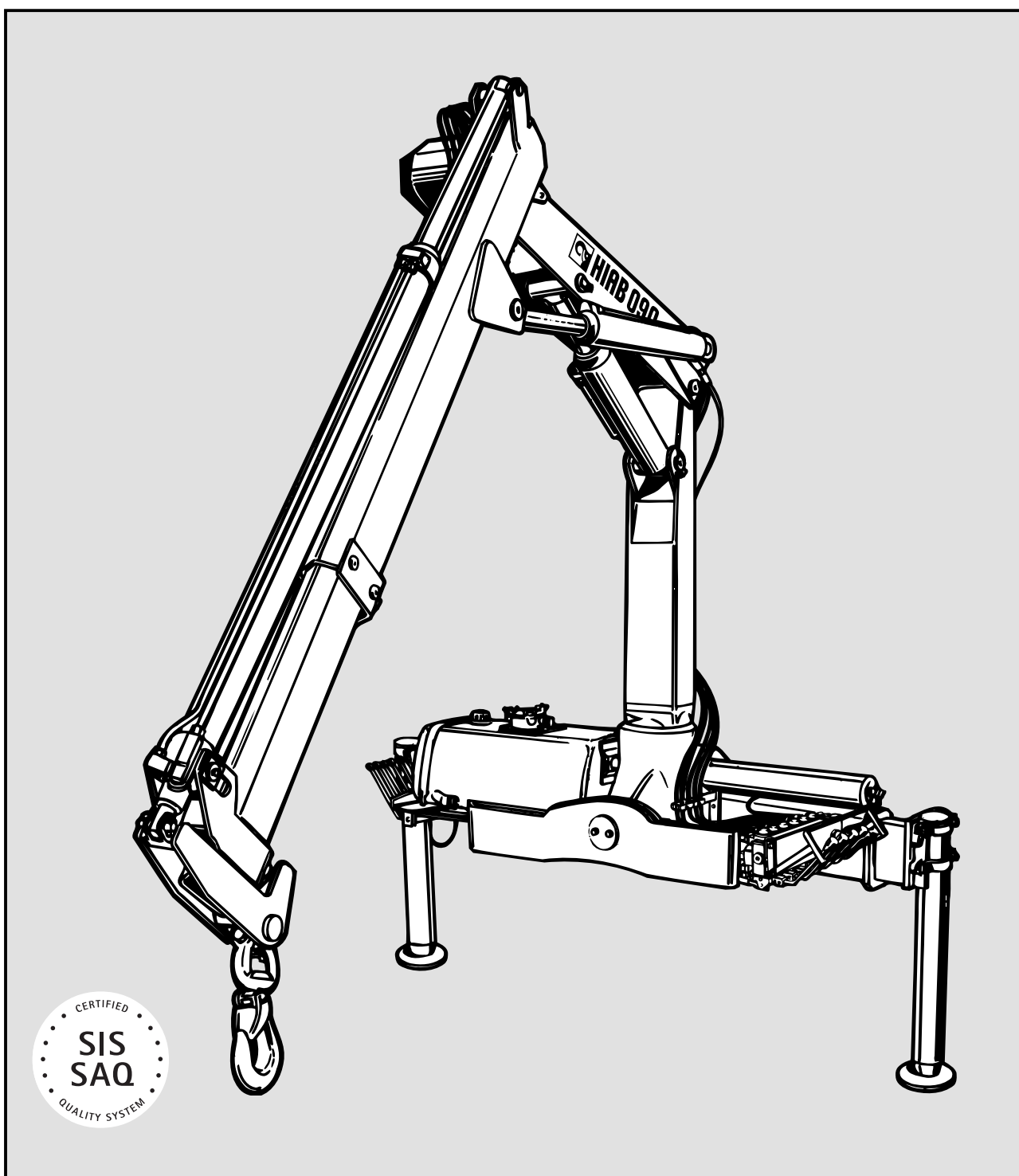
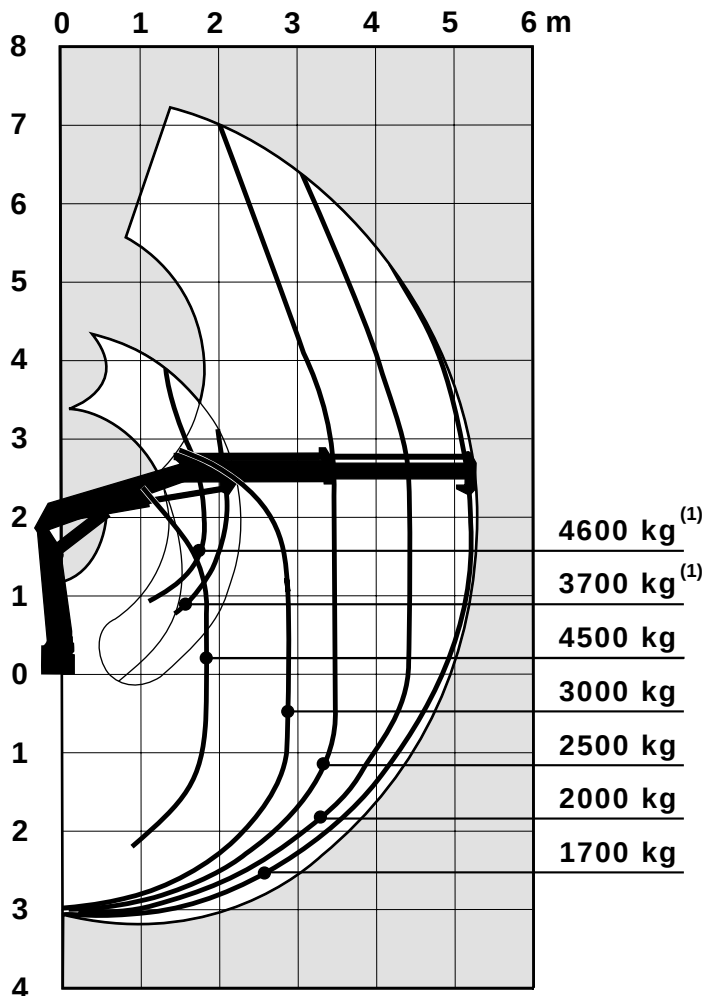


HIAB 090

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





⁽¹⁾ Inner hook attachment
 Innere Hakenbefestigung
 Avec attache supplémentaire
 Binnenste haakbevestiging
 Gancio all' attacco interno

RANGE DIAGRAM BEWEGUNGSDIAGRAMM DIAGRAMME DE PORTEE WERKBEREIK DIAGRAMMA DI ESCURSIONE

- Range diagram for hydraulic telescoping extensions
 Hydraulische Reichweite
 Diagramme de portée pour rallonges télescopiques hydrauliques
 Hydraulisch bereik, standaard
 Diagramma con sfili idraulici
- - - Range diagram with manual extensions
 Reichweite mit manuellen Verlängerungen
 Diagramme de portée avec rallonges manuelles
 Werkbereik met mechanische giekverlengingen
 Diagramma con prolungha

LOAD DIAGRAM BELASTUNGSDIAGRAMM DIAGRAMME DE CHARGE LASTDIAGRAM CURVE DI CARICO

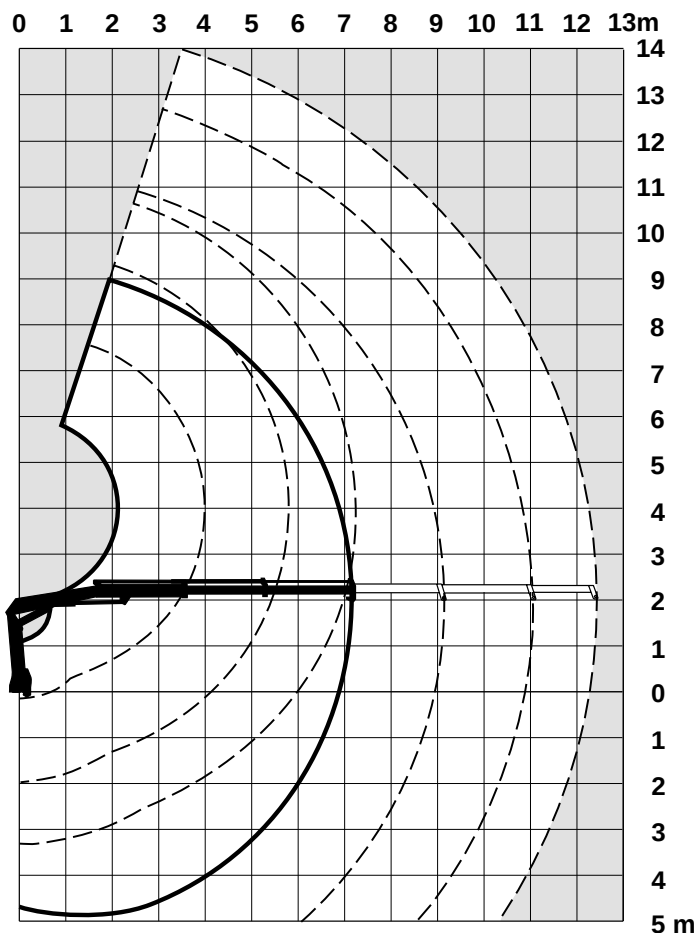
To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

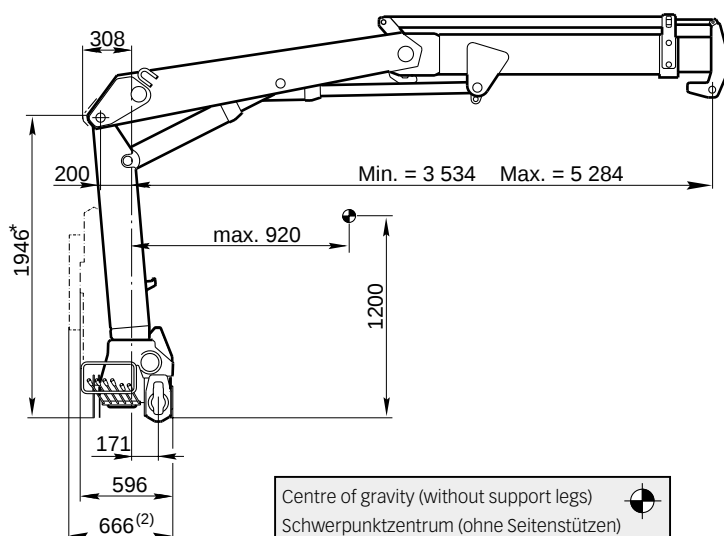
Links von der Kurve kann angegebene Last mit wahlfreier Funktion gehoben werden, vorausgesetzt dass Hub- und Wipparm in der Position sind in der diese die maximale Hubkraft besitzen.

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.

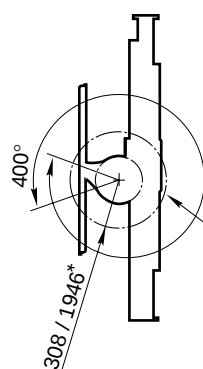
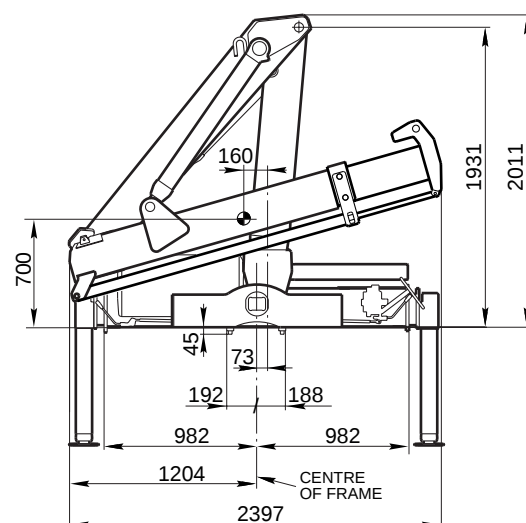
De aangegeven belasting kan binnen het werkbereik met elke functie van de kraan worden geheven, indien elk van de giekdelen het max. giekmoment levert.

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

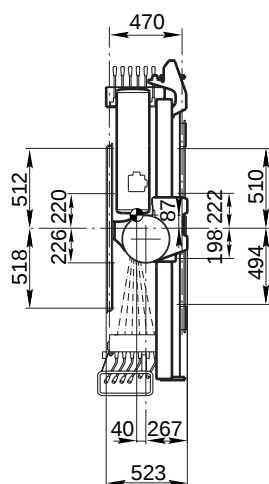
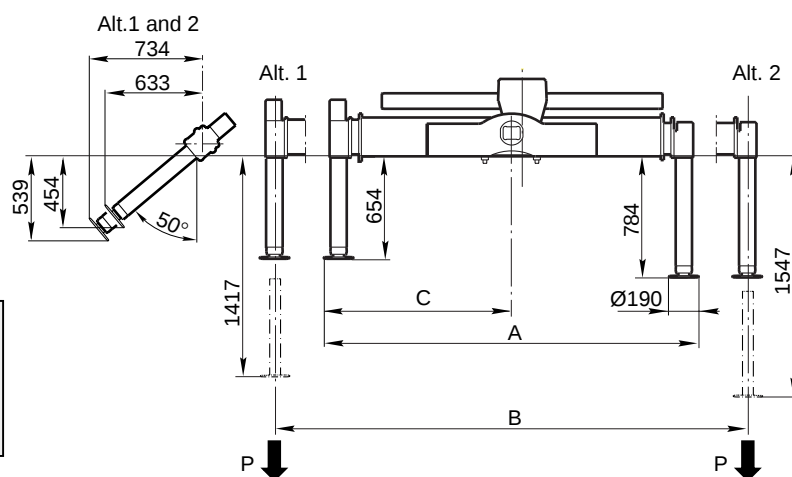




Centre of gravity (without support legs)
Schwerpunktzentrum (ohne Seitenstützen)
Centre de gravité (sans stabilisateurs)
Zwaartepunt (zonder steunpoten)
Baricentro (senza stabilizzazione)

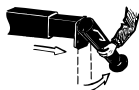


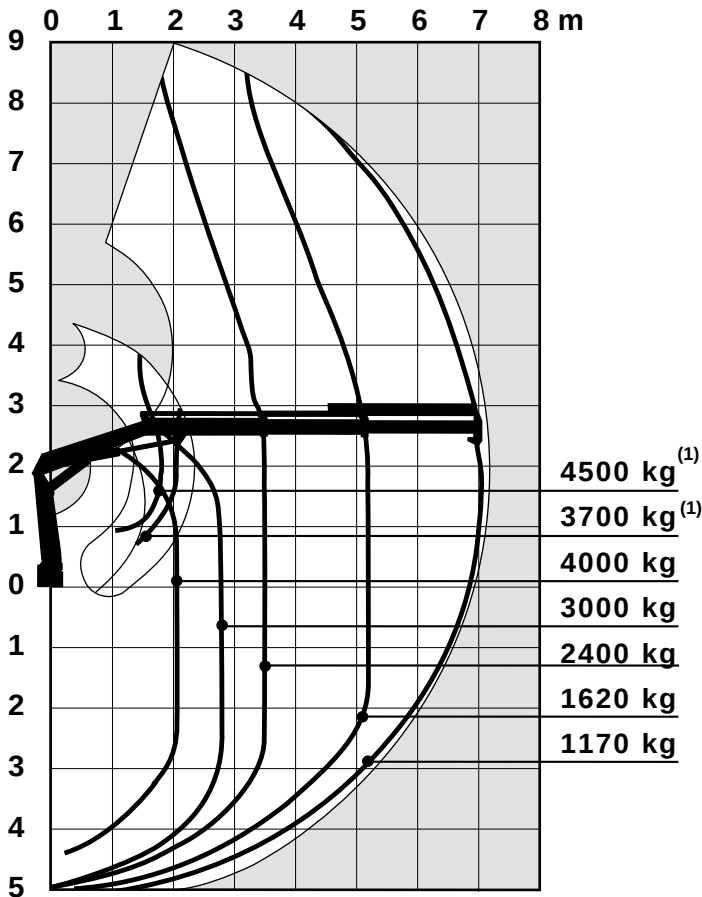
Rotation space needed
Schwenkradius
Espace necesaire pour la rotation
Benodigde draairuimte
Ingombro in rotazione



P= Support leg force due to payload incl. dynamic effect
Outriggers max extended
P= Stützbeinkraft abhängig von der Last, einschließ
dynamischem Effekt bei max. Stützbeinhub
P= Effort aux vérins d'appui dû a la charge et aux effets
dynamiques, à écartement maxi
P= Steunpootkracht t. g. v. de last, incl. dynamische
effecten, bij volledig uitgeschoven steunpoten
P= Reazione su stabilizzatore dovuta al carico e agli sforzi
dinamici, con barre stabilizzatrici totalmente estratte

(2) Hose and pipe kit
(2) Rohr und Schlauchsatz
(2) Kit de tuyauteries
(2) Slang- en leidingset
(2) Attivazioni idrauliche

Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B	C	P kN	Weight kg
	Manually extendable	2353	3241	1177	76.3	145
	Manuell ausziehbare	2353	4494	1177	52.8	200
	Extensibles manuellement	2346	5314	1170	45.7	286
	Manually extendable and tiltable	2413	3301	1207	74.9	159
	Manuell ausziehbare und schwenkbar	2413	4554	1207	52.1	213
	Extensibles manuellement et basculant	2406	5374	1200	45.2	300
Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili						



⁽¹⁾ Inner hook attachment
 Innere Hakenbefestigung
 Avec attache supplémentaire
 Binnenste haakbevestiging
 Gancio all' attacco interno

RANGE DIAGRAM **BEWEGUNGSDIAGRAMM** **DIAGRAMME DE PORTEE** **WERKBEREIK** **DIAGRAMMA DI ESCURSIONE**

- Range diagram for hydraulic telescoping extensions
 Hydraulische Reichweite
 Diagramme de portée pour rallonges télescopiques hydrauliques
 Hydraulisch bereik, standaard
 Diagramma con sfili idraulici
- - - Range diagram with manual extensions
 Reichweite mit manuellen Verlängerungen
 Diagramme de portée avec rallonges manuelles
 Werkbereik met mechanische giekverlengingen
 Diagramma con prolunghe

LOAD DIAGRAM **BELASTUNGSDIAGRAMM** **DIAGRAMME DE CHARGE** **LASTDIAGRAM** **CURVE DI CARICO**

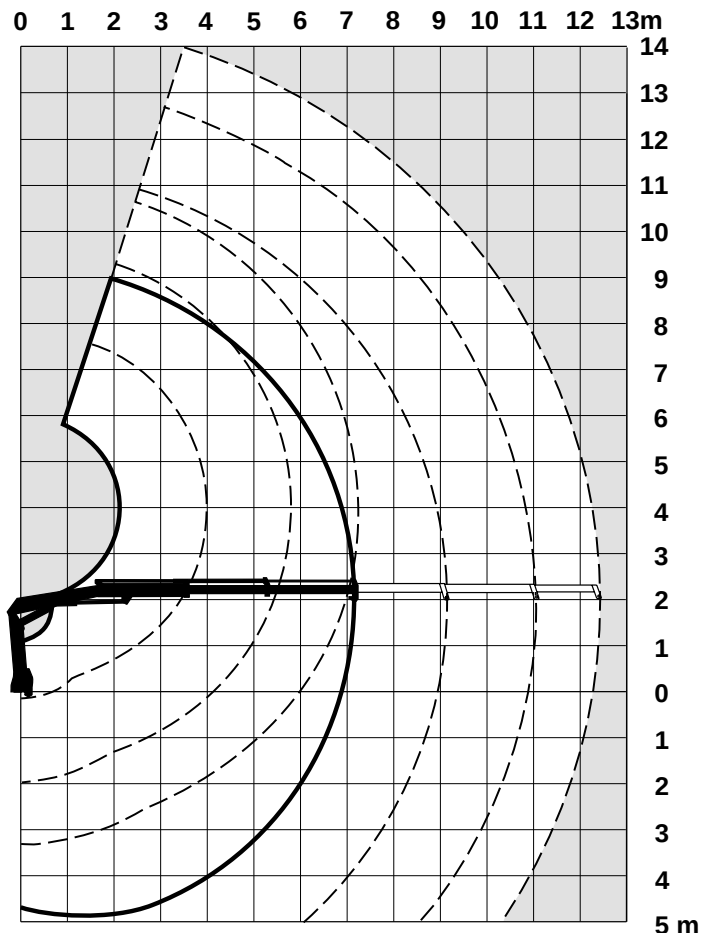
To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

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.



TECHNISCHE DATEN	FICHE TECHNIQUE	TECHNISCHE GEGEVENS	DATI TECNICI
Kapazitätsklasse, max.	Couple de levage, maximum	Hefvermogen, max.	Prestazione
Standardausladung, hydraulisch	Portée hydraulique, standard	Hydraulisch bereik, standaard	Braccio standard
Ausladung hydr. Teleskopausschieber	Course de rallonge hydraulique	Hydraulische giekverlenging	Corsa sfilo idraulico
Zugkraft hydr. Teleskopausschieber	Force de traction du vérin télescope	Uitschuifcilinder trekkracht	Forza sfilo in rientro
Druckkraft hydr. Teleskopausschieber	Force de poussée du vérin télescope	Uitschuifcilinder drukkracht	Forza sfilo in uscita
Ausladung man. Armverlängerung	Portée avec rallonge manuelle	Bereik met mechanische giekverlenging	Braccio con prolunghe
Hubhöhe über Kransockel, hydr./man.	Hauteur de levage au-dessus du plan de pose, hydr./man.	Hefhoogte vanaf montage plaat, hydr./handmatige bediening	Altezza di sollevamento da base gru con braccio standard/con prolunghe
Ausladung – Tragkraft, Standard ⁽³⁾	Portée – force de levage, standard ⁽³⁾	Bereik – hefvermogen standaard ⁽³⁾	Sbraccio - portate, standard ⁽³⁾
Ausladung – Tragkraft, man. Armverlängerung ⁽³⁾	Portée – force de levage, rallonge manuelle ⁽³⁾	Bereik – hefvermogen met mechanische verlenging ⁽³⁾	Sbraccio - portate, con prolunghe ⁽³⁾
Empf. Ölfördermenge	Débit rec.	Aanbeloven pompopbrengst	Mandata olio consigliata
Kraftbedarf bei empf. Ölfördermenge	Puissance requise au débit rec.	Benodigd pompvermogen bij aanbeloven pompopbrengst	Potenza richiesta con mandata olio consigliata
Arbeitsdruck	Pression de travail	Werkdruk	Pressione
Tankinhalt	Volume d'huile dans le réservoir	Olie in tank	Rifornimento olio
Tankgrösse	Capacité du réservoir	Volume olietank	Capienza serbatoio
Schwenkbereich	Angle de rotation	Zwenkbereik	Rotazione
Max. Schrägstellung bei max. Hubkraft	Angle possible pour couple de levage maximum	Max. zwenkhoek bij maximum hefvermogen	Inclinazione superabile a max prestazione
Bruttoschwenkmoment	Couple de giration, brut	Bruto zwenkmoment	Coppia di rotazione
Schwenkgeschwindigkeit	Vitesse de rotation	Zwenksnelheid	Velocità di rotazione
Hubgeschwindigkeit bei std. Ausladung hydr./empf. Ölfördermenge	Vitesse de levage avec portée hydraulique standard et débit rec.	Hefsnelheid bij standaard hydraulisch bereik en aanbeloven pompopbrengst	Velocità di sollevamento con braccio standard e mandata olio consigliata
Zeit für Teleskopbewegung Aus/Ein	Temps de manoeuvre du télescope, sortie/rentrée	Hydraulische uitschuiptijd uit/in	Velocità sfilo idraulici in uscita/in rientro
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
Gewichte:	Poids:	Gewichten:	Pesi:
Kran in Standardausführung ohne Seitenstützen	Grue standard sans vérin d'appui	Standardkraan zonder steunpoten	Gru standard senza sistema di stabilizzazione
Hochsitz	Siège	Hoogzit	Comando alto
Brieden	Fixations	Frame montagedelen	Tiranti di aggraffaggio
Seitenstützen – Ausrüstung	Stabilisateurs	Steunpoten	Sistema di stabilizzazione
Tankinhalt	Huile dans réservoir	Oile in tank	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
 Concue 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 090 A	HIAB 090 AW
Lifting capacity, max.	87 kNm (8.9 tm)	83 kNm (8.4 tm)
Hydraulic outreach, standard	5.30 m	7.20 m
Hydraulic boom extension	1.75 m	3.50 m
Extension cylinder pulling force	49 kN	43.8 / 50.4 kN
Extension cylinder pushing force	42 kN	56 / 30.4 kN
Outreach, manual extension	12.5 m	12.4 m
Lifting height above installation level, hydr./man.	7.3 / 14.2 m	9.10 / 14.2 m
Outreach – lifting capacity, standard ⁽³⁾	1.8 m – 4600 kg ⁽¹⁾ 3.5 m – 2500 kg 5.2 m – 1700 kg	1.8 m – 4500 kg ⁽¹⁾ 3.5 m – 2400 kg 5.2 m – 1620 kg 7.0 m – 1170 kg
Outreach – lifting capacity, manual extension ⁽³⁾	7.0 m – 1170 kg 9.1 m – 700 kg 10.9 m – 500 kg 12.3 m – 360 kg	9.0 m – 700 kg 10.8 m – 500 kg 12.2 m – 360 kg
Rec. oil flow	30 l/min	30 l/min
Power needed at rec. oil flow	17 kW	17 kW
Working pressure	27 MPa	27 MPa
Oil in tank	45 l	45 l
Tank capacity	60 l	60 l
Slewing angle	400 °	400 °
Max. slope viable at full capacity	5 °	5 °
Slewing torque, gross	12.7 kNm	12.7 kNm
Slewing speed	15 °/s	15 °/s
Lifting speed at standard hydraulic outreach and rec. oil flow	0.7 m/s – 5.3 m	0.9 m/s – 7.2 m
Hydraulic boom extension time out/in	10 / 7 s	20 / 13 s
Height in folded position	2011 mm	2011 mm
Width in folded position	2397 mm	2404 mm
Installation space needed	596 mm (666 mm ⁽²⁾)	596 mm (666 mm ⁽²⁾)
Weights:		
Loader in standard version without support legs	980 kg	1090 kg
Top-seat	135 kg ⁽²⁾	135 kg ⁽²⁾
Frame attachments	30 – 38 kg	30 – 38 kg
Support leg equipment	145 – 300 kg	145 – 300 kg
Oil in tank	36 kg	36 kg

⁽¹⁾ Inner hook attachment
Innere Hakenbefestigung
Avec attache supplémentaire
Binnenste haakbevestiging
Gancio all' attacco interno

⁽³⁾ Lifting capacity at + 20-25° inner boom position
Hubkapazität bei + 20-25° Hubraumposition
Capacité de levage avec un angle de flèche de + 20-25°
Hefcapaciteit bij een hefarmhoek van + 20-25°
Prestazione con braccio principale da + 20-25

⁽²⁾ Incl. hose and pipe kit
Inkl. Rohr und Schlauchsatz
Avec kit de tuyauteries
Met slang- en leidingset
Con attivazioni idrauliche

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