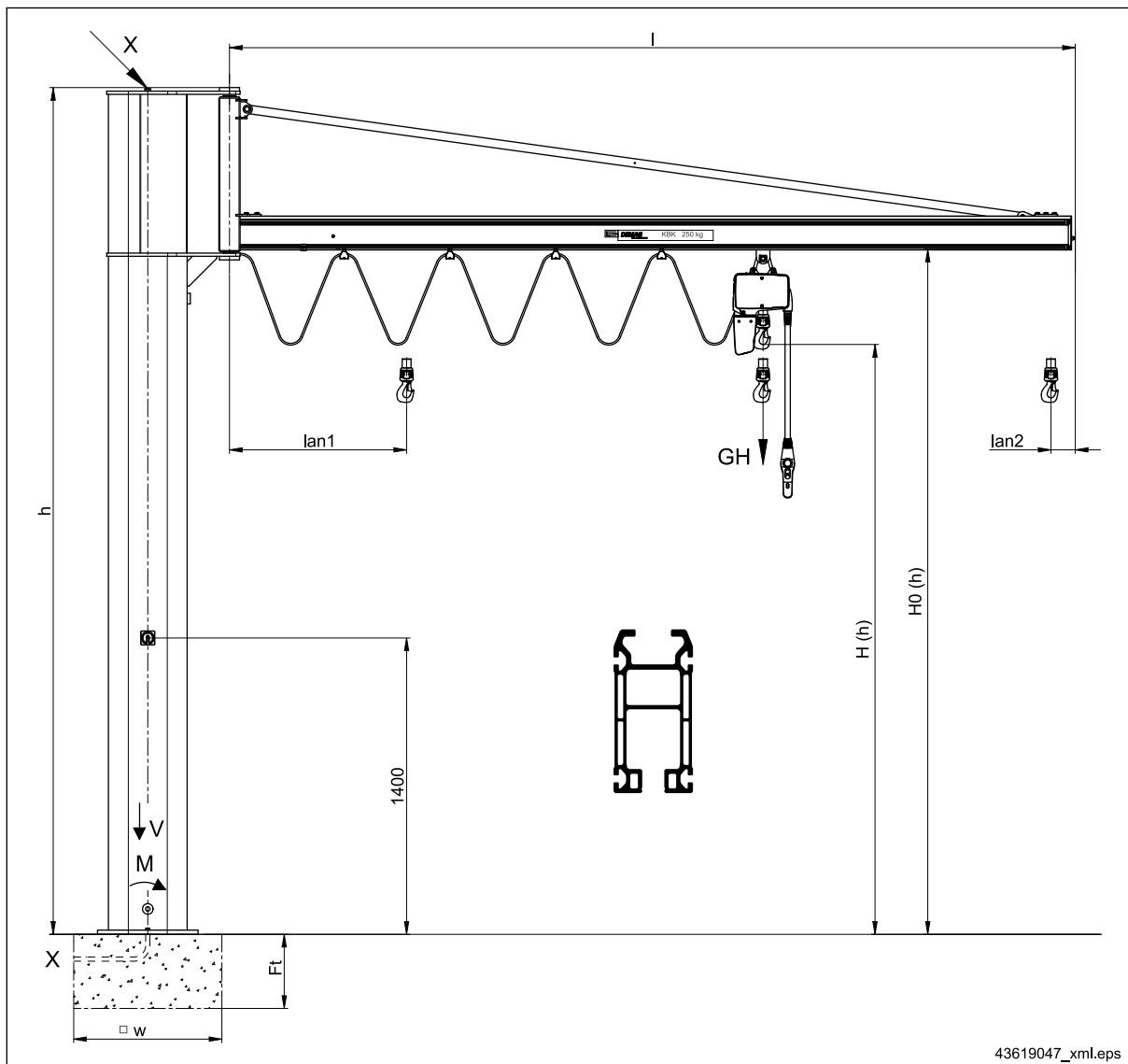


Abb. 3

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
H	max. Hakenweg bei Höhe h	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohrmitte)
H0	Auslegerunterkante bei Höhe h	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
h	Höhe $\Rightarrow$ „Säulen“, Seite 16	x	Stromzuführung wahlweise durch Kanal von unten oder durch Bohrung von oben
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		
Ft	Fundamenttiefe $\Rightarrow$ „Verankerung und Schablone“, Seite 18, Betondicke $\Rightarrow$ „Dübelbefestigung“, Seite 19		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich ca. 300° (2 x 150°)

Tab. 5



Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Säulentyp <sup>2)</sup>	lan1 [mm]	lan2 [mm]	H (h) [mm]	H0 (h) [mm]	M <sup>3)</sup> [kNm]	V <sup>3)</sup> [kN]	□ w [mm]
80	2	668 432 44	A12	2 (205)	440	115	2092	2493	2,21	2,03	700
	3	668 433 44	A12	2 (205)	480	115	2092	2493	3,43	2,12	800
	4	668 434 44	A12	3 (258)	520	115	2092	2493	4,78	2,42	900
	5	669 435 44	A16	4 (296)	660	115	2334	2735	6,28	3,25	950
	6	669 436 44	A16	4 (296)	700	115	2334	2735	7,90	3,38	1050
	7	669 467 44	A18	4 (296)	855	110	2336	2735	11,71	4,08	1150
	125	2	668 432 44	A12	2 (205)	440	115	2092	2493	3,14	2,47
3		668 433 44	A12	3 (258)	480	115	2092	2493	4,89	2,78	900
4		669 434 44	A16	4 (296)	620	115	2334	2735	6,83	3,61	1000
5		669 435 44	A16	4 (296)	660	115	2334	2735	8,58	3,69	1150
6		669 436 44	A16	5 (372)	700	115	2334	2735	10,78	4,32	1200
7		669 467 44	A18	5 (372)	855	110	2336	2735	15,08	5,02	1250
250		2	668 432 44	A12	3 (258)	440	115	2092	2493	6,08	4,11
	3	669 433 44	A16	4 (296)	580	115	2334	2735	9,27	4,93	1100
	4	669 434 44	A16	5 (372)	620	115	2334	2735	12,58	5,52	1250
	5	669 465 44	A18	5 (372)	735	110	2336	2735	17,14	6,1	1300
	6	670 436 44	A18	6 (435)	960	110	2581	2980	21,20	7,78	1400
	7	670 467 44	A22	6 (435)	1020	110	2581	2980	25,37	8,04	1450
	500	2	669 432 44	A16	4 (296)	645	220	2272	2735	11,24	7,38
3		669 433 44	A16	5 (372)	685	220	2272	2735	17,13	7,97	1350
4		669 464 44	A18	5 (372)	675	110	2269	2735	24,22	8,46	1450
5		670 465 44	A22	6 (435)	900	110	2514	2980	30,92	10,22	1550
6		670 466 44	A22	7 (515)	960	110	2514	2980	37,88	11,26	1650
1000		2	669 462 44	A18	4 (296)	680	235	2180	2735	21,89	12,65
	3	670 433 44	A18	6 (435)	905	235	2425	2980	33,91	14,83	1550
	4	670 464 44	A22	6 (435)	965	235	2425	2980	45,14	15,12	1750
	5	670 485 44	A22	7 (515)	1025	235	2425	2980	57,68	16,4	1900

Tab. 6

<sup>2)</sup> siehe → „Säulen“, Seite 16

<sup>3)</sup> ohne Beiwerte

## 2.2 Säulenschwenkkrane KBK Stahl-Profil, abgespannt

### Manuelle Schwenkbewegung

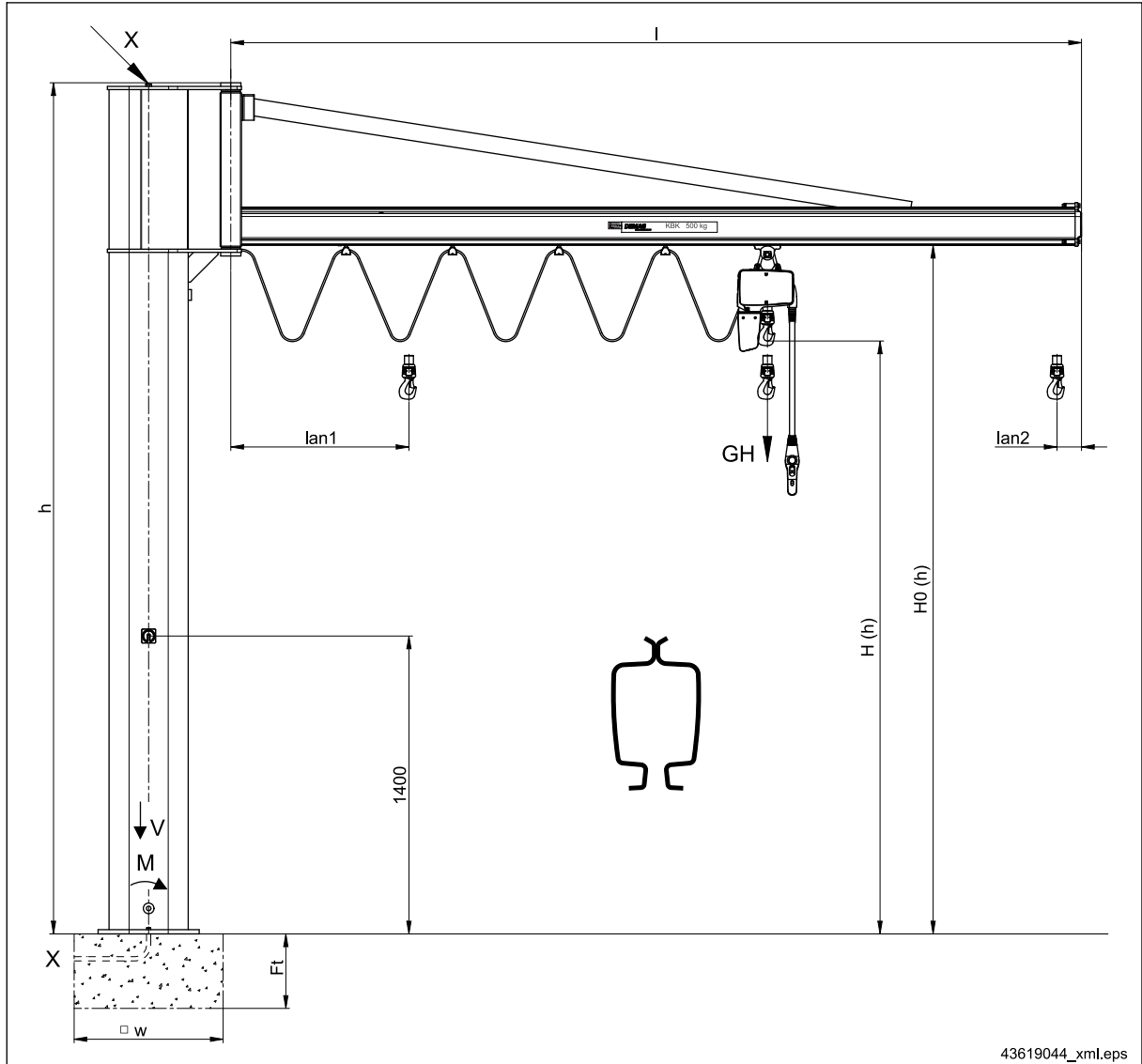


Abb. 4

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
H	max. Hakenweg bei Höhe h	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohrmitte)
H0	Auslegerunterkante bei Höhe h	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
h	Höhe ⇒ „Säulen“, Seite 16	x	Stromzuführung wahlweise durch Kanal von unten oder durch Bohrung von oben
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		
Ft	Fundamenttiefe ⇒ „Verankerung und Schablone“, Seite 18, Betondicke ⇒ „Dübelbefestigung“, Seite 19		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich Säule 1 (140) ca. 270° (2 x 135 °), Schwenkbereich bei allen anderen Säulen ca. 300° (2 x 150 °)

Tab. 7

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung I [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Säulentyp <sup>4)</sup>	lan1 [mm]	lan2 [mm]	H (h) [mm]	H0 (h) [mm]	M <sup>5)</sup> [kNm]	V <sup>5)</sup> [kN]	□ w [mm]
80	2	984 562 44	KBK 100	1 (140)	358	100	2250	2655	2,8	2,4	700
	3	984 563 44	KBK 100	1 (140)	398	100	2250	2655	4,2	2,5	850
	4	668 304 44	KBK I	3 (258)	500	100	2090	2492	5,43	1,97	950
	5	668 305 44	KBK I	3 (258)	540	100	2090	2492	7,01	2,08	1050
	6	669 306 44	KBK II	4 (296)	795	115	2337	2736	11,18	3,31	1150
	7	669 307 44	KBK II	4 (296)	855	115	2337	2736	13,79	3,54	1250
125	2	668 302 44	KBK I	2 (205)	420	100	2090	2492	3,5	2,1	800
	3	668 303 44	KBK I	2 (205)	460	100	2090	2492	5,34	2,23	950
	4	668 304 44	KBK I	3 (258)	500	100	2090	2492	7,27	2,42	1050
	5	669 305 44	KBK II	4 (296)	735	115	2337	2736	11,09	3,52	1150
	6	669 306 44	KBK II	4 (296)	795	115	2337	2736	13,92	3,75	1250
	7	669 307 44	KBK II	5 (372)	855	115	2337	2736	17,19	4,29	1350
250	2	668 302 44	KBK I	2 (205)	420	100	2090	2492	6,21	3,38	1000
	3	668 303 44	KBK I	3 (258)	460	100	2090	2492	9,48	3,62	1150
	4	669 304 44	KBK II	4 (296)	675	115	2337	2736	13,86	4,57	1250
	5	669 305 44	KBK II	5 (372)	735	115	2337	2736	18	5,11	1350
	6	669 306 44	KBK II	5 (372)	795	115	2337	2736	22,12	5,33	1450
	7	670 307 44	KBK II	6 (435)	1020	115	2581	2980	27,01	6,54	1500
500	2	669 302 44	KBK II	4 (296)	555	115	2285	2736	13,14	6,99	1200
	3	669 303 44	KBK II	4 (296)	615	115	2285	2736	19,46	7,24	1350
	4	669 304 44	KBK II	5 (372)	675	115	2285	2736	26,27	7,72	1500
	5	670 305 44	KBK II	6 (435)	900	115	2529	2980	33,46	8,85	1550
	6	670 306 44	KBK II	6 (435)	960	115	2529	2980	40,57	9,1	1650
	7	670 307 44	KBK II	7 (515)	1085	115	2581	2980	49,87	9,5	1750
1000	2	669 302 44	KBK II	5 (372)	680	240	2139	2736	23,65	12,34	1450
	3	669 303 44	KBK II	5 (372)	740	240	2139	2736	35,03	12,59	1650
	4	670 304 44	KBK II	6 (435)	965	240	2383	2980	47,31	13,69	1750
	5	670 308 44	KBK II	6 (435)	1025	240	2383	2980	59,87	14,24	1900
	6	670 309 44	KBK II	7 (515)	1085	240	2383	2980	72,94	15,06	2000

Tab. 8

<sup>4)</sup> siehe → „Säulen“, Seite 16

<sup>5)</sup> ohne Beiwerte

## 2.3 Säulenschwenkkrane I-Profil, abgespannt

Manuelle oder elektrische Schwenkbewegung

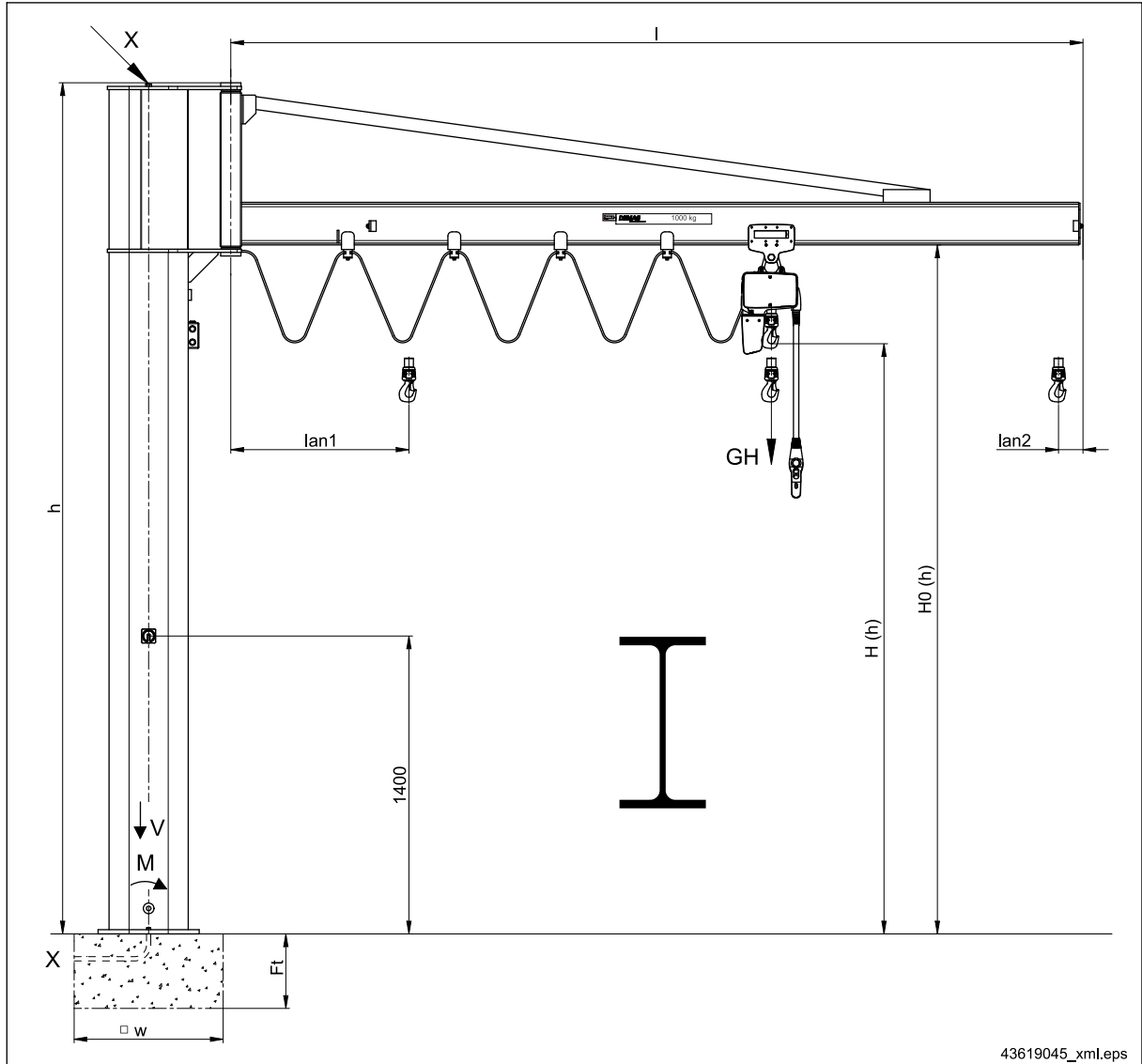


Abb. 5

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
H	max. Hakenweg bei Höhe h	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohrmitte)
H0	Auslegerunterkante bei Höhe h	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
h	Höhe $\Rightarrow$ „Säulen“, Seite 16	x	Stromzuführung wahlweise durch Kanal von unten oder durch Bohrung von oben
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		
Ft	Fundamenttiefe $\Rightarrow$ „Verankerung und Schablone“, Seite 18, Betondicke $\Rightarrow$ „Dübelbefestigung“, Seite 19		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich manuell ca. 300° (2 x 150 °), elektrisch ca. 280° (2 x 140 °)

Tab. 9

Schwenken	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Säulentyp <sup>6)</sup>	lan1 [mm]	lan2 [mm]	H (h) [mm]	H0 (h) [mm]	M <sup>7)</sup> [kNm]	V <sup>7)</sup> [kN]	□ w [mm]	
manuell	250	8	670 345 44	IPE 200	6 (435)	1101	139	2572	2980	34,67	7,39	1600	
	500	7	670 346 44	IPE 200	6 (435)	1041	139	2520	2980	50,72	10,01	1800	
		8	670 355 44	IPE 240	7 (515)	1191	139	2522	2980	61,91	11,46	1900	
	1000	7	670 356 44	IPE 240	7 (515)	1131	139	2433	2980	90,55	16,16	2200	
		8	670 322 44	HEA 160	7 (515)	1131	139	2432	2980	105,25	16,90	2300	
	1250	4	670 360 44	IPE 240	7 (515)	971	159	2329	2980	63,44	17,84	1900	
		5	670 359 44	IPE 240	7 (515)	1031	159	2329	2980	78,98	18,23	2050	
		6	670 358 44	IPE 240	7 (515)	1091	159	2329	2980	94,89	18,61	2200	
	1600	4	670 360 44	IPE 240	7 (515)	971	159	2329	2980	78,38	21,28	2050	
		5	670 359 44	IPE 240	7 (515)	1031	159	2329	2980	97,36	21,66	2200	
		6	670 358 44	IPE 240	7 (515)	1091	159	2329	2980	116,70	22,04	2350	
	2000	4	670 360 44	IPE 240	7 (515)	971	159	2329	2980	95,47	25,20	2200	
		5	670 359 44	IPE 240	7 (515)	1031	159	2329	2980	118,36	25,58	2350	
	elektrisch	250	6	669 375 44	IPE 200	5 (372)	1031,4	139	2372	2780	24,03	6,17	1500
			7	669 326 44	HEA 160	5 (372)	1151,4	139	2373	2780	30,88	6,96	1650
8			670 330 44	HEA 160	6 (435)	1161,4	139	2615	3022	38,61	8,85	1650	
500		4	669 377 44	IPE 200	5 (372)	911,4	139	2320	2780	27,62	8,50	1550	
		5	669 376 44	IPE 200	5 (372)	971,4	139	2320	2780	34,66	8,76	1650	
		6	670 375 44	IPE 200	6 (435)	1041,4	139	2562	3022	43,18	10,18	1700	
		7	670 328 44	HEA 160	6 (435)	1161,4	139	2563	3022	53,66	11,30	1800	
		8	670 381 44	HEA 160	7 (515)	1161,4	139	2563	3022	63,49	12,34	1900	
1000		4	670 377 44	IPE 200	6 (435)	921,4	139	2473	3022	49,97	14,58	1750	
		5	670 376 44	IPE 200	6 (435)	981,4	139	2473	3022	62,25	14,88	1900	
		6	670 378 44	IPE 240	7 (515)	1041,4	139	2475	3022	77,26	16,23	2050	
		7	670 329 44	HEA 160	7 (515)	1161,4	139	2474	3022	91,05	16,86	2200	
		8	670 382 44	HEA 160	7 (515)	1161,4	139	2474	3022	105,38	17,35	2300	
1250		4	670 380 44	IPE 240	7 (515)	941	159	2371	3022	63,60	18,30	1900	
		5	670 379 44	IPE 240	7 (515)	1001	159	2371	3022	79,14	18,68	2050	
		6	670 327 44	HEA 160	7 (515)	1121	159	2370	3022	95,28	19,28	2200	
1600		4	670 380 44	IPE 240	7 (515)	941	159	2371	3022	78,55	21,73	2050	
		5	670 379 44	IPE 240	7 (515)	1001	159	2371	3022	97,52	22,12	2200	
		6	670 327 44	HEA 160	7 (515)	1121	159	2370	3022	117,09	22,71	2350	
2000		4	670 380 44	IPE 240	7 (515)	941	159	2371	3022	95,63	25,65	2200	
		5	670 379 44	IPE 240	7 (515)	1001	159	2371	3022	118,53	26,04	2350	

Tab. 10

<sup>6)</sup> siehe → „Säulen“, Seite 16

<sup>7)</sup> ohne Beiwerte

## 2.4 Säulenschwenkkrane I-Profil, niedrig bauend

Manuelle oder elektrische Schwenkbewegung

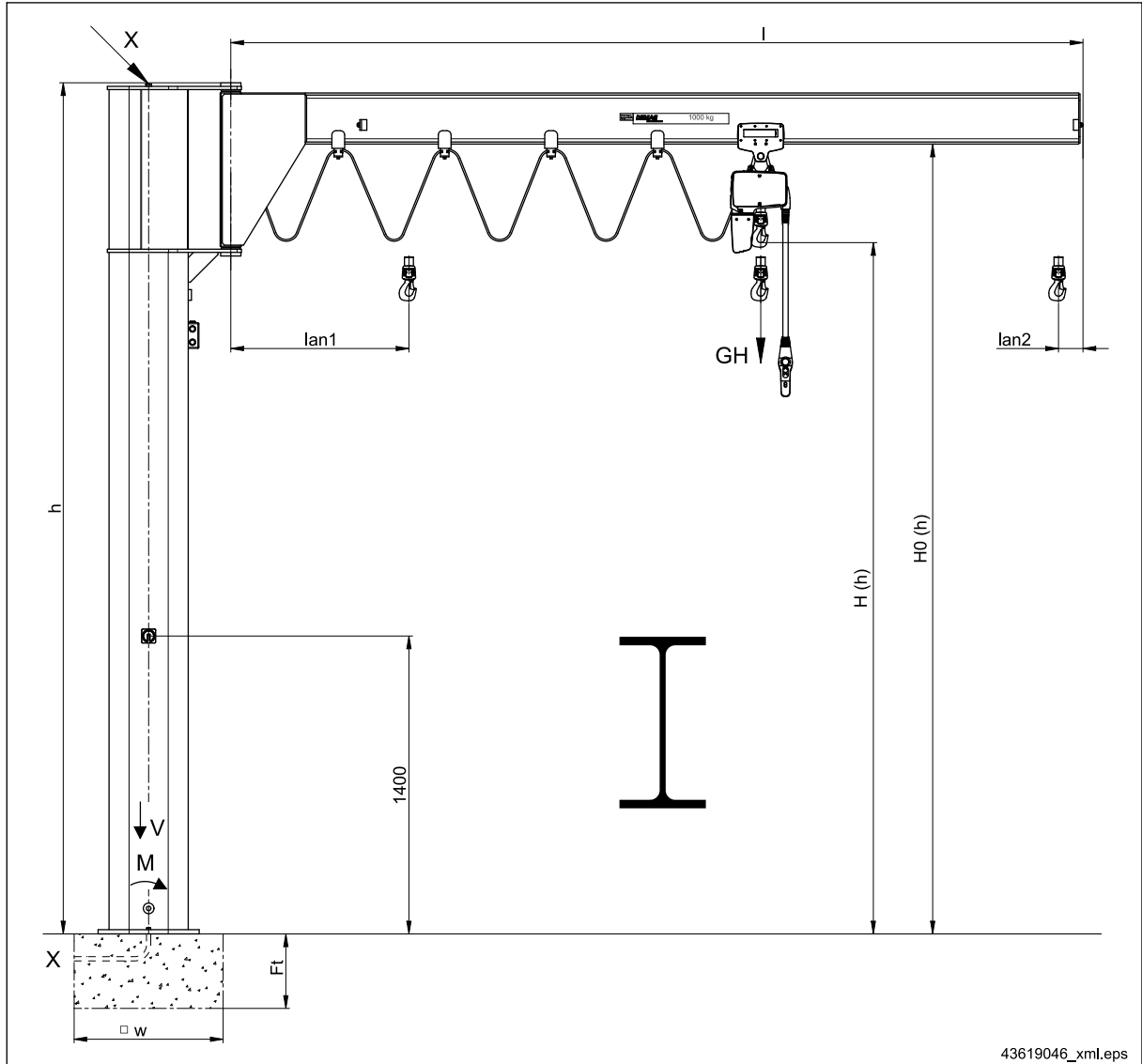


Abb. 6

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
H	max. Hakenweg bei Höhe h	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohritte)
H0	Auslegerunterkante bei Höhe h	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
h	Höhe $\Rightarrow$ „Säulen“, Seite 16	x	Stromzuführung wahlweise durch Kanal von unten oder durch Bohrung von oben
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		
Ft	Fundamenttiefe $\Rightarrow$ „Verankerung und Schablone“, Seite 18, Betondicke $\Rightarrow$ „Dübelbefestigung“, Seite 19		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich ca. 290° (2 x 145°)

Tab. 11

Schwenken	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung I	Ausleger	Auslegerprofil	Säulentyp <sup>8)</sup>	lan1	lan2	H (h)	H0 (h)	M <sup>9)</sup>	V <sup>9)</sup>	□ w
		[m]	Bestell-Nr.			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kN]	[mm]
manuell	125	2	668 348 44	IPE 160	2 (205)	541	139	2391	2800	3,92	2,45	850
		3	668 347 44	IPE 160	2 (205)	601	139	2391	2800	6,02	2,60	1000
		4	668 350 44	IPE 200	3 (258)	671	139	2353	2760	9,01	3,17	1100
		5	668 349 44	IPE 200	3 (258)	731	139	2353	2760	11,74	3,39	1250
	250	2	668 352 44	IPE 200	3 (258)	611	139	2353	2760	6,94	4,01	1000
		3	668 351 44	IPE 200	3 (258)	671	139	2353	2760	10,50	4,22	1200
		4	669 352 44	IPE 240	4 (296)	741	139	2806	3212	15,35	5,26	1300
		5	669 351 44	IPE 240	4 (296)	801	139	2806	3212	19,76	5,56	1400
		6	670 335 44	IPE 300	6 (435)	941	139	3236	3641	27,77	8,04	1450
		7	670 350 44	IPE 360	6 (435)	1076	139	3178	3581	37,73	9,50	1600
	500	2	669 354 44	IPE 240	4 (296)	681	139	2754	3212	13,64	7,50	1200
		3	669 353 44	IPE 240	4 (296)	741	139	2754	3212	20,29	7,80	1400
		4	669 362 44	IPE 300	5 (372)	821	139	2695	3152	28,93	9,00	1550
		5	669 361 44	IPE 300	5 (372)	881	139	2695	3152	36,76	9,42	1700
		6	670 337 44	IPE 360	7 (515)	1081	139	3126	3581	49,60	12,42	1750
		7	670 363 44	IPE 400	7 (515)	1211	139	3087	3541	61,94	13,63	1900
	1000	2	669 364 44	IPE 300	5 (372)	761	139	2606	3152	25,74	13,18	1450
		3	669 363 44	IPE 300	5 (372)	821	139	2606	3152	37,75	13,59	1700
		4	670 352 44	IPE 360	6 (435)	886	139	3037	3581	52,58	15,66	1800
		5	670 351 44	IPE 360	6 (435)	946	139	3037	3581	66,17	16,22	1950
		6	670 362 44	IPE 400	7 (515) <sup>10)</sup>	1131	139	2998	3541	83,44	17,98	2100
		7	670 363 44	IPE 400	7 (515)	1211	139	3087	3541	98,76	26,87	2200
	1250	2	670 354 44	IPE 360	6 (435)	846	159	2933	3581	33,33	17,38	1500
		3	670 353 44	IPE 360	6 (435)	906	159	2933	3581	48,64	17,94	1750
		4	670 361 44	IPE 400	7 (515)	1011	159	2894	3541	66,73	19,51	1950
		5	670 361 44	IPE 400	7 (515)	1011	159	2894	3541	98,76	26,87	2200
	1600	2	670 354 44	IPE 360	6 (435)	846	159	2933	3581	41,17	20,81	1600
		3	670 353 44	IPE 360	6 (435)	906	159	2933	3581	59,91	21,37	1850
4		670 361 44	IPE 400	7 (515)	1011	159	2894	3541	81,68	22,95	2100	
2000	2	670 354 44	IPE 360	6 (435)	846	159	2933	3581	50,13	24,74	1700	
	3	670 353 44	IPE 360	6 (435)	906	159	2933	3581	72,80	25,30	2000	
	4	670 361 44	IPE 400	7 (515)	1011	159	2894	3541	98,76	26,87	2200	
elektrisch	500	4	669 379 44	IPE 300	5 (372)	851	139	2695	3152	29,50	9,51	1550
		5	669 378 44	IPE 300	5 (372)	3701	139	2695	3152	37,35	9,92	1700
		6	670 387 44	IPE 360	7 (515)	1021	139	3126	3581	49,75	12,86	1750
		7	670 389 44	IPE 400	7 (515)	1211	139	3087	3541	62,10	14,07	1900
	1000	2	669 381 44	IPE 300	5 (372)	791	139	2606	3152	26,51	13,68	1450
		3	669 380 44	IPE 300	5 (372)	851	139	2606	3152	38,55	14,10	1700
		4	670 384 44	IPE 360	6 (435)	911	139	3037	3581	53,03	16,14	1800
		5	670 383 44	IPE 360	6 (435)	971	139	3037	3581	66,63	16,70	1950
		6	670 388 44	IPE 360	7 (515)	1021	139	3037	3581	81,64	17,86	2100
		7	670 388 44	IPE 360	7 (515)	1021	139	3037	3581	81,64	17,86	2100
	1250	2	670 386 44	IPE 360	6 (435)	871	159	2933	3581	33,81	17,86	1500
		3	670 385 44	IPE 360	6 (435)	931	159	2933	3581	49,13	18,42	1750
		4	670 390 44	IPE 400	7 (515)	1021	159	2934	3581	66,88	19,96	1950
		5	670 390 44	IPE 400	7 (515)	1021	159	2934	3581	98,92	27,31	2200
	1600	2	670 386 44	IPE 360	6 (435)	871	159	2934	3581	41,72	21,29	1600
		3	670 385 44	IPE 360	6 (435)	931	159	2934	3581	60,48	21,85	1850
		4	670 390 44	IPE 400	7 (515)	1021	159	2934	3581	81,83	23,39	2050
	2000	2	670 386 44	IPE 360	6 (435)	871	159	2933	3581	50,76	25,22	1700
		3	670 385 44	IPE 360	6 (435)	931	159	2933	3581	73,44	25,78	2000
		4	670 390 44	IPE 400	7 (515)	1021	159	2894	3541	98,92	27,31	2200

Tab. 12

<sup>8)</sup> siehe ⇒ „Säulen“, Seite 16

<sup>9)</sup> ohne Beiwerte

<sup>10)</sup> maximale Säulenhöhe 4000 mm

## 2.5 Säulen

### Baiformschlüssel Säule

P-	750-	296-	3500-	M-	C2M-	1007	(-S)
							(Sonderausführung)
						RAL-Farbtone	
						Korrosionsschutzklasse	
				manuell			
				max. Bauhöhe Säulenschwenkran			
		Säulentyp					
		Lagerungsabstand					

Säule für einen Ausleger

Tab. 13 Beispiel Baiformschlüssel

### Abmessungen

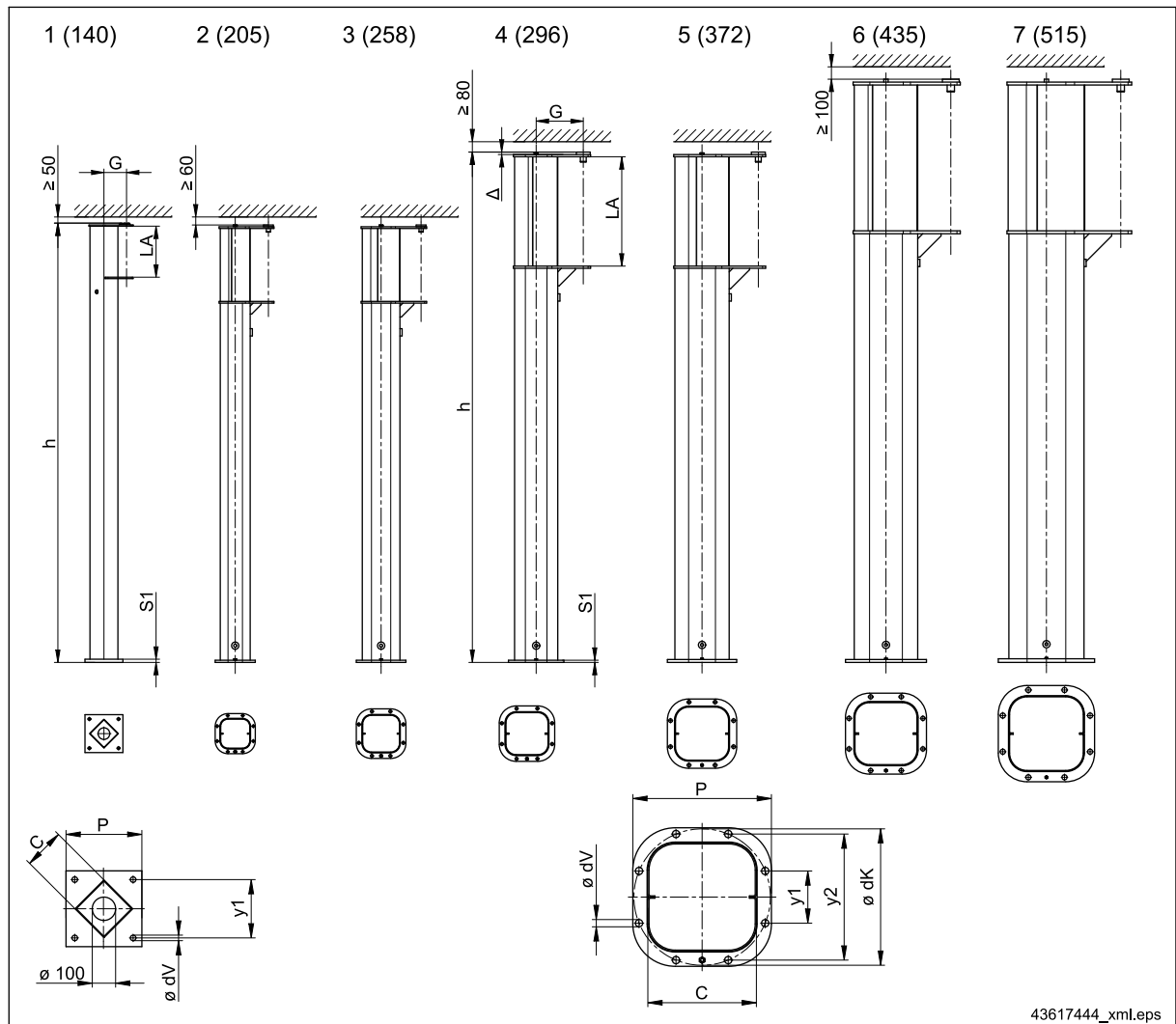


Abb. 7



Säulentyp	Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	h [mm]	G [mm]	S1 [mm]	Δ [mm]	C [mm]	P [mm]	ø dK [mm]	y1 [mm]	y2 [mm]	ø dV [mm]	Gewicht [kg]	Säule Bestell-Nr.
1 (140)	350	manuell	3015	155	20	13	140	260	-	200	-	19	87,10	984 565 44
			3265										94,00	984 735 44
2 (205)	500		3000	228	15	12	205	275	268	103	248	16	68,00	668 102 44
			3500										77,20	668 104 44
			4000										86,30	668 106 44
			4500										95,40	668 108 44
			5000										104,50	668 110 44
3 (258)	500		3000	274	15	12	258	340	330	126	305	20	90,00	668 202 44
			3500										101,00	668 204 44
			4000										112,50	668 206 44
			4500										124,00	668 208 44
			5000										135,50	668 210 44
4 (296)	750		3500	323	15	17	296	380	373	143	345	20	154,50	669 102 44
			4000										172,00	669 104 44
		4500	189,50										669 106 44	
		5000	207,00										669 108 44	
		5500	224,50										669 110 44	
5 (372)	750	manuell	3500	386	20	17	372	475	468	179	432	25	204,00	669 202 44
			4000										226,00	669 204 44
			4500										248,00	669 206 44
			5000										270,00	669 208 44
			5500										293,00	669 210 44
		elektrisch	3500	436	208,00	669 241 44								
			4000		230,00	669 242 44								
			4500		252,00	669 243 44								
			5000		276,00	669 244 44								
			5500		296,00	669 245 44								
6 (435)	1000	manuell	4000	445	20	20	435	555	548	210	506	29	347,00	670 102 44
			4500										380,00	670 104 44
			5000										412,00	670 106 44
			5500										443,00	670 108 44
			6000										475,00	670 110 44
		elektrisch	4000	465	349,00	670 141 44								
			4500		381,00	670 142 44								
			5000		413,00	670 143 44								
			5500		445,00	670 144 44								
			6000		477,00	670 145 44								
7 (515)	1000	manuell	4000	510	25	20	515	660	648	248	599	35	432,00	670 202 44
			4500										470,00	670 204 44
			5000										507,00	670 206 44
			5500										545,00	670 208 44
			6000										583,00	670 210 44
		elektrisch	4000	510	437,00	670 241 44								
			4500		474,00	670 242 44								
			5000		512,00	670 243 44								
			5500		550,00	670 244 44								
			6000		588,00	670 245 44								

Tab. 14

## 2.6 Verankerung und Schablone

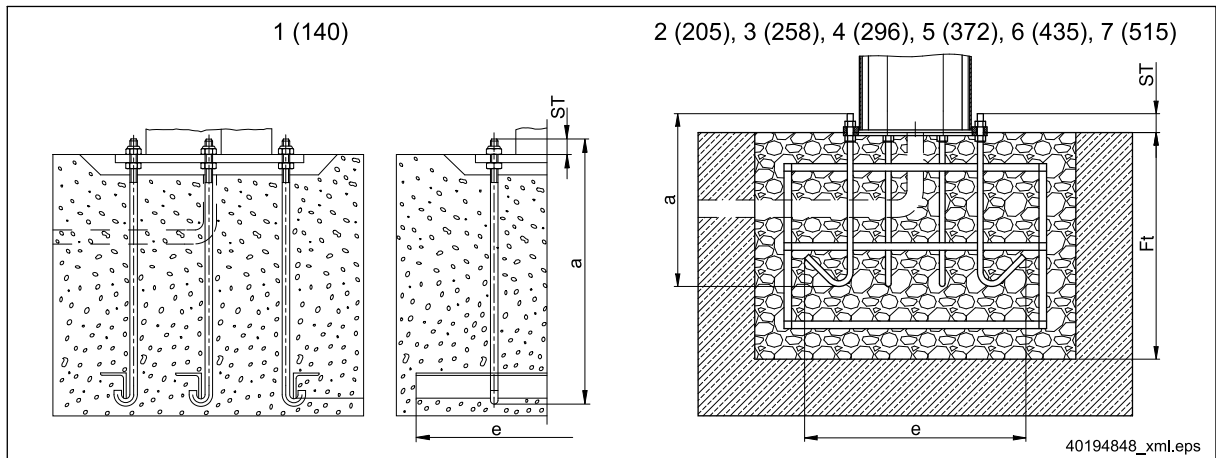


Abb. 8

### Allgemeines zu Verankerung und Schablone

Die Verankerungen der Säulen bestehen aus Ankerstangen, Muttern und einer Schablone. Bei Säulen der Baugröße 1 (140) sind zusätzlich Profilunterzüge enthalten.

Die Fundamentangaben in dieser Druckschrift sind bauseits unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten zu prüfen.

Die Fundamentarbeiten sind von einer Fachfirma durchzuführen.

Die Schraubverbindungen und der Kranfuß müssen dauerhaft prüfbar bleiben, d.h. zugänglich sein. Der Kranfußflansch bei Säulen der Baugröße 1 (140) ist nach erfolgter Montage zu untergießen.

### Auslieferungszustand

Säulentyp	Fundamenttiefe Ft [mm]	a [mm]	ST [mm]	e [mm]	Anker	Verankerung	
						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
1 (140)	800	560	35	600	M16	12,33	984 771 44
2 (205)		400	40	450	M12	5,00	668 171 44
3 (258)		450	45	550	M16	10,00	668 271 44
4 (296)	900	450	45	590	M16	11,00	669 171 44
5 (372)		550	55	700	M20	17,00	669 271 44
6 (435)	1100	600	60	810	M24	26,00	670 171 44
7 (515)		700	75	970	M30	47,00	670 271 44

Tab. 15

## 2.7 Dübelbefestigung

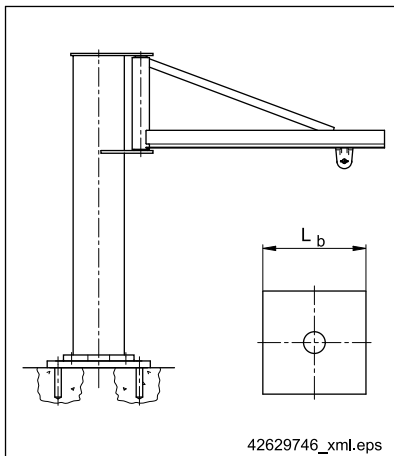


Abb. 9

Die Bodenbefestigung erfolgt hierbei unter Verwendung von Zwischenplatten und speziellen, für dynamische Lasten zugelassenen Verbundankern.

Weitere Informationen siehe Druckschrift „Dübelbefestigung KBK“  
⇒ Tab. 1, Seite 2.

Säulentyp	□ L <sub>b</sub> [mm]	min. Betondicke [mm]
1 (140)	340	200
2 (205)	390	
3 (258)	450	
4 (296)	530	
5 (372)	830	
6 (435)	1170	
7 (515)	1475	

Tab. 16

## 2.8 Säulenschwenkkran mit zwei Auslegern

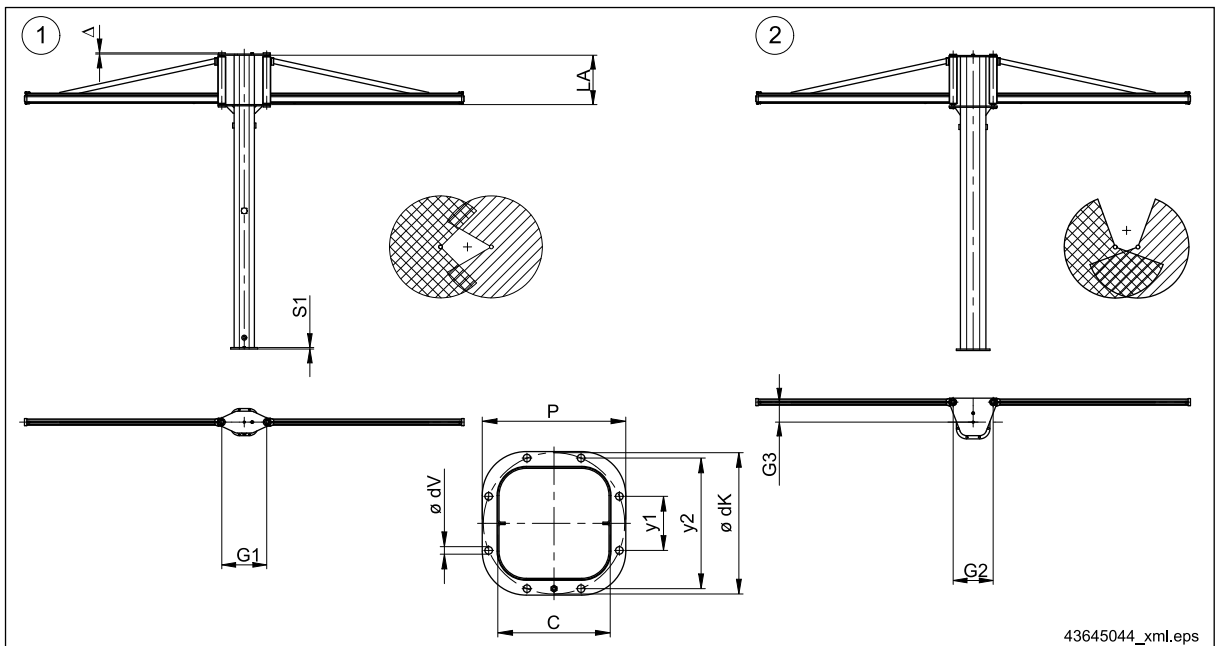


Abb. 10 Kombinationen, Arbeitsbereiche: Ausleger gegenüber (1), Ausleger parallel (2)

Säulenschwenkkrane mit zwei Auslegern ermöglichen eine bessere Ausnutzung der Arbeitsfläche bei geringem Platzbedarf. Sie entsprechen in ihrem Aufbau den Säulenschwenkkranen. Es ist nur ein manuelles Schwenken möglich. Säulenschaft, Lagerung und Lochbilder der Grundplatte werden beibehalten.

Technische Daten und Maße siehe ⇒ „Schwenkkran Designer“, Seite 7.

Säulentyp	Lagerungsabstand LA [mm]	Ausleger gegenüber G1 [mm]	Ausleger parallel		S1 [mm]	Δ [mm]	C [mm]	P [mm]	ø dK [mm]	y1 [mm]	y2 [mm]	ø dV [mm]
			G2 [mm]	G3 [mm]								
2 (205)	500	456	360	180	15	12	205	275	268	103	248	16
3 (258)	500	548	405	202,5	15	12	258	340	330	126	305	20
4 (296)	750	646	535	185	15	17	296	380	373	143	345	20
5 (372)	750	772	530	265	20	17	372	475	468	179	432	25
6 (435)	1000	890	645	322,5	20	20	435	555	548	210	506	29
7 (515)	1000	1020	715	357,5	20	20	515	660	648	248	599	35

Tab. 17

### 3 Wandschwenkkrane, Maße und Daten

#### 3.1 Allgemeines zu Wandschwenkkranen

Konsolen und Umklammerungen werden über die Vorspannung und den Reibschluss gehalten. Sollte der erforderliche Reibschluss durch mangelnde Reibung nicht möglich sein, so müssen Halteeisen oder Scherbolzen gegen Verschieben gesetzt werden. Bei ungenügender Vorspannung der Schrauben kann sich die Konsole aus ihrer vertikalen Lage drehen und die Schwenkbarkeit des Auslegers beeinträchtigen. Eine zusätzliche Sicherung gegen Verrutschen kann bei Bedarf unter der Konsole bzw. Umklammerung angebracht werden. Zur Befestigung der Konsole eignen sich je nach vorhandenem Bauwerk (Stahl, Stahlbeton oder Mauerwerk) Gegenlager mit Ankerstangen oder einbetonierte Ankerschrauben der Festigkeitsklasse 8.8.

#### 3.2 Wandschwenkkrane KBK Aluline-Profil, abgespannt

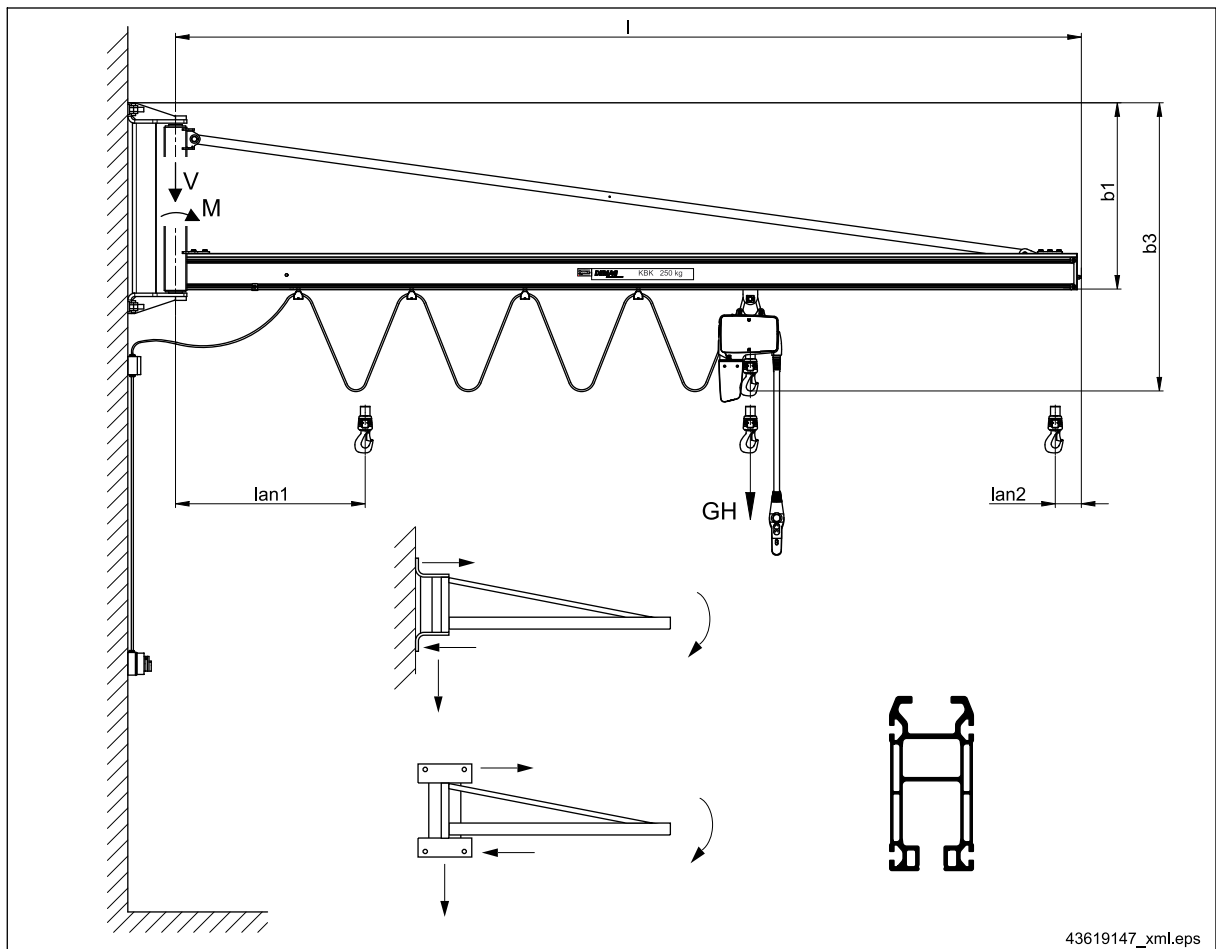


Abb. 11

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
b1	Oberkante Konsole bis Unterkante Ausleger	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohrmitte)
b3	Oberkante Konsole bis höchste Hakenstellung	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		

Wandkonsole ⇒ „Konsolen“, Seite 28

Gezeichnete Auslegerstellung 0 °; Schwenkbereich ca. 270 ° (2 x 135 °)

Tab. 18



Die Verankerung der Wandkonsole gehört nicht zum Lieferumfang, da die örtlichen Gegebenheiten sehr unterschiedlich sein können.

Stützenumklammerungen für die Konsolen siehe ⇒ „Stützenumklammerungen“, Seite 30.

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Konsolentyp <sup>11)</sup>	Konsole Bestell-Nr.	lan1 [mm]	lan2 [mm]	b1 [mm]	b3 [mm]	M <sup>12)</sup> [kNm]	V <sup>12)</sup> [kN]
80	2	668 432 44	A12	W-500-M	668 600 44	440	115	550	951	2,14	1,49
	3	668 433 44	A12	W-500-M	668 600 44	480	115	550	951	3,36	1,58
	4	668 434 44	A12	W-500-M	668 600 44	520	115	550	951	4,63	1,66
	5	669 435 44	A16	W-750-M	669 600 44	660	115	833	1234	6,11	2,03
	6	669 436 44	A16	W-750-M	669 600 44	700	115	833	1234	7,72	2,17
	7	669 467 44	A18	W-750-M	669 600 44	855	110	833	1232	11,45	2,87
	125	2	668 432 44	A12	W-500-M	668 600 44	440	115	550	951	3,05
3		668 433 44	A12	W-500-M	668 600 44	480	115	550	951	4,71	2,02
4		669 434 44	A16	W-750-M	669 600 44	620	115	833	1234	6,62	2,39
5		669 435 44	A16	W-750-M	669 600 44	660	115	833	1234	8,36	2,47
6		669 436 44	A16	W-750-M	669 600 44	700	115	833	1234	10,41	2,61
7		669 467 44	A18	W-750-M	669 600 44	855	110	833	1232	14,58	3,31
250		2	668 432 44	A12	W-500-M	668 600 44	440	115	550	951	5,75
	3	669 433 44	A16	W-750-M	669 600 44	580	115	833	1234	8,90	3,71
	4	669 434 44	A16	W-750-M	669 600 44	620	115	833	1234	11,99	3,81
	5	669 465 44	A18	W-750-M	669 600 44	735	110	833	1232	16,45	4,39
	6	670 436 44	A18	W-1000-M	670 600 44	960	110	1231	1630	20,46	5,00
	7	670 467 44	A22	W-1000-M	670 600 44	1020	110	1231	1630	24,59	5,27
	500	2	669 432 44	A16	W-750-M	669 600 44	645	220	833	1296	10,60
3		669 433 44	A16	W-750-M	669 600 44	685	220	833	1296	16,11	6,27
4		669 464 44	A18	W-750-M	669 600 44	675	110	833	1299	23,12	6,76
5		670 465 44	A22	W-1000-M	670 600 44	900	110	1231	1697	29,73	7,44
6		670 466 44	A22	W-1000-M	670 600 44	960	110	1231	1697	36,15	7,65
1000		2	669 462 44	A18	W-750-M	669 600 44	680	235	833	1388	20,64
	3	670 433 44	A18	W-1000-M	670 600 44	905	235	1231	1786	31,85	12,05
	4	670 464 44	A22	W-1000-M	670 600 44	965	235	1231	1786	43,03	12,34
	5	670 485 44	A22	W-1000-M	670 600 44	1025	235	1231	1786	54,63	12,82

Tab. 19

<sup>11)</sup> siehe => „Konsolen“, Seite 28

<sup>12)</sup> ohne Beiwerte

### 3.3 Wandschwenkkrane KBK Stahl-Profil, abgespannt

#### Manuelle Schwenkbewegung

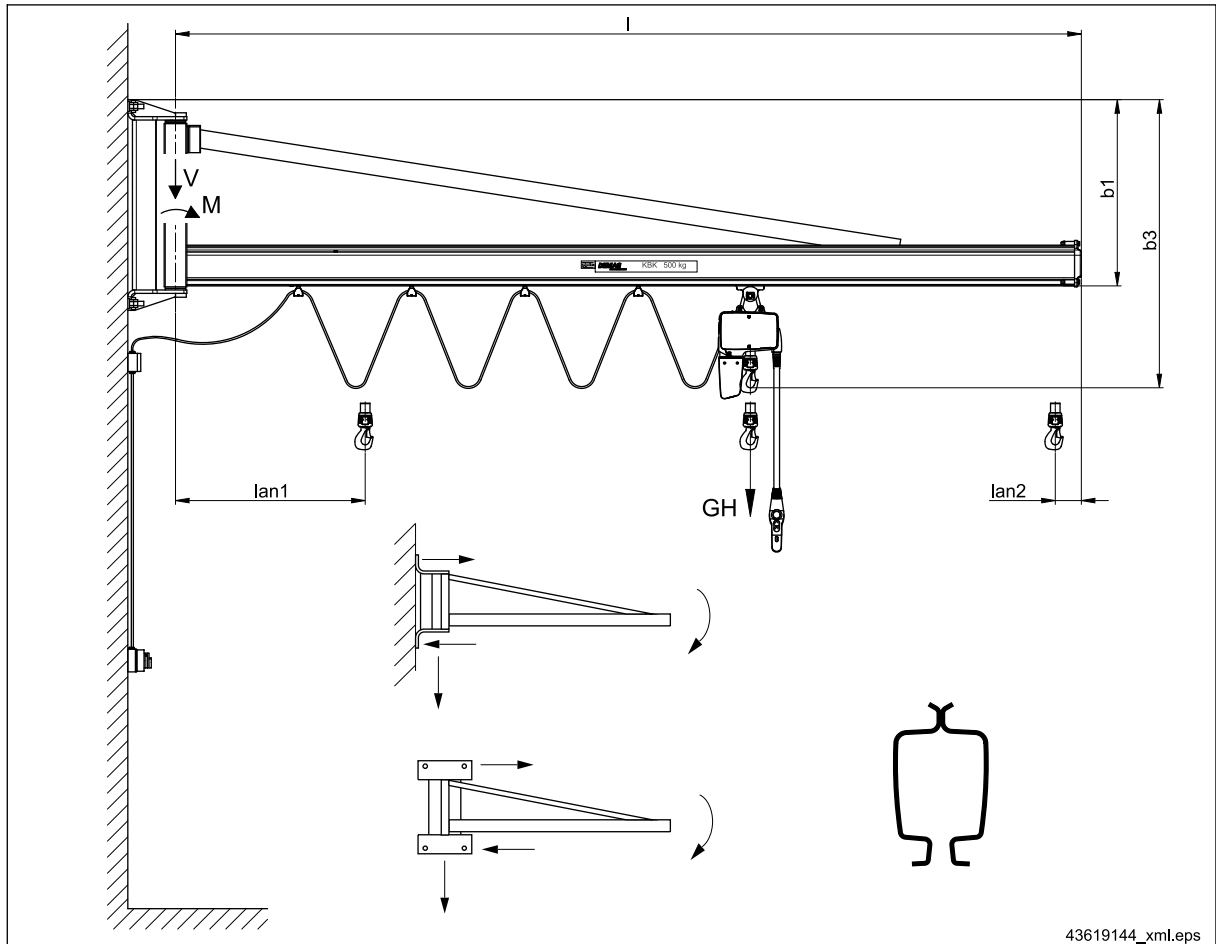


Abb. 12

43619144\_xml.eps

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
b1	Oberkante Konsole bis Unterkante Ausleger	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohrmitte)
b3	Oberkante Konsole bis höchste Hakenstellung	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich ca. 270° (2 x 135°)

Tab. 20



Die Verankerung der Wandkonsole gehört nicht zum Lieferumfang, da die örtlichen Gegebenheiten sehr unterschiedlich sein können.

Stützenumklammerungen für die Konsolen siehe ⇒ „Stützenumklammerungen“, Seite 30.

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Konsolentyp <sup>13)</sup>	Konsole Bestell-Nr.	lan1 [mm]	lan2 [mm]	b1 [mm]	b3 [mm]	M <sup>14)</sup> [kNm]	V <sup>14)</sup> [kN]
80	2	984 562 44	KBK 100	W-350-M	984 730 44	358	100	456	861	2,2	1,6
	3	984 563 44	KBK 100		984 730 44	398	100	456	861	3,4	1,7
	4	668 304 44	KBK I	W-500-M	668 600 44	500	100	556	958	5,09	1,69
	5	668 305 44	KBK I		668 600 44	540	100	556	958	6,66	1,80
	6	669 306 44	KBK II	W-750-M	669 600 44	795	115	822	1221	10,66	2,85
	7	669 307 44	KBK II		669 600 44	855	115	822	1221	13,25	3,08
	125	2	668 302 44	KBK I	W-500-M	668 600 44	420	100	556	958	3,14
3		668 303 44	KBK I	668 600 44		460	100	556	958	4,97	2,06
4		668 304 44	KBK I	668 600 44		500	100	556	958	6,81	2,13
5		669 305 44	KBK II	W-750-M	669 600 44	735	115	822	1221	10,46	3,06
6		669 306 44	KBK II		669 600 44	795	115	822	1221	13,26	3,29
7		669 307 44	KBK II		669 600 44	855	115	822	1221	16,29	3,52
250		2	668 302 44	KBK I	W-500-M	668 600 44	420	100	556	958	5,56
	3	668 303 44	KBK I	668 600 44		460	100	556	958	8,67	3,33
	4	669 304 44	KBK II	W-750-M	669 600 44	675	115	822	1221	12,84	4,11
	5	669 305 44	KBK II		669 600 44	735	115	822	1221	16,69	4,34
	6	669 306 44	KBK II		669 600 44	795	115	822	1221	20,77	4,57
	7	670 307 44	KBK II	W-1000-M	670 600 44	1020	115	1100	1499	25,39	5,18
	500	2	669 302 44	KBK II	W-750-M	669 600 44	555	115	822	1273	11,24
3		669 303 44	KBK II	669 600 44		615	115	822	1273	17,54	6,79
4		669 304 44	KBK II	669 600 44		675	115	822	1273	23,90	6,96
5		670 305 44	KBK II	W-1000-M	670 600 44	900	115	1100	1551	30,68	7,49
6		670 306 44	KBK II		670 600 44	960	115	1100	1551	37,74	7,74
1000		2	669 302 44	KBK II	W-750-M	669 600 44	680	240	822	1377	19,41
	3	669 303 44	KBK II	669 600 44		740	240	822	1377	30,74	11,83
	4	670 304 44	KBK II	W-1000-M	670 600 44	965	240	1100	1655	42,34	12,33
	5	670 308 44	KBK II		670 600 44	1025	240	1100	1655	54,79	12,89
	6	670 309 44	KBK II		670 600 44	1085	240	1100	1655	66,88	13,13

Tab. 21

<sup>13)</sup> siehe => „Konsolen“, Seite 28

<sup>14)</sup> ohne Beiwerte

### 3.4 Wandschwenkkrane I-Profil, abgespannt

Manuelle oder elektrische Schwenkbewegung

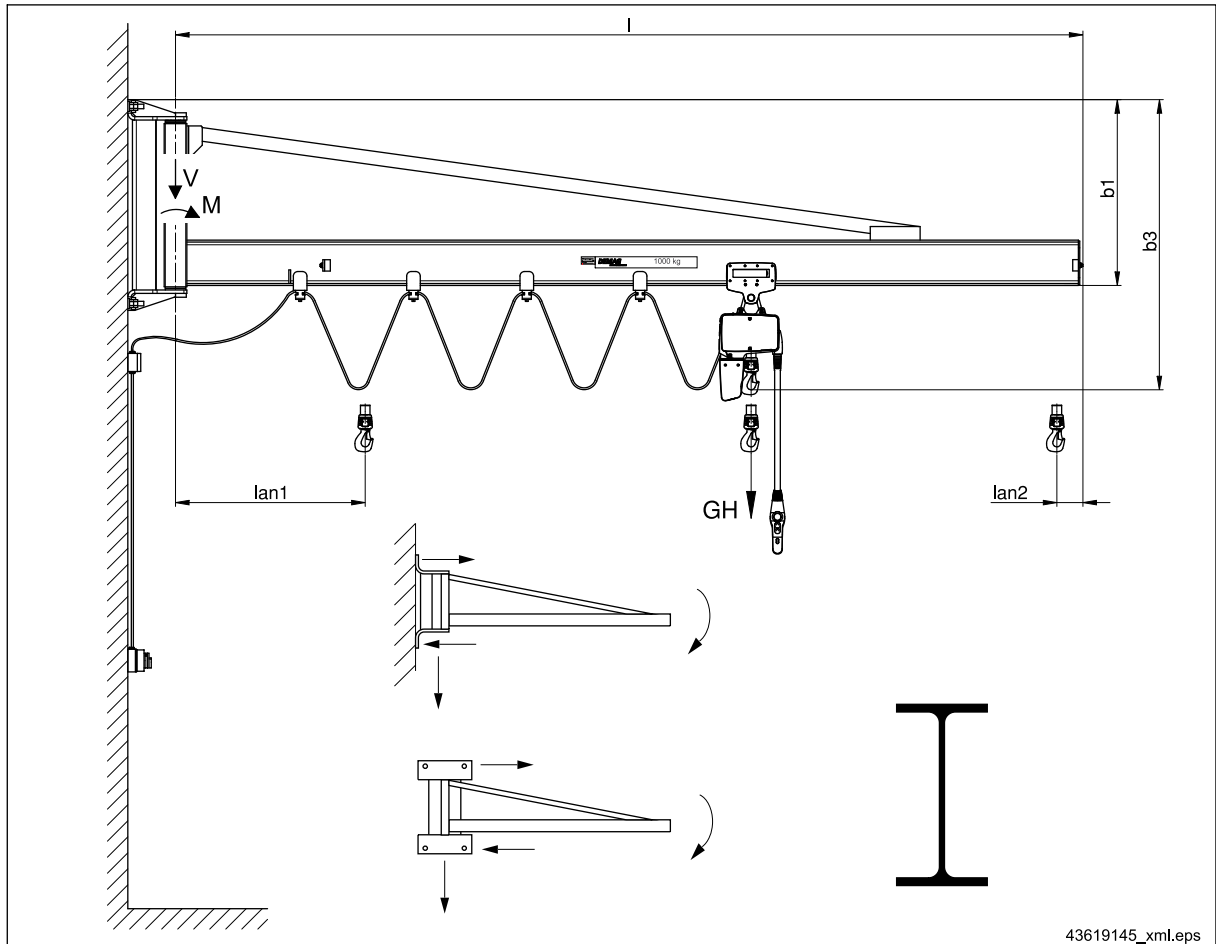


Abb. 13

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
b1	Oberkante Konsole bis Unterkante Ausleger	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohrmitte)
b3	Oberkante Konsole bis höchste Hakenstellung	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich manuell ca. 270° (2 x 135°), elektrisch ca. 290° (2 x 145°)

Tab. 22



Die Verankerung der Wandkonsole gehört nicht zum Lieferumfang, da die örtlichen Gegebenheiten sehr unterschiedlich sein können.

Stützenumklammerungen für die Konsolen siehe ⇒ „Stützenumklammerungen“, Seite 30.



Schwenken	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Konsolentyp 15)	Konsole Bestell-Nr.	lan1 [mm]	lan2 [mm]	b1 [mm]	b3 [mm]	M 16) [kNm]	V 16) [kN]		
manuell	125	8	669 355 44	IPE 200	W-750-M	669 600 44	1031	139	830	1238	21,48	4,10		
	250	8	670 345 44	IPE 200	W-1000-M	670 600 44	1101	139	1230	1690	32,86	6,04		
	500	7	670 346 44	IPE 200		670 600 44	1041	139	1230	1690	47,69	8,66		
		8	670 355 44	IPE 240		670 600 44	1191	139	1230	1688	58,04	9,53		
	1000	7	670 356 44	IPE 240		670 600 44	1131	139	1230	1777	84,19	14,23		
		8	670 322 44	HEA 160		670 600 44	1131	139	1230	1778	98,70	14,97		
	1250	4	670 360 44	IPE 240		670 600 44	971	159	1230	1881	55,92	15,91		
		5	670 359 44	IPE 240		670 600 44	1031	159	1230	1881	71,36	16,30		
		6	670 358 44	IPE 240		670 600 44	1091	159	1230	1881	87,18	16,68		
	1600	4	670 360 44	IPE 240		670 600 44	971	159	1230	1881	69,11	19,35		
		5	670 359 44	IPE 240		670 600 44	1031	159	1230	1881	87,98	19,73		
		6	670 358 44	IPE 240		670 600 44	1091	159	1230	1881	107,23	20,11		
	2000	4	670 360 44	IPE 240		670 600 44	971	159	1230	1881	84,18	23,27		
		5	670 359 44	IPE 240		670 600 44	1031	159	1230	1881	106,98	23,65		
	elektrisch	250	6	669 375 44		IPE 200	W-750-E	669 650 44	1031	139	830	1290	22,55	5,42
			7	669 326 44		HEA 160	669 650 44	1151	139	830	1289	29,33	6,22	
			8	670 330 44		HEA 160	W-1000-E	670 650 44	1161	139	1230	1689	36,89	7,71
		500	4	669 377 44		IPE 200	W-750-E	669 650 44	911	139	830	1290	24,95	7,76
5			669 376 44	IPE 200		669 650 44	971	139	830	1290	31,96	8,01		
6			670 375 44	IPE 200	W-1000-E	670 650 44	1006	139	1230	1690	40,30	9,04		
7			670 328 44	HEA 160		670 650 44	1270	139	1230	1778	50,67	10,16		
8			670 381 44	HEA 160		670 650 44	1136	139	1230	1778	59,93	10,64		
1000		4	670 377 44	IPE 200		670 650 44	886	139	1230	1779	44,83	13,44		
		5	670 376 44	IPE 200		670 650 44	946	139	1230	1779	57,08	13,74		
		6	670 378 44	IPE 240		670 650 44	1061	139	1230	1777	71,29	14,53		
		7	670 329 44	HEA 160		670 650 44	1270	139	1230	1778	84,99	15,16		
		8	670 382 44	HEA 160		670 650 44	1136	139	1230	1778	99,26	15,65		
1250		4	670 380 44	IPE 240		670 650 44	941	159	1230	1881	53,21	16,60		
		5	670 379 44	IPE 240		670 650 44	1001	159	1230	1881	66,98	16,98		
		6	670 327 44	HEA 160		670 650 44	1096	159	1230	1882	80,82	17,58		
1600		4	670 380 44	IPE 240		670 650 44	941	159	1230	1881	66,40	20,03		
		5	670 379 44	IPE 240		670 650 44	1001	159	1230	1881	83,60	20,42		
2000		6	670 327 44	HEA 160		670 650 44	1096	159	1230	1882	107,88	21,01		
		4	670 380 44	IPE 240		670 650 44	941	159	1230	1881	84,56	23,96		
		5	670 379 44	IPE 240		670 650 44	1001	159	1230	1881	107,40	24,34		

Tab. 23

15) siehe => „Konsolen“, Seite 28

16) ohne Beiwerte

### 3.5 Wandschwenkkrane I-Profil, niedrig bauend

Manuelle oder elektrische Schwenkbewegung

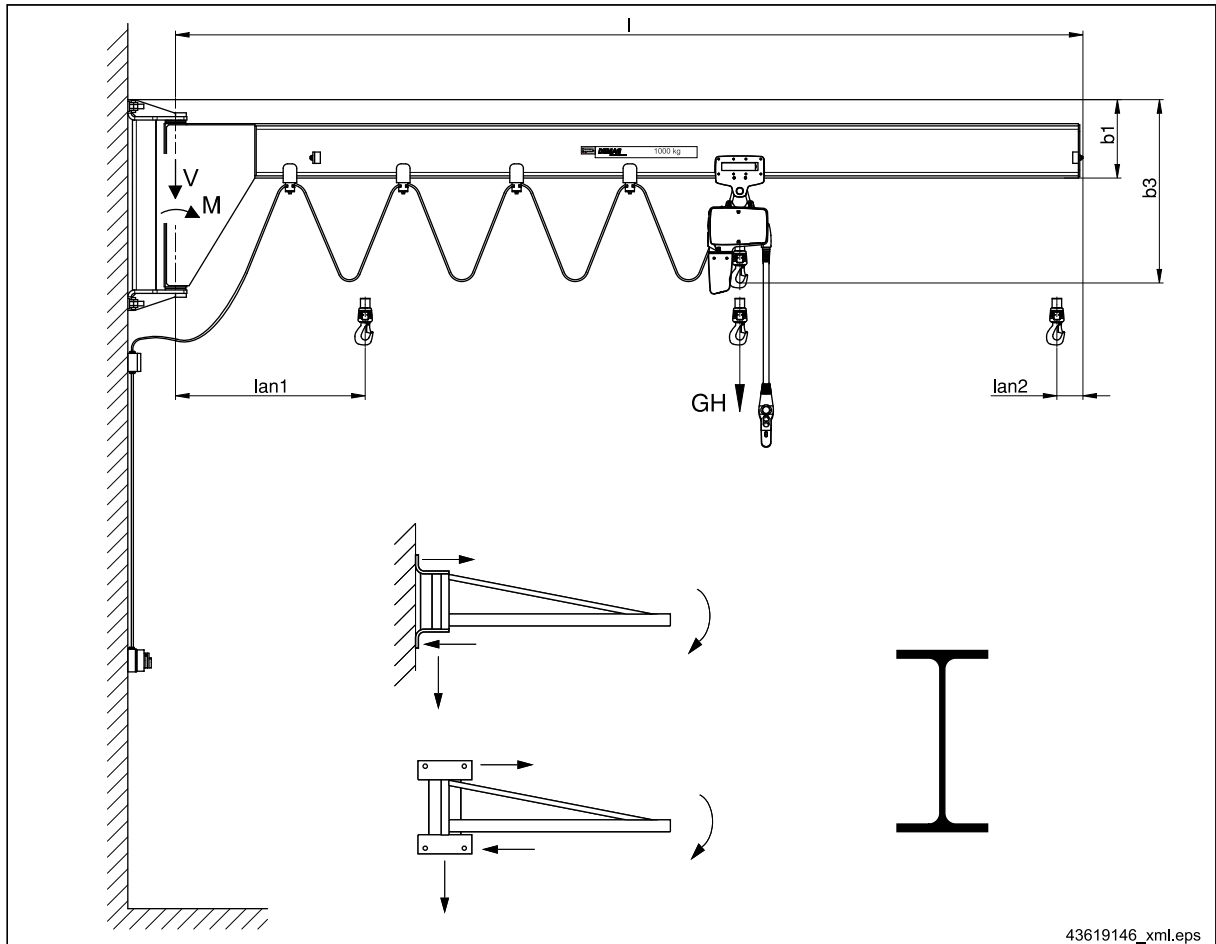


Abb. 14

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
b1	Oberkante Konsole bis Unterkante Ausleger	lan1	Anfahrmaß der Katze (Tragrohmitte)
b3	Oberkante Konsole bis höchste Hakenstellung	lan2	Anfahrmaß der Katze (Auslegerende)
l	Ausladung bis zur äußersten Störkante		

Gezeichnete Auslegerstellung 0°; Schwenkbereich manuell ca. 250° (2 x 125°), elektrisch ca. 290° (2 x 145°)

Tab. 24



Die Verankerung der Wandkonsole gehört nicht zum Lieferumfang, da die örtlichen Gegebenheiten sehr unterschiedlich sein können.

Stützenumklammerungen für die Konsolen siehe ⇒ „Stützenumklammerungen“, Seite 30.

Schwenken	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Auslegerprofil	Konsolentyp 17)	Konsole Bestell-Nr.	lan1 [mm]	lan2 [mm]	b1 [mm]	b3 [mm]	M 18) [kNm]	V 18) [kN]
manuell	250	2	668 352 44	IPE 200	W-500-M	668 600 44	611	139	288	696	6,07	3,72
		3	668 351 44	IPE 200		668 600 44	671	139	288	696	9,61	3,94
		4	669 352 44	IPE 240	W-750-M	669 600 44	741	139	356	762	14,22	4,80
		5	669 351 44	IPE 240		669 600 44	801	139	356	762	18,60	5,10
		6	670 335 44	IPE 300	W-1000-M	670 600 44	1006	139	569	974	25,84	6,68
		7	670 350 44	IPE 360		670 600 44	1076	139	569	972	35,52	8,14

17) siehe ⇒ „Konsolen“, Seite 28

18) ohne Beiwerte

Schwenken	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung l [m]	Ausleger Bestell-Nr.	Ausleger-profil	Konsolentyp 17)	Konsole Bestell-Nr.	lan1 [mm]	lan2 [mm]	b1 [mm]	b3 [mm]	M 18) [kNm]	v 18) [kN]	
manuell	500	2	669 354 44	IPE 240	W-750-M	669 600 44	681	139	356	814	11,66	7,04	
		3	669 353 44	IPE 240		669 600 44	741	139	356	814	18,28	7,35	
		4	669 362 44	IPE 300		669 600 44	821	139	416	873	26,30	8,24	
		5	669 361 44	IPE 300		669 600 44	881	139	416	873	34,07	8,65	
		6	670 337 44	IPE 360	W-1000-M	670 600 44	1101	139	569	1024	45,48	10,49	
		7	670 363 44	IPE 400		670 600 44	1211	139	670	1124	57,51	11,70	
		1000	2	669 364 44	IPE 300	W-750-M	669 600 44	761	139	416	962	21,33	12,41
	3		669 363 44	IPE 300	669 600 44		821	139	416	962	33,27	12,83	
	4		670 352 44	IPE 360	W-1000-M	670 600 44	886	139	629	1173	47,21	14,31	
	5		670 351 44	IPE 360		670 600 44	946	139	629	1173	60,70	14,87	
	6		670 362 44	IPE 400		670 600 44	1131	139	670	1213	76,61	16,05	
	7		670 366 44	IPE 450		670 600 44	1211	139	629	1171	94,81	17,50	
	1250	2	670 354 44	IPE 360	W-1000-M	670 600 44	846	159	629	1277	26,92	16,02	
		3	670 353 44	IPE 360		670 600 44	906	159	629	1277	42,12	16,58	
		4	670 361 44	IPE 400		670 600 44	1011	159	670	1317	58,78	17,58	
		5	670 364 44	IPE 450		670 600 44	1081	159	719	1365	77,12	18,81	
		6	670 365 44	IPE 450		670 600 44	1131	159	719	1365	95,17	19,57	
		2	670 354 44	IPE 360		670 600 44	846	159	629	1277	33,24	19,46	
	1600	3	670 353 44	IPE 360	670 600 44	906	159	629	1277	51,88	20,02		
		4	670 361 44	IPE 400	670 600 44	1011	159	670	1317	71,97	21,02		
		5	670 364 44	IPE 450	670 600 44	1081	159	719	1365	93,74	22,24		
		6	670 365 44	IPE 450	670 600 44	1131	159	719	1365	115,23	23,00		
		2	670 354 44	IPE 360	670 600 44	846	159	629	1277	40,47	23,38		
	2000	3	670 353 44	IPE 360	670 600 44	906	159	629	1277	63,03	23,94		
		4	670 361 44	IPE 400	670 600 44	1011	159	670	1317	87,04	24,94		
		5	670 364 44	IPE 450	670 600 44	1081	159	719	1365	112,74	26,17		
		4	669 379 44	IPE 300	W-750-E	669 650 44	851	139	416	873	26,73	8,77	
	5	669 378 44	IPE 300	669 650 44		911	139	416	873	34,54	9,18		
elektrisch	500	6	670 387 44	IPE 360	W-1000-E	670 650 44	1021	139	569	1024	46,11	11,16	
		7	670 389 44	IPE 400		670 650 44	1211	139	670	1124	58,28	12,37	
		1000	2	669 381 44	IPE 300	W-750-E	669 650 44	791	139	416	962	21,64	12,94
			3	669 380 44	IPE 300		669 650 44	851	139	416	962	33,64	13,35
	4		670 384 44	IPE 360	W-1000-E	670 650 44	911	139	629	1173	47,74	15,00	
	5		670 383 44	IPE 360		670 650 44	971	139	629	1173	61,29	15,56	
	6		670 388 44	IPE 360		670 650 44	1021	139	629	1173	75,43	16,17	
	2		670 386 44	IPE 360		670 650 44	871	159	629	1277	27,32	16,72	
	1250	3	670 385 44	IPE 360	670 650 44	931	159	629	1277	42,58	17,28		
		4	670 390 44	IPE 400	670 650 44	1021	159	670	1317	59,34	18,26		
		5	670 392 44	IPE 450	670 650 44	1081	159	719	1365	77,81	19,48		
		6	670 391 44	IPE 450	670 650 44	1151	159	719	1365	95,95	20,24		
		2	670 386 44	IPE 360	W-1000-E	670 650 44	871	159	629	1277	33,64	20,15	
		3	670 385 44	IPE 360		670 650 44	931	159	629	1277	52,34	20,71	
	4	670 390 44	IPE 400	670 650 44		1021	159	670	1317	72,52	21,69		
	5	670 392 44	IPE 450	670 650 44		1081	159	719	1365	94,43	22,92		
	6	670 391 44	IPE 450	670 650 44		1151	159	719	1365	116,00	23,68		
	2	670 386 44	IPE 360	670 650 44		871	159	629	1277	40,87	24,08		
	2000	3	670 385 44	IPE 360	670 650 44	931	159	629	1277	63,49	24,64		
		4	670 390 44	IPE 400	670 650 44	1021	159	670	1317	87,60	25,61		
		5	670 392 44	IPE 450	670 650 44	1081	159	719	1365	113,43	26,84		

Tab. 25

17) siehe => „Konsolen“, Seite 28

18) ohne Beiwerte

### 3.6 Konsolen

#### Bauformschlüssel Konsole

W-	750-	M-	C2M-	1007	(-S)
				RAL-Farbtone	(Sonderausführung)
		manuell	Korrosionsschutzklasse		
	Lagerungsabstand				

Wandkonsole

Tab. 26 Beispiel Bauformschlüssel

Ab 11/2018

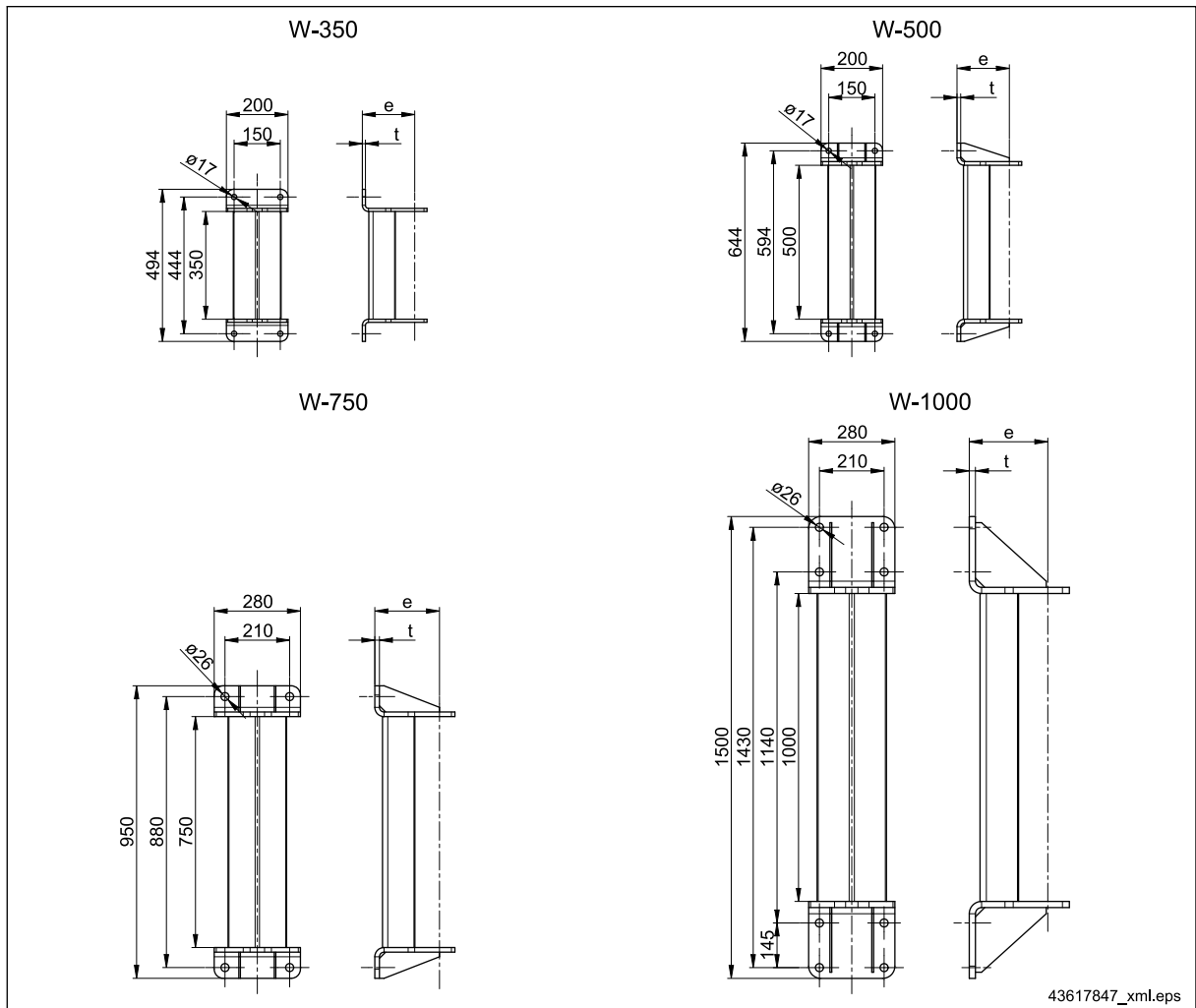
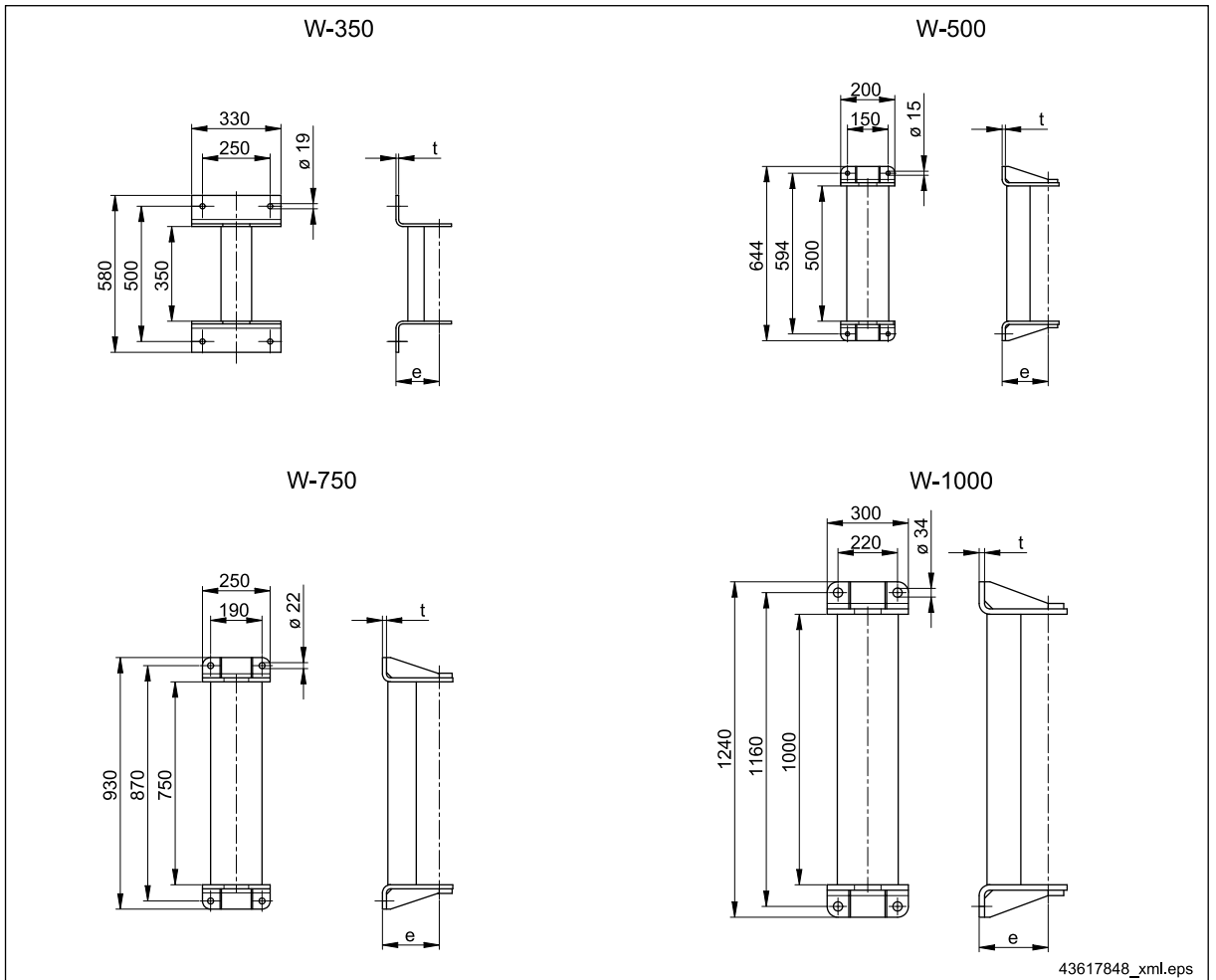


Abb. 15

Konsolentyp	Lagerungsabstand [mm]	Schwenken	Anker	t [mm]	e [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
W-350-M	350	manuell	M16	10	170	9,49	984 730 44
W-500-M	500			12	170	13,14	668 600 44
W-750-M	750	elektrisch	M24	15	210	30,00	669 600 44
W-750-E		340			42,00	669 650 44	
W-1000-M	1000	manuell		20	255	63,95	670 600 44
W-1000-E		elektrisch			365	93,24	670 650 44

Tab. 27

Bis 10/2018



43617848\_xml.eps

Abb. 16

Konsolentyp	Lagerungsabstand [mm]	Schwenken	Anker	t [mm]	e [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
W-350-M	350	manuell	M16	10	160	16,10	851 061 44
W-500-M	500		M14	15	170	15,00	668 030 44
W-750-M	750	elektrisch	M20	15	210	30,00	669 030 44
W-750-E					340	40,00	669 085 44
W-1000-M	1000	manuell	M30	20	255	50,00	670 030 44
W-1000-E		elektrisch			365	79,00	670 085 44

Tab. 28

### 3.7 Stützenumklammerungen

Ab 11/2018

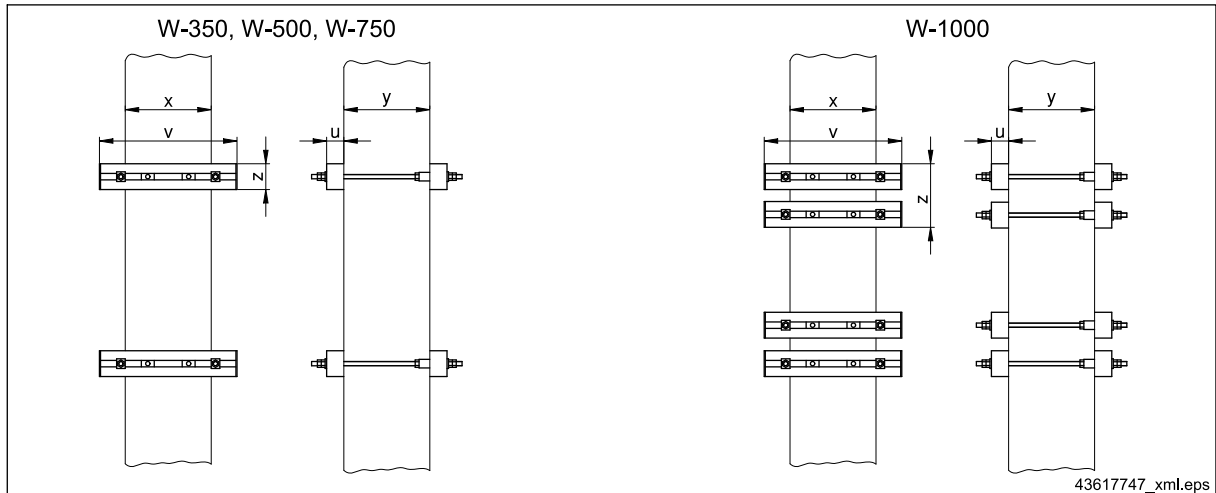


Abb. 17

Konsoletyp	Baugröße Umklammerung	Breite x		Tiefe y max. [mm]	u [mm]	v [mm]	z [mm]	Gewindestange	Anziehdrehmoment [Nm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
		von [mm]	bis [mm]								
W-350 W-500	S	200	330	807	50	420	75	M16	170	16,81	668 610 44
	M	200	460	807	50	550	75			18,81	668 615 44
	L	460	650	787	60	740	85			25,50	668 620 44
W-750	S	280	400	750	60	530	100	M24	725	54,33	669 610 44
	M	280	550	710	80	680	130			81,09	669 615 44
	L	550	750	670	100	880	140			110,56	669 620 44
W-1000	S	280	400	750	60	530	245	M24	725	108,84	670 610 44
	M	280	550	710	80	680	275			162,35	670 615 44
	L	550	750	670	100	880	285			221,30	670 620 44

Tab. 29



Die Umklammerungen für W-1000 enthalten jeweils 2x eine Umklammerung für W-750

Bis 10/2018

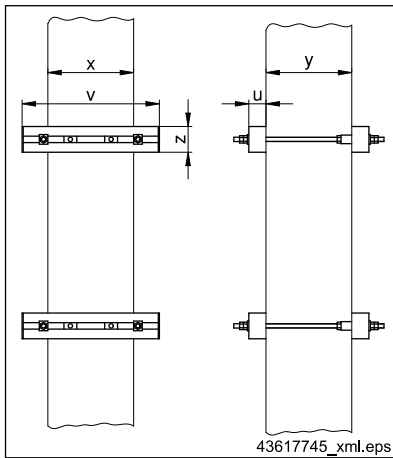


Abb. 18

Konsolentyp	Baugröße Umklammerung	Breite x		Tiefe y max. [mm]	u [mm]	v [mm]	z [mm]	Gewindestange	Anziehdrehmoment [Nm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
		von [mm]	bis [mm]								
W-500	S	200	330	850	50	400	75	M14	67	21	668 040 44
	M	200	460	850	50	530	75			26	668 045 44
	L	460	650	830	60	720	85			40	668 050 44
W-750	S	250	400	810	60	490	90	M20	200	36	669 040 44
	M	250	550	770	80	640	120			60	669 045 44
	L	550	750	770	80	840	120			74	669 050 44
W-1000	S	300	400	750	80	532	135	M30	685	75	670 040 44
	M	400	550	710	100	682	145			96	670 045 44
	L	550	750	670	120	882	155			132	670 050 44

Tab. 30

# 4 Ausleger

## 4.1 Bauformschlüssel Ausleger

J-LH-	750-	IPE 300-	5000-	M-	C2M-	1007	(-S)
						RAL-Farbtone	(Sonderausführung)
				manuell	Korrosionsschutzklasse		
			Ausladung [mm]				
		Auslegerprofil					
	Lagerungsabstand						

Ausleger niedrige Bauhöhe

Tab. 31 Beispiel Bauformschlüssel

## 4.2 Lieferumfang

Der Lieferumfang des Auslegers umfasst folgende Teile:

- Ausleger;
- Abschlussplatte mit Gummipuffer;
- Katzfahrbegrenzung innen mit Gummipuffer;
- Schwenkanschlag am Profil (nur bei KBK Stahl-Profil).



### 4.3 Ausleger mit KBK Aluline-Profil, abgespannt

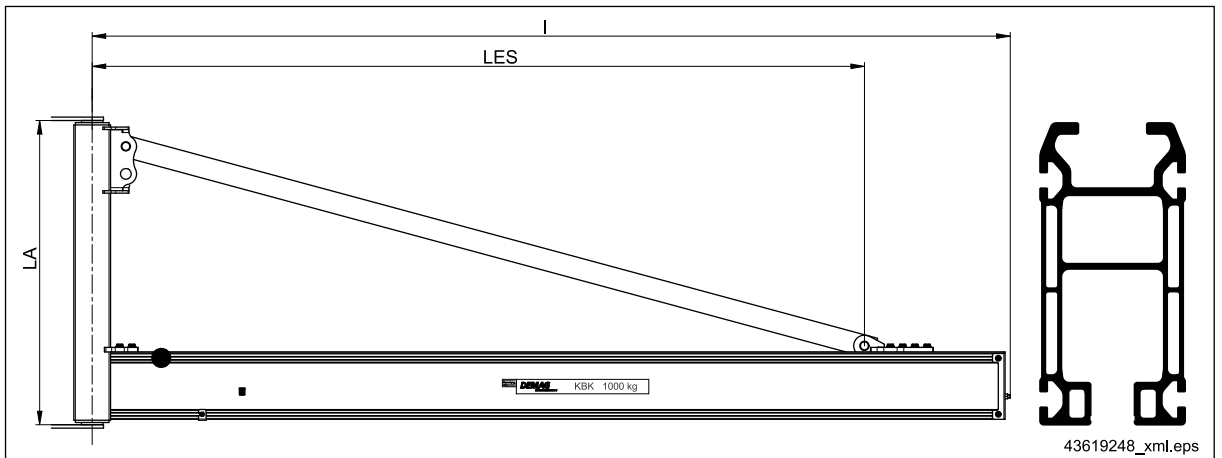


Abb. 19

Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	Ausladung   <sup>19)</sup> [m]	Tragfähigkeit [kg]	Auslegerprofil	LES [mm]	Gewicht [kg]	Ausleger Bestell-Nr.
500	manuell	2	400	A12	1503	25,00	668 432 44
		3	160		2717	34,21	668 433 44
		4	80		3721	42,80	668 434 44
750		2	500	A16	1444	34,24	669 432 44
		3	500		2685	45,03	669 433 44
		4	315		3698	55,18	669 434 44
		5	160		4101	63,46	669 435 44
		6	125		5007	77,26	669 436 44
750		2	1000	A18	1477	55,00	669 462 44
		3	800		2505	73,50	669 463 44
		4	500		3517	96,20	669 464 44
		5	315		4422	114,90	669 465 44
	6	200	5427		134,60	669 466 44	
1000	7	160	A18	5958	149,80	669 467 44	
	3	1000		2453	82,60	670 433 44	
	4	800		3481	105,30	670 434 44	
	5	400		4396	124,10	670 435 44	
	6	315		5406	143,80	670 436 44	
1000	7	200	A22	5940	159,00	670 437 44	
	4	1000		3489	112,10	670 464 44	
	5	800		4402	132,40	670 465 44	
	5 <sup>20)</sup>	1000		4402	158,20	670 485 44	
	6	500		5411	153,80	670 466 44	
	6 <sup>20)</sup>	630		5411	179,60	670 486 44	
	7	315		5944	170,80	670 467 44	
7 <sup>20)</sup>	400	5944	209,00	670 487 44			

Tab. 32

<sup>19)</sup> Nennmaß Ausladung +/- 10 mm  
<sup>20)</sup> Ausleger mit 2 Streben

#### 4.4 Ausleger mit KBK Stahl-Profil, abgespannt

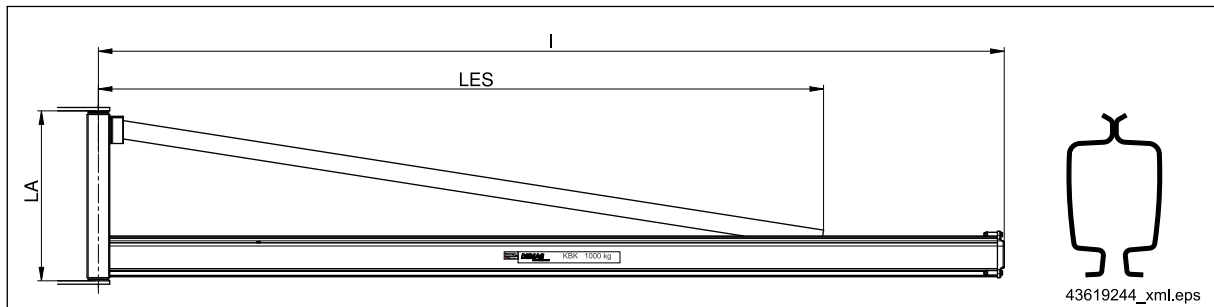


Abb. 20

Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	Ausladung l <sup>21)</sup> [m]	Tragfähigkeit [kg]	Auslegerprofil	LES [mm]	Gewicht [kg]	Ausleger Bestell-Nr.
350	manuell	2	80	KBK 100	1775	19,0	984 562 44
		3			2785	25,0	984 563 44
500		2	315	KBK I	1640	24,4	668 302 44
		3	250		2740	34,7	668 303 44
		4	125		3590	44,1	668 304 44
		5	80		4740	54,6	668 305 44
750		2	1000	KBK II	1650	55,0	669 302 44
		3			2500	79,9	669 303 44
		4	500		3200	97,0	669 304 44
		5	315		4200	119,4	669 305 44
		6	250		5200	141,8	669 306 44
		7	160		5900	162,4	669 307 44
1000		4	1000	KBK II	3510	108,8	670 304 44
		5	800		4310	132,4	670 305 44
	5	1000	4660		159,8	670 308 44	
	6	630	5410		153,1	670 306 44	
	6	1000	5660		191,6	670 309 44	
	7	400	5910		181,0	670 307 44	

Tab. 33

## 4.5 Ausleger mit I-Profil, abgespannt

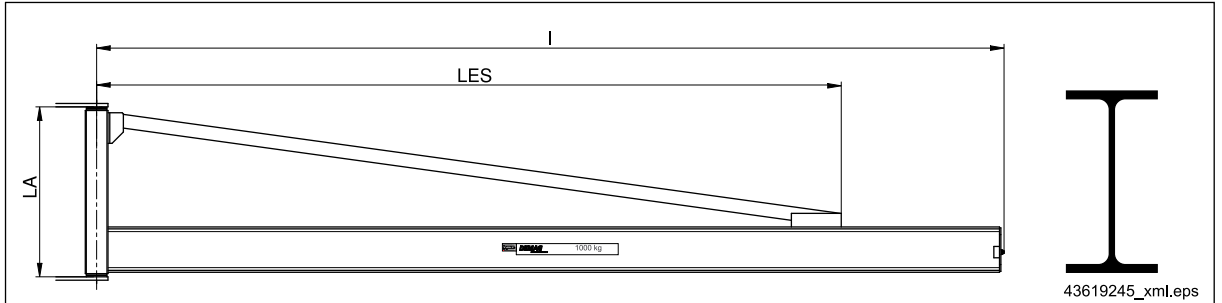


Abb. 21

Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	Ausladung   <sup>22)</sup> [m]	Tragfähigkeit [kg]	Auslegerprofil	LES [mm]	Gewicht [kg]	Ausleger Bestell-Nr.
750	manuell	4	250	IPE 160	3265	92,0	669 348 44
		4	500	IPE 200	3280	119,0	669 359 44
		5	250	IPE 160	4175	111,0	669 347 44
		5	500	IPE 200	4190	145,0	669 358 44
		6	125	IPE 160	5080	130,0	669 346 44
		6	250	IPE 200	5090	170,0	669 357 44
		7	125	IPE 160	5980	150,0	669 345 44
		7	250	IPE 200	5995	196,0	669 356 44
	elektrisch	8	125	IPE 200	6045	221,0	669 355 44
		4	500	IPE 200	3285	132,0	669 377 44
		5		IPE 200	4190	158,0	669 376 44
		6	250	IPE 200	5095	183,0	669 375 44
		7		HEA 160	5985	270,0	669 326 44
		1000	manuell	4	1000	IPE 200	3240
4	2000			IPE 240	3250	183,0	670 360 44
5	1000			IPE 200	4155	181,0	670 348 44
5	2000			IPE 240	4165	222,0	670 359 44
6	500			IPE 200	5065	212,0	670 347 44
6	1000			IPE 240	5070	262,0	670 357 44
6	1600			IPE 240	5070	262,0	670 358 44
7	500			IPE 200	5975	243,0	670 346 44
7	1000			IPE 240	5970	301,0	670 356 44
8	250			IPE 200	6025	273,0	670 345 44
8	500			IPE 240	6030	339,0	670 355 44
8	1000			HEA 160	7025	380,0	670 322 44
4				IPE 200	3250	158,0	670 377 44
elektrisch	4			2000	IPE 240	3260	192,0
	5		1000	IPE 200	4165	190,0	670 376 44
	5		2000	IPE 240	4170	230,0	670 379 44
	6		500	IPE 200	5070	220,0	670 375 44
	6		1000	IPE 240	5075	270,0	670 378 44
	6		1600	HEA 160	4710	300,0	670 327 44
	7		500	HEA 160	5720	337,0	670 328 44
	7		1000	HEA 160	5720	337,0	670 329 44
	8		250	HEA 160	6025	383,0	670 330 44
	8	500	HEA 160	7030	383,0	670 381 44	
8	1000	HEA 160	7030	383,0	670 382 44		

Tab. 34

## 4.6 Ausleger mit I-Profil, niedrig bauend

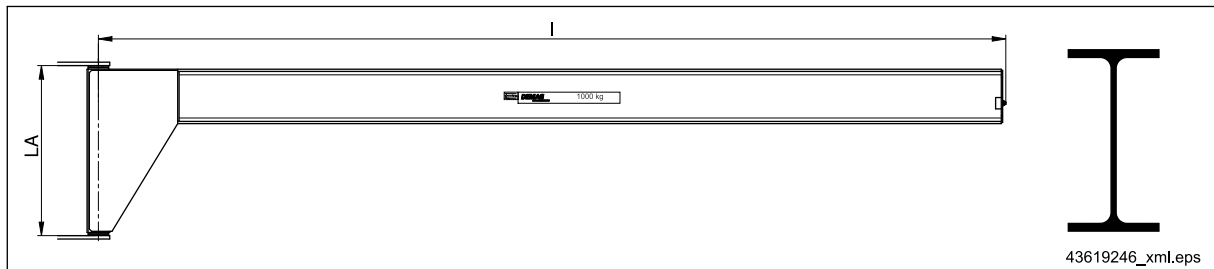


Abb. 22

Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	Ausladung l <sup>23)</sup> [m]	Tragfähigkeit [kg]	Auslegerprofil	Gewicht [kg]	Ausleger Bestell-Nr.
500	manuell	2	125	IPE 160	48,0	668 348 44
		2	250	IPE 200	66,0	668 352 44
		3	125	IPE 160	64,0	668 347 44
		3	250	IPE 200	88,0	668 351 44
		4	63	IPE 160	80,0	668 346 44
		4	125	IPE 200	110,0	668 350 44
		5	63	IPE 160	96,0	668 345 44
		5	125	IPE 200	132,0	668 349 44
750	manuell	2	500	IPE 240	104,0	669 354 44
		2	1000	IPE 300	142,0	669 364 44
		3	500	IPE 240	135,0	669 353 44
		3	1000	IPE 300	184,0	669 363 44
		4	250	IPE 240	165,0	669 352 44
		4	500	IPE 300	226,0	669 362 44
		5	250	IPE 240	196,0	669 351 44
		5	500	IPE 300	268,0	669 361 44
	elektrisch	2	1000	IPE 300	154,0	669 381 44
		3		IPE 300	196,0	669 380 44
		4	500	IPE 300	238,0	669 379 44
		5		IPE 300	280,0	669 378 44

Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	Ausladung l <sup>23)</sup> [m]	Tragfähigkeit [kg]	Auslegerprofil	Gewicht [kg]	Ausleger Bestell-Nr.
1000	manuell	2	2000	IPE 360	217,0	670 354 44
		3		IPE 360	274,0	670 353 44
		4	1000	IPE 360	331,0	670 352 44
		4	2000	IPE 400	348,0	670 361 44
		5	1000	IPE 360	388,0	670 351 44
		5	2000	IPE 450	485,0	670 364 44
		6	250	IPE 300	358,0	670 335 44
		6	500	IPE 360	432,0	670 337 44
		6	1000	IPE 400	480,0	670 362 44
		6	1600	IPE 450	560,0	670 365 44
		7	250	IPE 360	505,0	670 350 44
		7	500	IPE 400	546,0	670 363 44
	7	1000	IPE 450	638,0	670 366 44	
	elektrisch	2	2000	IPE 360	227,0	670 386 44
		3		IPE 360	285,0	670 385 44
		4	1000	IPE 360	342,0	670 384 44
		4	2000	IPE 400	365,0	670 390 44
		5	1000	IPE 360	400,0	670 383 44
		5	2000	IPE 450	488,0	670 392 44
		6	500	IPE 360	460,0	670 387 44
6		1000	IPE 360	460,0	670 388 44	
6	1600	IPE 450	565,0	670 391 44		
7	500	IPE 400	565,0	670 389 44		

Tab. 35

# 5 Komponenten

## 5.1 Lagerungen

### 5.1.1 Lagerung mit Ausleger KBK 100 (LA = 350)

Die Lagerung mit Ausleger KBK 100 besteht aus einem durchgehenden Tragbolzen und Gleitlagern. Sie ist im Lieferumfang der Ausleger enthalten.

### 5.1.2 Lagerung für alle anderen Baugrößen

Lagerungsabstand LA [mm]	Schwenken	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
500	manuell	1,23	668 000 44
750		elektrisch	2,98
	manuell	5,89	670 000 44
1000	elektrisch	5,18	670 246 44

Tab. 36

## 5.2 Fahrwerke

### 5.2.1 Fahrwerk KBK

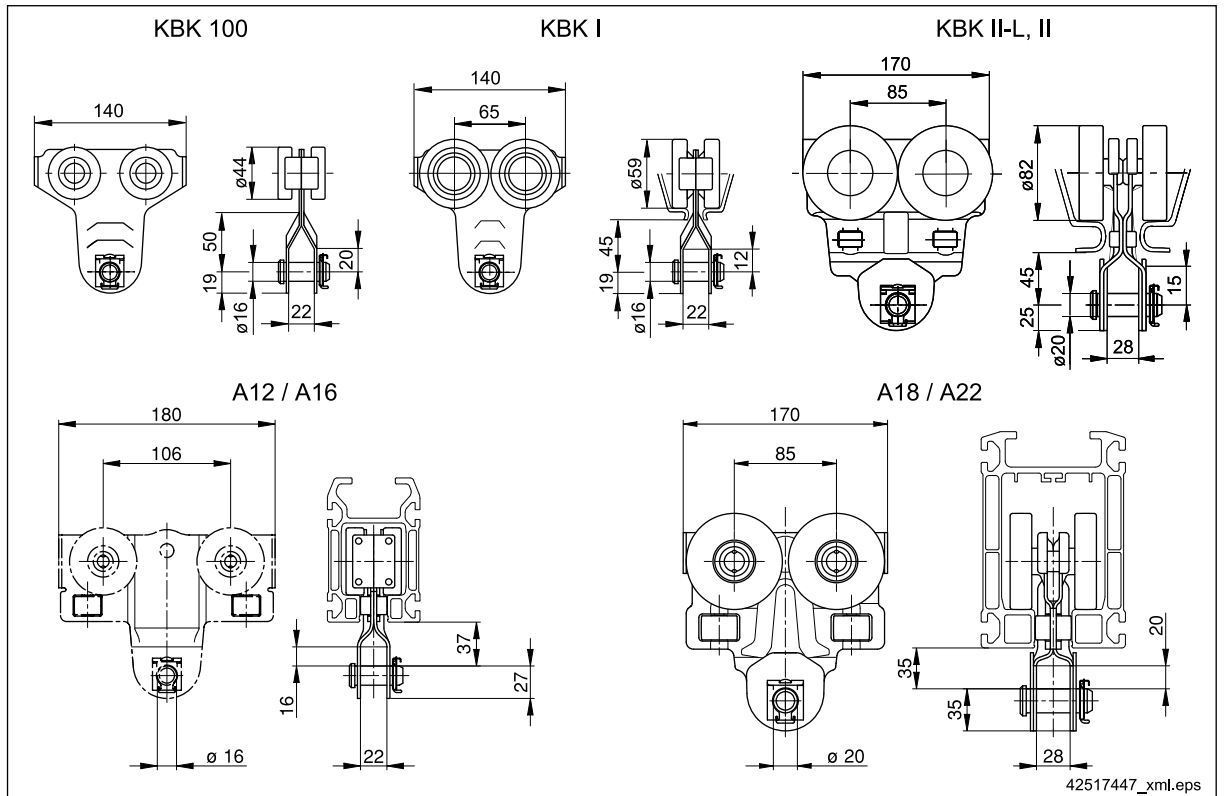


Abb. 23

Fahrwerk		Max. Belastung [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.
<b>KBK 100</b>	für DC 1, DCM 1, DKM, DKUN 1	100	0,70	984 530 44
<b>KBK I</b>	für DC 2, DCM 2, DKM, DKUN 1-2	300	0,75	980 610 44
<b>KBK II-L, II</b>	für DC 5, DCM 5, DKM, DKUN 1-5	600	1,90	982 110 44
<b>A12 / A16</b>	für DC 2, DCM 2, DKM, DKUN 1-2	300	1,20	855 250 44
<b>A18 / A22</b>	für DC 5, DCM 5, DKM, DKUN 1-5	800	2,47	855 280 44

Tab. 37

#### Lastaufnahmemittel und Last müssen gelenkig eingehängt werden.

Die Fahrwerke sind mit 4 wälzgelagerten, dauergeschmierten Kunststoff-Laufrädern ausgerüstet. Die KBK II- und Aluline-Fahrwerke haben zusätzlich zwei horizontale Spezialstützrollen. Zum Schutz der Laufräder überragt das Fahrwerkschild in Längsrichtung die Laufräder.

Fahrwiderstand eines belasteten Fahrwerkes in % der angehängten Last		
Fahrwerk	KBK 100, KBK I, KBK II	A12 / A16 / A18 / A22
Anrollwiderstand	1-1,5 %	< 1 %
Gleichmäßige Verschiebung ca.	< 0,5 %	< 0,4 %

Tab. 38

Temperaturbereich: - 20° bis + 70° C. Bei extremen Temperaturen ist die Belastung herabzusetzen:

°C-Dauertemperatur	- 20	- 15	-10 bis +40	50	60	70
%-Belastung	50	80	100	90	75	50

Tab. 39

Bolzen mit Bolzensicherung BoClip können einzeln bestellt werden.

Fahrwerk	KBK 100, KBK I, A12 / A16	KBK II, A18 / A22
Bolzen mit Bolzensicherung	851 305 44	851 317 44

Tab. 40

## 5.2.2 Gelenkrahmen

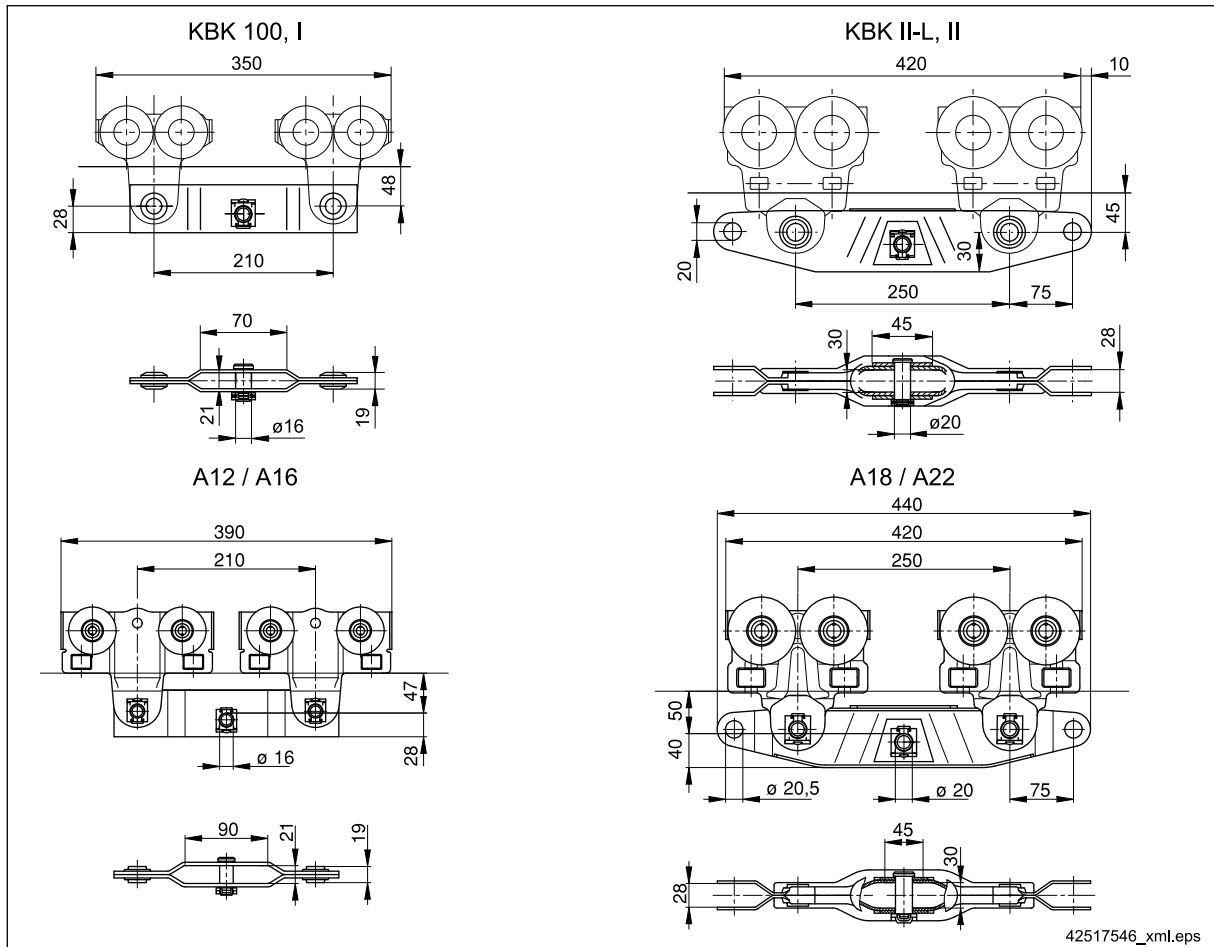


Abb. 24

Gelenkrahmen		Max. Belastung [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.
KBK 100	für DC 2, DCM 2, DKM, DKUN 1-2	200	1,00	980 305 44
	Doppelfahrwerk, komplettiert		2,40	Auf Anfrage
KBK I	für DC 5, DCM 5, DKM, DKUN 1-5	400	1,00	980 305 44
	Doppelfahrwerk, komplettiert		2,50	980 322 44
KBK II	für DC 10, DCM 10, DKM, DKUN 1-10	1200	1,88	982 305 44
	Doppelfahrwerk, komplettiert		5,68	851 132 44
A12 / A16	für DC 5, DCM 5, DKM, DKUN 1-5	600	1,00	980 305 44
	Doppelfahrwerk, komplettiert		3,40	855 422 44
A18 / A22	für DC 10, DCM 10, DKM, DKUN 1-10	1200	2,00	982 305 44
	Doppelfahrwerk, komplettiert		6,95	855 622 44

Tab. 41

Der Gelenkrahmen ergibt mit zwei Fahrwerken das Doppelfahrwerk. An den äußeren Bohrungen des Gelenkrahmens KBK II und A18 / A22 können Abstandhalter und Kupplungs-Stangen (Teil 69 oder 71, siehe Druckschrift „KBK-System Allgemein“ ⇒ Tab. 1, Seite 2) befestigt werden, aber keine Lasten.

Bolzen mit Bolzensicherung BoClip können einzeln bestellt werden.

Fahrwerk	KBK 100, KBK I, A12 / A16	KBK II, A18 / A22
Bolzen mit Bolzensicherung	851 305 44	851 317 44

Tab. 42



### 5.2.3 Fahrwerk am I-Profil

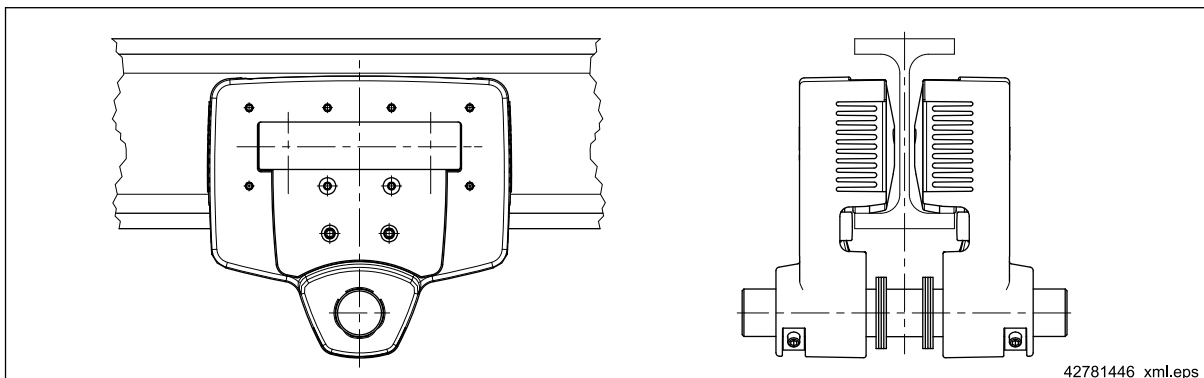


Abb. 25

Informationen zu Fahrwerken am I-Profil siehe Druckschrift „Technische Daten Fahrwerk U11-U34/DC/DCM/DK“  
 ⇒ Tab. 1, Seite 2 (im Lieferumfang des Fahrwerkes enthalten).

### 5.3 Hebezeuge

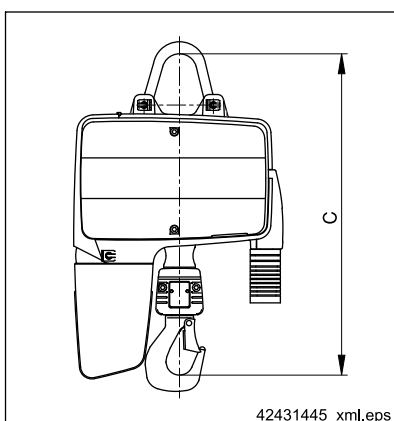


Abb. 26



Weitere Hebezeuge siehe Druckschrift „Technische Daten Demag Kettenzug DC-Pro / DC-Com“ ⇒ Tab. 1, Seite 2.

Tragfähigkeit bis [kg]	Max. zul. Hebezuggewicht [kg]	Baugröße Kettenzug	Einsicherung	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hakenmaß C <sup>24)</sup> [mm]	Standard-Hakenweg H [m]	max. Gewicht bei Hakenweg		
							4 m [kg]	5 m [kg]	8 m [kg]
125	25	1	1/1	8,0/2,0	364	5 und 8	-	22	24
250	35	2		16,0/4,0					
		5		8,0/2,0	416			28	30
500	65			16,0/4,0					
		1000		75	8,0/2,0			598	71
15	4								
1250	100	10	2/1	6,0/1,5	597	5 und 8	-	65	73
		15	1/1	8,0/2,0	598	4	71	72	77
1600		10	2/1	6,0/1,5	597	5 und 8	-	65	73
		15	1/1	8,0/2,0	598	4	71	72	77
2000		10	2/1	6,0/1,5	597	5 und 8	-	65	73
		15		4,0/1,0	708	4	83	86	96

Tab. 43

<sup>24)</sup> Mit langem Tragbügel. Am Einzelfahrwerk kann auch der kurze Tragbügel eingesetzt werden.

## 5.4 Traglastschilder

### 5.4.1 Ausleger KBK

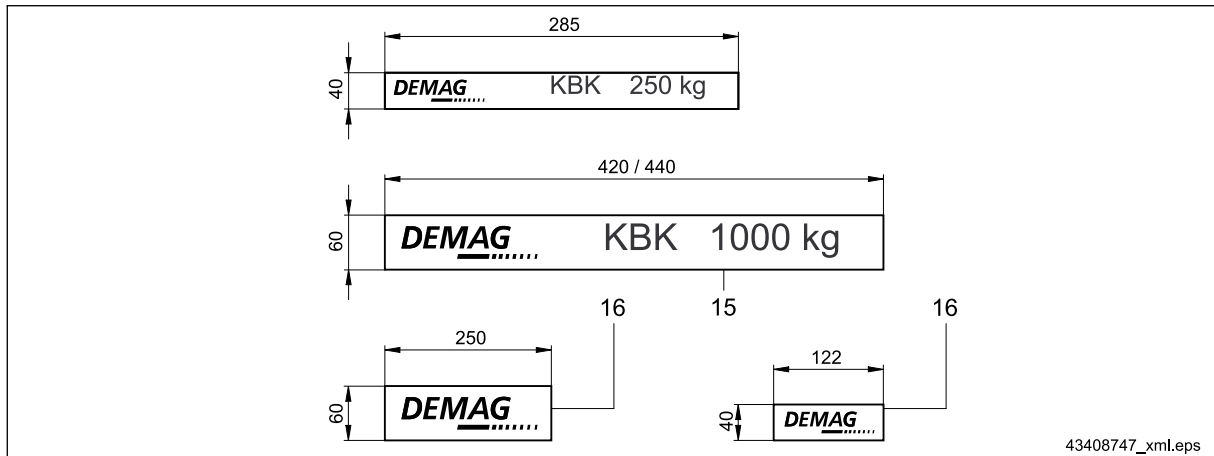


Abb. 27

Teil-Nr.	Benennung	Traglastangabe [kg]	KBK 100 / KBK I / A12 / A16	KBK II / A18 / A22
			h = 40 mm Bestell-Nr.	h = 60 mm Bestell-Nr.
15	Traglastschild	50	980 861 44	-
		80	980 862 44	-
		100	980 863 44	-
		125	980 864 44	851 864 44
		160	980 865 44	-
		200	980 866 44	-
		250	980 867 44	851 491 44
		315	980 868 44	-
		400	980 869 44	-
		500	980 870 44	851 492 44
		630	-	851 493 44
		800	-	851 494 44
		1000	-	851 495 44
		1250	-	851 496 44
		1600	-	851 497 44
2000	-	851 498 44		
2500	-	851 499 44		
	Sondertraglastschild	10 - 500	715 540 46	-
		100 - 3200	-	715 560 46
16	Markenschild	-	851 159 44	850 150 44

Tab. 44

Die Traglastschilder müssen auf beiden Seiten des Auslegers mittig angebracht werden.

Ab Profilgröße KBK II, A16, A18 und A22 empfiehlt sich der Einsatz von 60 mm hohen Traglastschildern.

#### Ausführung:

Selbstklebende Folie

### 5.4.2 Ausleger I-Profil

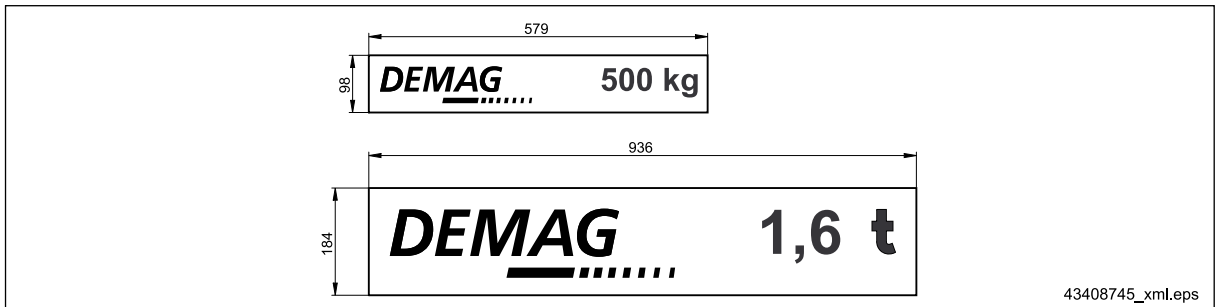


Abb. 28

Benennung	Traglastangabe		Bestell-Nr.
	[kg]	[t]	
Traglastschild	80	-	668 901 44
	100	-	668 902 44
	125	-	668 903 44
	160	-	668 904 44
	200	-	668 905 44
	250	-	668 906 44
	315	-	668 907 44
	400	-	668 908 44
	500	-	668 909 44
	630	-	668 910 44
	800	-	668 911 44
	1000	-	668 912 44
Sondertraglastschild in kg	-	-	668 913 44
Traglastschild	-	1,25	668 916 44
	-	1,6	668 917 44
	-	2	668 918 44
Sondertraglastschild in t	-	-	668 919 44

Tab. 45

Die Traglastschilder müssen auf beiden Seiten des Auslegers mittig angebracht werden.

**Ausführung:**

Selbstklebende Folie

## 5.5 Schwenkkrane mit elektrischem Schwenkwerk

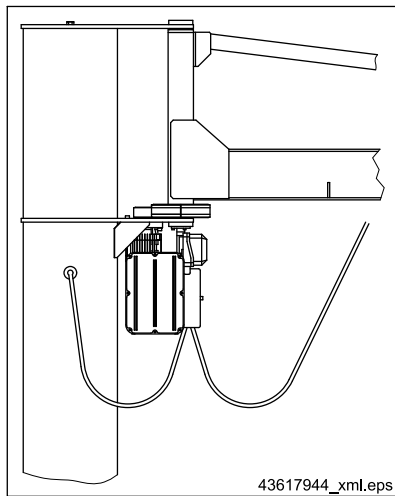


Abb. 29

Benennung	Lagerungsabstand [mm]	Bestell-Nr.
Schwenkantrieb komplett (Getriebemotor, Frequenzumrichter mit Gehäuse, Getriebegrenzschalter)	750	669 255 44
	1000	670 255 44
Elektrik Gehäuse für DC		772 401 45
Elektrik Gehäuse für DCS		772 402 45
Anbaublech Gehäuse		669 265 44

Tab. 46

Schwenkkrane mit elektrischem Schwenkwerk werden mit speziellen Auslegern geliefert. An Standard-Auslegern ist ein Nachrüsten nicht möglich.

Am unteren Ende der Drehachse ist ein Zahnkranz angeschweißt, über den die Drehbewegung des Getriebemotors auf den Ausleger übertragen wird.

Die Krane schwenken mit einer Geschwindigkeit. Der Frequenzumrichter dient zur sanften Beschleunigung und zur Einstellung der Schwenkgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Ausladung (Werkeinstellung Schwendrehzahl [1/min] = 0,6-1). Mit Hilfe des Getriebegrenzschalters wird der Schwenkbereich einstufig abgeschaltet.

Der Motor ist ein Konusläufer-Bremsmotor. Somit ist keine Bremsensteuerung erforderlich.

### Elektrische Kennwerte Schwenkwerk

Betriebsspannung Frequenzumrichter	Leistung [kW]	Nennstrom $I_N$ [A]	$\cos \varphi_N$	ED [%]	Isolationsklasse	Schutzart Motor	Motordrehzahl [1/min]
380-415 V 50 Hz	0,4	2	0,6	40	F	IP55	650

Tab. 47

Abhängig von der Kapazität des Schwenkkrans (Traglast und Ausladung) wird der Motor mit max. Frequenz von 17, 23, 29, 32, 34 oder 46 Hz betrieben.

Beispiel: 17 Hz bei 2000 kg x 5m,  $\leq$  1000 kg, 6 - 8m; 46 Hz  $\leq$  2000 kg x 2m

Optional ist eine Abdeckung für den Schwenkantrieb erhältlich.

## 5.6 Elektrische Ausrüstung

Benennung	SSK	WSK
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Elektrische Grundausrüstung	668 940 44	668 941 44

Tab. 48

Folgende Einzelteile sind enthalten:

Benennung	Anzahl	
	SSK	WSK
Lasttrennschalter	1	1
Schneidschrauben Trennschalter	4	-
Aderendhülse	10	10
Würgenippel Flachleitung	1	1
Würgenippel Rundleitung	1	1
Erdungszubehör Säule	1	-
Erdungszubehör Ausleger	1	-

Tab. 49

Die Flachleitung zum Hebezeug und die hierfür erforderlichen Leitungsträger werden entsprechend der Auslegerlänge gewählt.

Die Zuleitung mit Verbindungselementen vom Schalter zum Netzanschluss gehört nicht zum Lieferumfang.

Benennung	Auslegerprofil	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleitschuhe für Flachleitung max. 4 x 2,5	KBK 100 / KBK I / A12 / A16	0,03 kg	980 759 44
	KBK II / A18 / A22	0,04 kg	851 690 44
Leitungswagen schmal für Flachleitung max. 4 x 2,5	IPE 160 - 330, HE-A 160	0,57 kg	668 930 44
	IPE 360 - 600	0,9 kg	668 931 44
Leitungswagen breit	IPE 160 - 330, HE-A 160	0,8 kg	668 932 44
	IPE 360 - 600	1,13 kg	668 933 44
Flachleitung mit PE	4 x 1,5	0,22 kg/m	471 352 44
	13 x 1,5	0,55 kg/m	895 171 44
Rundleitung	4 x 1,5	0,24 kg/m	471 954 44

Tab. 50

# 6 Optionen

## 6.1 Schwenkbegrenzung und Auslegerarretierung

### 6.1.1 Allgemeines zur Schwenkbegrenzung und Auslegerarretierung

Um den Schwenkbereich des Auslegers zu begrenzen kann auf Wunsch eine verstellbare Schwenkbegrenzung geliefert werden.

### 6.1.2 Schwenkbegrenzung Säulenschwenkkrane abgespannt

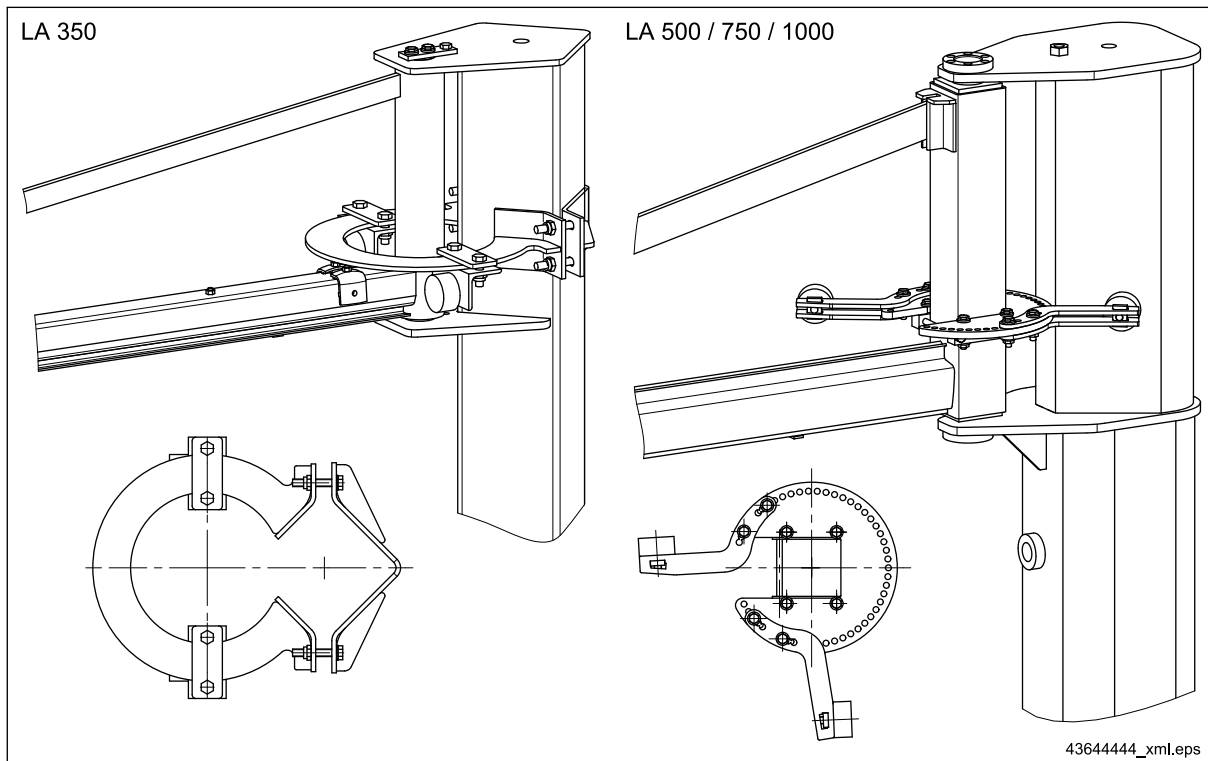


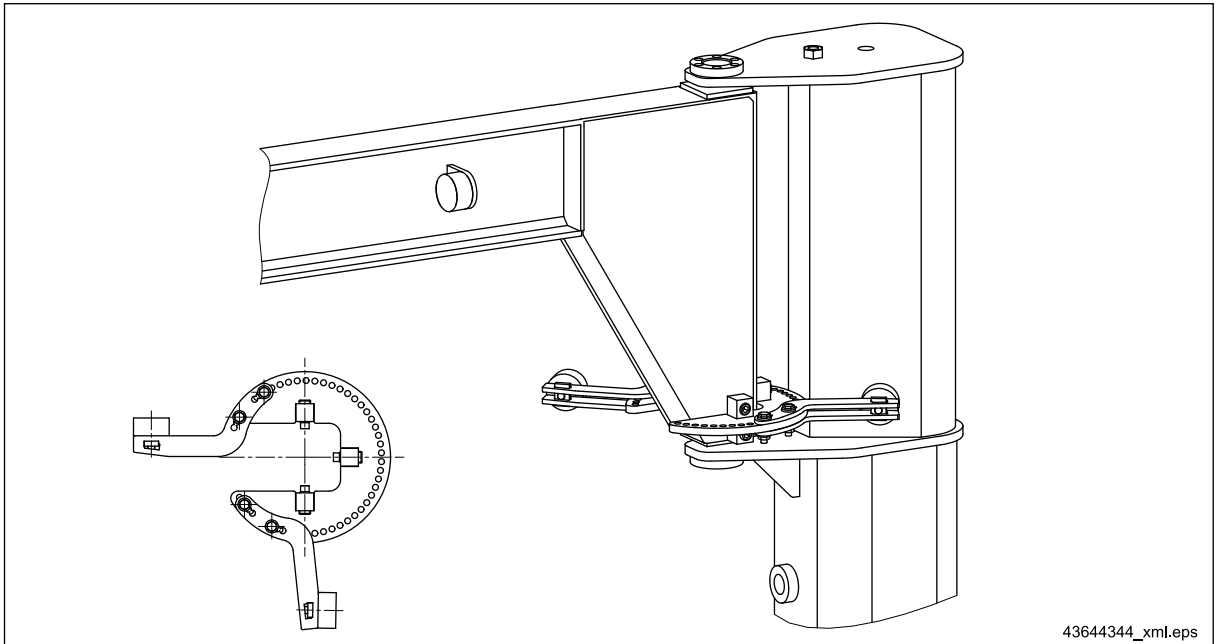
Abb. 30

Teil-Nr.	Benennung	Lagerungsabstand [mm]			
		350	500	750	1000
	Gewicht [kg]	5,8	4,5	4,7	6,7
	Bestell-Nr.	984 710 44	668 060 44	669 060 44	670 060 44

Tab. 51

Diese Bauform ist sowohl für Ausleger mit Hohlprofil (KBK Stahl und KBK Aluminium) als auch mit I-Profil geeignet.

6.1.3 Schwenkbegrenzung Säulenschwenkkrane mit I-Profil, niedrig bauend



43644344\_xml.eps

Abb. 31

Teil-Nr.	Benennung		Lagerungsabstand [mm]			
			350	500	750	1000
	Schwenkbegrenzung	Gewicht [kg]	-	4,5	4,7	6,7
		Bestell-Nr.		668 070 44	669 070 44	670 070 44

Tab. 52

### 6.1.4 Schwenkbegrenzung Wandschwenkkrane abgespannt und niedrig bauend

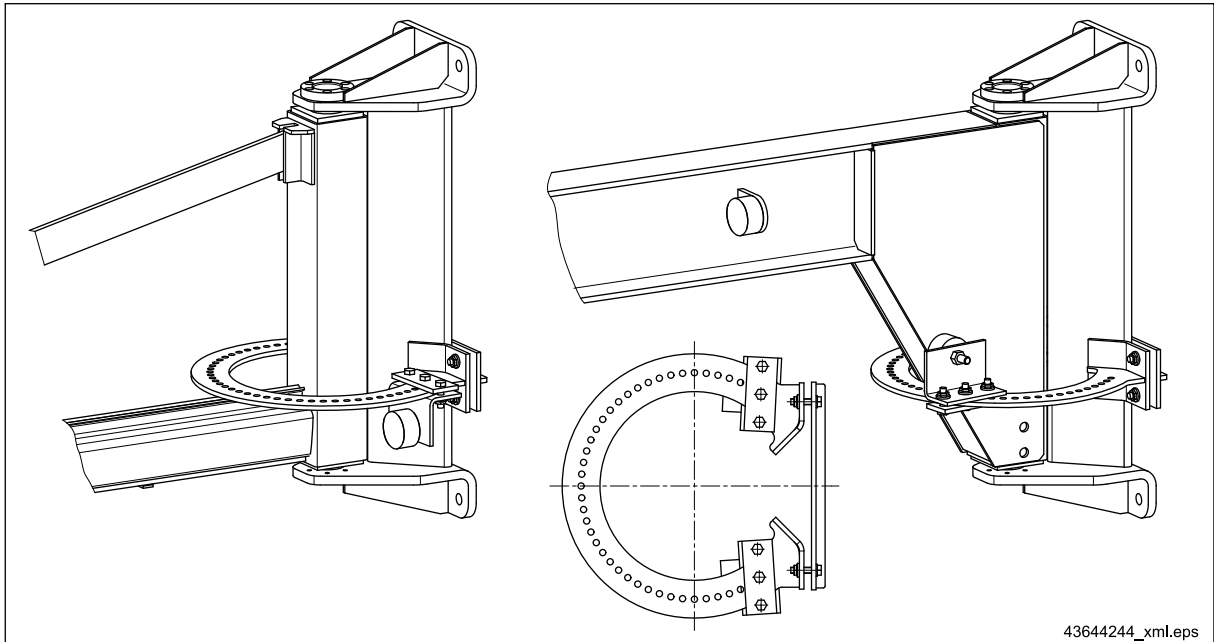


Abb. 32

Teil-Nr.	Benennung	Lagerungsabstand [mm]			
		350	500	750	1000
Schwenkbegrenzung	Gewicht [kg]	3,86	5,4	6	6,4
	Bestell-Nr.	668 080 44 (Ab 11/2018) 715 875 46 (Bis 10/2018)	668 080 44	669 080 44	670 080 44

Tab. 53

### 6.1.5 Schwenkbegrenzung für zwei Ausleger

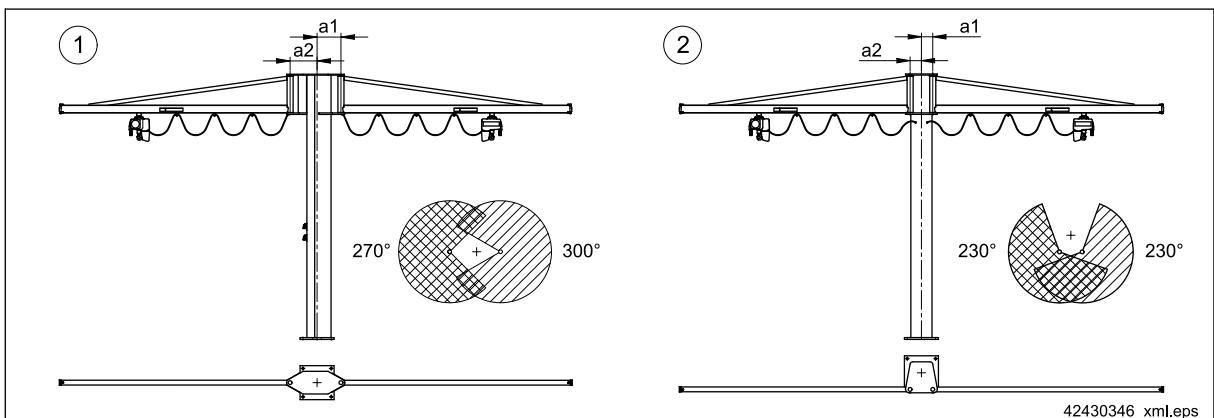


Abb. 33 Kombinationen, Arbeitsbereiche: Ausleger gegenüber (1), Ausleger parallel (2)

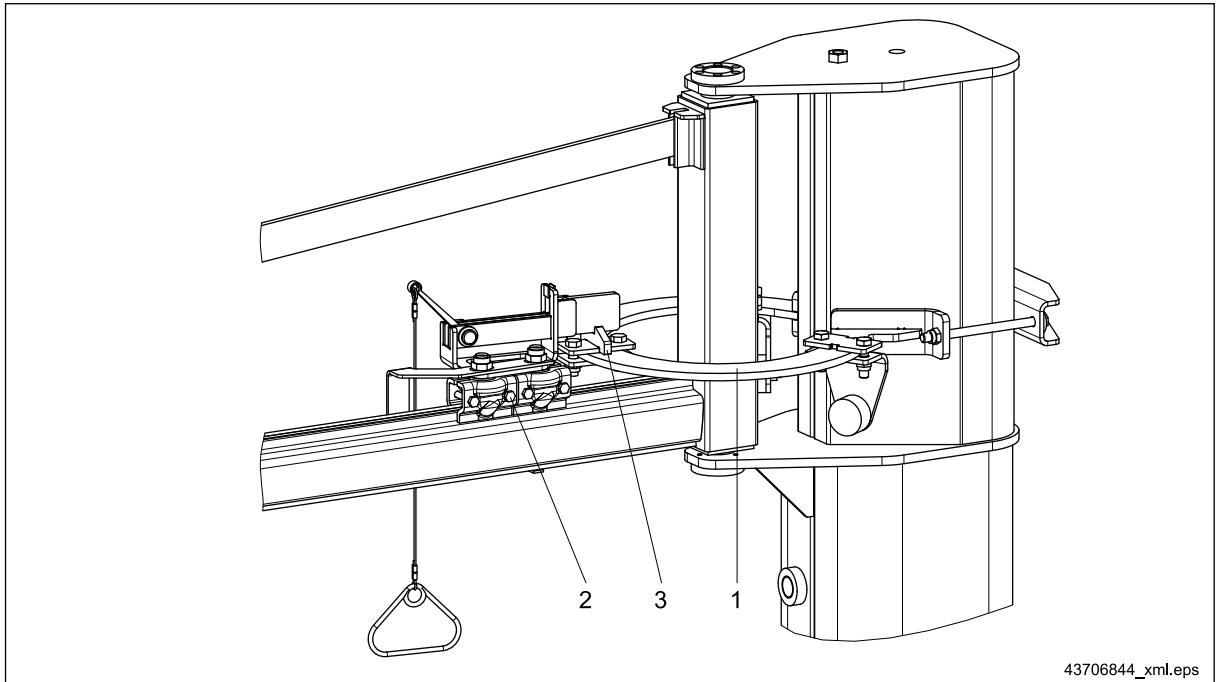
Bauforn Ausleger	Säulentyp	Abgespannte Ausleger		Hochgezogene Ausleger	
		Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
gegenüber	2 (205)	715 661 46	4,15	715 660 46	3,95
	7 (515)	715 655 46	6,97	715 656 46	6,30
parallel	2 (205)	715 663 46	4,30	715 662 46	4,15
	3 (258)				

Tab. 54

Für alle anderen Bauformen kann die Serienschwenkbegrenzung verwendet werden.  
Die genannten Bestell-Nummern gelten für einen Ausleger.



### 6.1.6 Auslegerarretierung Säulenschwenkkrane für KBK Stahl-Profile



43706844\_xml.eps

Abb. 34

Teil-Nr.	Benennung	Lagerungsabstand [mm]				
		350	500	750	1000	
	Arretierung (1-3), komplett	Gewicht [kg]	9,70	14,70	18,44	22,40
		Bestell-Nr.	715 980 46	715 985 46	715 990 46	715 995 46
1	Schwenkbegrenzung					
2	Arretierungsmechanismus					
3	Falle	Gewicht [kg]	0,60			
		Bestell-Nr.	668 275 44			

Tab. 55

### 6.1.7 Auslegerarretierung Wandschwenkkrane für KBK Stahl-Profile

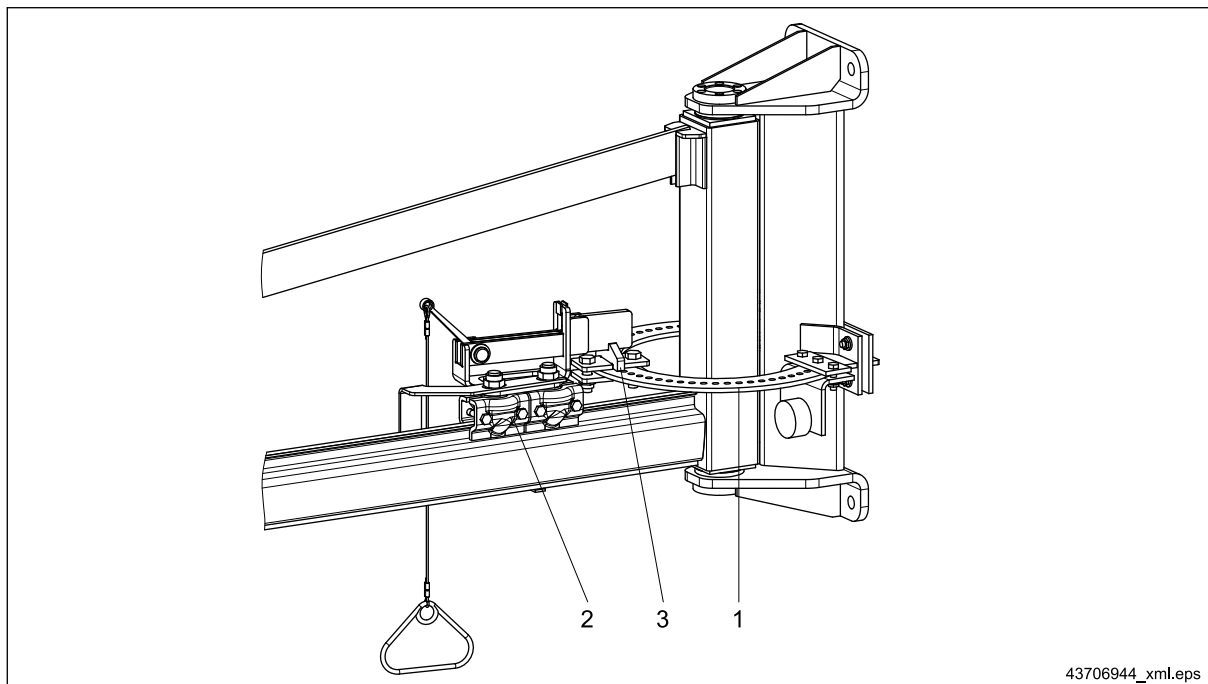


Abb. 35

Teil-Nr.	Benennung		Lagerungsabstand [mm]			
			350	500	750	1000
	Arretierung (1-3), komplett	Gewicht [kg]	8,24	10,10	10,70	11,10
		Bestell-Nr.	715 900 46	715 876 46	715 877 46	715 878 46
1	Schwenkbegrenzung					
2	Arretierungsmechanismus					
3	Falle	Gewicht [kg]	0,60			
		Bestell-Nr.	668 275 44			

Tab. 56

## 6.2 Arretierung Katzfahrwerk am KBK-Ausleger

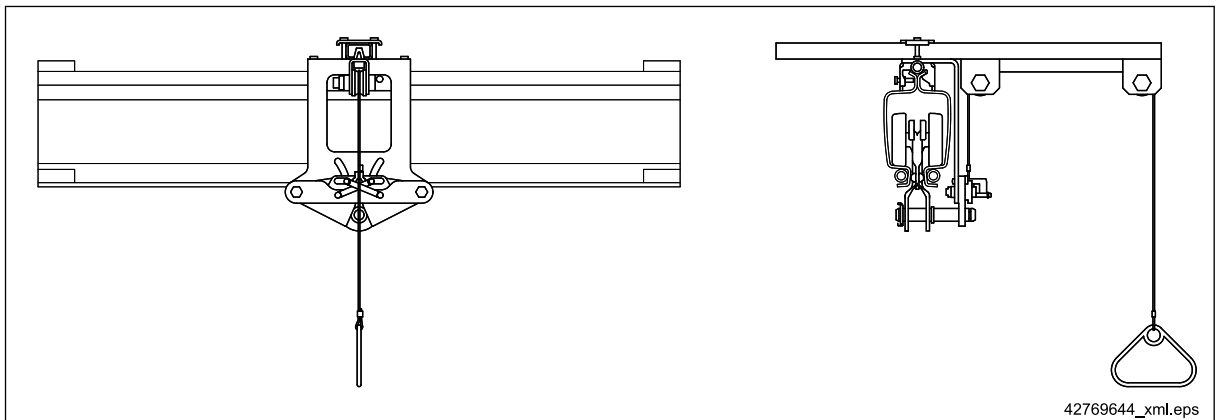


Abb. 36

Teil-Nr.	Benennung	Profil KBK I		Profil KBK II	
		Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
155	Fahrwerkarratierung	6,0	715 195 46	6,4	715 210 46

Tab. 57

## 6.3 Wetterschutzdach am KBK-Ausleger

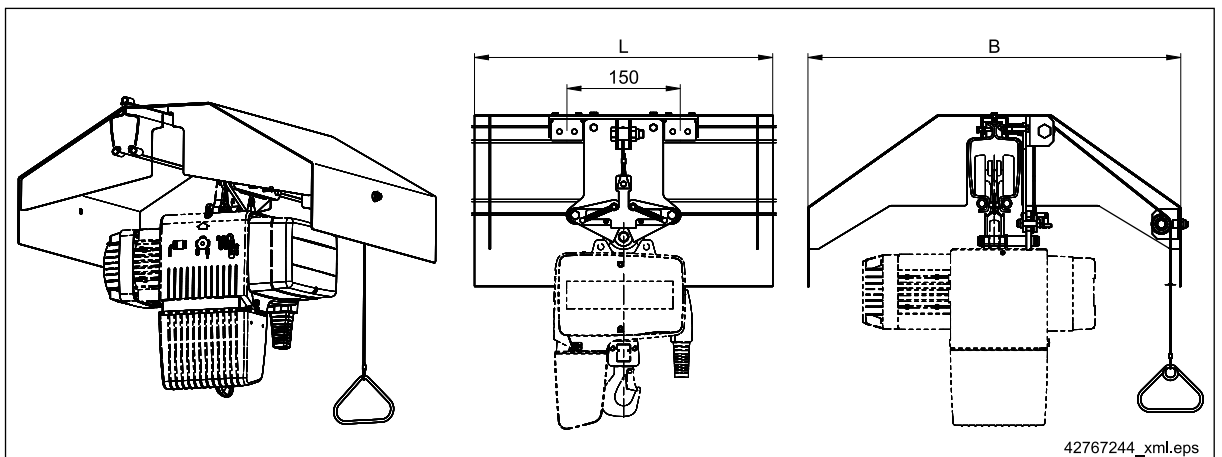


Abb. 37

	Kettenzüge	L [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
KBK I	DC 1-5, DCS 1-5	600	650	15,5	715 045 46
KBK II	DC 1-5, DCS 1-5	600	650	17,5	715 048 46
	DC 10, DCS 10	650	750	21,5	715 049 46

Tab. 58

Das Wetterschutzdach wird bei Betrieb im Freien empfohlen. Auf Wunsch kann es mit einer Arretierung für die Katze versehen werden.

**Die aktuellen Anschriften der Vertriebsbüros sowie der Gesellschaften und Vertretungen weltweit finden Sie auf der Homepage [www.demagcranes.com](http://www.demagcranes.com)**

**Demag Cranes & Components GmbH**  
Postfach 67 · 58286 Wetter (Deutschland)  
Telefon +49 (0)2335 92-0  
Telefax +49 (0)2335 92-7676  
[www.demagcranes.com](http://www.demagcranes.com)