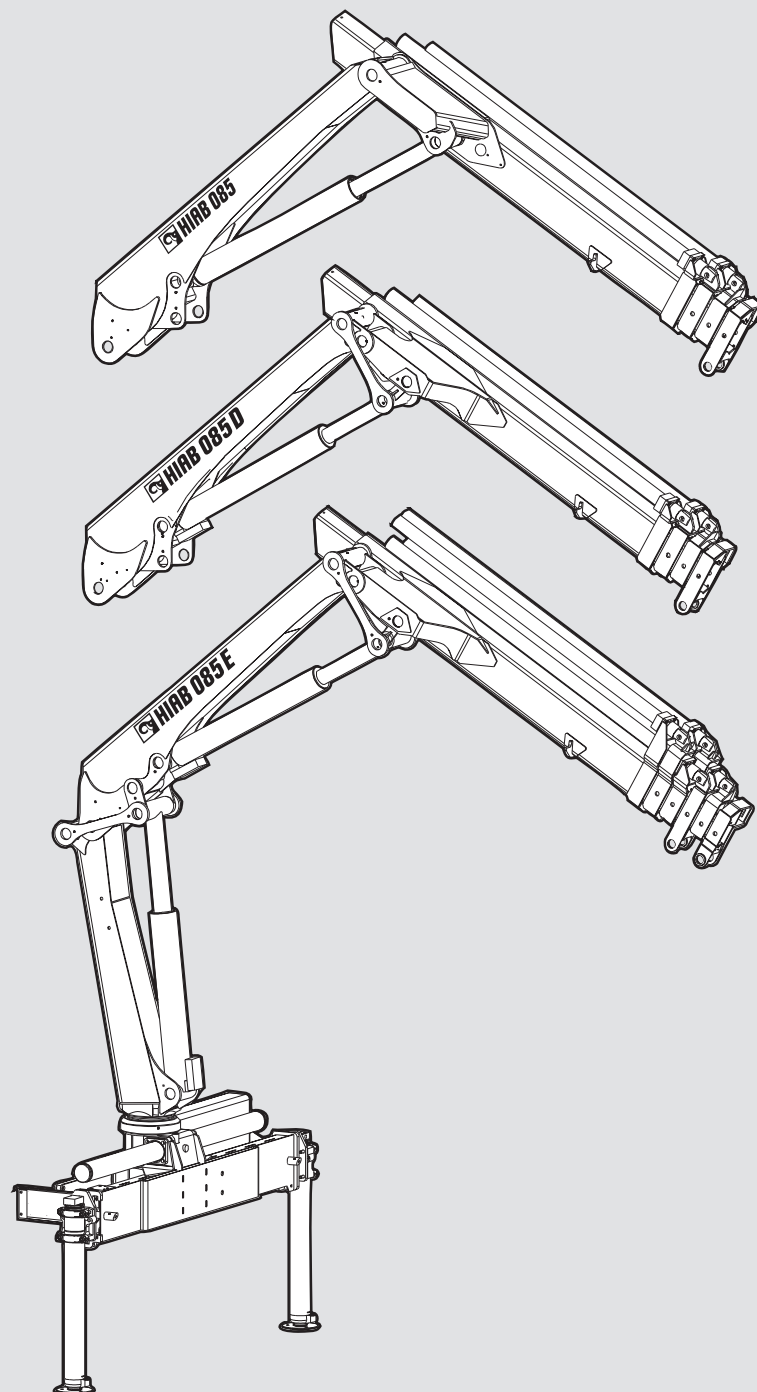
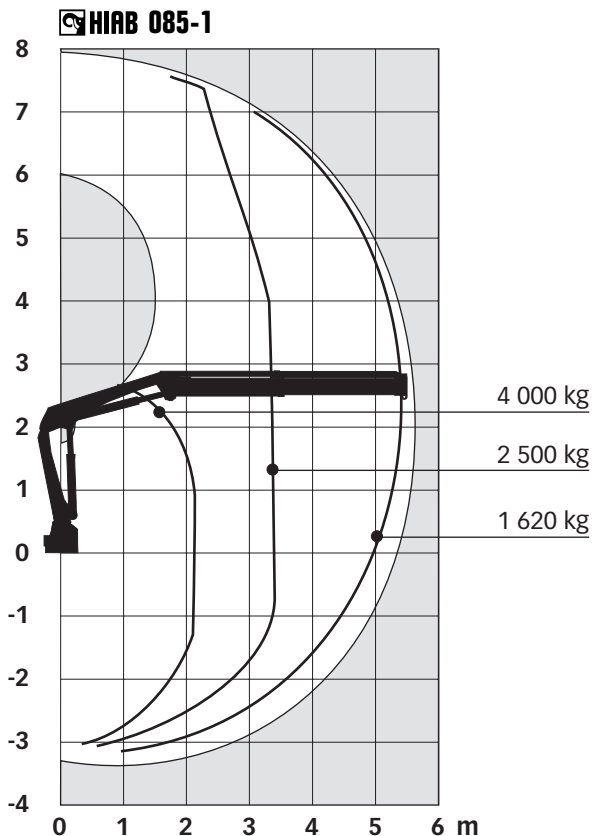


HIAB 085

TECHNICAL DATA • TECHNISCHE DATEN
FICHE TECHNIQUE • TECHNISCHE GEGEVENS
DATI TECNICI



HIAB 085-1



LOAD DIAGRAM BELASTUNGSDIAGRAMM DIAGRAMME DE CHARGE LASTDIAGRAM CURVE DI CARICO

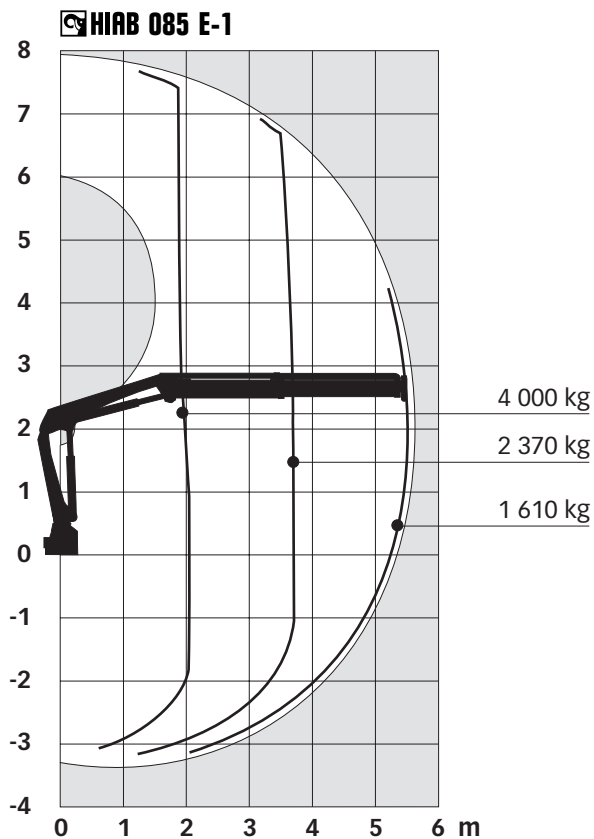
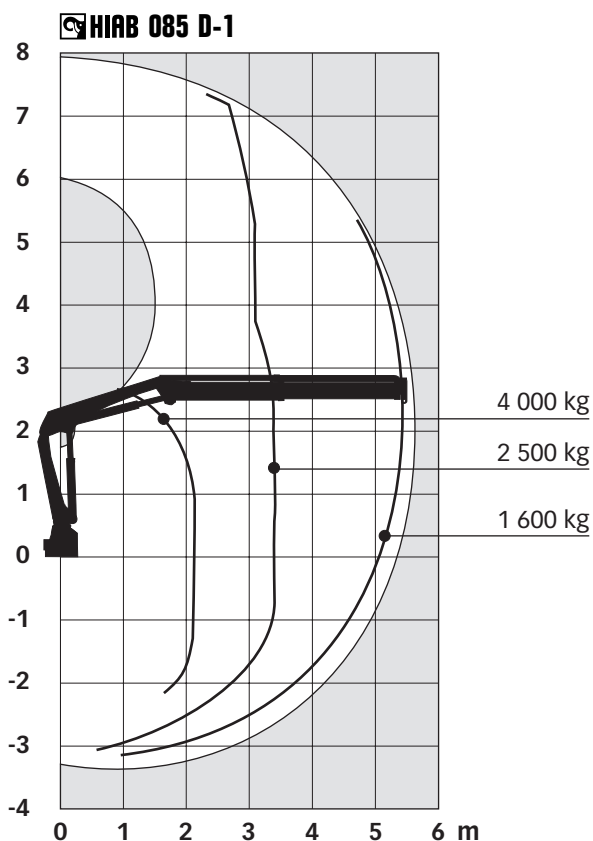
To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

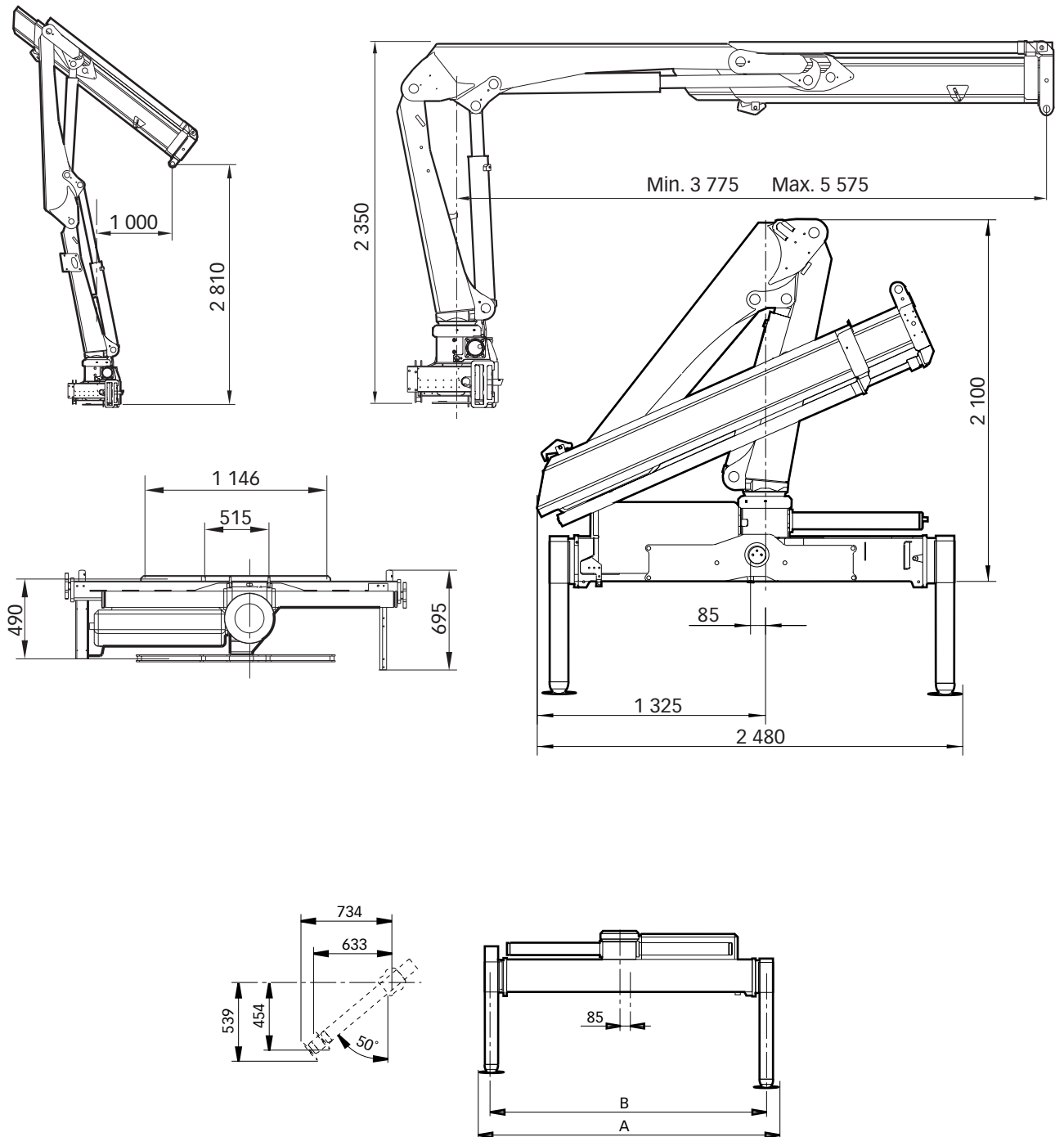
Links von der Kurve kann angegebene Last mit wahlfreier Funktion gehoben werden, vorausgesetzt dass Hub- und Wipparm in der Position sind in der diese die maximale Hubkraft besitzen.



A gauche de la courbe, la charge indiquée peut être manutentionnée avec n'importe quelle fonction de grue, à condition que la position des flèches soit optimisée.

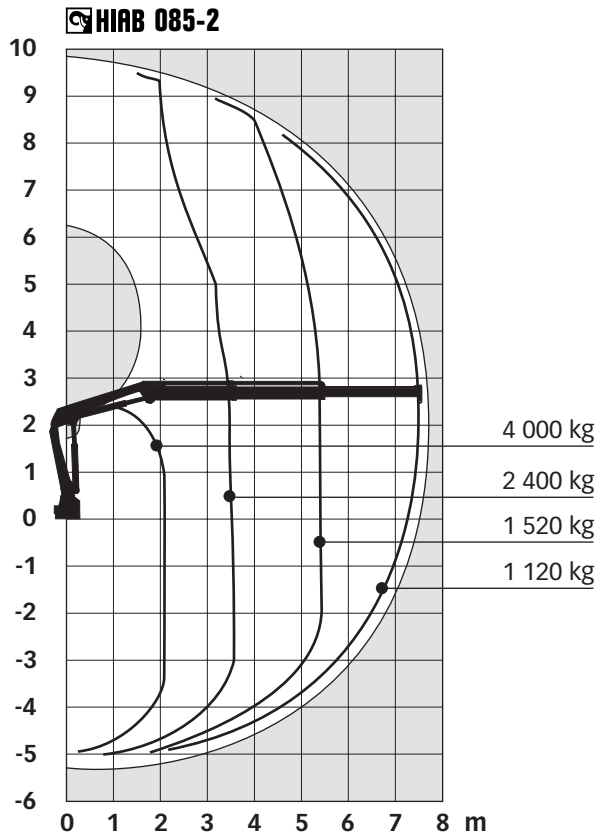
De aangegeven belasting kan binnen het werkbereik met elke functie van de kraan worden geheven, indien elk van de giekdelen het max. giekmoment levert.

Alla sinistra della curva di carico la prestazione indicata è ottenibile con qualsiasi funzione gru, ottimizzando l'assetto di forza dei bracci.





Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B
	Manually extendable	2 420	3 200
	Manuell ausziehbar	2 420	4 500
	Extensibles manuellement	2 420	5 500
	Handuitschuifbaar Con estensione manuale	2 420	5 500
	Manually extendable and tiltable	2 480	3 260
	Manuell ausziehbar und schwenkbar	2 480	4 560
	Extensibles manuellement et basculant	2 480	5 560
	Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili	2 480	5 560



LOAD DIAGRAM BELASTUNGSDIAGRAMM DIAGRAMME DE CHARGE LASTDIAGRAMM CURVE DI CARICO

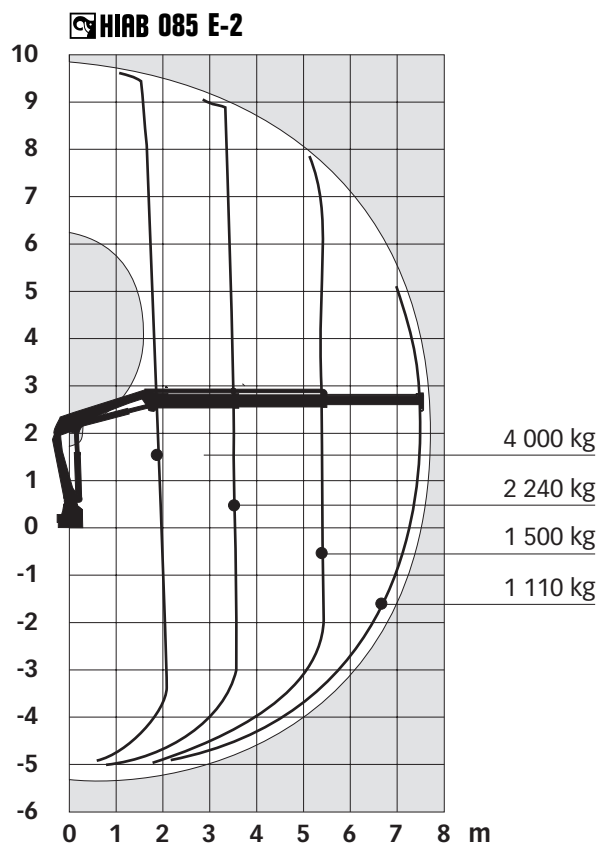
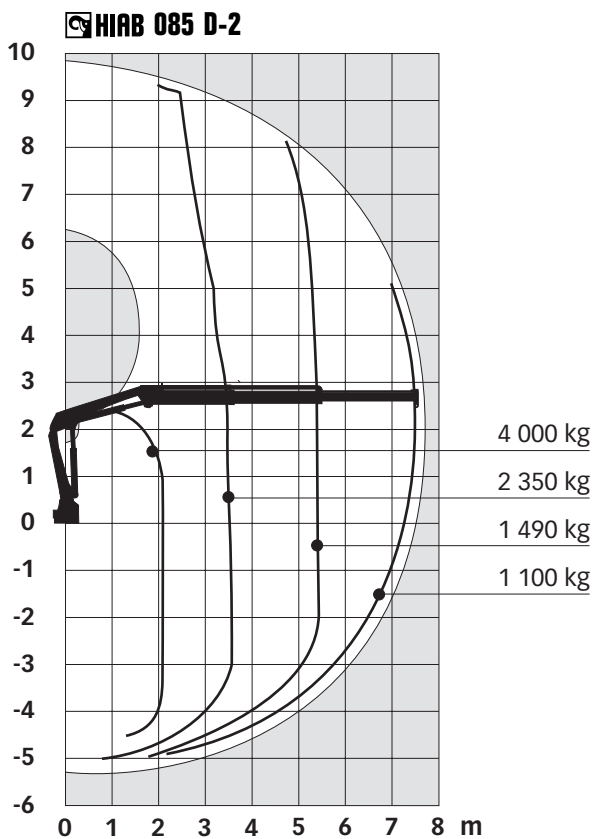
To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

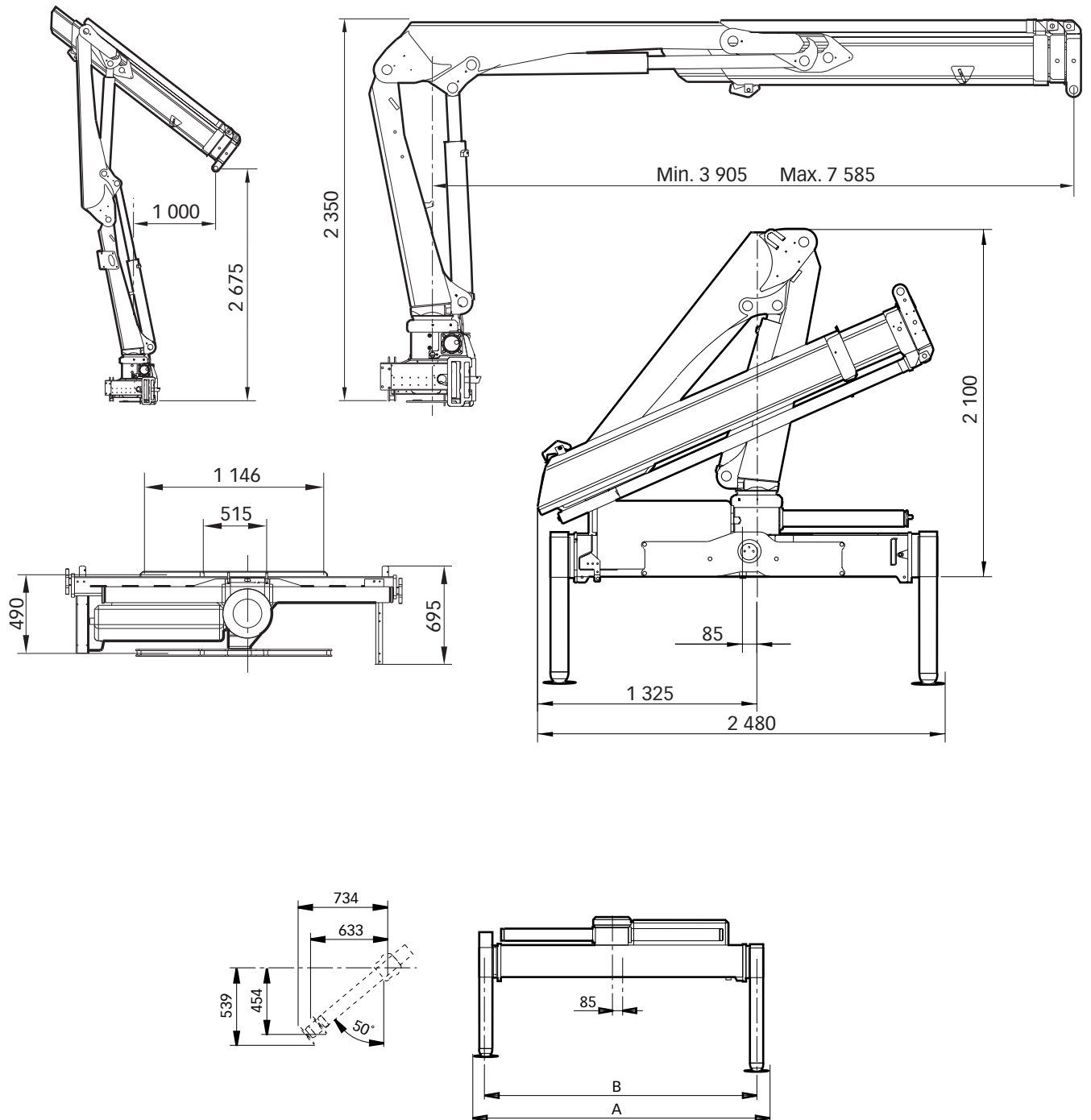
Links von der Kurve kann angegebene Last mit wahlfreier Funktion gehoben werden, vorausgesetzt dass Hub- und Wipparm in der Position sind in der diese die maximale Hubkraft besitzen.



A gauche de la courbe, la charge indiquée peut être manutentionnée avec n'importe quelle fonction de grue, à condition que la position des flèches soit optimisée.

De aangegeven belasting kan binnen het werkbereik met elke functie van de kraan worden geheven, indien elk van de giekdelen het max. giekmoment levert.

Alla sinistra della curva di carico la prestazione indicata è ottenibile con qualsiasi funzione gru, ottimizzando l'assetto di forza dei bracci.

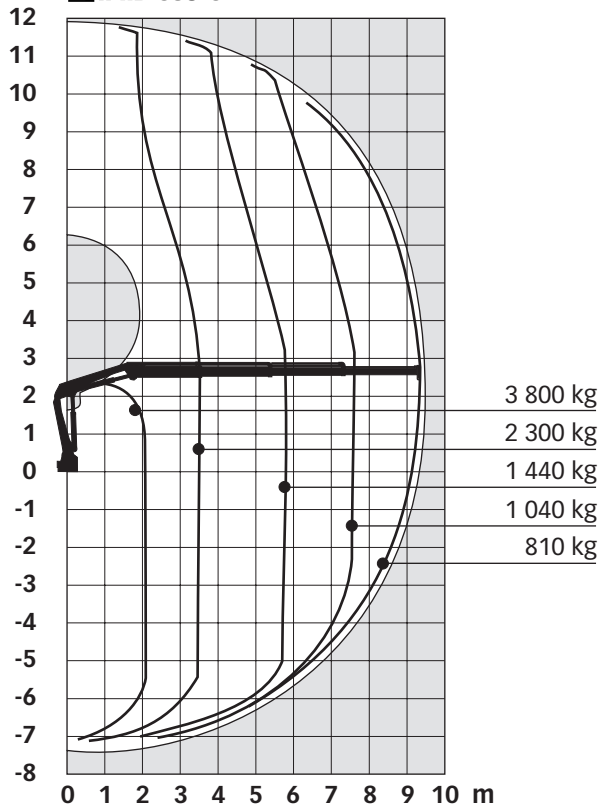




Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B
	Manually extendable	2 420	3 200
	Manuell ausziehbar	2 420	4 500
	Extensibles manuellement	2 420	5 500
	Handuitschuifbaar Con estensione manuale		
	Manually extendable and tiltable	2 480	3 260
	Manuell ausziehbar und schwenkbar	2 480	4 560
	Extensibles manuellement et basculant	2 480	5 560
	Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili		

HIAB 085-3

HIAB 085-3



LOAD DIAGRAM BELASTUNGSDIAGRAMM DIAGRAMME DE CHARGE LASTDIAGRAM CURVE DI CARICO

To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

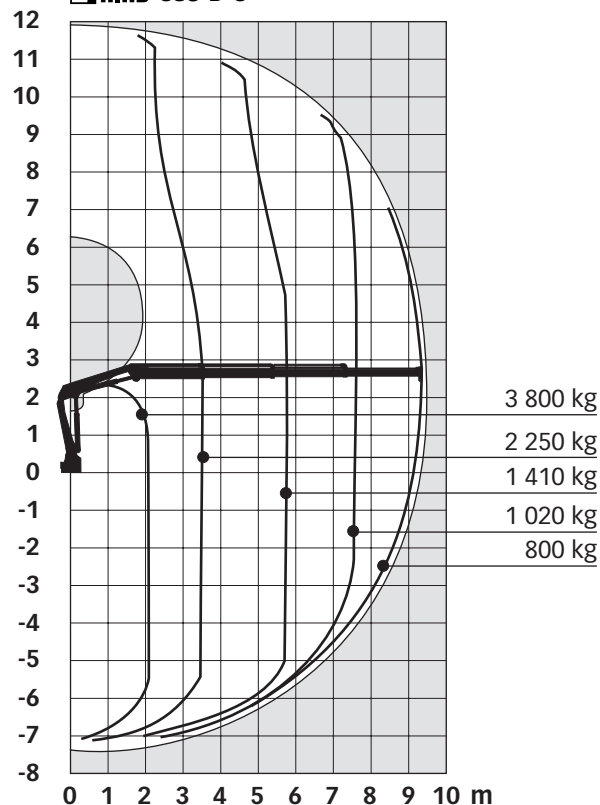
Links von der Kurve kann angegebene Last mit wahlfreier Funktion gehoben werden, vorausgesetzt dass Hub- und Wipparm in der Position sind in der diese die maximale Hubkraft besitzen.

A gauche de la courbe, la charge indiquée peut être manutentionnée avec n'importe quelle fonction de grue, à condition que la position des flèches soit optimisée.

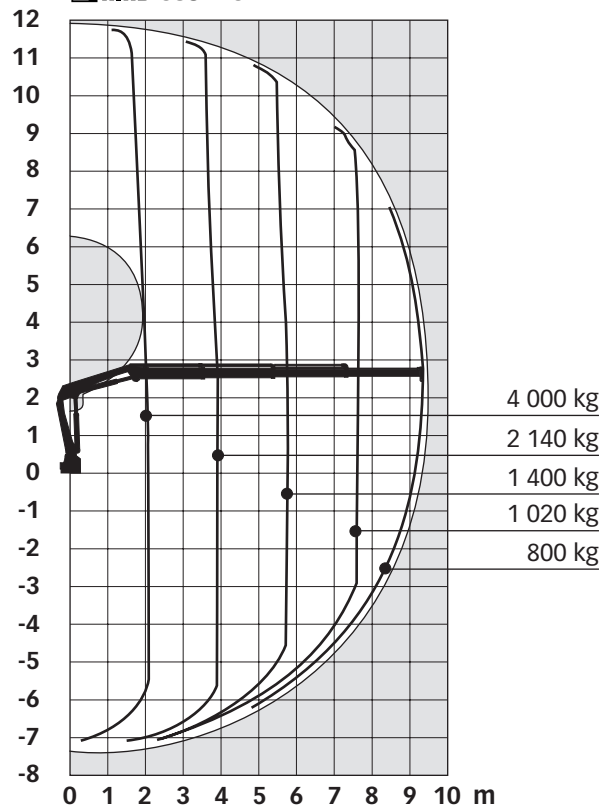
De aangegeven belasting kan binnen het werkbereik met elke functie van de kraan worden geheven, indien elk van de giekdelen het max. giekmoment levert.

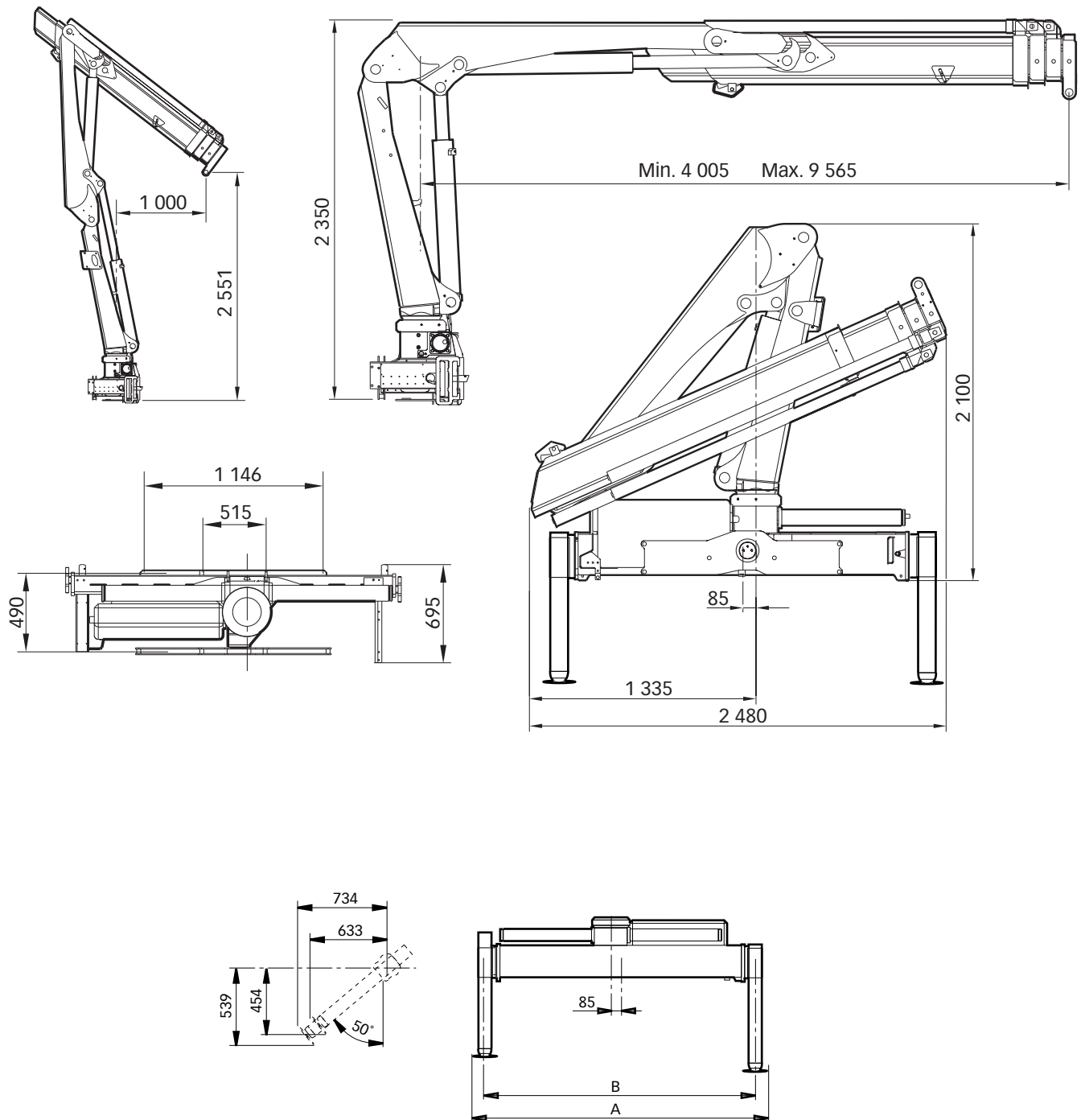
Alla sinistra della curva di carico la prestazione indicata è ottenibile con qualsiasi funzione gru, ottimizzando l'assetto di forza dei bracci.



HIAB 085 D-3



HIAB 085 E-3





Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B
	Manually extendable	2 420	3 200
	Manuell ausziehbar	2 420	4 500
	Extensibles manuellement	2 420	5 500
	Handuitschuifbaar Con estensione manuale	2 420	5 500
	Manually extendable and tiltable	2 480	3 260
	Manuell ausziehbar und schwenkbar	2 480	4 560
	Extensibles manuellement et basculant	2 480	5 560
	Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili	2 480	5 560

HIAB 085-4/-5

LOAD DIAGRAM BELASTUNGSDIAGRAMM

To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

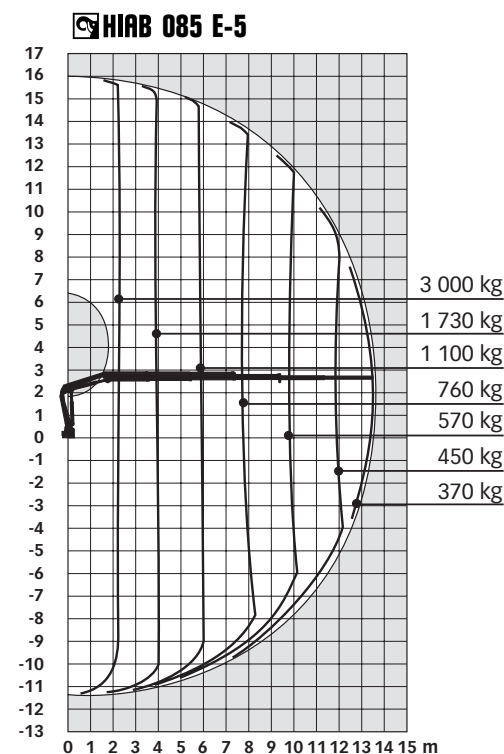
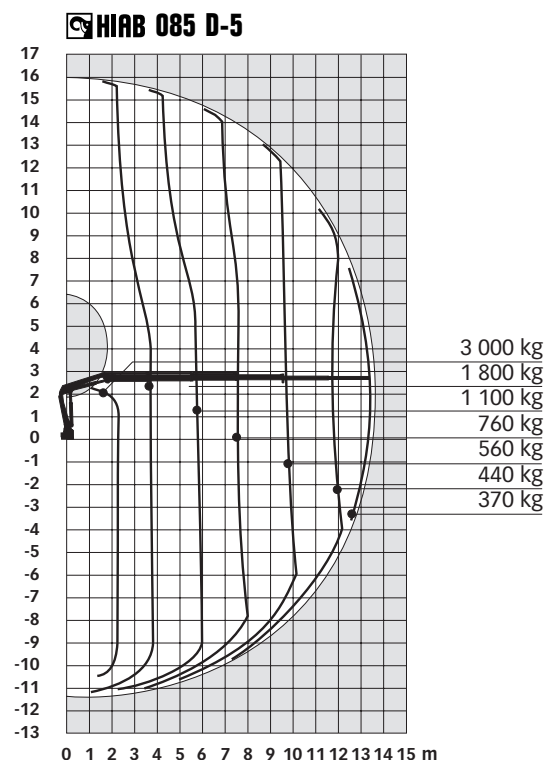
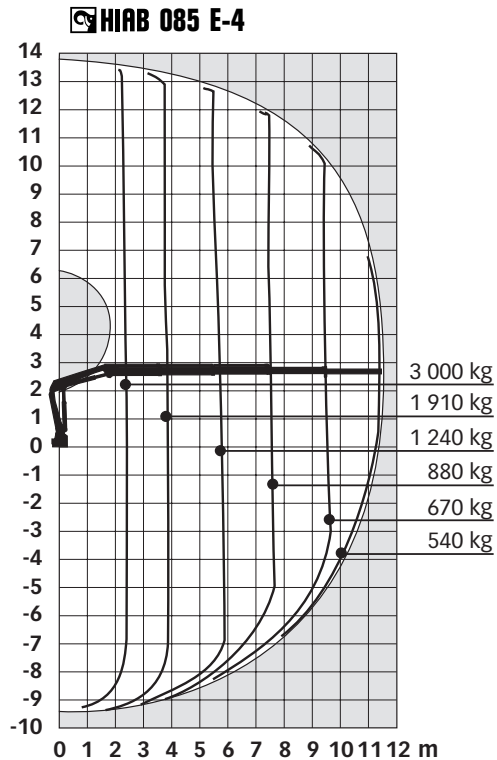
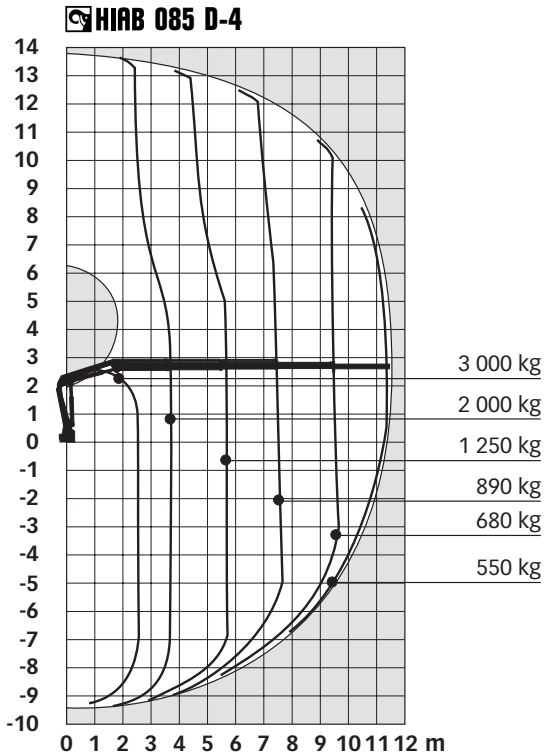
Links von der Kurve kann angegebene Last mit wahlfreier Funktion gehoben werden, vorausgesetzt dass Hub- und Wipparm in der Position sind in der diese die maximale Hubkraft besitzen.

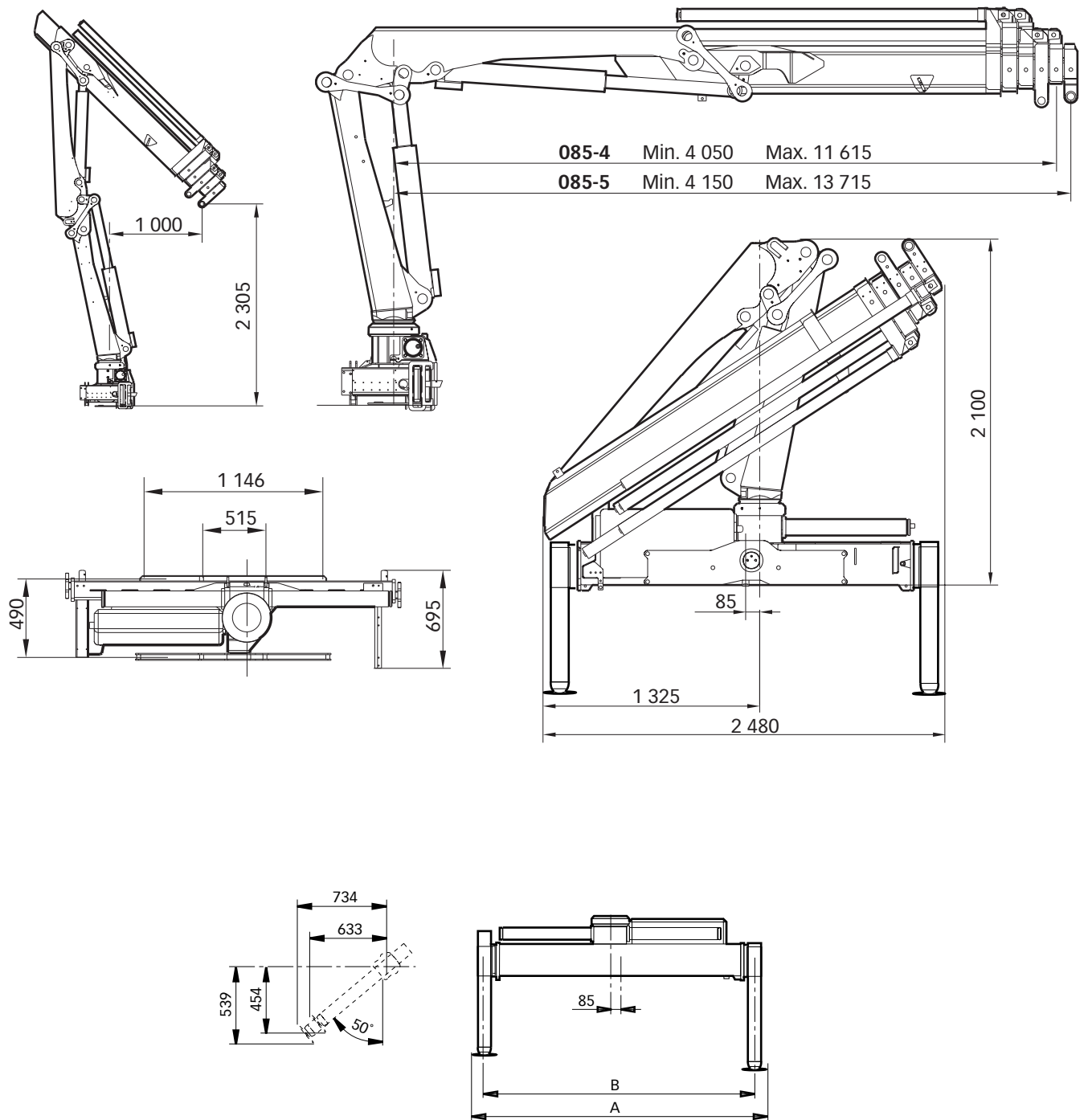
DIAGRAMME DE CHARGE LASTDIAGRAM CURVE DE CARICO



A gauche de la courbe, la charge indiquée peut être manutentionnée avec n'importe quelle fonction de grue, à condition que la position des flèches soit optimisée.

De aangegeven belasting kan binnen het werkbereik met elke functie van de kraan worden geheven, indien elk van de giekdelen het max. giekmoment levert.

Alla sinistra della curva di carico la prestazione indicata è ottenibile con qualsiasi funzione gru, ottimizzando l'assetto di forza dei bracci.





Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B
	Manually extendable	2 420	3 200
	Manuell ausziehbar	2 420	4 500
	Extensibles manuellement	2 420	5 500
	Handuitschuifbaar Con estensione manuale	2 420	5 500
	Manually extendable and tiltable	2 480	3 260
	Manuell ausziehbar und schwenkbar	2 480	4 560
	Extensibles manuellement et basculant	2 480	5 560
	Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili	2 480	5 560

TECHNISCHE DATEN
FICHE TECHNIQUE
**TECHNISCHE
GEGEVENS**
DATI TECNICI

Kapazitätsklasse, max	Couple de levage, maximum	Hefvermogen, max	Prestazione
Ausladung – Tragkraft, Standard	Portée – force de levage, standard	Bereik – hefvermogen standaard	Sbraccio – portate standard
Kran in Standardausführung ohne Seitenstützen	Grue standard sans vérin d'appui	Standardkraan zonder steunpoten	Gru standard senza sistema di stabilizzazione
Kapazitätsklasse, max	Couple de levage, maximum	Hefvermogen, max	Prestazione
Ausladung – Tragkraft, Standard	Portée – force de levage, standard	Bereik – hefvermogen standaard	Sbraccio – portate standard
Kran in Standardausführung ohne Seitenstützen	Grue standard sans vérin d'appui	Standardkraan zonder steunpoten	Gru standard senza sistema di stabilizzazione
Kapazitätsklasse, max	Couple de levage, maximum	Hefvermogen, max	Prestazione
Ausladung – Tragkraft, Standard	Portée – force de levage, standard	Bereik – hefvermogen standaard	Sbraccio – portate standard
Kran in Standardausführung ohne Seitenstützen	Grue standard sans vérin d'appui	Standardkraan zonder steunpoten	Gru standard senza sistema di stabilizzazione
Kapazitätsklasse, max	Couple de levage, maximum	Hefvermogen, max	Prestazione
Ausladung – Tragkraft, Standard	Portée – force de levage, standard	Bereik – hefvermogen standaard	Sbraccio – portate standard
Kran in Standardausführung ohne Seitenstützen	Grue standard sans vérin d'appui	Standardkraan zonder steunpoten	Gru standard senza sistema di stabilizzazione
Standardausladung, hydraulisch	Portée hydraulique, standard	Hydraulisch bereik, standaard	Braccio standard
Ausladung hydr. Teleskopausschieber	Course de rallonge hydraulique	Hydraulische giekverlenging	Corsa sfilo idraulico
Tankinhalt	Volume d'huile dans le réservoir	Olie in tank	Rifornimento olio
Tankgröße	Capacité du réservoir	Volume oiletank	Capienza serbatoio
Schwenkbereich	Angle de rotation	Zwenksnelheid	Rotazione
Bruttoschwenkmoment	Couple de giration, brut	Bruto zwenkmoment	Coppia di rotazione
Höhe in Transportstellung	Hauteur en position de transport	Hoogte in transportpositie	Altezza gru ripiegata
Breite in Transportstellung	Largeur en position de transport	Breedte in transportpositie	Larghezza gru ripiegata
Einbauplatzbedarf *	Espace de montage requis *	Benodigde inbouwruimte *	Base gru *
Abstimmung zwischen Pumpengröße und Nebenabtrieb	Pour calcul de la pompe et de la PM	Voor berekening van pomp en PTO	Per il calcolo della pompa e della presa di forza
Empf. Ölflrdermenge	Débit rec.	Aanbeloven pompopbrengst	Mandata olio consigliata
Erforderlicher Öldruck	Pression nécessaire à la pompe	Benodigde pompdruk	Pressione della pompa necessaria
Arbeitsdruck des Kranes	Pression de travail de la grue	Werkdruk van de kraan	Pressione di esercizio della gru
Kraftbedarf bei empf. Ölfördermenge	Puissance requise au débit rec.	Benodigd pompvermogen bij aanbeloven pompopbrengst	Potenza richiesta con mandata olio consigliata
Gewichte:	Poids:	Gewichten:	Pesi:
Hochsitz	Siège	Hoogzit	Comando alto
Hochstand	Plateforme	Hoogsta	Piattaforma di comando
Brieden	Fixations	Frame montagedelen	Tiranti di aggraffaggio
Seitenstützen – Ausrüstung	Stabilisateurs	Steunpoten	Sistema di stabilizzazione
Tank einschließlich Öl	Réservoir huile incluse	Tank incl. olie	Rifornimento olio

We reserve the right to introduce changes in design
 Konstruktionsänderungen vorbehalten
 Droit de modification réservé
 Konstruktiewijzigingen voorbehouden
 Dati forniti con riserva di modifiche per perfezionamenti

Designed and strength calculated in accordance with DIN 15018, crane group B3
 Berechnungsgrundlage für Konstruktion und Festigkeit ist die Norm DIN 15018, Belastungsgruppe B3
 Conçue avec une résistance mécanique conformément aux normes DIN 15018, grue capacité B3
 Ontwerp en berekeningen zijn uitgevoerd volgens DIN 15018, kraangroep B3
 Progetto a norma tecnica DIN 15018 condizione di impiego B3

TECHNICAL DATA	HIAB 085-1	HIAB 085-2	HIAB 085-3		
	Lifting capacity, max	86 kNm	83 kNm	81 kNm	D = Knickarmgelenk Biellette bras articulé Knikarmlink Biella sul secondario Outer boom link
Outreach-lifting capacity standard	2.0 m / 4 000 kg 3.5 m / 2 500 kg 5.4 m / 1 620 kg	2.0 m / 4 000 kg 3.5 m / 2 400 kg 5.5 m / 1 520 kg 7.4 m / 1 120 kg	2.1 m / 3 800 kg 3.6 m / 2 300 kg 5.5 m / 1 440 kg 7.4 m / 1 040 kg 9.3 m / 810 kg	E = Doppelgelenk Double biellette Dubbele link Doppia biella Double link	
Crane in standard version without support legs	950 kg	1 060 kg	1 160 kg		
	HIAB 085 D-1	HIAB 085 D-2	HIAB 085 D-3	HIAB 085 D-4	HIAB 085 D-5
Lifting capacity, max	86 kNm	83 kNm	81 kNm	74 kNm	69 kNm
Outreach-lifting capacity standard	2.0 m / 4 000 kg 3.5 m / 2 500 kg 5.5 m / 1 600 kg	2.0 m / 4 000 kg 3.6 m / 2 350 kg 5.6 m / 1 490 kg 7.5 m / 1 100 kg	2.1 m / 3 800 kg 3.7 m / 2 250 kg 5.6 m / 1 410 kg 7.5 m / 1 020 kg 9.4 m / 800 kg	2.4 m / 3 000 kg 3.8 m / 2 000 kg 5.7 m / 1 250 kg 7.6 m / 880 kg 9.5 m / 680 kg 11.5 m / 550 kg	2.2 m / 3 000 kg 3.8 m / 1 800 kg 5.8 m / 1 100 kg 7.7 m / 760 kg 9.6 m / 560 kg 11.6 m / 440 kg 13.6 m / 370 kg
Crane in standard version without support legs	970 kg	1 080 kg	1 180 kg	1 180 kg	1 385 kg
	HIAB 085 E-1	HIAB 085 E-2	HIAB 085 E-3	HIAB 085 E-4	HIAB 085 E-5
Lifting capacity, max	85 kNm	83 kNm	81 kNm	74 kNm	68 kNm
Outreach-lifting capacity standard	2.0 m / 4 000 kg 3.7 m / 2 370 kg 5.5 m / 1 610 kg	2.0 m / 4 000 kg 3.8 m / 2 240 kg 5.6 m / 1 500 kg 7.5 m / 1 110 kg	1.9 m / 4 000 kg 3.9 m / 2 140 kg 5.7 m / 1 400 kg 7.5 m / 1 020 kg 9.5 m / 800 kg	2.3 m / 3 000 kg 4.0 m / 1 910 kg 5.7 m / 1 240 kg 7.6 m / 880 kg 9.6 m / 670 kg 11.5 m / 540 kg	2.2 m / 3 000 kg 4.0 m / 1 730 kg 5.8 m / 1 100 kg 7.7 m / 760 kg 9.6 m / 570 kg 11.6 m / 450 kg 13.6 m / 370 kg
Crane in standard version without support legs	985 kg	1 095 kg	1 195 kg	1 305 kg	1 400 kg
Hydraulic outreach, standard	5.6 m	7.6 m	9.6 m	11.6 m	13.7 m
Hydraulic boom extension	1.8 m	3.7 m	5.6 m	7.6 m	9.6 m
Oil in tank	45 l	45 l	45 l	45 l	45 l
Tank capacity	60 l	60 l	60 l	60 l	60 l
Slewing angle	400 °	400 °	400 °	400 °	400 °
Slewing torque, gross	12.7 kNm	12.7 kNm	12.7 kNm	12.7 kNm	12.7 kNm
Height in folded position	2 100 mm	2 100 mm	2 100 mm	2 100 mm	2 100 mm
Width in folded position	2 480 mm	2 480 mm	2 480 mm	2 480 mm	2 480 mm
Installation space needed *	695 mm	695 mm	695 - 795 mm	795 mm	795 mm
For calculation of pump and PTO	V 50 / V 91	V 50 / V 91	V 50 / V 91	V 50 / V 91	V 50 / V 91
Rec. oil flow	40 / 60 – 90 l / min	40 / 60 – 90 l / min	40 / 60 – 90 l / min	40 / 60 – 90 l / min	40 / 60 – 90 l / min
Pump pressure needed	28 / 29 MPa	28 / 29 MPa	28 / 29 MPa	28 / 29 MPa	28 / 29 MPa
Working pressure of crane	27 / 28 MPa	27 / 28 MPa	27 / 28 MPa	27 / 28 MPa	27 / 28 MPa
Power needed at rec. oil flow	20 kW / 30 – 40 kW	20 kW / 30 – 40 kW	20 kW / 30 – 40 kW	20 kW / 30 – 40 kW	20 kW / 30 – 40 kW
Weights:					
Top-seat	105 kg	105 kg	105 kg	105 g	105 kg
Control platform	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Frame attachments	30 – 38 kg	30 – 38 kg	30 – 38 kg	30 – 38 kg	30 – 38 kg
Support leg equipment	145 – 300 kg	145 – 300 kg	145 – 300 kg	145 – 300 kg	145 – 300 kg
Tank incl. oil	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg

* Rotation space needed - see general dimensions

Schwenkradius - siehe Masskizze

Espace necesaire pour la rotation - voyez croquis cote

Benodigde draairuimte - zie hoofdafmetingen

Ingombro in rotazione - vedi dimensioni

CE Cranes sold on the European market are CE-marked and thus certify compliance with the Machinery Directive.



The World's No.1 Selling Articulated Crane
HIAB is a Partek Cargotec Company