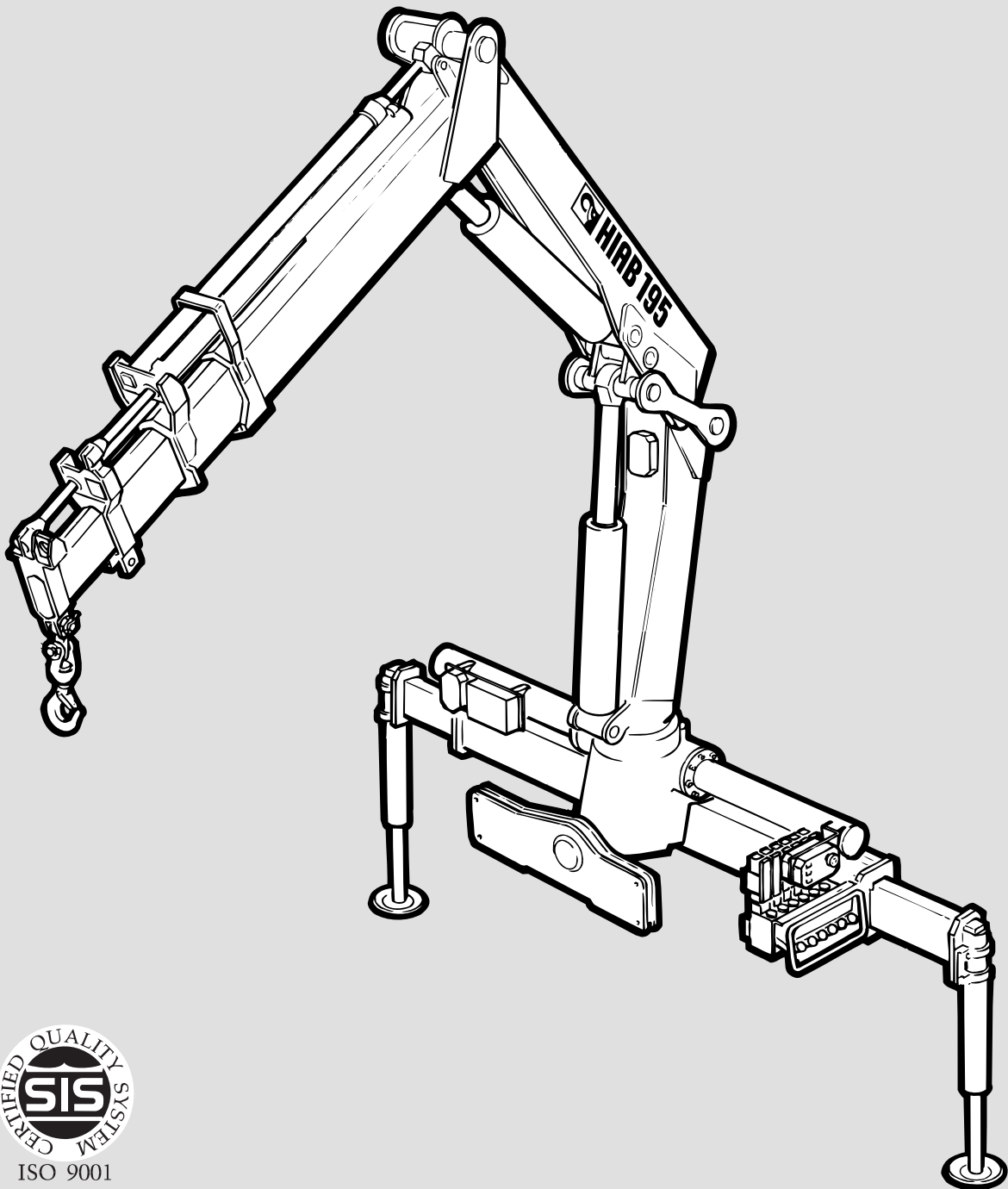
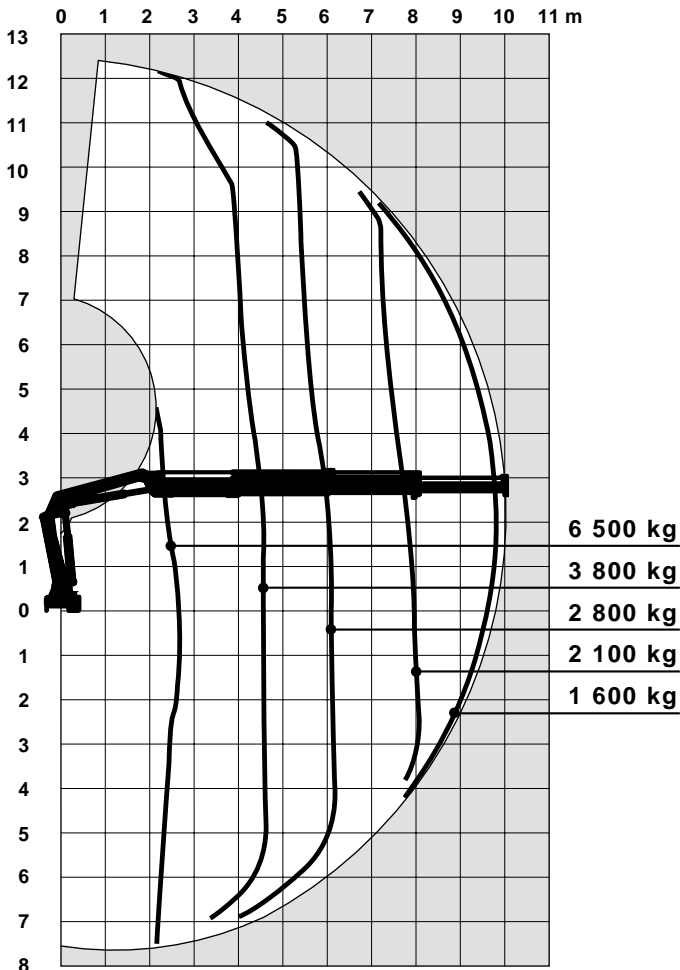


HIAB 195

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



ISO 9001
EN 29001



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.

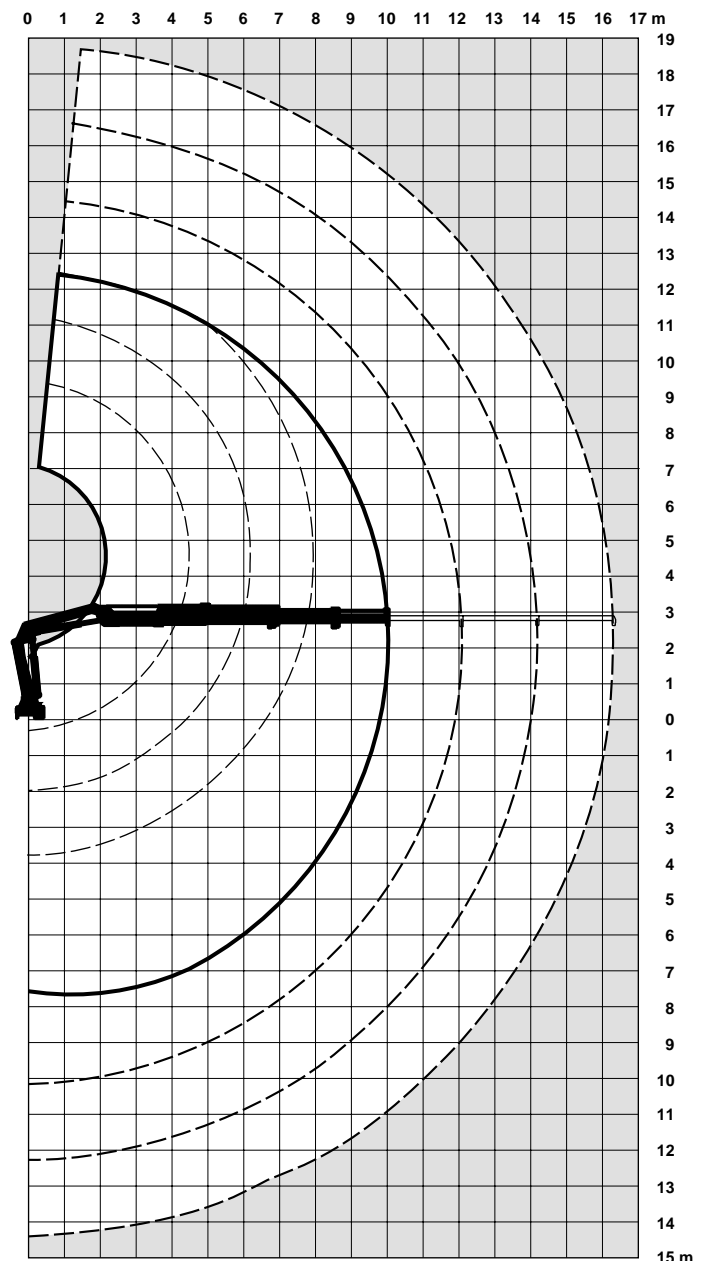
De aangegeven belasting kan binnen het werkbereik met elke functie van de kraan worden geheven, indien elk van de giekdelen het max. giekmoment levert.

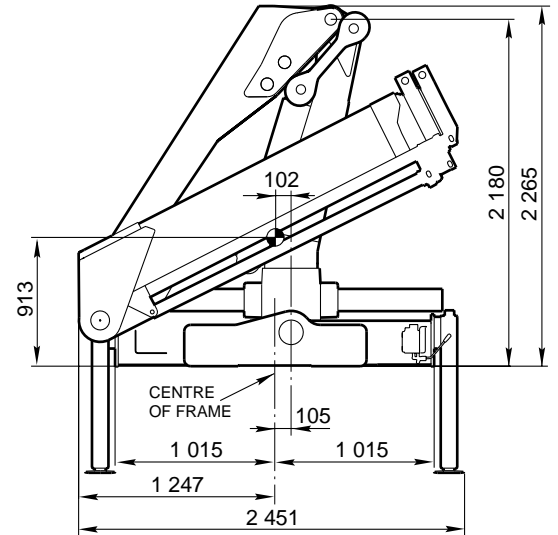
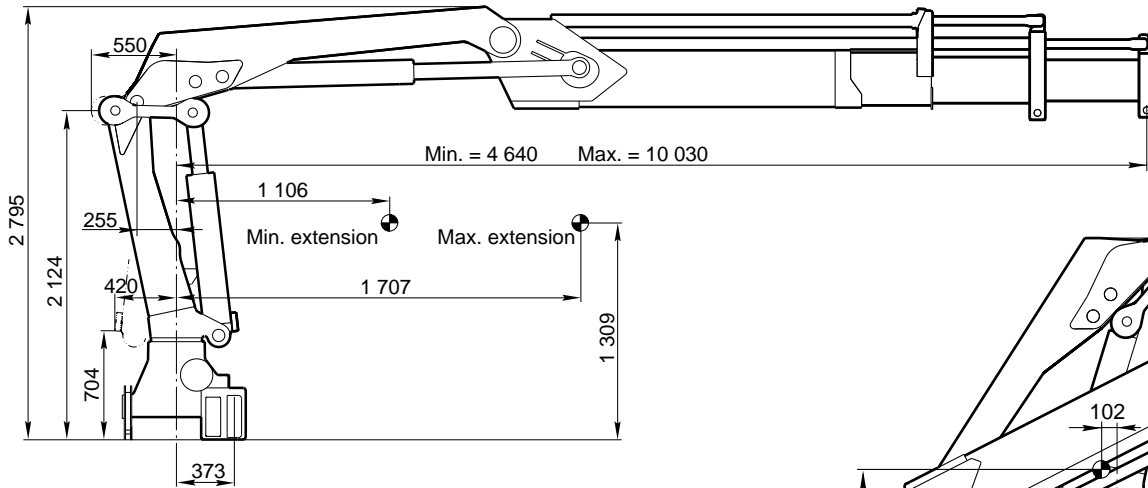
Alla sinistra della curva di carico la prestazione indicata è ottenibile con qualsiasi funzione gru, ottimizzando l'assetto di forza dei bracci.

RANGE DIAGRAM BEWEGUNGSDIAGRAMM DIAGRAMME DE PORTEE WERKBEREIK DIAGRAMMA DI ESCURSIONE

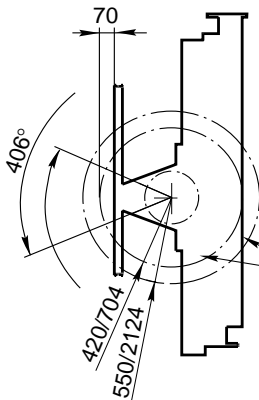
— Range diagram for hydraulic telescoping extensions
Hydraulische Reichweite
Diagramme de portée pour rallonges télescopiques hydrauliques
Hydraulisch bereik, standaard
Diagramma con sfili idraulici

- - - Range diagram with manual extensions
Reichweite mit manuellen Verlängerungen
Diagramme de portée avec rallonges manuelles
Werkbereik met mechanische giekverlengingen
Diagramma con prolunghie

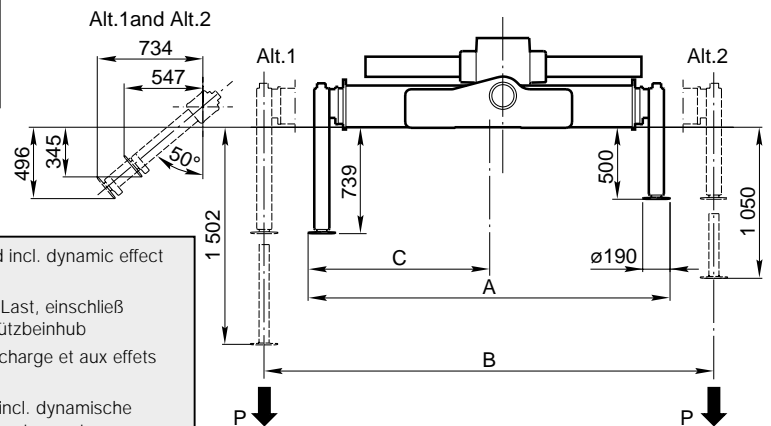




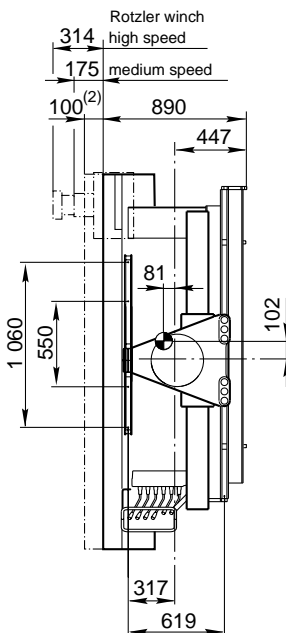
Centre of gravity (without support legs)
 Schwerpunktzentrum (ohne Seitenstützen)
 Centre de gravité (sans stabilisateurs)
 Zwaartepunt (zonder steunpoten)
 Baricentro (senza stabilizzazione)



Rotation space needed
 Schwenkradius
 Espace necessaire 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. Stützbeinheub
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

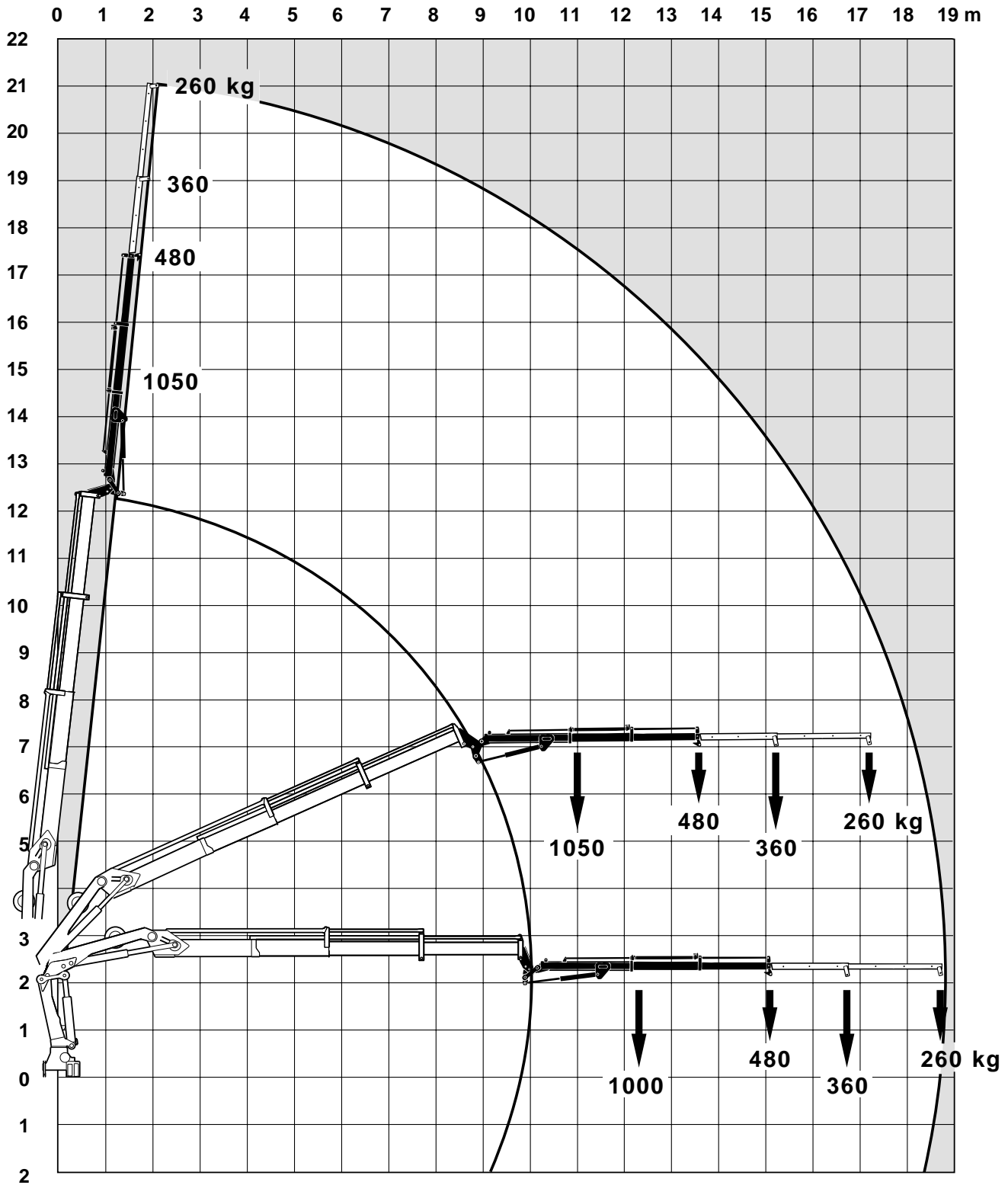


(2) Hose and pipe kit
 (2) Rohr und Schlauchsatz
 (2) Kit de tuyauteries
 (2) Slang- en leidingset
 (2) Attivazioni idrauliche

Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B	C	P kN	Weight kg	
						Alt.1	Alt.2
	Manually extendable Manuell ausziehbar Extensibles manuellement Handuitschuifbaar Con estensione manuale	2416	4730	1208	95.9	250	238
		2416	5430	1208	82.9	300	288
	Manually extendable and tiltable Manuell ausziehbar und schwenkbar Extensibles manuellement et basculant Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili	2476	4790	1238	94.7	280	268
		2476	5490	1238	81.6	330	318
	Hydraulically extendable Hydraulisch ausfahrbar Extension hydraulique Hydraulisch uitschuifbaar Con estensione idraulica	2416	5442	1208	82.9	350	338
		Hydraulically extendable and manually tiltable Hydraulisch ausfahrbar und manuell schwenkbar Extension hydraulique et manuellement basculant Hydraulisch uitschuifbaar en draaibaar Con estensione idraulica e stabilizzatori orientabili	2476	5502	1238	81.5	380

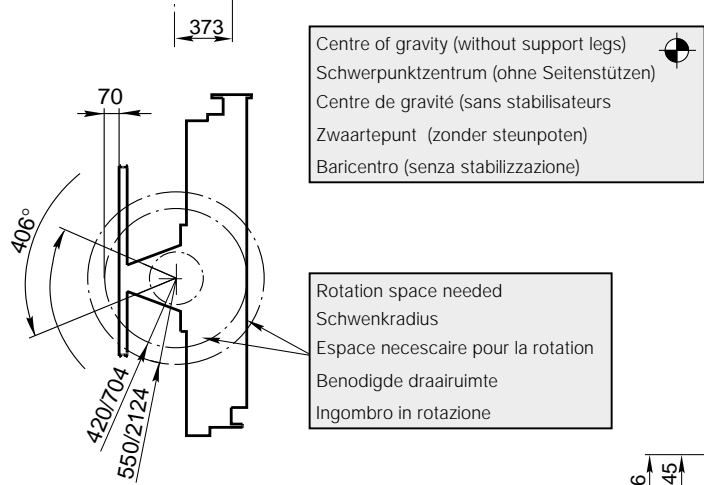
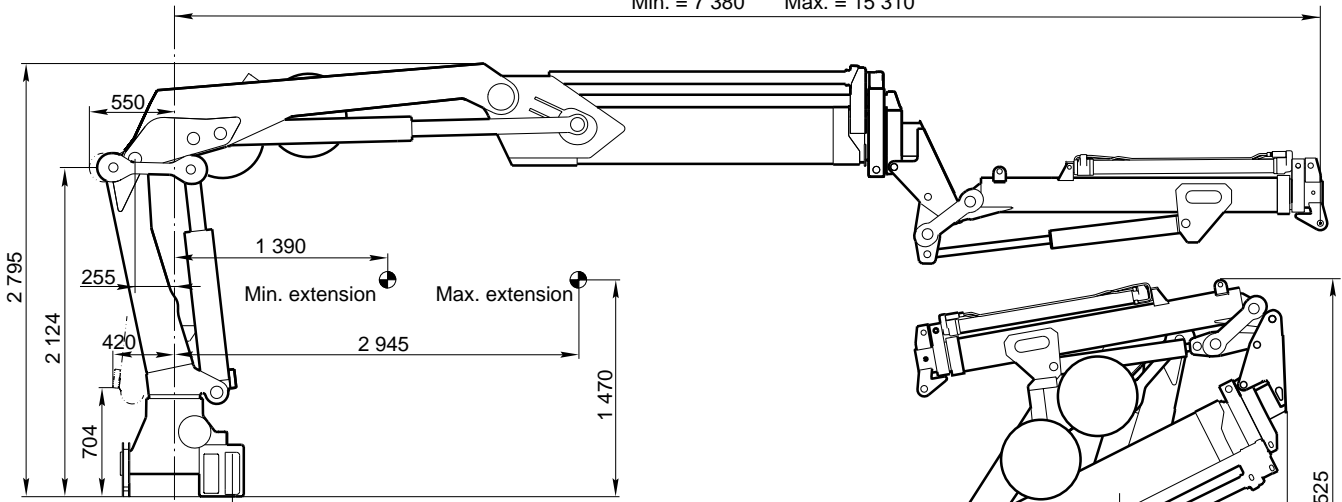
HIAB 195-3 JIB 30

RANGE DIAGRAM
BEWEGUNGSDIAGRAMM
DIAGRAMME DE PORTEE
WERKBEREIK
DIAGRAMMA DI ESCURSIONE



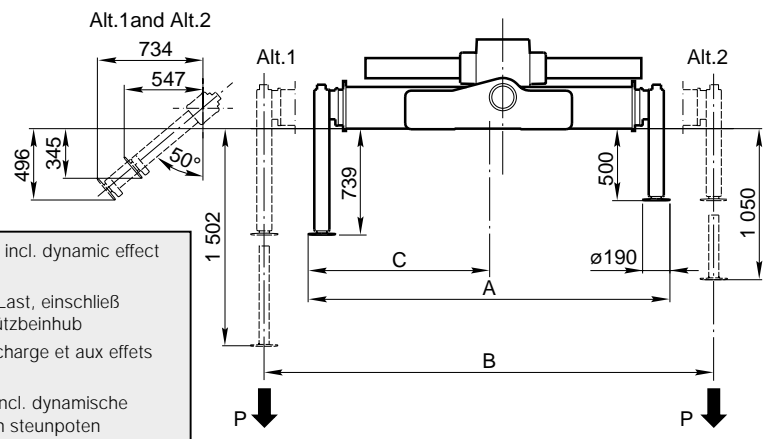
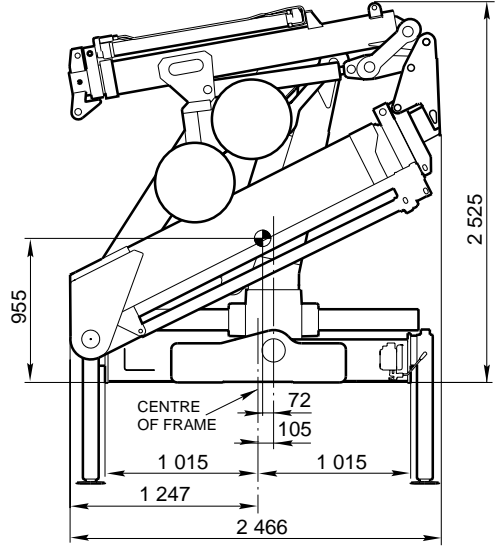
HIAB 195-3 JIB 30

Min. = 7 380 Max. = 15 310

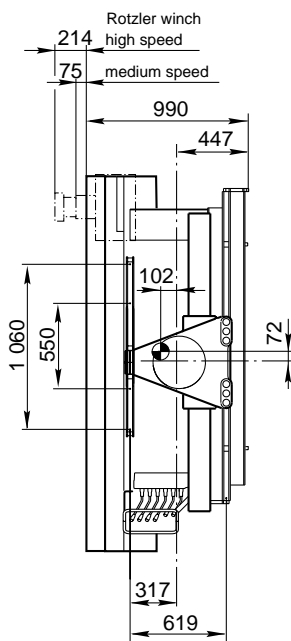


Centre of gravity (without support legs)
Schwerpunktzentrum (ohne Seitenstützen)
Centre de gravité (sans stabilisateurs)
Zwaartepunt (zonder steunpoten)
Baricentro (senza stabilizzazione)

Rotation space needed
Schwenkradius
Espace necessaire 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. Stützbeinheub
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 estrarre



Outrigger legs • Stützbeine • Stabilisateurs Steunpoten • Sistema di stabilizzazione		A	B	C	P kN	Weight kg	
						Alt.1	Alt.2
	Manually extendable Manuell ausziehbar Extensibles manuellement Handuitschuifbaar Con estensione manuale	2416	4730	1208	95.9	250	238
		2416	5430	1208	82.9	300	288
	Manually extendable and tiltable Manuell ausziehbar und schwenkbar Extensibles manuellement et basculant Handuitschuifbaar en draaibaar Con estensione manuale e stabilizzatori orientabili	2476	4790	1238	94.7	280	268
		2476	5490	1238	81.6	330	318
	Hydraulically extendable Hydraulisch ausfahrbar Extension hydraulique Hydraulisch uitschuifbaar Con estensione idraulica	2416	5442	1208	82.9	350	338
		Hydraulically extendable and manually tiltable Hydraulisch ausfahrbar und manuell schwenkbar Extension hydraulique et manuellement basculant Hydraulisch uitschuifbaar en draaibaar Con estensione idraulica e stabilizzatori orientabili	2476	5502	1238	81.5	380

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 ⁽¹⁾	Portée – force de levage, standard ⁽¹⁾	Bereik – hefvermogen standaard ⁽¹⁾	Sbraccio - portate, standard ⁽¹⁾
Ausladung – Tragkraft, man. Armverlängerung ⁽¹⁾	Portée – force de levage, rallonge manuelle ⁽¹⁾	Bereik – hefvermogen met mechanische verlenging ⁽¹⁾	Sbraccio - portate, con prolunghe ⁽¹⁾
Reichweite mit Jib, hydraulische + Einer man. Armverlängerung + Zwei man. Armverlängerung	Portée avec Jib hydraulique + Rallonges manuelles, phase 1 + Rallonges manuelles, phase 2	Bereik met jib hydraulisch + 1 mechanische giekverlenging + 2 mechanische giekverlenging	Braccio con JIB idraulico + prima prolunga + seconda prolunga
Ausladung – Tragkraft, Jib und hydraulische Armverlängerung ⁽¹⁾	Portée – force de levage, Jib et rallonges hydraulique ⁽¹⁾	Bereik – hefvermogen, jib en hydraulische giekverlenging ⁽¹⁾	Sbraccio – portate con JIB idraulico ⁽¹⁾
Ausladung – Tragkraft, Jib und man. Armverlängerung ⁽¹⁾	Portée – force de levage, Jib et rallonges manuelles ⁽¹⁾	Bereik – hefvermogen, jib en mechanische giekverlenging ⁽¹⁾	Sbraccio – portate con JIB e prolunghe ⁽¹⁾
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
LOS-gesteuerte Hubgeschwindigkeit	Vitesse de levage avec LOS actif	LOS-geactiveerde hefsnelheid	Velocità di sollevamento con LOS
Zeit für Teleskopbewegung Aus/Ein	Temps de manoeuvre du télescope, sortie/rentrée	Hydraulische uitschuiftijd 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 ⁽³⁾	Espace de montage requis ⁽³⁾	Benodigde inbouwruimte ⁽³⁾	Base gru ⁽³⁾
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. Ölfördermenge	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:
Kran in Standardausführung ohne Seitenstützen	Grue standard sans vérin d'appui	Standardkraan zonder steunpoten	Gru standard senza sistema di stabilizzazione
Jib 30	Jib 30	Jib 30	Jib 30
Hochsitz	Siège	Hoogzit	Comando alto
Brieden	Fixations	Frame montagedelen	Tiranti di aggraffaggio
Seitenstützen – Ausrüstung	Stabilisateurs	Steunpoten	Sistema di stabilizzazione

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 195-1	HIAB 195-2	HIAB 195-3	HIAB 195-4	HIAB 195-5
Lifting capacity, max.	183 kNm (18.7 tm)	172 kNm (17.5 tm)	166 kNm (16.9 tm)	162 kNm (16.5 tm)	158 kNm (16.1 tm)
Hydraulic outreach, standard	6.2 m	8.0 m	10.0 m	12.1 m	14.1 m
Hydraulic boom extension	1.7 m	3.5 m	5.4 m	7.4 m	9.4 m
Extension cylinder pulling force	63.2 kN	63.2 kN	52.1 kN	52.1 kN	52.1 kN
Extension cylinder pushing force	53.8 kN	53.8 kN	43.6 kN	43.6 kN	43.6 kN
Outreach, manual extension	—	14.2 m	16.3 m	18.5 m	18.4 m
Lifting height above installation level, hydr./man.	8.6 / — m	10.4 / 16.6 m	12.4 / 18.7 m	14.5 / 20.9 m	16.5 / 20.7 m
Outreach – lifting capacity, standard ⁽¹⁾	2.6 m – 6500 kg 4.5 m – 4200 kg 6.1 m – 3000 kg	2.3 m – 6500 kg 4.5 m – 3900 kg 6.1 m – 2900 kg 7.8 m – 2200 kg	2.3 m – 6500 kg 4.5 m – 3800 kg 6.1 m – 2800 kg 7.8 m – 2100 kg 9.8 m – 1600 kg	2.3 m – 6500 kg 4.5 m – 3700 kg 6.1 m – 2600 kg 7.8 m – 2000 kg 9.8 m – 1500 kg 11.8 m – 1250 kg	2.3 m – 6500 kg 4.5 m – 3600 kg 6.1 m – 2500 kg 7.8 m – 1900 kg 9.8 m – 1400 kg 11.8 m – 1150 kg 13.8 m – 970 kg
Outreach – lifting capacity, manual extension ⁽¹⁾	— — — — —	9.7 m – 1720 kg 11.7 m – 1360 kg 13.8 m – 1100 kg — —	11.7 m – 1310 kg 13.8 m – 1060 kg 15.9 m – 870 kg — —	13.8 m – 1010 kg 15.9 m – 830 kg 18.1 m – 690 kg — —	15.8 m – 810 kg 18.0 m – 670 kg — — —
Outreach with Jib, hydraulic + 1 manual extension + 2 manual extension	— — —	— — —	15.3 m 16.9 m 18.9 m	17.3 m 18.9 m 20.9 m	— — —
Outreach – lifting capacity, Jib and hydraulic extension ⁽¹⁾	— —	— —	12.3 m – 1000 kg 15.1 m – 480 kg	14.3 m – 690 kg 16.8 m – 480 kg	— —
Outreach – lifting capacity, Jib and manual extension ⁽¹⁾	— —	— —	16.7 m – 360 kg 18.7 m – 260 kg	18.4 m – 360 kg 20.4 m – 260 kg	— —
Oil in tank	—	—	—	—	—
Tank capacity	—	—	—	—	—
Slewing angle	406 °	406 °	406 °	406 °	406 °
Max. slope viable at full capacity	6 °	6 °	6 °	6 °	6 °
Slewing torque, gross	24 kNm	24 kNm	24 kNm	24 kNm	23 kNm
Slewing speed	12 °/s	12 °/s	12 °/s	12 °/s	12 °/s
Lifting speed at standard hydraulic outreach and rec. oil flow	0.9 m/s	1.2 m/s	1.5 m/s	1.8 m/s	2.1 m/s
LOS-activated lifting speed	0.18 m/s	0.24 m/s	0.30 m/s	0.36 m/s	0.42 m/s
Hydraulic boom extension time out/in	5 / 4 s	10 / 8 s	16 / 13 s	23 / 18 s	30 / 24 s
Height in folded position	2265 mm	2265 mm	2265 mm	2265 mm	2265 mm
Width in folded position	2451 mm	2451 mm	2451 mm	2487 mm	2489 mm
Installation space needed ⁽³⁾	890 / 990 ⁽²⁾ mm	890 / 990 ⁽²⁾ mm	890 / 990 ⁽²⁾ mm	890 / 990 ⁽²⁾ mm	990 mm
For calculation of Pump and PTO:	V91	V91	V91	V91	V91
Rec. oil flow	70–90 l/min	70–90 l/min	70–90 l/min	70–90 l/min	70–90 l/min
Pump pressure needed	33.5 MPa	32.5 MPa	32.5 MPa	32.5 MPa	32.5 MPa
Working pressure of crane	31.5 MPa	30.5 MPa	30.5 MPa	30.5 MPa	30.5 MPa
Power needed at rec. oil flow	43–55 kW	42–54 kW	42–54 kW	42–54 kW	42–54 kW
Weights:					
Crane in standard version without support legs	1980 kg	2120 kg	2270 kg	2400 kg	2510 kg
Jib 30	—	—	368 kg ⁽²⁾	368 kg ⁽²⁾	—
Top-seat	105 kg	105 kg	105 kg	105 kg	105 kg
Frame attachments	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Support leg equipment	238 – 380 kg	238 – 380 kg	238 – 380 kg	238 – 380 kg	238 – 380 kg

⁽¹⁾ Lifting capacity at + 16-22° inner boom position
Hubkapazität bei + 16-22° Hubraumposition
Capacité de levage avec un angle de flèche de + 16-22°
Hefcapaciteit bij een hefarmhoek van + 16-22°
Prestazione con braccio principale da + 16 a 22°

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

⁽³⁾ Rotation space needed - see general dimensions
Schwenkradius - siehe Massskizze
Espace nécessaire 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