



MATERIEELBOEK

Wij willen. Wij kunnen. Wij doen.

VAN OMME & DE GROOT

Projectontwikkelaars en Bouwers | Rotterdam



Inhoudsopgave

1. Inleiding	6
1.1 Inleiding	6
1.2 Kennismaking	7
1.3 Overzicht van activiteiten	7
2. Overzicht en Tarieven	10
Groep 1 Horizontaal transportmaterieel	10
Wagens	10
Heftrucks	11
Betonplaen, stalen rijplanten	11
Groep 2 Verticaaltransportmaterieel	12
Goederenliften, bouwliften	12
Personen-/goederenliften	13
Kleinere liften en lieren	14
Vuilstortkokers	15
Loopkatkranen	15
Machinistenlift voor kraan	17
Hoogwerkers	17
Reclame op bouwkransen	18
Kraancamera	18
Portofoons	18
Kraanverlichting	18
Kraankubels	19
Vuilstortcontainers, combistekers en palletthijshaken	19
Speciaal hijsgereedschap	20
Groep 3. Houtbewerkingsmachines	21
Groep 4. Elektrisch materieel	24
Elektrokabels	24
Aggregaten	25
Bouwkasten	27
Armaturen	30
Veiligheidstrafo's	31
Licht- en cameramasten masten	32
Groep 5. Mortel-, beton bereidings- en verwerkingswerktuigen, pompen	33
Inschepmolens	33
Trilnaalden, omvormers, afwerkspaan	33
Pompen	34



Groep 6. Keten, loodsen, inventaris en meetinstrumenten	35
Schakelbare units	35
Containers en loodsen	37
Keet inrichting	38
Keet en -bouwplaats inventaris	39
Bouwafrastering	40
Watervoorziening	42
meetinstrumenten	42
Groep 7. Pneumatisch gereedschap	42
Compressoren	42
Groep 8. Bekistings- en steigermaterieel	43
Stortsteigers	44
Kolombekisting	44
Vloerbekisting	44
Vloerrandbekisting	45
Schoorsteensteiger	47
Schoor- en schroefstempels	47
Baddinghout - steigeronderdelen	48
Schragen	49
Traditioneel steiger	49
Aluminium rolsteiger	51
Dakrandbeveiliging	52
Aluminium / houten trappen en ladders	53
Groep 9. Diversen	54
Elektrisch Handgereedschap	54
Lastrafo's, trafo's	56
Slagmoeraanzetter	56
Steen/tegelzaag- / knipmachines	56
Niet- en spijkerapparaten	58
Schiethamers	59
Domme krachten	59
Verwarming, droging	59
Reiniging	62
Metselprofielen	62
Reclamemiddelen	63
Klein gereedschap en gebruiksartikelen	64



Groep 10. veiligheidsvoorzieningen

Veiligheidsvoorzieningen	64
verkeersveiligheid	64
EHBO artikelen en AED's	69
Bouwboorden en Corona (Covid-19) preventie	69
Pbm's en valbeveiliging	70

3. Handleiding

3.1 Overleg met de Materieeldienst Van Omme & De Groot	71
3.2 Onderhoud	72
3.3 VCA	73

3. Handleiding

Bijlage 1 Hijstabellen Liebherr 280 EC-H 16 Litronic	76
Bijlage 2 Hijstabellen Liebherr 420 EC-H-20 Litronic	79
Bijlage 3 Hijstabellen Liebherr 550 EC-H-20 Litronic	85
Bijlage 4 Hijstabellen Liebherr MK88	90
Bijlage 5 Hijstabellen Genie S-65	96
Bijlage 6 Hijstabellen Dino 180XT II	97
Bijlage 7 Hijstabellen Spierings SK597-AT4	98





Helden van de Ruyter Rotterdam

Wat we doen, doen we anders dan anderen. We denken niet in obstakels, maar liever in kansen en oplossingen. Veerkrachtig en een beetje eigenzinnig.

1. Inleiding

1.1 Inleiding

Voor u ligt het materieelhandboek van Van Omme & De Groot
Het doel van dit handboek is de informatie rond de Materieeldienst, haar materieel en de werkafspraken in één handzaam geheel beknopt en duidelijk weer te geven.
Doelstelling van de Materieeldienst is verder om tenminste 70 tot 80% van eigen projecten te kunnen voorzien van het voor de uitvoering benodigde materieel en materiaal. Niet voorradige zaken zullen bij derden tijdelijk worden ingehuurd.

Specialisatie of projectgebonden zaken als systeemsteiger en tunnelbekisting zullen via werkvoorbereiding/projectleiding op projectbasis bij derden worden ingehuurd.
Bij Van Omme & De Groot wordt materieel (nog) niet per item volledig doorbelast met uitzondering van kranen, hoogwerkersbekistingsmaterieel en liften. Momenteel wordt, bovengenoemde artikelen daargelaten, een percentage van de omzet van het project doorbelast door de Materieeldienst. Huurprijzen van de hiervoor genoemde onderdelen zijn dan ook slechts ter indicatie, teneinde een inzicht te verschaffen in de kosten en zijn vooral aangegeven om het economisch bewustzijn te structureren en te vergroten.

- overzicht beschikbare artikelen
- informatie over bestellingen
- informatie over onderhoud
- technische informatie en adresgegevens

Door in dit handboek op genoemde onderwerpen in te gaan, wordt verwacht in de behoefte aan duidelijkheid en volledigheid te voorzien. Heeft u echter nog waardevolle aanvullingen of opmerkingen, dan kunt u die altijd doorgeven aan het hoofd Materieeldienst.

1.2 Kennismaking

De eigen Materieeldienst Van Omme & De Groot BV, hierna te noemen Materieeldienst, is ontstaan omdat deze de concurrentiepositie vergroot en het ook mogelijk is sneller en beter in te spelen op speciale situaties. Tevens is al het materieel uitgevoerd in herkenbare blauw en oranje kleuren ter versterking van onze corporate identity.

De Materieeldienst beschikt over een uitgebreid en gedifferentieerd pakket aan materieel en materialen en kan in iedere fase van de bouw, in combinatie met de projectleider en werkvoorbereiding, meedenken over de optimale inzetbaarheid op de bouwwerken. Bedenk daarbij dat een zo vroeg mogelijke inschakeling het profijt vergroot.

Dit boek geeft vooral een indruk van de mogelijkheden, beschikbaarheid en prijzen, alsmede de spelregels om een optimaal functioneren en resultaat mogelijk te maken.

1.3 Overzicht van activiteiten

1 Levering van materieel

Het pakket is opgebouwd uit universeel inzetbaar materieel. De degelijke kwaliteit en goede staat van onderhoud leiden tot een geringe kans op storingen. Al het beschikbaar gestelde materieel voldoet aan de voorgeschreven veiligheidseisen en wordt voor aflevering gecontroleerd en zo nodig gekeurd

2 Transport

Transport wordt in principe met eigen transportmiddelen verzorgd. Groter en zwaarder materieel wordt vervoerd door derden.

Van Omme & De groot: een solide bouwpartner met de Rotterdamse mentaliteit

3 Montage/demontage

Door de werkvoorbereiding zal voor de start van het werk een bouwplaatsinrichtingstekening worden gemaakt waarop in ieder geval de benodigde Nutsaansluitingen (en capaciteit), kabels, leidingen, zwerfkasten en opstelplaatsen (silo's, (hef)steigers, keten, kranen, liften) staan aangegeven. Liften, kranen, keten en hallen worden door of via de Materieeldienst, al dan niet in overleg met de projectleider/werkvoorbereiding, aangelegd c.q. gemon- of demonteert.

4 Onderhoud

De Materieeldienst verzorgt onderhoud en reparatie van het materieel soms met assistentie van de gespecialiseerde leveranciers(s). Kleine en eenvoudige reparaties dienen op de bouwplaats door de uitvoerder(s) zelf verzorgd te worden. Verwerk inkleuren met blauw RAL 5015 en oranje RAL 2009 (glanzend).

5 Bekistingen

In de werkplaats kunnen op maat, wand, kolom en balkbekisting worden samengesteld

6 Staal/timmerwerk

Dit kan eveneens ondermeer t.b.v. bekisting en hulpconstructies, op maat worden gemaakt/aangepast.

7 Specificaties, leveranciers en andere belangrijke productinformatie

Hiervoor verwijzen wij naar u naar hoofdstuk 5.



Adresgegevens

**Van Omme & De Groot Hoofdkantoor,
Projectontwikkeling & Bouw**
Heemraadssingel 223
3023 CD Rotterdam

Postbus
Postbus 26033
3002 EA Rotterdam

**Transformatie, Verbouw &
Onderhoud, Materieeldienst**
Sevillaweg 55
3047 AL Rotterdam

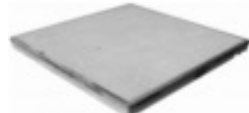
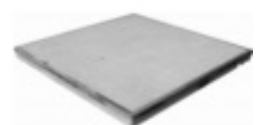


Wij willen, wij kunnen, wij doen.
Sinds 1922.

2. Overzicht en Tarieven

Groep 1. Horizontaal transportmaterieel

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Wagens			
	575	kozijnttransportkar Handyman zelfklemmend klembereik 120mm	€ 5,00
	602	platenwagen staand	€ 7,00
	603	platte- handtrekswagen afmetingen laadvlak 2,00 x 1,00 m 2 assen draagvermogen 1.250 kg	€ 5,00
	604	gereedschapskist wagen	€ 10,00
	605	gereedschapskist wagen	€ 10,00
	305	kruiwagen	€ 8,50
	305	handpallettruck hefbereik 85 - 200 mm vorklengte 1.150 mm draagvermogen 2.300 kg gewicht 65 kg, excl. brandstof	€ 7,00
	902	deurenslee	€ 5,00
	178	pallet watercontainer inhoud: 995ltr niet geschikt voor drinkwater afm.120x100x116cm	€ 26,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Heftrucks			
	305	Vorkheftruck Toyota Electro type: 8FBMT50 vorklengte: 120 cm hefcapaciteit: 5.000 kg hefhoogte: 400 cm doorrijhoogte: 236 cm mast: 3 delig met volledige vrije heffing	€ 510,00
	305	Reachtruck ATLET model UNS 160 Elektrische machine nummer: A8008 vorklengte: 115 cm hefcapaciteit: 1.600 kg hefhoogte: 630 cm doorrijhoogte: 270 cm mast: 3 delig met volledige vrije heffing	€ 540,00
	603	Vorkhetruck Still R50-15 vorklengte: 100cm hefhoogte: 4350 doorrijhoogte: 200cm eigen massa: 2217kg mast: 3 delig met volledige vrije heffing	€ 240,00
Betonplaten, stalen rijplaten			
	147	stelconplaat afmeting 2,00 x 2,00 m2 dikte 140 mm gewicht 1.400 kg	€ 1,28
	148	stelconplaat afmeting 2,00 x 1,00 m2 dikte 140 mm gewicht 700 kg	€ 1,28

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	150	kunststof rijplaten lengte 3,00 m breedte 1,00 m dikte 20 mm gewicht 56 kg	€ 0,50
	995	draglineschotten	€ 20,-

Aanhangers

	330	aanhanger enkele as max. laadvermogen 1.350 kg	€ 38,25
	330	aanhanger dubbele as max. laadvermogen 2.000 kg.	€ 59,50
	330	aanhanger dubbele as met huif max. laadvermogen 2.000 kg.	€ 59,50
	117	aluminium steigeraanhang max. laadvermogen 750 kg compleet met steiger Werkhoogte steiger. 10m Breedte steiger 2.45m	€ 180,00

Groep 2. Verticaaltransportmaterieel

Goederenliften, bouwliften

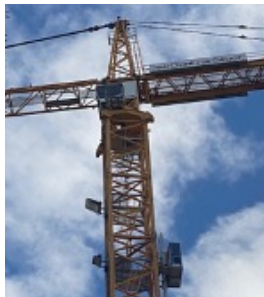
	310	bouwlift-tandheugel merk De Jong type AT30L ESU hefvermogen 300kg max. hefhoogte onverankerd 10,50 m max. 0 m 100 m ankerafstand 6 m platform 1,55 x 1,30 m aansluiting 220 V vermogen 1,5 KW compleet met mastdelen en sluitvomen	€ 123,00
---	-----	---	----------

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	310	bouwlift-tandheugel met ILB besturing merk De Jong type AT50B hefvermogen 500kg max. hefhoogte onverankerd 10,75 m max. 0 m 100 m ankerafstand 6 m platform 1,50 x 1, 50 m max. hefhoogte verankerd 50 m platform 1,50 x 1,50 m aansluiting 380 V vermogen 7,5 KW compleet met mastdelen en sluitbomen	€ 118,00

Personen-/goederenliften

	311	personen-/goederenlift - tandheugel merk De Jong type PT 1500 serienummer 187823 hefvermogen 1.500 kg / 18 personen basismachine met 2,50 m mast en 1,50 m mast afmeting kooi (lxbxh) 2,93x1,48x2,12m deuropening (bxh) 1,45x2,00 m aansluiting 400 V, 63 A	prijs op aanvraag
	311	personen-/goederenlift - tandheugel merk Geda, type 1500 Z/ZP 3 personen + 1.500 kg laadvermogen dubbele mast, max. hoogte 40 m afmeting hefplateau (lxbxh) 3,40x1,40x1,10 m aansluiting 380 V, 63 A	prijs op aanvraag

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	311	personen-/goederenlift - tandheugel Merk: De Jong PT500A hefvermogen500 kg platformafmeting (standaard)150 x 150 cm hefsnelheid24 m/min aantal personen6 uitvoeringOpen single/TwinSingle frequentieregelaarOptioneel ESU (Etagé StuurUnit)Optioneel masthoogte verankerd (max.)75 m masthoogte vrijstaand (max.)0 m verankeringsafstand9 m masthoogte boven laatste anker3 m afstand sleepkabelgeleider4,5 m voedingsspanning400 V aansluiting25 Amp motorvermogen1 x 3,0/7,5 kW	
Kleinere liften en lieren			
	310037	Ladderlift Junior, merk Bockner tot 18 m met verhuisplateau hefvermogen 250 kg	dag prijs €106,26 week prijs €280,50
	311	platenlift afmeting laadvlakte: 1008 x 1004 mm max. laadvlak breedte: 3600 mm max. lifthoogte: 4500 mm max. werklust: 75 kg gewicht: 43 kg	€ 72,25
	330	aanhanger enkele as max. laadvermogen 1.350 kg	€ 38,25
	311/322	Geda pannenlift elektrische lier 230 V/50 Hz met 43 m kabel, hefsnelheid 22 m/min max. lengte ladderbaan (tot de dakgoot): 19 m max. werklust: 200 kg gewicht: 88 kg	prijs op aanvraag richtprijs

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	308	Dak/Steigerlier (elektrische) Merk: Geda Star 250 Comfort Laad gewicht: 250 KG Kabel lengte: 50 m Snelheid: 28m/min electra: 1 kW / 230 V / 50 Hz / 16 A Te plaatsen op dakrand d.m.v. contra gewichten of aan steiger met speciale stang. (steiger moet hier wel op gebouwd zijn)	€ 123,50
	308	Steigerlier (elektrische) merk: PH400 kabel lengte: 32 m snelheid 8m/min te plaatsen aan horizontale steigerbuis max capaciteit: 400/800	€ 93,50
Vuilstortkokers			
	601	stortkoker merk Vlutters type T-50 kunststof werkende lengte 0,95 m onderkant Ø 0,40 m gewicht 12 kg	€ 1,10
Loopkatkranen			
	540 001	loopkatkraan merk Liebherr type 420 EC-H16 Litronic beschikbaar, hijshoogte in vrijstaand stationaire uitvoering 77,00 m max. gieklength 75,00 m 4 extra stukken terugwinankers aansluitwaarde bij een gelijktijdigheidsfactor van 80% 110 kVA Stationaire onderwagen beschikbaar Standaard op terugwinanker Keuringskosten worden geboekt op het werk	Prijs op aanvraag

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	540	loopkatkraan merk Liebherr 280 EC-H16 Litronic beschikbaar, hijshoogte in vrijstaand stationaire uitvoering 70,00 m max. gieklength 70,00 m Max. hijslast: 16.000 kg Max hijslast bij 40m: 7.200 kg Max hijslast bij 70m: 2.600 kg Standaard op terugwinanker	Prijs op aanvraag
		Keuringskosten worden geboekt op het werk	
	540	Loopkatkraan (2) merk Liebherr 550 EC-H20 Litronic beschikbaar, hijshoogte in vrijstaand stationaire uitvoering 84,5 m max. gieklength 81,5 m Max. hijslast: 20.000 kg Max hijslast bij 81,5 m: 4.000 kg Aansluiting: 95 kVA zekerwaarde 160 Amp Standaard op terugwinanker	Prijs op aanvraag
		Keuringskosten worden geboekt op het werk	
	540 004	merk Liebherr type 88 plus max. gewicht: 8.000 kg max gewicht bij mac radius 2.200KG max giek lengte: 45,00 m max haak hoogte 0 graden 30,20 m max haak hoogte 45 graden 49,1 m	€100,- per uur
	540	loopkattorenkraan merk: Spierings SK597-AT4 max. hijslast: 7.000 kg max hijslast bij 44m: 1.900 kg max hijslast bij 48m: 1.700 kg max giek lengte: 48 m max haak hoogte 0 graden 27,8 m max haak hoogte 45 graden 58,1 m	€110,- per uur

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
<i>Machinistenlift voor kraan</i> 		machinistenlift voor kraan merk Geda type Combilift PK2 hefvermogen 200 kg of 2 personen stijgsnelheid 25 m/min motorvermogen 1,5 kVA, 400 V (verhuur uitsluitend met kraan) montage richtprijs	richtprijs € 100,- t/m € 150,- € 1.500,00
		machinistenlift voor kraan (3) merk Tumac hefvermogen 200 kg Stijgsnelheid 17 m/min motorvermogen 2.2KW (verhuur uitsluitend met kraan) montage richtprijs	richtprijs € 100,- t/m € 150,- € 1.500,00
<i>Hoogwerkers</i> 	991	hoogwerker merk Genie, type S-65 (4-wiel aangedreven) werkhoogte : 21,80 m1 max. platform: 0,91 x 2,44 m1 gewicht 11.009 kg 2 personen of 227 kilo brandstof diesel, exclusief	prijs op aanvraag
	991	hoogwerker merk Dino, type 180XT II werkhoogte : 18,00 m1 max. platform: 0,7 x 1,3 m1 gewicht 2.315 kg Max. hefvermogen 215 kilo Zie brochure in de bijlage	€ 100,00
	991	elektrische schaarhoogwerker JLG type 2033E3 max. werkhoogte 8 m hefcapaciteit 340 kg gewicht leeg 1678 kg afmetingen: 240 cm x 90 cm x 210 cm	€ 250,-

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Reclame op bouwkransen			
	540	lichtbak voor de bouwkraan merk AIC, 2.000 W, 380 V afmeting (l x h) 6,00x0,90 m inclusief tekstplaat	€ 16,00
Kraancamera			
		kraancamera-systeem	€ 80,00
Portofoons			
	830	portofoon, merk Kenwood/Motorola inclusief accu, lader en tas	€ 12,00
Kraanverlichting			
	109	kraanarmatuur 400 V 2.000 W inclusief lamp HRI-T 2.000 W lichtopbrengst 190.000 lumen inclusief voorschakelapparatuur en 10 m kabel 3,00x2,50 mm ² met stekker CEE norm 16 A-9h/400 V op frame	€ 38,50
		kraanarmatuur LED 600W per lamp 220v 10 m kabel 3,00x2,50 mm ² met stekker op frame	127 € 40,10

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Kraankubels			
	308	staande kraankubel-onderlossing merk Crane inhoud 3.000 l	€ 44,50
	308	inhoud 2.000 l	€ 38,50
	308	inhoud 1.500 l	€ 31,00
	308	inhoud 1.000 l	€ 24,00
	308	inhoud 750 l	€ 21,50
	308	liggende kraankubel-onderlossing merk Crane inhoud 2.000 l	€ 38,50
	308	inhoud 1.500 l	€ 31,00
	308	inhoud 1.000 l	€ 24,00
	308	inhoud 750 l	€ 21,50
	308	inhoud 500 l	€ 16,50
Vuilstortcontainers, combistekers en palletstijshaken			
	308	kraanvuilcontainer merken Crane en Aic zelflossend inhoud 1 m ³	€ 11,00
	308	pallethaak merken Crane en Aic zelf balancerend	€ 26,00
	308	werkbak 2 personen bestemd voor gebruik aan een kraan t.b.v. het werken op hoogte beperkte toepassingsmogelijkheden zie Abomafoon voor voorschriften en veiligheidseisen max. draaglast 250 kg eigen gewicht 250 kg	€ 28,00

Afbeelding

Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk



308 kalkzandsteen klem
laadvermogen 300 kg
tevens te gebruiken als blokkenklem

€ 32,50



308 afdekbanden klem
maximale belasting : 250 / 500 kg
gewicht 40 / 55 kg

€ 14,00



308 kraankist
afmeting 1000x800x500 mm
gewicht 300 kg
(tbv kettingwerk, hijsbanden e.d.)

€ 5,00



843 Kraancontainer met inhoud
Incl. kettingwerk en stroppen

€ 20,-

Speciaal hijsgereedschap



150 Kogel kophaken
Verschillende kogelkophaken
leverbaar in overleg met de
materieeldienst

n.t.b.



308 blokken klem
klembereik 0,86 tot 1 m
inw. klemhoogte 400 mm
t.b.v. kalkzandstenen of -blokken
eigen gewicht 260 kg

€ 32,50



308 hulo klem half
bestemd voor het opnemen van een
half-dubbel pakket,
6-voets
gewicht inclusief stenen circa 1.000
kg
voorzien van veiligheidsscherm

€ 38,25



IBC 995 (brandstofopslag)
Opslag capaciteit: 955l
Met hijsogen

€ 63,00

Afbeelding

Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk



962 hijscontainer
Merk Domat
Inhoud 6 kuub

€ 125,00.

Groep 3. Houtbewerkingsmachines

Afbeelding

Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk



412 cirkelzaagmachine met tilbeugel
met rem op zaagblad
merk Gjerde type 1603 nl
met doorzichtige beveiligingskap
aan beugel, zaagblad Ø 400 mm
inclusief houtmotafzuiger
aansluiting 380 V

€ 26,00



412 Motzuiger
Merk: Gierde
opvangcapaciteit 100 liter
afmetingen (l x b x h) 1178 x 650 x
1973 mm

€ 22,50

gewicht ca. 100 kg

geluidsniveau 75dB(A)



412 cirkelzaagmachine met tilbeugel
met rem op zaagblad
merk Gjerde type 805 nl
met doorzichtige beveiligingskap
aan beugel, zaagblad Ø 200 mm
inclusief houtmotafzuiger
aansluiting 220 V

€ 24,00



412 cirkelzaagmachine
merk: Hawri 180
met doorzichtige beveiligingskap
HM zaagblad ø 400 mm

Prijs op aanvraag

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
		wandzaagmachine Merk: Hawri Piranha 1550 Automatisch verschuivende achterwand	Prijs op aanvraag
	411	handcirkelzaagmachine 160 mm 190 mm 235 mm aansluiting 230 V	€ 3,00 € 3,00 € 3,00
	414	pendeldecoupeerzaag Makita 18 V op accu	€ 45,90
	414	decoupeerzaagmachine aansluiting 230 V diversen merken	€ 27,60
	416	repricozaagmachine aansluiting 230 V diversen merken	€ 40,50
	418	invalzaag met liniaal aansluiting 230 V zaagblad Ø 165 mm max. diversen merken	€ 46,75
	418	afkortzaagmachine op tafel voor hout en aluminium te gebruiken als afkort- en als tafolverstekzaag zaagblad Ø 250 mm max. asgat 30 mm, aansluiting 230 V gewicht 32 kg	€ 88,50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	418	afkortzaagmachine op tafel voor metaal, koper en kunststof verstek tot 45° zaagblad Ø 216 mm asgat 30,00 mm aansluiting 230 V gewicht 15,5 kg * De afkortzaagmachines worden geleverd compleet met gemonteerd zaagblad als koopartikel.	€ 84,50
	425	vlakverdiktebank Merk: Casolin TS630 schaafbreedte 630 mm lengte tafel 2.970mm diameter schaafas 120 mm, 4 messen aanvoertafel elektrisch hoog/laag verstelbaar d.m.v. voetpedaal	Prijs op aanvraag
	425	vlakbank Merk: Casolin digit 530 schaafbreedte 530 mm Lengte tafel 2.970mm diameter schaafas 120 mm, 4 messen aanvoertafel elektrisch hoog/laag verstelbaar d.m.v. voetpedaal digitale aflezing spaanafname	Prijs op aanvraag
	426	langgatfrees merk: Makita GD800RTJ accu BL1850 18v 5Amp (2 st) diameter slijpschijf (max.) 38 mm	€ 40,80
	432	handschaafmachine aansluiting 230 V diversen merken	€ 36,00
	436	bandschuurmachine aansluiting 230 V diversen merken	€ 36,75

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	437	vlakschuurmachine aansluiting 230 V diversen merken	€ 27,75
	461	bovenfraismachine aansluiting 230 V diversen merken	€ 40,75
	890	Riens Freesmal scharnier - 89x89mm (4st)	€ 10,-

Groep 4. Elektrisch materieel

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	412	grondkabel VG-YMvK-as 4 x 16 mm²	per 100m € 10,90
		grondkabel VG-YMvK-as 4 x 25 mm²	per 100m € 16,25
		grondkabel VG-YMvK-as 4 x 35 mm²	per 100m € 21,35
		grondkabel VG-YMvK-as 4 x 50 mm²	per 100m € 28,00
		grondkabel VG-YMvK-as 4 x 70 mm²	per 100m € 41,00
		grondkabel VG-YMvK-as 4 x 95 mm²	per 100m € 56,00
		Grondkabel dient minimaal 0,60 m diep te worden ingegraven. Grondkabel wordt aan- en afgevoerd op haspel.	

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	103	verlengkabel Neopreen 220 V lengte 10m lengte 20m	€ 1,60
	104	verlengkabel Neopreen HO7 RN-F 4 x 2,5 mm², 380 V lengte 25 m, inclusief steker en contrastekker CEE norm 32 A / 5-polig	€ 2,75
	105	verlengkabel Neopreen HO7 RN-F 5 x 10 mm², 380 V (o.a. bestemd voor hulpgroepenkasten), lengte 25 m, inclusief steker en contrastekker CEE norm 63 A / 5-polig	€ 4,00
	106	verlengkabel-haspel met 25 m Neopreen HO7 RN-Fk 3 x 2,5 mm², 200 V en steker 3 st WCD 2-polig + randaarde	€ 2,30

Aggregaten
Aggregaten in verschillende uitvoeringen (zoals super-silent uitvoering) en capaciteiten zijn voor u beschikbaar. De huurprijs is afhankelijk van gebruiksintensiteit, capaciteit en uitvoering. De Materieeldienst is graag bereid één en ander te verzorgen.

	101	diesel-elektro aggregaat merk Bredenoord met Tolsma tank vermogen 100 kVA wisselend maximaal belastbaar 110 kVA bij 25° 231/400 V, 50 Hz, cos. Phi 0,8 met geluidsdempende omkasting 3000x1080x1850 (lxbxh), 2100 kg 2000l, 73 Ddb(A) op 7 m tankinhoud 995 liter	€ 215,00
	101	diesel-elektro aggregaat merk Bredenoord met tank vermogen 125 KvA eigen gewicht 2.850 tank inhoud 995 liter	€ 225,00

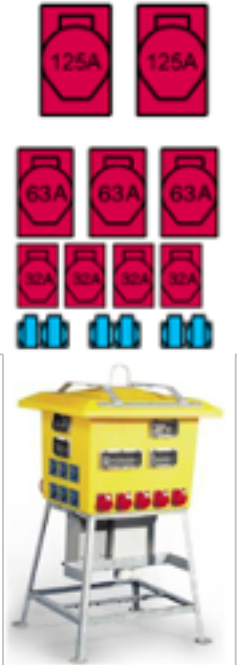
Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	101	benzine-elektro aggregaat Honda GX630, 10 kva Capaciteit maximaal: 13000 W Capaciteit constant: 12000 W Draaiuren op 1 tank bij 75% belasting: circa 4,7 uur Geluidsniveau 75 dB(A) Tankinhoud: 20 ltr. / Gewicht: 140 kg	€ 225,00
	101	benzine-elektro aggregaat Honda GX270, 3.6 kVA Capaciteit maximaal: 4600 W Capaciteit constant: 4200 W Draaiuren h/tank bij 75% belasting: 2,1h Geluidsniveau: 71 dB(A) Gewicht: 58 kg	€ 225,00
	101	benzine-elektro aggregaat Honda GX160, 2.2 kva Capaciteit maximaal: 2200 W Capaciteit constant: 1760 W Tankinhoud: 3,6 l (voor 3 uur continu gebruik) Geluidsniveau (volgens 2000/14/CE): maximaal LWA96 Gewicht: 38 kg	€ 225,00

Elke 500 draaiuren dient het aggregaat een verplichte onderhoudsbeurt te ondergaan. Met het onderhoudsabonnement wordt wekelijks een bedrag voor deze beurt in rekening gebracht. U kunt bij het bereiken van de urenstand voor een beurt contact opnemen met de Materieeldienst;

de onderhoudsbeurt zal dan worden uitgevoerd. Ook de levering en aansluiting van de aggregaat en ook de levering en aansluiting van de aggregaat en milieutank zal door de Materieeldienst worden geregeld. Brandstof voor het aggregaat, vanaf 250 l per keer, kunt u zelfstandig in overleg met de projectleider bij de leverancier bestellen. De reservetank wordt vol geleverd.

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Bouwkasten			
	116	groepenkast merk Bos Elektra (og) met een vergrendelbare hoofdschakelaar van 315 A, aansluitbaar d.m.v. vaste kabel aansluiting inhoud kast: * 6 groepen 230 V / 16A per groep 1 dubbele WCD per 3 groepen beveiligd door een aardlekschakelaar 40A / 30 mA	€ 32,00
	116	hoofdverdeelkast max. 250 A 2 groepen max. 63 A 2 groepen max. 160 A 1 CEE-norme 400 V WCD 63 A 5-polig met aardlekschakelaar 63 A / 300 mA 1 groep 230 V met snoercentrale en aardlekschakelaar 40 A / 30 mA en pasco 25 / 16 A gemonteerd op frame	€ 44,00
	116	verdeelpunt max. 125 A 1 hoofdaardlekschakelaar 125 A / 300 mA lichtgroepen beveiligd met aardlekschakelaar 30 mA: 3 groepen elk met dubbele WCD 230 V / 16 A, 1 groep max. 16 A t.b.v. vaste kabel aansluiting	€ 29,75
	116	houten elektrokast - kraankast breed 1,10 m, voorzien van hijsogen, hoog 2,20 m, diep 45 cm 1 deur, geschikt voor een hoofdverdeelpunt of verdeelpunt	€ 6,00

Afbeelding



Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk

116 Helaf Maestro polyethyleen verdeelkast 80A
1 klemmenkast type PK, 5 klemmen A5609D 4-polig 80A
2 automaten 3+N polig 125 Amp.
2 aardlekschakelaars 4 polig 125 Amp. 300 mA.
2 aanbouwcontactdozen 5 polig 125 Amp. 400V
- 3 automaten 3+N polig 63 Amp.
3 aardlekschakelaars 4 polig 63 Amp. lfn. 300 mA.
3 aanbouwcontactdozen 5 polig 63 Amp. 400V
- 4 automaten 3+N polig 32 Amp.
4 aardlekschakelaars 4 polig 40 Amp. lfn. 30 mA.
4 aanbouwcontactdozen 5 polig 32 Amp. 400V
Licht - 1 automaten 3+N polig 25 Amp. (voorbeveiliging)
1 aardlekschakelaar 4 polig 40 Amp. lfn. 30 mA.
3 automaten 2 polig 16 Amp.
6 inbouwcontactdozen 2 polig + randarde 16 Amp. 230V
vuurverzinkt metalen frame 1000 mm
vuurverzinkt metalen hijsoog t.b.v. hijstransport.

€ 30,00

Afbeelding



Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk

Helaf Piccolo polyethyleen verdeelkast 32A
1 apparaatstekker 5 polig 32 Amp. 400V
Kracht 1 aardlekschakelaar 4 polig 40 Amp. lfn. 30 mA.
1 aanbouwc-doos 5 polig 32 Amp. 400V (ongezekerd)
1 automaat 3 polig 25 Amp.
2 aanbouwcontactdozen 5 polig 32 Amp. 400V
Licht - 1 aardlekschakelaar 4 polig 40 Amp. lfn. 30 mA.
3 automaten 1 polig 16 Amp.
6 inbouw-c-dozen 2 polig + randarde 16 Amp. 230V
Opstelling vuurverzinkt metalen frame, 350mm hoog.

€ 29.00

115

verdeelkast merk Bos Elektra (og) type midi 63 AD VD 3 2A kema keur hoofdschakelaar 4p 63A invoer d.m.v. apparaatcontactdoos 5p 63A doorvoer d.m.v. inbouwcontactdoos 5p 63A
kracht : 3 inbouwcontactdozen 4p 32 A beveiligd
d.m.v. 1 automaat 32A per contactdoos de krachtgroepen zijn aardlekbeveiligd
d.m.v. 1 aardlek-schakelaar 4p. 63A. 0.03A.
licht : 6 inbouwkontaktdozen 2p. + aarde 16A. beveiligd
d.m.v. 1 automaat van 16A. per 2 kontaktdozen.
de lichtgroepen zijn aardlekbeveiligd d.m.v. 1 aardlek-schakelaar 25A. 0.03A.
stalen frame laag model zwaar verzinkt 380x450x450 mm (hxbxd) totale hoogte incl. frame 650 mm
ca. 24 kg

€ 16,00



Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	116	verdeelkast merk Bos Elektra (og) type midi 63 KL 3 2A kema keur hoofdschakelaar 4p 63A invoer en doorvoer d.m.v. klemmenkast voor 35mm+ kracht 1 inbouwcontactdoos 5p 32 A beveiligd d.m.v. 1 automaat 32A 2 inbouwcontactdozen 4p d.m.v. 1 automaat van 32A per doos aardlek beveiligd d.m.v. 1 aardlek-schakelaar 4p 63A 0,03 A licht 6 inbouwcontactdozen 2p, aarde 16 A aardlek beveiligd d.m.v. 1 aardlek-schakelaar 25 A 0,03 A stalen frame hoog model zwaar verzinkt 380x450x450 mm (hxbxd) totale hoogte incl. laag frame 650 mm ca. 26 kg met vaste kabelaansluiting	€ 16,00
	115	verdeelkast merk AIC type 63A doorlus 2x4 - P32A, 1x5 - P32A 6x230V	€ 55,00
	107	armatuur Titano 230 V, 400 W Klasse 2, voor gebruik binnen handbereik inclusief lamp, 16 m kabel; 2,00 x 1,50 mm+ met stekker en halve koppeling met vaste spie t.b.v. het verlichten van grote oppervlakten lichtopbrengst 48.000 lumen	€ 4,40
	159	Halogeenlamp 300watt op klein statief Klasse 3, voor gebruik in nauwe geleide ruimtes 300W / 230 V	€ 14,87

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	108	bouwlamp 1000 watt op statief 230 V, 1000 W Klasse 2, voor gebruik binnen	€ 30,20
	110	TL-loopverlichting TL Looplamp 230v 5 m kabel, beschermd tegen water, stof en schokken	€ 24,60
	161	bouwlamp 30 watt Kelfort op accu draadloos met oplader 4 lichtstanden 100% 75% 50% en knipperen spatwaterdicht	€ 11,75
	167	LED loopverlichting met doorlengsnoer 50cm	€28,35
Veiligheidstrafo's			
	102	scheidingstrafo Triand X01, 230 V 3.000 W 1 st. WCD 230 V * voor aansluiting van 1 stuk handgereedschap (230V) bij gebruik onder de vloer en in een nauw geleidende ruimte * trafo niet onder de vloer plaatsen * trafo niet bedoeld voor verlichting	€ 39,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	129	veiligheidsset, bestaande uit: trafo 230 V / 42 V, 1.000 W 2 halogeenarmaturen, klasse 3, 300 W / 42 V inclusief 25 m kabel, 2 x 2,5 mm ² * trafo alleen geschikt voor genoemd verlichtingsarmaturen * trafo niet onder de vloer plaatsen	€ 24,70
		verlengkabel t.b.v. armaturen van Veiligheidsset 25 m H07RNF 2 x 2,5 mm ² 16 A, 2-polig 42 V inclusief stekker en contrastekker * maximaal 1 verlengkabel per armatuur aansluiten	€ 0,80
<i>Licht- en cameramasten masten</i>			
 	125	lichtmast compleet met 2 Titano armatuur uitschuifbaar 6,00-12,00 m bestaande uit: lichtmast met lier en snoercentrale met los contragewicht mastverloop voor max. 2 Titano armaturen verlengkabel 25 m, 230 V 2 stuks Titano armatuur klasse 2, 230 V, 400 W (exclusief montage) Totaal:	€ 80,00
	962	AIC Licht- en cameramast 2,4-8M 2,4m tot 8m met 2st 400Watt MGD lampen exclusief camera's breedte: 1.2 x 1.2 m	€ 95,50

Groep 5. Mortel-, beton bereidings- en verwerkingswerktuigen, pompen

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
<i>Inschepmolens</i>			
 	500	inschepmolen (beton) totale inhoud 300 l nuttige inhoud 240 l aansluitspanning 400 V vermogen 1,1 kW gewicht 209 kg	€ 108,50
	500	inschepmolen (beton) totale inhoud 140 - 180 l aansluitspanning 220 V	€ 37,00
	807	speciekuip 45ltr 65ltr 85ltr	€ 1,00
<i>Trilnaalden, omvormers, afwerkspaan</i>			
	113	handstoktrilnaald aansluitspanning 230 V Ø fles 28 mm fleslengte 350 mm lengte fles + slang 1,00m	€ 72,75
	531	omvormer op kar met twee haspels t.b.v. trilnaalden met 0,80 m snoer snoer op haspel: 25 m merk Laier, type URfKS aansluiting 400 V vermogen 3 kVA secundaire spanning 42 V aansluitingen: 2 stuks	€ 101,90
		afwerkspaan elektrisch merk Lievers HAL200 ER aansluiting 230 V werkbreedte n.t.b. standaard werklengte 2,90 m	€ 112,00

Afbeelding



Pompen



Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk

531	omvormer t.b.v. afwerkspaan aansluiting 230 V vermogen 1 kVA secundaire spanning 42 V
534	aftrilspaan benzinemotor Honda, 9 x 25
360	dompelpomp merk Tsurumi type S 400/HS 2.4 aansluiting 2" aansluitspanning 230 V vermogen 400 W gewicht 11,3 kg inclusief slang
360	klokpomp met vlotter merk Homa h108/2wa
360	duplexzuigerpomp (2) merk Geko type 2D 600-MG afmetingen 2760 x 940 mm hoogte 1190 mm dieselbrandstof, vermogen 5.5 kW opvoerhoogte 20 Mwk zuig/persaansluiting NW 100-ND10 zuigdiameter 160 mm
361	vlotterpomp 380V met 1,5" slangaansluiting capaciteit (Mm) 8000 spanning (V) 230 vermogen (A) 300000 vermogen (KW) 300 kW

Groep 6. Keten, loodsen, inventaris en meetinstrumenten

Afbeelding

Codenummer

Benaming

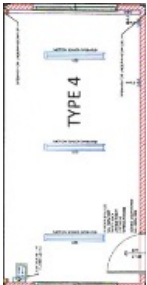
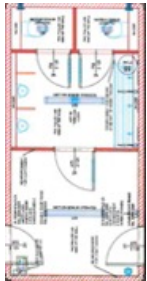
Huurprijs per week per stuk

Schakelbare units

De Materieeldienst beschikt over diverse sets K600 Fortunits en cabin concurrent zowel normaal als in sommige gevallen stapelbaar. Deze zijn voorzien van elektrische of cv verwarming (veelal gas) en rolluiken. Inrichting als stoelen, tafels, koelkast(en), keukenattributen dienen eveneens bij, of in overleg met de Materieeldienst te worden besteld.



139	kantoordeel U511 afmeting 6,00x3,00 m+	€ 45,00
138	kleedunit U513 afmeting 6,00x3,00 m+	€ 38,00
140	schakelunit links en rechts U508 en U512, half open afmeting 6,00x3,00 m+	€ 35,00
142	uitvoerders/directie-unit U520 met kantoorruimte, keukenblok en toilet met halletje afmeting 6,00x3,00 m+	€ 35,00
139	kantoorunit met gang U507/U509 afmeting 6,00x3,00 m+	€ 38,00
141	schaftunit U513 afmeting 6,00x3,00 m+ open schakelunit	€ 38,00
143/146	was-/toilet unit U505 afmeting 6,00x3,00 m+ inclusief el. Boiler en 2 warmwater- tappunten	€ 75,00
128	trap met leuning t.b.v. bovenkeetopstelling	€ 13,00
143	was-/toilet unit U505 afmeting 6,00x3,00 m+ inclusief el. Boiler en 2 warmwater- 8 douche cabines	€ 75,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	531	Cabinconcurrent Schakelunit type 1 (uitvoerder/directie unit) schakelunit type 1 (uitvoerder/ directie unit) met tochtportaal Toiletruimte keukenblok met koelkast en boiler aan 1 kant schakelbaar (rechts) afm: 6000mm x 2995mm verwarming dmv infrarood plafond panelen	€52,00
	534	Cabinconcurrent Schakelunit type 2 (uitvoerder/directie unit) met tochtportaal toiletruimte keukenblok met koelkast en boiler aan 1 kant schakelbaar (rechts) met deur afm: 6000mm x 2995mm verwarming dmv infrarood plafond panelen	€52,00
		Cabinconcurrent Schakelunit type 4 aan 2 kanten schakelbaar afm: 6000mm x 2995mm verwarming dmv infrarood plafond panelen	€50,00
		Cabinconcurrent Schakelunit type 5 (was/ toilet unit) aan 2 kanten schakelbaar Afm: 6000mm x 2995mm 2 dichte toiletten 2 urinoirs Lange wasbak kleedruimte verwarming dmv infrarood plafond panelen	€75,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
		Cabinconcurrent Schakel unit type 6 met 2 dichte zijden aan 2 kanten schakelbaar afm: 6000mm x 2995mm verwarming dmv infrarood plafond panelen	€ 45,00
		Cabinconcurrent Schakel unit type 7 Met 2 open zijden Aan 2 kanten schakelbaar Afm: 6000mm x 2995mm Verwarming dmv infrarood plafond panelen	€ 50,00
<i>Schaftwagen S-400</i> 		Merk Brouwer met plaatconvector 1000W LED verlichting met bank, tafel en comfoorkast fm zonder dissel: 4020mm x 1990mm	€ 74,28
<i>Schottenkeet 2-laags 5,00 x 16,00 (K&A)</i> 		schacht-, toilet- en toiletruimte verdieping: vergader-, uitvoerder- en administratie ruimte. Montageprijs €	€ 7.000,-
	135	Stalen bint t.b.v. ondersteuning keten	€ 2,50
<i>Containers en loodsen</i> 	119	doorloopcontainer afmeting 12,06x2,44x2,44 m eigen gewicht circa 5.000 kg container met open koppen t.b.v. bescherming van passanten langs bouwactiviteiten	€ 40,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	120	magazijncontainer, merk Titan afmeting 6,06x2,44x2,59 m eigen gewicht 2.300 kg inclusief inbraakveilig slot	€ 20,00
	120	magazijncontainer, merk Titan afmeting 6,06 x 2,44 x 2,59 m eigen gewicht 2.600 kg inclusief inbraakveilig slot inclusief magazijnstelling, tl-verlichting	€ 30,00
	118	magazijncontainer, merk AIC gegalvaniseerd afmeting 2 x 3 m1	€ 10,00
	144	varianthal/nissenhut, merk SHB afmeting 5,40 x 10,00 m minimale lengte 10 m (verlengbaar per 2,50 m) deuropening 3,20x3,90 m inclusief onderslag van bielsen	per m² Prijs op aanvraag
Keet inrichting			
		tafels	Prijs op aanvraag
		stoelen	Prijs op aanvraag
		bureaustoel	Prijs op aanvraag

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
		ladeblokken	Prijs op aanvraag
	964	koffiezetapparaat	Prijs op aanvraag
		tekeningbak	Prijs op aanvraag
		whiteboard	Prijs op aanvraag
		draaideurkast met 4 legborden	Prijs op aanvraag
Keet en -bouwplaats inventaris			
	660	chemisch toilet	€ 33,15

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	915	bezem zacht	Prijs op aanvraag
	916	bezem hard	Prijs op aanvraag
	917	scheppen groot/klein	Prijs op aanvraag
	920	hark	Prijs op aanvraag
	921	betonschraper	Prijs op aanvraag
	922	vloertrekker	Prijs op aanvraag
	923	borden gescheiden afval	Prijs op aanvraag
	808	vuilroosters tbv keet uitgang	Prijs op aanvraag
 	889	ketting palenset	Prijs op aanvraag
	1021	Mobiele tourniquet op voetplaat te gebruiken i.c.m. de bouwpas	€ 137,80
	1021	personen poort voor plaatsing naast tourniquet	€ 41.50
	1021	schuifpoort 7 mtr elektrisch met afstandsbediening	€ 112,50

Bouwafrastering

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	740	bouwafrasteringshek (1028) merk Heras M200 afmeting 3,50x2,00 m	€ 4,88
	741	loopdeurhek met reclame O&G (50) afmeting 1,10x2,00 m	€ 4,00
	742	kunststof hekvoet afmeting 0,80x0,25x0,15 m gewicht circa 25 kg alleen te bestellen i.c.m. hekwerk	€ 0,50
	931	wiel voor hekpoort	€ 0,35
	743	bouwhek klemmen	€ 0,72
	744	dranghekken (17)	€ 3,60
	745	hekschoren + pen (130)	€ 0,90
	470	uittilbeveiliging bouwhek	€ 1,06
		pallet voor bouwhekken	€
	576	dranghekbok Voor 22 dranghekken	€

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Watervoorziening 	361	hydrofoor Opvoerhoogte: Hmax. 55,0 mwk Aanzuigdiepte: Max. 8 meter Pompcapaciteit: Qmax. 4,8 m³/uur Totaal opgenomen vermogen: 0,2-0,8 kW Geluidsniveau: 45dB Afmetingen: L420/550 x B420/620 x H790/940 mm Totaal gewicht: 37,5 kg	€76,50
meetinstrumenten   	802	laserafstandsmeter meetbereik 0,15 - 30 m meetnauwkeurigheid, typ. +/- 2 mm elektrische voeding 2 x 1,5-V-LR03 (AAA)	€ 10,00
	994	vochtdetector merk Geo-Fennel diepte meting 20 - 40 mm sensor type metaal sferoïde	€ 12,50
	804	inspectiecamera merk Bosch GIC 120 lengte van de camerakabel 120 cm looptijd met een acculading 4-5 h accuspanning 6 V	€ 36,75

Groep 7. Pneumatisch gereedschap

Compressoren



572	elektr. compressor t.b.v. nieten/spijkeren	€ 17,00
-----	---	---------

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	572	diesel schroefcompressor type Sullair Evergreen S48 vermogen 11 kW aansluiting 400 V 63 A/5-polig capaciteit: 1560 l/min werkdruk 7,5 bar geluidgedempt, verrijdbaar	€ 103,00

Groep 8. Bekistings- en steigermaterieel

Wandbekisting

De Materieeldienst monteert wandbekisting merk Ischebeck-Miver in eigen werkplaatsen. Ter oriëntatie zijn hieronder richtprijzen vermeld.

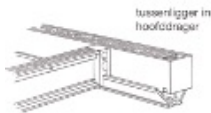
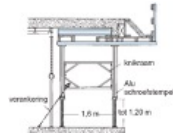
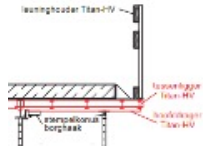
650	Uitgangspunten richtprijzen / m² * rechte wandbekisting montage € 80,- m² (incl. toplexplaat) * hoogte 2,85 m * lengte 0,75 tot 14,60 m * staanderafstand 0,75 tot 1,25 m * afhankelijk van besteisen, wanddikte en stortsnelheid * ophoogstukken 1,70 m montage € 120,- m² (incl. toplexplaat)	€ 6,50
	Richtprijzen * huurprijs onderdelen * inclusief los bijgeleverde leuningstaanders, centerpengarnituur en hijsvoorzieningen * inclusief steigerdelen voor loopvlonder en leuning	

Plaatmateriaal in overleg te bepalen

Beschikbare sets wanden medio 2021

- * lengte 195 cm (1x)
- * lengte 450 cm (1x)
- * lengte 570 cm (2x)
- * lengte 590 cm (2x)
- * lengte 615 cm (1x)
- * lengte 820 cm (1x)
- * lengte 840 cm (1x)
- * lengte 1080 cm (2x)
- * lengte 1230cm (1x)
- * lengte 1460 cm (1x)

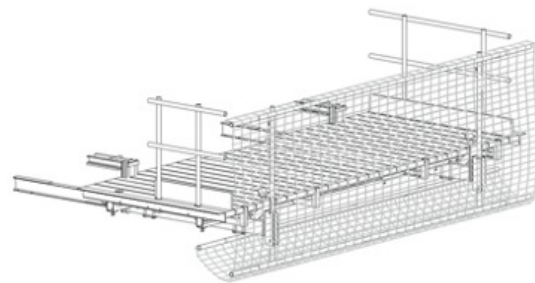
Afbeelding	Codenummer	Benaming	Gewicht per stuk in kg	Huurprijs per week per stuk
Stortsteigers				
	651	Beschikbare sets stortsteigers medio 2021 * lengte 195 cm (1x) * lengte 200 cm (1x) * lengte 300 cm (1x) * lengte 550 cm (7x) * lengte 750 cm (1x) * lengte 1080 cm (2x)		
Kolombekisting	221000	kolomvormbeen SF100 / 100 (48) koop	75	€ 470,00
	221000	kolomvormbeen SF100 / 137 koop	95	€ 529,00
Vloerbekisting		alum. hoofddrager 100 cm (14)	€	-
		alum. hoofddrager 125 cm (4)	€	-
		alum. hoofddrager 150 cm (8)	€	-
		alum. hoofddrager 175cm (8)	€	-
		alum. hoofddrager 200 cm (126)	€	-
	27301	alum. hoofddrager 275 cm (18)	€ 18,00	
	27302	alum. hoofddrager 320 cm (115)	€ 20,00	
	27303	alum. hoofddrager 365 cm (25)	€ 24,00	
	27304	alum. hoofddrager 430 cm (98)	€ 28,00	
	27305	alum. hoofddrager 490 cm (31)	€ 32,00	
	27306	alum. hoofddrager 550 cm (75)	€ 36,00	
	27307	alum. hoofddrager 640 cm (34)	€ 42,00	
		alum. hoofddrager 700 cm (8)	€ 48,00	
	27308	alum. hoofddrager 1190 cm (98)	€ 78,00	

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Gewicht per stuk in kg	Huurprijs per week per stuk
Tussenliggers Ischebeck Titan HV				
	29102	alum. tussenligger 100 cm (107)	3,7	€ -
		alum. tussenligger 115 cm (20)	3,7	
		alum. tussenligger 135 cm (58)		
		alum. tussenligger 170 cm (259)	5,3	
		alum. tussenligger 225 cm		
		alum. tussenligger 250 cm (1)		
Knikramen Ischebeck Titan HV				
	31101	knikramen 90 cm (18)		
	31102	knikramen 125 cm (40)		
	31104	knikramen 180 cm (48)		
Vloerrandbekisting				
	652/653	Compleet met randbeveiliging		
		vloerrandbekisting 200 cm (2)		€ 10,00
		vloerrandbekisting 300 cm (4)		€ 15,00
		vloerrandbekisting 400 cm (4-6)		€ 20,00
		vloerrandbekisting 500 cm (10)		€ 25,00
		vloerrandbekisting 600 cm (140)		€ 30,00
Vloerrandbeveiliging				
	702	klembaluster BM KS 1000 (1505) max. bekbreedte 0,45 m leuningstaander lengte 1,40 m (1219) met insteekbus 38/24 mm		€ 40,00
				€ 0,20
	652	randkistbeveiliging		
		600cm		
		300cm		p.o.a.

Afbeelding Codenummer Benaming Huurprijs per week per stuk

Omloopsteiger

654/655 omloopsteiger 450 cm (15) € 100,00
654/655 omloopsteiger 640 cm (5/6) € 100,00



Kopgevelsteiger

656 kopgevelsteiger tussenstuk 80 cm (2) € 60,00
656 kopgevelsteiger 290 cm (6) € 180,00
656 kopgevelsteiger 360 cm (4) € 280,00
656 kopgevelsteiger 550 cm (6/8) € 430,00



Trapgatsteiger en beveiliging



1018 400x combisafe rasterhek 2.6 m in ral 5010 €1,06
1024 480x veiligheidsstaander 1.8 m alum. c rond model €0,21
1025 480x rasterhek houder rond model €0,07
1023 multivoet rond model €0,17
1019 combisafe stapelrek 2.6 m €0,65
1026 stapelrek t.b.v. losse staanders 1.8 m €0,65

Afbeelding Codenummer Benaming Huurprijs per week per stuk



Schoorsteensteiger



Schoor- en schroefstempels



111 trapgatbeveiliging excl.(vang)netten merk Eldeko afmetingen 3,30x1,20 m, opklapbaar € 3,50
704 Stapeljuk trapgat beveiliging € -

trapgatsteiger
MII tower stairs € 89,25

165 schoorsteensteiger
Lengte werkplek 245cm
Breedte werkplek 75cm € 105, 40

723 lichte stalen schroefstempel (1134) merk Euro B35
verstelbaar van 1,80 tot 2,90 m
toelaatbare centrische belasting 2.000 tot 1.650 kg
gewicht 14 kg, Ø 48,3/57 mm € 0,20
724 lichte stalen schroefstempel (3456) merk Euro B35
verstelbaar van 2,10 tot 3,50 m
toelaatbare centrische belasting 2.000 tot 1.230 kg
gewicht 18 kg, Ø 48,3/57 mm € 0,21
737 lichte aluminium / stalen (1397/1109) schroefstempel
merk Ischebeck type Titan HV
verstelbaar 1,70 tot 3,05 m
toelaatbare centrische belasting 3500 tot 2300 kg € 0,67

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	738	schoorstempels	€ 2,12
		schroefstempel stapeljuk	€ 12.50
 gevelondersteuning	706	lijmschoren 3m	€ 2,15
	722	renovatiestempels	€ 18, 25
		stut- Alone metselwerkondersteuning. min. lengte 1950 mm max. lengte uitgeschoven 3150 mm max. belasting ingeschoven 1140 kg max. belasting uitgeschoven 850 kg volledig verzinkt 250 mm tussen gevel en de stempel	
	160	Gevelklem Multi Car metselwerkondersteuning bij doorbraak Tot 45cm	€ 5,10
			
	611	badding geschaafd, lengte 1,50 m	€ 0,13
	612	badding geschaafd, lengte 3,90 m	€ 0,32
	612	badding geschaafd, lengte 4,20 m	€ 0,36
	612	badding geschaafd, lengte 4,50 m	€ 0,38
	608	* netto schaafmaat 58x155 mm steigerdeel gekramd of met banden lengte 5,00 m	per 100 stuks € 17,50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
<i>Schragen</i> 	719	klapschraag 0,60 m	€ 0,18
	719	klapschraag 0,80 m	€ 0,18
	719	klapschraag 1,00 m	€ 0,18
	719	klapschraag 1,20 m	€ 0,18
	719	klapschraag 1,50 m	€ 0,18
	719	klapschraag 1,80 m	€ 0,18
<i>Traditioneel steiger</i> Voor adviezen, montage-offertes en tekenwerk kunt u contact opnemen met de Materieeldienst.			
	710	stalen steigerpijp (909) Ø 48 mm lengte 2,00 m	per 100 stuks € 5,90
	711	stalen steigerpijp (154) Ø 48 mm lengte 3,00 m	per 100 stuks € 8,80
	712	stalen steigerpijp (142) Ø 48 mm lengte 4,00 m	per 100 stuks € 11,80
	713	stalen steigerpijp (115) Ø 48 mm lengte 5,00 m	per 100 stuks € 14,70
	714	stalen steigerpijp (1003) Ø 48 mm lengte 6,00 m	per 100 stuks € 16,20

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	716	kruiskoppeling met vaste spieën	per 100 stuks € 5,00
	717/718	draaikoppeling met vaste spieën	per 100 stuks € 5,00
	.	kantplankklem met vaste spie	per 100 stuks € 3,00
	716	kruiskoppeling met losse spieën-k.k.	per 100 stuks € 3,00
	718	boutdraaikoppeling	per 10 stuks € 4,50
	924	leuninghouder	per 10 stuks € 4,50
	467	Voetspindel	per 10 stuks € 22,50
	689	metSELboy	per 10 stuks € 7,50
	700	stapelbakken	€13.50
	705	Muba stapelrek	€ 5,00
	659	AIC stapelrek	€ 5,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	<i>Aluminium rolsteiger</i>		
	726	aluminium rolsteigers merk Altrex Fiberdeck 5200 vloerafmetingen 0,75/1,35 x 2,45/3,05 m houten platformen tot max. circa 20,20 m werkvloerhoogte (verankerd) max. toelaatbare belasting per steiger: 750 kg	
		1.50 x 2.85 m stahoogte 1.35 m	€ 20,65
		1.50 x 2.85 m stahoogte 2.35 m	€ 29,60
		1.50 x 2.85 m stahoogte 3.35 m	€ 36,65
		1.50 x 2.85 m stahoogte 4.35 m	€ 46,35
		1.50 x 2.85 m stahoogte 5.35 m	€ 61,60
		1.50 x 2.85 m stahoogte 6.35 m	€ 67,60
		1.50 x 2.85 m stahoogte 7.35 m	€ 77,60
		1.50 x 2.85 m stahoogte 8.35 m	€ 83,70
		1.50 x 2.85 m stahoogte 9.35 m	€ 93,70
		1.50 x 2.85 m stahoogte 10.35 m	€ 99,70
		1.50 x 2.85 m stahoogte 11.35 m	€ 110,00
		75 x 2.85 m stahoogte 1.35 m	€ 13,90
		75 x 2.85 m stahoogte 2.35 m	€ 21,20
		75 x 2.85 m stahoogte 3.35 m	€ 32,00
		75 x 2.85 m stahoogte 4.35 m	€ 34,40
		75 x 2.85 m stahoogte 5.35 m	€ 46,15
		75 x 2.85 m stahoogte 6.35 m	€ 48,25
		75 x 2.85 m stahoogte 7.35 m	€ 54,30
		75 x 2.85 m stahoogte 8.35 m	€ 56,40
		75 x 2.85 m stahoogte 9.35 m	€ 68,40
		75 x 2.85 m stahoogte 10.35 m	€ 70,50
		75 x 2.85 m stahoogte 11.35 m	€ 76,60
	726	vouw-rolsteiger / kamersteiger	€ 19,20

Afbeelding



Dakrandbeveiliging



Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk

727

opzetstuk vouw-rolsteiger /
kamersteiger
prijs is compleet met basissteiger

€ 24,00

946

MTB Altrex triangelsteiger
MTB Altrex staander 3-5 mtr art nr
331535

€ prijs op
aanvraag

947

MTB Altrex leuning 2 mtr art nr 331522

948

MTB Altex Leuning 4 mtr art nr 331524

949

Leuningstaander Altrex SQ2 RS5 art nr
364002

950

eindleuning draai MTB Altrex art nr
331545

951

MTB vloer Altrex 2 mtr art nr 331512

952

MTB Altrex Eindleuning aart nr 331544

953

MTB Altrex Laddersteun art nr 331546

954

MTB Altrex Truss 2 mtr art nr 331502
2mtr

955

MTB Altrex Truss 4 mtr samenst art nr
331504

956

trusskoppeling set compl Altrex art nr
331580

957

stapeljuk ATC tbv alu schoorsteigerr
en MTB tria

958

stapeljuk tbv Altrex steiger met 49
delen.

959

staanders tbv altrex steigerjuk.

Afbeelding

Codenummer

Benaming

Huurprijs per week per stuk

Aluminium / houten trappen en ladders

De Materieeldienst bezit een scala van houten en aluminium trappen en (schuif)ladders. Voor informatie gelieve dan ook contact op te nemen met de Materieeldienst. N.B. Denk bij het bestellen aan de door de Arbeidsinspectie gestelde eisen aan onder meer de opstelling en lengte.



121

houten ladder
merk Wetinen
diverse lengtes

€ 3,75



122

aluminium trap 6 en 12 treden
1-zijdig (TGB 6)
gewicht 9,1 kg

€ 3,75



122

aluminium ladder 14 -20 sporten
lengte 4,00-5,60 m
gewicht 13 kg

€ 4,70



122

aluminium opsteekladders 2x10/14
sporten
lengte 3,00x5,30 m
gewicht 20 kg

€ 6,65



501

telescoop ladder
13 sporten
Diepe sporten (65 mm)

€ 11,90

Groep 9. Diversen

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Elektrisch Handgereedschap			
	400	schroef- boormachine, diversen merken aansluiting 230 V regelbaar toerental L/R draaiend exclusief boor	€ 31,00
	400	klopboormachine, diversen merken aansluiting 230 V regelbaar toerental L/R draaiend boorcapaciteit tot max. Ø * steen 20 mm * staal 13 mm * hout 40 mm exclusief boor	€ 34,00
	403	boorhamermachine, diversen merken aansluiting 230 V boorcapaciteit in beton Ø 4 - 18 mm boorhouder SDS-plus L/R draaiend gewicht 2,3 kg exclusief boor	€ 38,50
		exclusief beitел	€ 11,50
	403	breekhamer, diversen merken exclusief beitел	€ 53,00
	423	steen- en voegenzaag merk: Arbortech zaagdiepte (mm): 120 vermogen (W): 1250 spanning (V) 230	€ 47,50
	460	sleuvenfrees	€ 45,90

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	405	accu schroefboormachine, diversen merken incl. 2 accu's	€ 53,00
	421	haakse slijptol groot, diversen merken aansluiting 230 V	€ 31,80
	421	haakse slijptol klein, diversen merken aansluiting 230 V	€ 25,30
	420	bankslijpmachine aansluiting 230 V	€ 3,50
	433	etonschuurmachine	€ 32,30
	130	verfafbrander aansluiting 230 V	€ 22,00
	400	mengmachine met mengstaaf aansluiting 230 V	€ 57,50
	463	knabbelaar scharen	€ 51,00
	574	Kitspuit op accu Makita CG100DZXK Max knijpen 500 kg Feed toerental 0 - 28 mm / sec	€ 42,50
	574	Kitspuit op accu Hilti CD 4-A22 Uitdrijfkracht: 5000 N Snelheid bij nullast: 1 - 10 null Lengte: 186 mm	€ 49,50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
<i>Lastrafo's, trafo's</i>			
	550	lastrafo draagbaar model type TP 1500 spanning primair 230 V spanning secundair 92 V stroom primair 16 A	€ 10,60
	550	mobiele filter unit/las afzuiging	€ 123,25
<i>Slagmoeraanzetter</i>			
	561	slagmoeraanzetter merk Makita, type BTW251 bouten M6-M18 toerental 500-1.300 o.p.m. vermogen 5000 W aandraaimoment 70-250 Nm gewicht 3,3 kg links- en rechtsdraaiend	€ 36,00
	561	accu slagmoeraanzetter incl. 2 accu's	€ 37,00
<i>Steen/tegelzaag- / knipmachines</i>			
	423	steenzaagmachine diversen merken aansluiting 230 V, 32 A, 4-polig vermogen 3 KW diepte zaagsnede 125 mm lengte zaagsnede 500 mm zaagblad Ø 400 mm asgat Ø 25,40 mm	€ 91,50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	423	steenzaagmachine op tafel Carat S-coup 350 max. materiaaldikte : 11 cm max. zaaglengte : 80 cm zaagblad Ø zaagblad : 350 x 25,4 mm vermogen : 2300 Watt aansluiting 230 V gewicht : 68,0 kg	€ 102,50
* De afkortzaagmachines worden geleverd compleet met gemonteerd zaagblad als koopartikel.			
	423	steenzaagmachine Carat W-3714 vermogen kW (pk): 2,1 (2,8) max. zaagdiepte cm: 15 cm gewicht: 11,5 kg	€ 76,50
Licht van gewicht geen zware trafo nodig. En in een zeer compacte koffer met wieltjes en handbeugel			
	421	Accu handsteen slijptol Makita DGA506 met beschermkap en afzuiging met handvat	€ 29,75
	423	laser tegelzaagmachine merk SMG, type P-350 Laser aansluitspanning 230 V vermogen 2,2 kW diepte zaagsnede 100 mm lengte zaagsnede 650 mm zaagblad gewicht 80 kg	€ 93.50
* De steenzaagmachines codenr. 423 worden geleverd met gemonteerd diamantzaagblad als koopartikel.			

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Niet- en spijkerapparaten			
	570	spoelnageltacker Duofast, type RCN70 gewicht 3 kg, voeding : perslucht laadcapaciteit 325 nagels op spoel nagellengte 45-75 mm voor materiaal : hout	€ 51,50
	570	spijkertacker schiet spijkers voeding : perslucht voor materiaal : hout	€ 48,60
	570	afwerknageltacker schiet brads (afwerknagels) voeding : perslucht voor materiaal : hout	€ 42,20
	570	afwerknageltacker elektrisch schiet brads (afwerknagels) voeding : 230V voor materiaal : hout	€ 30,60
	570	nageltacker accu schiet nagels (met platte kop) voeding : accu voor materiaal : hout	€ 32,75
	570	afwerknageltacker accu schiet brads (afwerknagels) voeding : accu voor materiaal : hout	€ 44,20

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
Schiethamers			
	570	gasschiethamer diversen merken diversen types voeding : gas voor materiaal : hout en beton	€ 78,62
	570	kruitschiethamer diversen merken diversen types voeding : kruit voor materiaal : beton en staal	€ 65,45
Dommekrachten			
	318	dommekracht (kelderwinde) 3 ton merk Estil	€ 36,00
	1011	handhei	€ 12,50
	1012	deurheffer	€ 5,00
Verwarming, droging			
	130	luchtontvochtiger inclusief 2,00 m kabel merk Andrews Sykes type FD 15 wateronttrekking max. 28 l / 24 uur aansluitspanning 230 V Luchtopbrengst 225 m3 / uur gewicht 30 kg	€ 30,00

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	130	luchtontvochtiger inclusief 2,00 m kabel merk Andrews Sykes type FD 30 wateronttrekking max. 60 l / 24 uur aansluitspanning 230 V Luchtopbrengst 380 m3 / uur gewicht 38 kg	€ 35,50
	130	luchtontvochtiger inclusief 2,00 m kabel merk Andrews Sykes type FD 60 wateronttrekking max. 125 l / 24 uur aansluitspanning 230 V Luchtopbrengst 710 m3 / uur gewicht 61 kg	€ 40,00
	130	luchtontvochtiger Merk: trotec ttk 75 eco Wateronttrekking 20l / 24 uur Aansluitspanning 230V Luchtopbrengst 230 m3 / uur Met aansluitin voor externe condensafvoer	€ 28,00
	130	elektro-heater exclusief kabel merk Andrews, type DE65 luchtopbrengst 600 m+ / uur capaciteit: 43.500 kJ / uur aansluitspanning 400 V - 18 A verbruik 12 kW gewicht 25 kg	€ 55,20
	130	elektroheater inclusief 2,00 m kabel merk Andrews, type DE25 luchtopbrengst 360 m+ / uur capaciteit: 10.900 kJ / h aansluitspanning 230 V - 14 A verbruik 3 kW gewicht 9,2 kg	€ 38,90

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	379	windblower kruipruimte capaciteit 10.000 PH Merk dryfast	€ 82,00
	379	axiaal ventilator Merk Dryfast	€70,00
	130	Dompelaar	€4,50
	130	convectorkachel merk Eurom max. verwarmend vermogen: 2.000 W	€ 5,-
		Kledingdroger Bestaande uit een ont vochtiger en een windblower Merk Dryfast luchtverplaatsing 300 m+/uur ontvochtiging in 24 uur 50 liter Afmetingen (l x b x h)445 x 500 x 645 mm Spanning230 Volt	

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
<i>Reiniging</i> 	362	hogedrukreiniger op kar diversen merken Kvanzle/Nilfisk/ Karcher aansluitspanning 240 V, vermogen 2,8 kW werkdruk max. 150 bar, waterverbruik 600 l / uur reactiekracht spuitpistool max. 55 N inclusief: * 10 m waterslang incl. koppelingen * 10 m hogedrukslang met spuitpistool met spuitlans * vuilfrees * permanent filter N.B. hogedrukreiniger en slangen aftappen bij vorst!	€ 40,00
	362	warmwaterhogedrukreiniger stroomsoort (Ph/V/Hz): 1 / 230 / 50 temp: 80 - 150 °C werkdruk (bar/MPa) 30-140 / 3-14 vermogen: 3.5kw gewicht 111kg stroomkabel (m): 5	€ 153,00
	381	waterstofzuiger merk Makita, type 445X	€ 4,80
<i>Metselprofielen</i> 	610	houten metselprofiel 2,00 m	€ 0,50
	610	houten metselprofiel 2,70 m	€ 0,55

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	620	aluminium metselprofiel 2,00 m	€ 0,50
	620	aluminium metselprofiel 2,70 m	€ 0,55
	619	profielklemmen	€ 0,60
<i>Reclamemiddelen</i> 	869	vlaggenmast	€ 245,00
		vlag Van Omme & De Groot 200 x 300 cm koop	€ 28,15
		vlag Van Omme & De Groot 300 x 400 cm koop	€ 87,75
		vlag Bouwend Nederland	€ -,-
		Nederlandse vlag	€ -,-
	174	reclamezeilen 180 x 336 cm t.b.v. montage op hekwerken / steiger koop	
	175	Alu reclame frame 6 x 2mtr 3 x 1mtr	€ 155,00
		Reclameborden 205 x 305 cm t.b.v. montage op containers, keten en stellages koop	€ 265,00
		stickers diverse maten t.b.v. diverse doeleinden	

Klein gereedschap en gebruiksartikelen

In dit boek is getracht een volledig overzicht te geven van de grotere, meest voorkomende en beschikbare artikelen.

Door de afdeling inkoop zal gestreefd worden onderaannemingswerkzaamheden compleet uit te besteden, dus inclusief gereedschap, stroomkabels, verlichting en hulpmaterialen.

Normaal niet elektrisch handgereedschap dient in principe door eigen personeelsleden en ingehuurde personen zelf te worden verzorgd!

Kleinere niet genoemde als specialistisch gereedschap, keetverbruikartikelen, dekzeilen, emmers e.d. kunnen in overleg met de projectleiders direct worden besteld bij de leverancier(s) waarmee een jaarcontract is Tot nader order is dat het bedrijf Breur met diverse vestigingen, zie Bijlage 5.2

Groep 10. veiligheidsvoorzieningen

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
------------	------------	----------	-----------------------------

Veiligheidsvoorzieningen

Binnen Van Omme & De Groot is veiligheid een belangrijk item. Om deze optimaal te kunnen verzorgen en waarborgen kunnen werknemers alle mogelijke/benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bestellen bij hun uitvoerder(s), die deze dan via de Materieeldienst of direct via de gespecialiseerde leverancier, dienen te verzorgen. Hieronder volgt een beknopt overzicht.

verkeersveiligheid



760 afzet hekken (tijdelijk) € 3,46



761 buispoot standaard € 2,12



782 verkeers pionnen € 3,61



933 baakschild € 4,46



934 baakvoet € 2,12

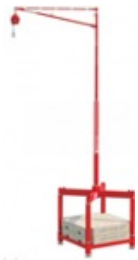
Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	803	hoekspiegel	€ 2,10
	868	verkeersdrempel / kabel protectie	€ 9.50
	781	palen tbv plaatsen verkeersborden	€ 9.50
	797	grond pot tbv verkeerspal	€ 9.50
	762	parkeerverbod	€ 9.50
	763	verboden stil te staan	€ 9.50
	764	gesloten in beide richtingen	€ 9.50
	765	eenrichtingsweg in deze richting gesloten.	€ 9.50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	766	voorang verlenen	€ 9.50
	771	eenrichtingsweg	€ 9.50
	773	verboden te parkeren	€ 9.50
	774	voorbij alleen aan paalzijde	€ 9.50
	775	gevaar	€ 9.50
	776	verboden bouwverkeer	€ 9.50
	778	uitrit bouwverkeer	€ 9.50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	779	max snelheid 30km	€ 9.50
	780	let op fietsers en voetgangers	€ 9.50
	784	zone 30km	€ 9.50
	785	werk in uitvoering	€ 9.50
	786	verzamelplaats / ontruiming	€ 9.50
	788	voetgangers oversteken	€ 9.50
	789	doorgaand verkeer afgesloten	€ 9.50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	795	verboden in te rijden	€ 9.50
		wegsleeprgeling	€ 9.50
	809	doodlopende weg	€ 9.50
	822	gesloten voor voetgangers	€ 9.50
	823	parkeergelegenheid	€ 9.50
	824	gehandicapten parkeerplaats	€ 9.50
	825	voetpad	€ 9.50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	827	voetgangersoversteekplaats	€ 9.50
	828	doodlopende weg	€ 9.50
	996	stapvoets rijden	€ 9,50
<i>EHBO artikelen en AED's</i>			
	94	verbandtrommel groot	€ 5,00
	95	arbo verbandtrommel klein (auto)	€ 1,50
	945	AED	€ 35,00
<i>Bouwboorden en Corona (Covid-19) preventie</i>			
	806	bouwbord voor aan poort veiligheidsregels	€ 2,50

Afbeelding	Codenummer	Benaming	Huurprijs per week per stuk
	753	coronaboren	€ 7,50
	963	dispenser op standaard	€ 10,00
 Pbm's en valbeveiliging		combisafe valbeveiliging voor het laden/ lossen van vrachtwagens hoogte 5,9 m gewicht: 304kg	,
	600	veiligheidsgordels	
		veiligheidshelmen	
		oorkappen/ gehoorbescherming	
		veiligheidsbrillen	
		Stofmaskers	
	621	3m p3 halgelaatmasker	
		werkschoenen	
		handschoenen	
		regenpakken	
		brandblussers	

3. Handleiding

3.1 Overleg met de Materieeldienst Van Omme & De Groot

Adviezen en informatie

Voor adviezen en informatie kunt u contact opnemen met de Materieeldienst of uw projectleider. In overleg met u zoeken zij naar de invulling van de materieelbehoefte of het beste alternatief voor de oplossing van uw vraag c.q. probleem.

Bestellingen

Deze dienen, bijzondere gevallen daargelaten, bij klein materieel tenminste 7 dagen van te voren schriftelijk per mail met formulier F423 bij de Materieeldienst plaats te vinden. Groot materieel als kranen, keten, liften en bekistingen, dienen tenminste 6 weken van te voren te worden besteld. Bij afroep van grotere hoeveelheden, als bijvoorbeeld ondersteuningsstempels, bekistingen en steigermateriaal, is een planning met de exacte benodigde hoeveelheid per verschillende data wenselijk.

Aan- en afvoer

Om de transportkosten zo laag mogelijk te houden streven wij naar een hoge graad van efficiency d.w.z. zo kort en snel mogelijke transportroutes en bij voorkeur in volle vrachten. Voor het transport beschikken wij over eigen vervoer en wordt gebruik gemaakt van door ons in te huren derden.

Het document waarmee alle transporten van materieel van de Materieeldienst naar het afleveringsadres (en visa versa) wordt begeleid, is formulier 501 transportbon. Ook bij afvoer wordt op de kosten gelet. Tijdige melding van een voorgenomen afvoer maakt optimale planning van het transport mogelijk. Bij voorkeur in volle vrachten. De afdeling transportcoördinatie overlegt met u over tijdstop, laadplaats en laadmethode. Het materieel terugzenden tenminste in de staat zoals u het hebt ontvangen, vooral schoongemaakt, keurig opgetast en geteld, bespaart onnodige kosten en ergernis. In verband met het veilig laden en lossen op de bouwplaats is het soms noodzakelijk dat onze chauffeur wordt geassisteerd.

Retourvrachten dienen vergezeld te gaan van de verzendbon waarop omschrijving, aantallen en eventuele beschadigingen/mankementen zijn vermeld.

Indien er verschillen bestaan tussen werkelijke aanvoer en de aanvoerbon of de werkelijke afvoer en de afvoerbon zal er op zo kort mogelijke termijn wederzijds overleg dienen plaats te vinden tussen u en de Materieeldienst. Bij een blijvend verschil is de opgave van de Materieeldienst bindend.

Lean bouwen is samen bouwen:
werken met sterke bouwpartners

Indien er verschillen bestaan tussen werkelijke aanvoer en de aanvoerbon of de werkelijke afvoer en de afvoerbon zal er op zo kort mogelijke termijn wederzijds overleg dienen plaats te vinden tussen u en de Materieeldienst. Bij een blijvend verschil is de opgave van de Materieeldienst bindend.

Gebruik en servicedienst

Vóór de aflevering is het materieel door de Materieeldienst gecontroleerd op bedrijfszeker functioneren. De huurder zorgt voor het dagelijks c.q. wekelijks onderhoud, opdat het materieel in behoorlijke bedrijfswaardige toestand blijft.

Voor eventuele instructie over het gebruik of het onderhoud kunt u zich wenden tot de Materieeldienst of kunt u informatie vinden in dit Handboek onder de bijlage. De verantwoordelijkheid voor het werken met het materieel – en zeker de veiligheid – ligt bij de gebruiker/huurder.

Als er zich storingen voordoen verzoeken wij u op zo kort mogelijke termijn contact op te nemen met de Materieeldienst. Reparatie of vervanging wordt dan zo snel mogelijk geregeld. Bij het huren van bouwkranen zullen wij veelal eveneens de bediening verzorgen.

3.2 Onderhoud

In het algemeen geldt dat groot onderhoud en reparatie, ten gevolge van slijtage bij normaal gebruik, in de materieeltarieven zijn opgenomen. Verplicht periodiek onderhoud, dat door de gebruiker dient te geschieden, valt buiten de tarieven. Klein en eenvoudig onderhoud dient op de bouwplaats zelf door de uitvoerder(s) verzorgd te worden.

Ter verduidelijking hebben wij laatstgenoemd onderhoud aan bouwkranen, dieselaggregaten en tandheugelliften hierna beschreven.

Bouwkranen

Het verplichte periodieke onderhoud vereist vakkennis.

De kraanmachinist is de meest deskundige op dit gebied. Bij voorkeur dienen deze werkzaamheden aan hem te worden opgedragen.

Dagelijks

- Controle van de beveiligingsschakelaars, controlelampen, bellen en/of sirenes;
- Smeren volgens bij de kraan aanwezig smeerschema en volgens voorschrift (zie kraanboek).
- Kabelhaspel controleren.

Wekelijks

- Controle van de remmen en overige functies;
- Smeren van draaikrans, loopwielen e.d. volgens smeerschema en bedieningsvoorschrift;
- Controle fundatie en verankeringen;
- Controle kraanbaan en beveiligingen.
- Visueel controleren van hijsgereedschap

Maandelijks

- Controle boutverbindingen
- Controle scharnierpunten
- Controle staaldraden en schijven;
- Controle elektrokabels;
- Controle koolborstels van de motoren, spilcontact en kabeltrommel

Halfjaarlijks

- Controle schakelaars, zekeringen, weerstanden en bevestigingen in de schakelkasten;
- Controle smeerolie (badsmering) van reductiebakken; vloeistofkoppelingen, hydraulische remmen en aandrijvingen.

Onze monteur zal de machinist bij het halfjaarlijkse onderhoud gratis terzijde staan. De halfjaarlijkse beurt neemt circa 1 dag in beslag en vindt in normale werktijden plaats.

Dieselaggregaten

Dagelijks, wekelijks, maandelijks en periodiek

Controle, smering en ander onderhoud volgens bij het dieselaggregaat aanwezige schema;

Elke 500 draaiuren dient het aggregaat een verplichte onderhoudsbeurt te ondergaan

Met het onderhoudsabonnement wordt wekelijks een bedrag voor deze beurt in rekening gebracht. U kunt bij het bereiken van de urenstand voor een beurt contact opnemen met de Materieeldienst, de onderhoudsbeurt zal dan worden uitgevoerd.

Tandheugelliften

Indien mogelijk moeten de liften wekelijks gesmeerd worden.

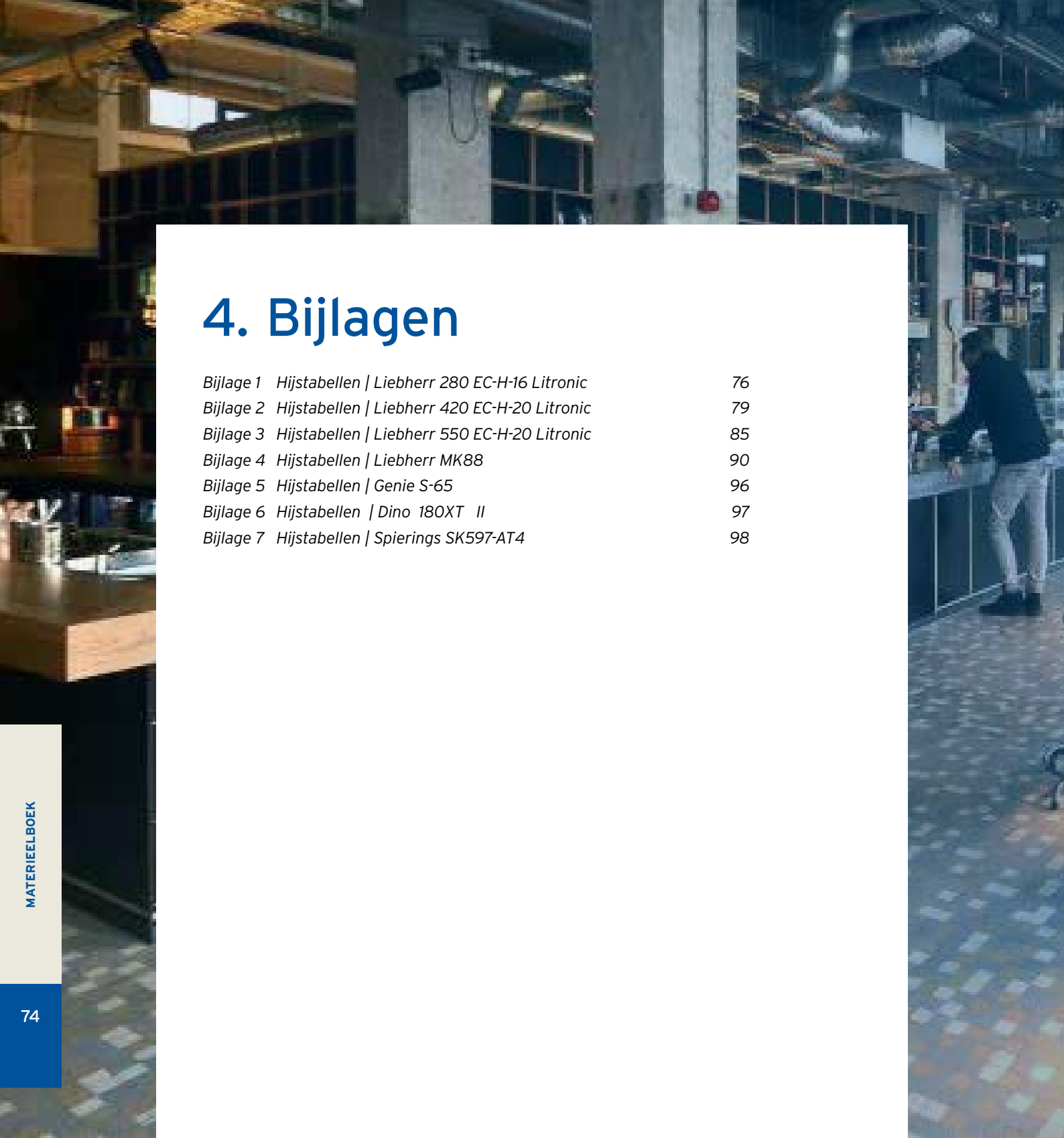
De Materieeldienst verzorgt de planning en geeft tevens een ingevulde veiligheidscontrolelijst af.

Bekistingen / stempels

Deze dienen dagelijks na loskomen zorgvuldig gereinigd en met de juiste middelen behandeld te worden om de kwaliteit te optimaliseren en inzetbaarheid te verhogen. Bij afvoer dienen bekistingen geheel betonvrij en behandeld te zijn. Ten aanzien van stempels wordt hetzelfde verwacht. Dus schoon, geolied en keurig opgetast in de daarvoor bestemde barrels.

3.3 VCA

VCA staat voor Veiligheids Checklist Aannemers. Van Omme & De Groot is voor VCA** gecertificeerd. Voor u betekent dit, dat onze medewerkers vooraf duidelijk geïnstrueerd zijn op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu. Hun persoonlijke beschermingsmiddelen en hun gereedschap zijn afgestemd op de uit te voeren werkzaamheden.



4. Bijlagen

<i>Bijlage 1</i>	<i>Hijstabellen Liebherr 280 EC-H-16 Litronic</i>	76
<i>Bijlage 2</i>	<i>Hijstabellen Liebherr 420 EC-H-20 Litronic</i>	79
<i>Bijlage 3</i>	<i>Hijstabellen Liebherr 550 EC-H-20 Litronic</i>	85
<i>Bijlage 4</i>	<i>Hijstabellen Liebherr MK88</i>	90
<i>Bijlage 5</i>	<i>Hijstabellen Genie S-65</i>	96
<i>Bijlage 6</i>	<i>Hijstabellen Dino 180XT II</i>	97
<i>Bijlage 7</i>	<i>Hijstabellen Spierings SK597-AT4</i>	98

VAN OMME & DE GROOT

Projectontwikkelaars en Bouwers | Rotterdam

Bijlage 1

Hijstabellen | Liebherr 280 EC-H 16 Litronic

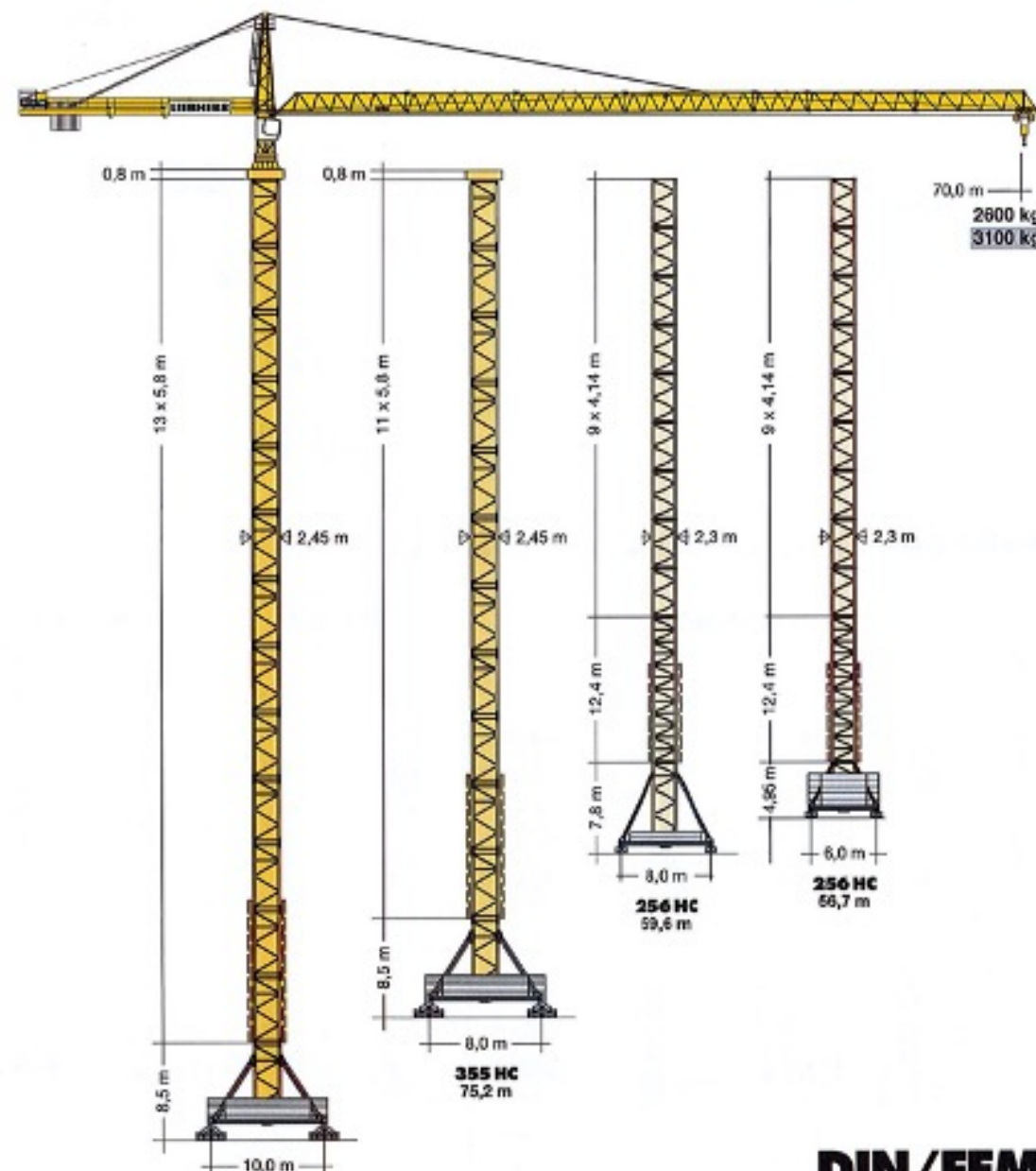
Turmdrehkran

280 EC-H 16 FR.tronic[®]

280 EC-H 16 Litronic[®]

Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre

280 EC-H12 FR.tronic[®]
280 EC-H12 Litronic[®]
280 EC-H16 FR.tronic[®]
280 EC-H16 Litronic[®]



DIN / EEM

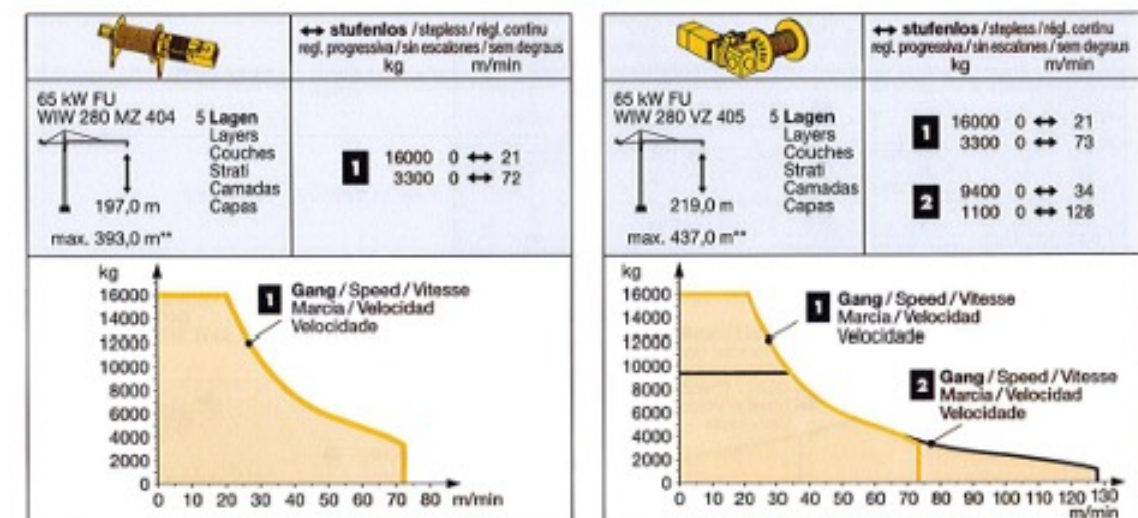
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga



Antriebe FR.tronic[®]/Litronic[®]

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos



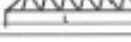
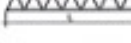
** Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung. / Further hoist load data: see instruction manual. / Autres données de la charge de levage: voir manuel d'instruction. / Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. / Alturas bajo gráncho superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções.

280 EC-H16 FR.tronic[®]
280 EC-H16 Litronic[®]

Kolli-Liste

Packing List / Lista de colisão / Lista dei colli / Lista de contenido / Lista de embalagem

Montageanleitung siehe Betriebsanleitung / Direction voir notice: voir instruction manuel / Pagine di montaggio: vedere le istruzioni sull'uso / Paso para el montaje: según manual / Passo de montagem: ver manual de serviço.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru	L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
Pos. form. rep. Qts. Pos. Cant. Ref.							
1	1	Drehbühne / Slewing platform / Ensemble mât-cabine / Piattaforma girevole / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória 	5,48	2,74	2,88	10120	
2	1	Turnspitze / Tower head / Porte-fèche / Cuspide / Cabeça de torre 	9,09	1,70	1,92	2800	
3	1	Gegenausleger-Kopfstück / Counter-jib head / Pointe de contre-fèche / Testa di contrabraccio / Tramo punta de contrapluma / Cabeça de contra-lança 	8,48	2,45	0,92	3050	
4	1	Gegenausleger-Artenstück / Counter-jib heel section / Pied de contre-fèche / Settore articolato di contrabraccio / Tramo primero-contrapluma / Base articulada da contra-lança 	8,44	1,77	0,92	2800	
5	1	Gegenausleger-Zwischenstück / Intermediate counter-jib section / Élément interm. de contre-fèche / Sezione di contrabraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança 	5,22	1,76	0,92	1550	
6	1	Ausleger-Artenstück / Jib heel section / Pied de fèche / Settore articolato di braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança 	12,26	1,86	1,96	3300	
7	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de fèche / Sezione di braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança 	10,28	1,63	1,87	1950	
1	1		12,28	1,63	1,86	2260	
1	1		5,33	1,63	1,86	820	
1	1		10,27	1,63	1,86	1250	
1	1		10,28	1,63	1,84	840	
8	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head section / Pointe de fèche / Punta tracca / Tramo punta de pluma / Cabeça da lança 	1,70	1,88	2,05	280	
9	1	Laufkatze und Lashaken / Trolley and hook / Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio / Carrito y gancho / Carro de porte e gancho 	1,89	1,83	1,57	1520	
10	1	Hubwerkseinheit / Hoist gear unit / Treuil de levage / Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório 	280 VZ	2,30	2,70	1,65	5800
Turm Tower / Mât / Torre							
11	9	Turmtatück / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre / Torre 	256 HC (290 HC) 4,14	2,30	2,30	2300	
11	11		355 HC (390 HC) 6,28	2,45	2,45	5050	
13	13		500 HC (550 HC) 6,28	2,45	2,45	6490	
12	1	Turmtatück lang / Long tower section / Élément de mât long / Elemento di torre, lungo / Tramo de torre largo / Peça de torre, comprida 	256 HC (290 HC) 12,42	2,30	2,30	5770	
13	1	Grundturmtatück / Base tower section / Mât de base / Elemento di torre base / Tramo base / Peça de base de torre 	256 HC (290 HC) 8,65 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4830 (7935)	
Klettereinrichtung Climbing equipment / Equipement de télécopage / Attrezzatura per allungamento della gru							
Equipo de trepado / Acessórios p. subida no edifício							
14	1	Führungsbalken kpl., geteilt / Guide section cpl., split / Cage télescopique cpl., divisible / Gabbia di sopralze vazione compl., suddivisa / Torre de montaje, dividida / Peça de guia, subdividida 	256 HC (290 HC) 8,39	2,88	2,58 (3,04)	4600	
			355 HC (390 HC) 12,39	2,75	1,58	8950	
			500 HC (550 HC) 12,39	2,75	1,58	8950	
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de télécopage / Sistema idraulico, travessa di appoggio e allungamento / Sistema hidráulico con travessa de apoyo y trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida 	256 HC (290 HC) 2,10	1,25	1,00	1150	
			355 HC (390 HC) 2,10	1,10	1,00	1710	
			500 HC (550 HC) 2,10	1,10	1,00	1710	
Unterwagen Undercarriage / Châssis / Carro della gru							
Carro con mástil / Carro de guindaste							
16	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciere / Balancin / Balancim com suporte 	355 HC (390 HC) 1,60	0,72	1,48	1390	
17	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive / Bogie motrice / Telaio con gruppo propulsore / Caja rodillo motriz / Quadro sem grupo de propulsão 	256 HC (290 HC) 1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1690 (920)	
4	4		355 HC (390 HC) 1,40	0,75	0,85	920	
4	4		500 HC (550 HC) 1,45	0,82	0,72	1690	
18	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Caja rodillo conducido / Quadro com grupo de propulsão 	256 HC (290 HC) 1,37 (1,15)	0,82 (0,68)	0,95 (0,87)	1340 (880)	
4	4		355 HC (390 HC) 1,10	0,60	0,65	880	
4	4		500 HC (550 HC) 1,30	0,40	0,72	1340	
19	1	Tragholm lang / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Brazo soporte largo / Travessa comprida 	256 HC (290 HC) 9,10 (11,85)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)	
2	2		355 HC (390 HC) 11,82	0,92	0,93	3515	
2	2		500 HC (550 HC) 7,32	0,92	0,93	2330	
20	2	Tragholm kurz / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Brazo soporte corto / Travessa curta 	256 HC (290 HC) 4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)	
			355 HC (390 HC) 5,74	0,80	0,90	1600	
			500 HC (550 HC) 7,14	0,80	0,90	2135	

Bijlage 2

Hijstabellen | Liebherr 420 EC-H-20 Litronic

Turmdrehkran

Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre

420 EC-H 20 FR.tronic®

420 EC-H 20 Litronic®

420 EC-H 16 FR.tronic®

420 EC-H 16 Litronic®

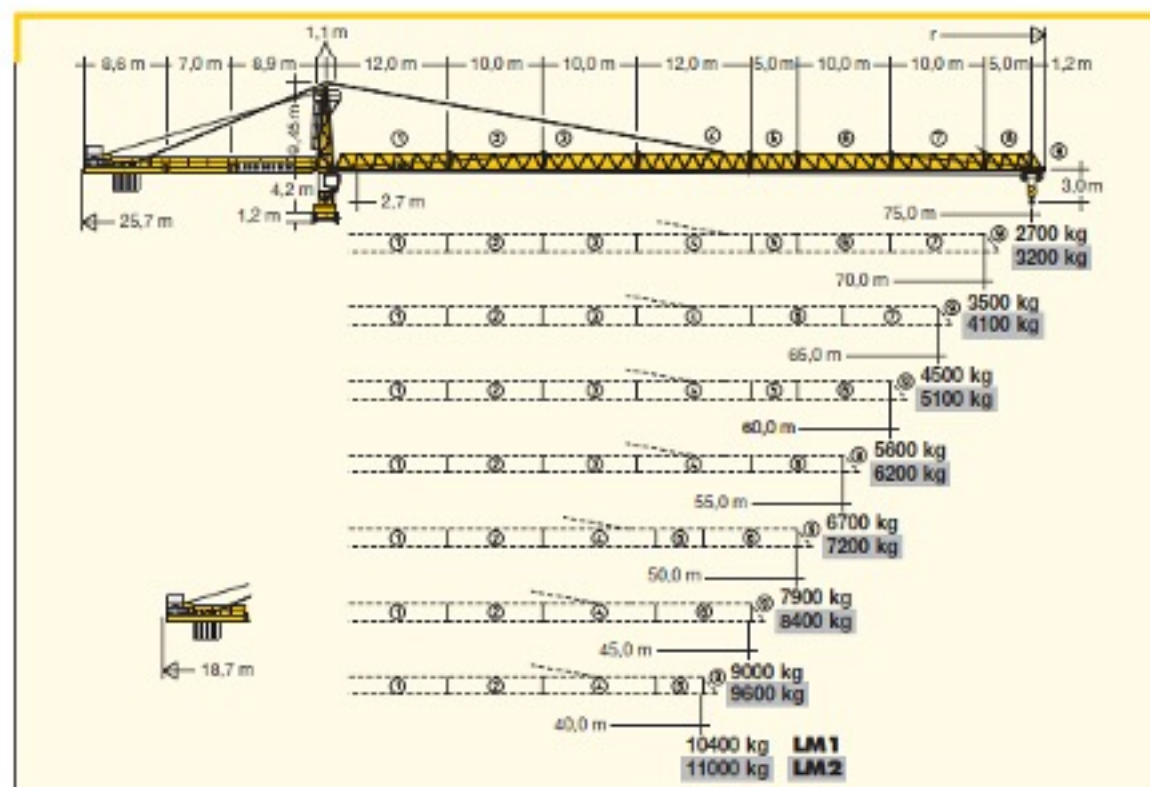
420 EC-H 20 FR.tronic®

420 EC-H 20 Litronic®

DIN/FEM

1:500

LIEBHERR



Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

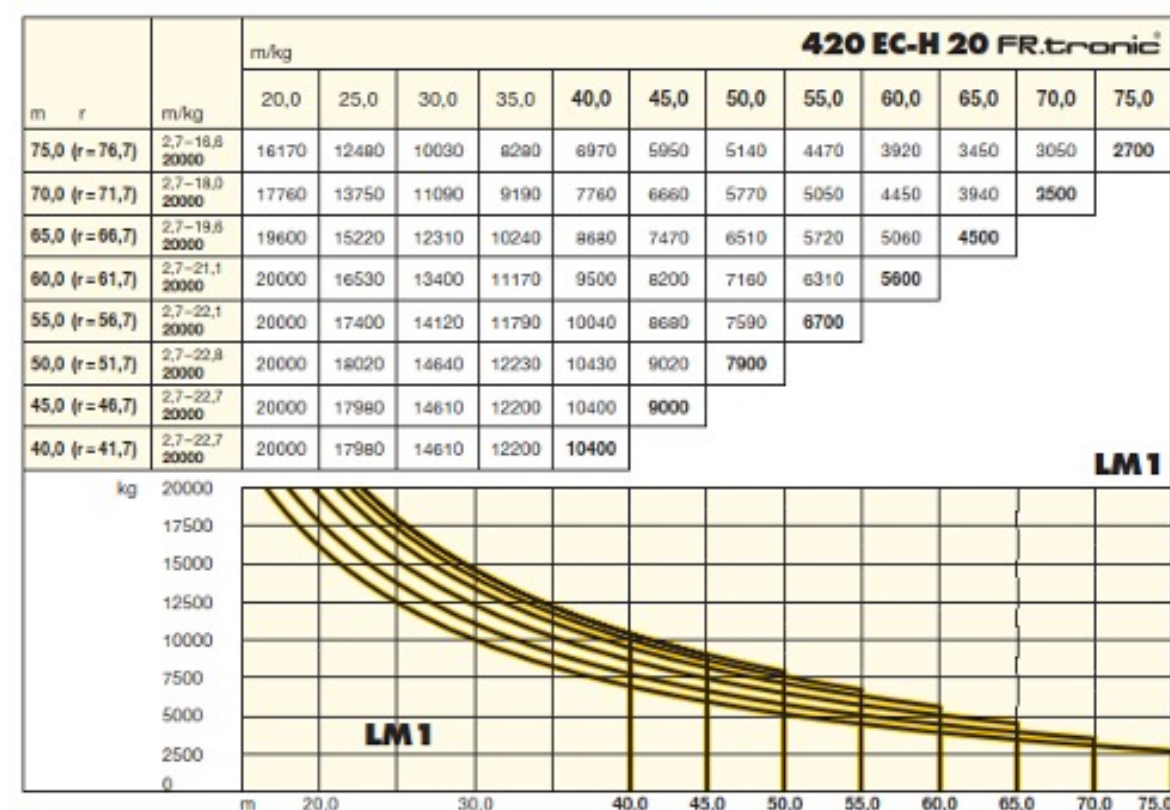
	355 HC		500 HC	
13	-	-	76,2*	86,2*
12	-	-	72,4	80,4
11	-	-	66,6	74,6
10	72,4*	-	60,8	68,8
9	66,6	74,7*	55,0	63,0
8	60,8	-	49,2	57,2
7	55,0	63,1	43,4	51,4
6	49,2	57,3	37,6	45,6
5	43,4	51,5	31,8	39,8
4	37,6	45,7	26,0	34,0
3	31,8	39,9	20,2	28,2
2	26,0	34,1	14,4	22,4
1	20,2	28,3	8,6	16,6
0	14,4	22,5	2,8	10,8

* Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. / Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. / Ulteriori altezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta.

420 EC-H 20 FR.tronic
420 EC-H 20 Litronic

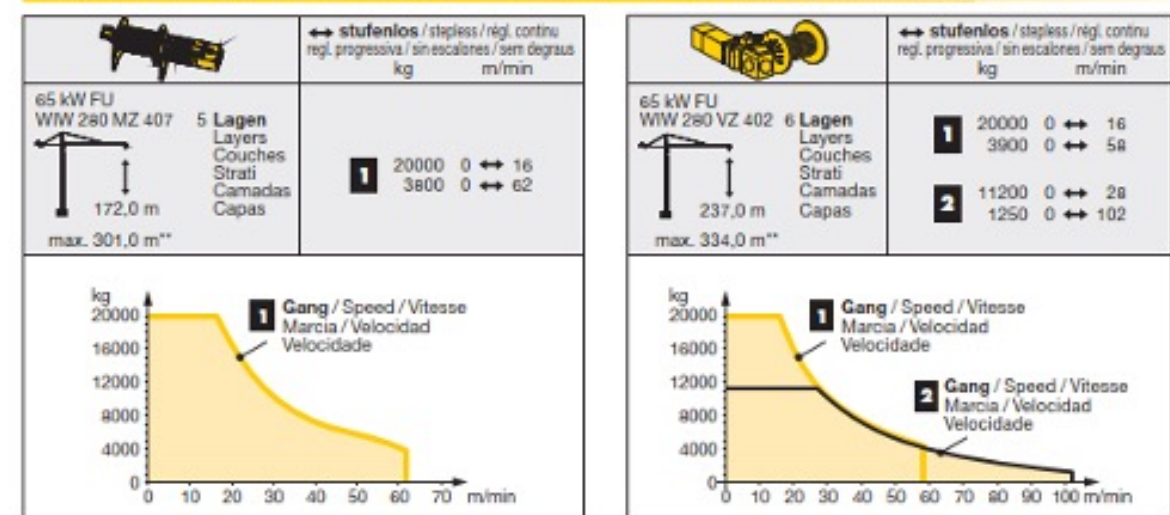
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga



Antriebe FR.tronic/Litronic

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos

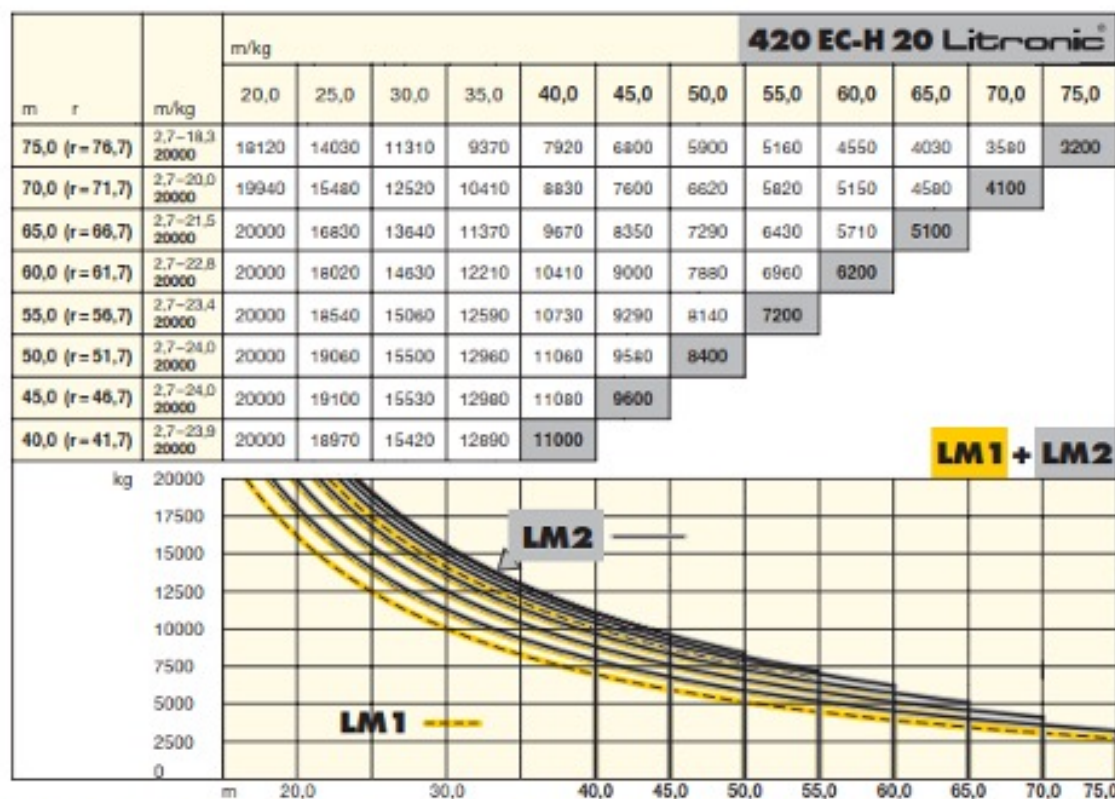


** Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung. / Further hoist load data: see instruction manual. / Autres données de la charge de levage: voir manuel d'instruction. / Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. / Alturas bajo gancho superiores según manual. / Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções.

420 EC-H 20 FR.tronic
420 EC-H 20 Litronic

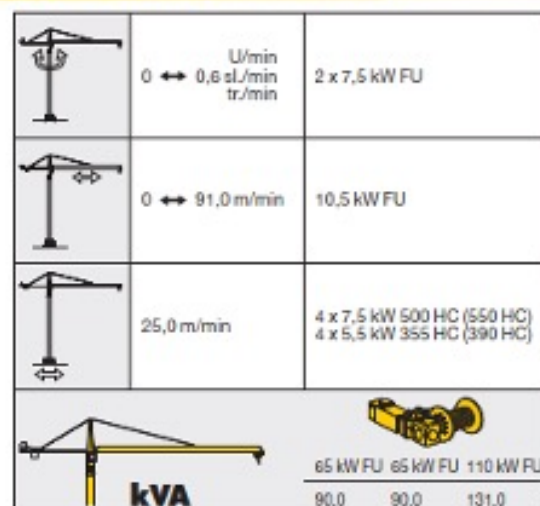
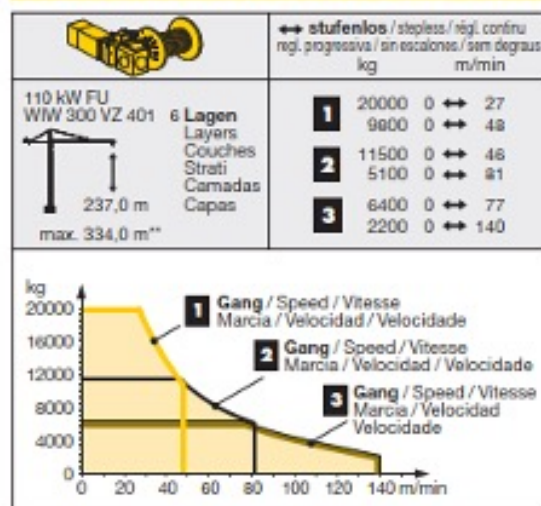
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga



Antriebe FR.tronic®/Litronic®

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Azionamenti / Mecanismos / Mecanismos



Litronic: kVA reduzierbar bei zu geringer Netz-Anschlussleistung, siehe BAL. / kVA can be reduced in case of too little power of the mains, see instruction manual. / kVA peut être réduit en cas de trop faible puissance du réseau, voir manuel d'instruction. / kVA riducibili in caso di potenza di rete ridotta (si veda manuale uso e manutenzione) / kVA variável para potência de rede demasiado pequena, ver Manual de instruções. / kVA reduzível no caso de capacidade da rede elétrica muito baixa, ver manual de instruções.

Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli / Lista de contenido / Lista de embalagem

Montageanleitung siehe Betriebsanleitung. / Instruction voir le manuel d'usage. / Para el montaje, véase la instrucción de uso. / Para el montaje, véase la instrucción de uso. / Para el montaje, véase la instrucción de uso.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru		L (m)		B (m)		H (m)		kg*	
Pos.	Anz.										
Ref.	Qnt.										
Ref.	Qnt.										
1	1	Drehbühne kpl. / Slewing platform cpl. / Ensemble mât/cabine cpl. / Plattform girevole compl. / Conjunto plataforma de giro									
2	1	Turmspitze / Tower head section / Partie fleche / Testa porta-braccio / Cabeça de torre / Cabeça de apoio de lança									
3	1	Gegenauflager-Kopfstück / Counter-jib head / Pointe de contre-fleche / Testa di controbraccio / Tramo punta de contrapluma / Cabeça de contra-lança									
4	1	Gegenauflager-Artenstück / Counter-jib head section / Pied de contre-fleche / Settoie articolato di controbraccio / Tramo primero-contrapluma / Base articulada da contra-lança									
5	1	Gegenauflager-Zwischenstück / Intermediate counter-jib section / Élément intermédiaire de contre-fleche / Spezzione di controbraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança									
6	1	Ausleger-Artenstück / Jib head section / Pied de fleche / Settoie articolato di braccio / Pluma tramo primero / Base articulada de lança									
7	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de fleche / Spezzione di braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança									
8	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head section / Pointe de fleche / Punta freccia / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança									
9	1	Leertüte und Lastheben / Trolley and hook / Chariot de distribution et crochet / Carrello con gancio / Carro y gancho / Carro de ponte e gancho									
10	1	Hubwerkseinheit (95 kW) / Hoist gear unit / Treuil de levage / Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório									
Turm		Tower / Mât / Torre									
11	10	Turmturm / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre									
12	1	Grundturmturm / Base tower section / Mât de base / Elemento di torre base									
Klettereinrichtung		Climbing equipment / Equipement de téléscopage / Attrezzatura per allungamento della gru									
13	1	Führungsgestänge kpl., geteilt / Guide section cpl., split / Cage télescopique cpl., dévise / Gabbia da sopraelevazione compl., suddivisa / Torre de montaje, dividida / Peça de guia, subdividida									
14	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de téléscopage / Sistema idraulico, traversa di appoggio allungamento gru / Sistema hidráulico con travessa de apoio y trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida									
Unterwagen		Undercarriage / Châssis / Carro della gru									
15	4	Ausgleichschwinge mit Schwingenlager / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibratura con cuscinetto bilanciere / Bilancin Bilancin con supporto									
16	4	Fahrschmel mit Antrieb / Rail bogie with drive / Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore / Caja rodillo motor / Quadro sem grupo de propulsão									
17	4	Fahrschmel ohne Antrieb / Rail bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Caja rodillo conducido / Quadro com grupo de propulsão									
18	1	Tragholm lang / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Brazo soporte largo / Travessa comprida									
19	2	Tragholm kurz / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Brazo soporte corto / Travessa curta									
20	4	Randträger / Border support / Traverse / Supporti base / Travessa / Apoio de bordo									
21	4	Stützholm / Support strut / Heubon de châssis / Carrelli di appoggio / Trainte vertical / Travessa de apoio									

Bijlage 3

Hijstabellen | Liebherr 550 EC-H-20 Litronic

Pes. Anz. Item Qty. Rep. Qty. Youn. Qty. Pos. Cant. Ref. Cant.					L (m)	B (m)	H (m)	kg*	
22	1	Unterswagen-Turmstück / Undercarriage tower section Már de chassis / Elemento di torre del carro Tramo de carro / Peça de torre do chassi			355 HC 500 HC	6,61 6,61	2,44 2,44	2,44 2,44	7475 7900
23	1	Kiste mit Kleinteilen, Seilen / Crate with small parts, ropes Casse contenant des accessoires, câbles / Cassa con minuteria, funi Caja con piezas pequeñas, cables / Caixa com peças pequenas, cabos			355 HC 500 HC	2,00	1,00	1,00	1000

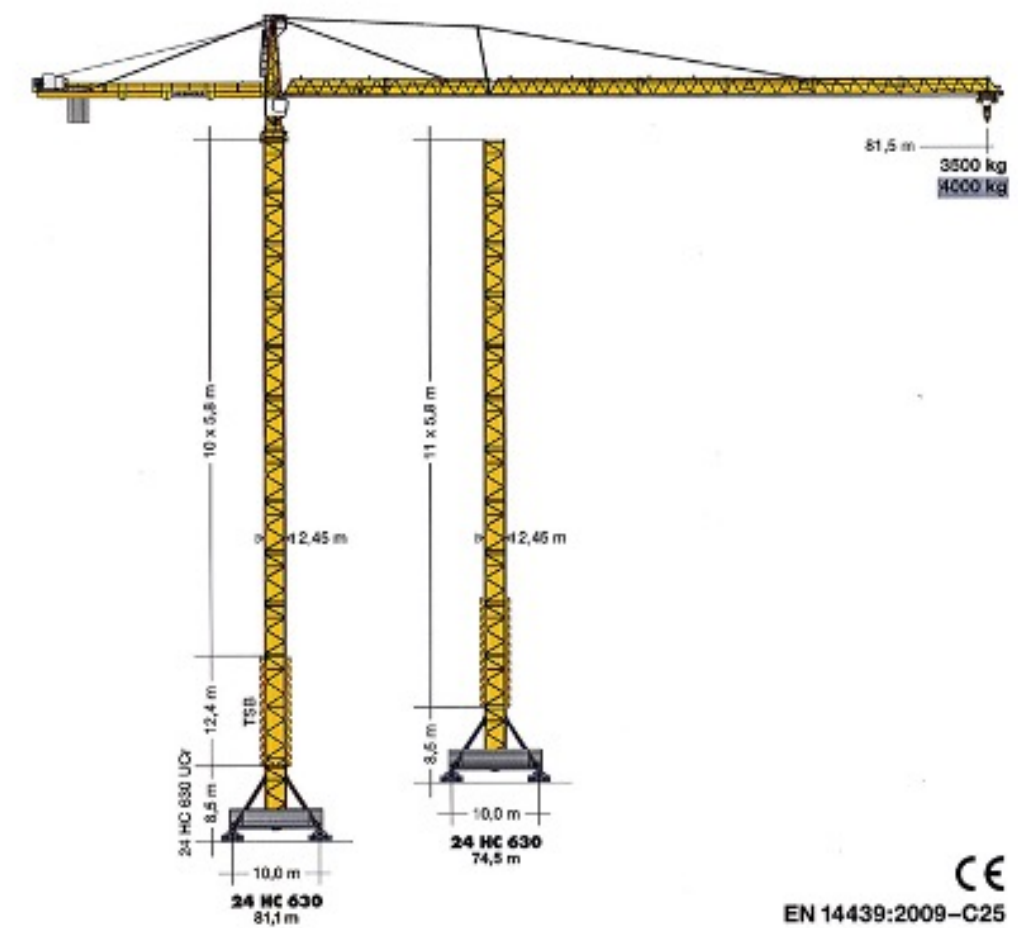
* Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Pesi di componenti. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes.

* Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Pesi di componenti. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes.

Turmdrehkran
550 EC-H 20 Litronic

Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre / Grúa torre
Guindaste de torre / Башенный поворотный кран

550 EC-H 20 Litronic¹
550 EC-H 40 Litronic¹



CE
EN 14439:2009-C25

Konstruktionsänderungen vorbehalten!
Subject to alterations! / Sous réserves de modifications!
Si fa riserva di modifiche! / Sujeito a modificaciones!
Salvo modificação da construção!

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. / This information is supplied without liability.
Ces renseignements sont sans garantie. / Le indicazioni contenute si intendono salvo errori ed omissioni.
Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer
responsabilidade quanto à informação fornecida.

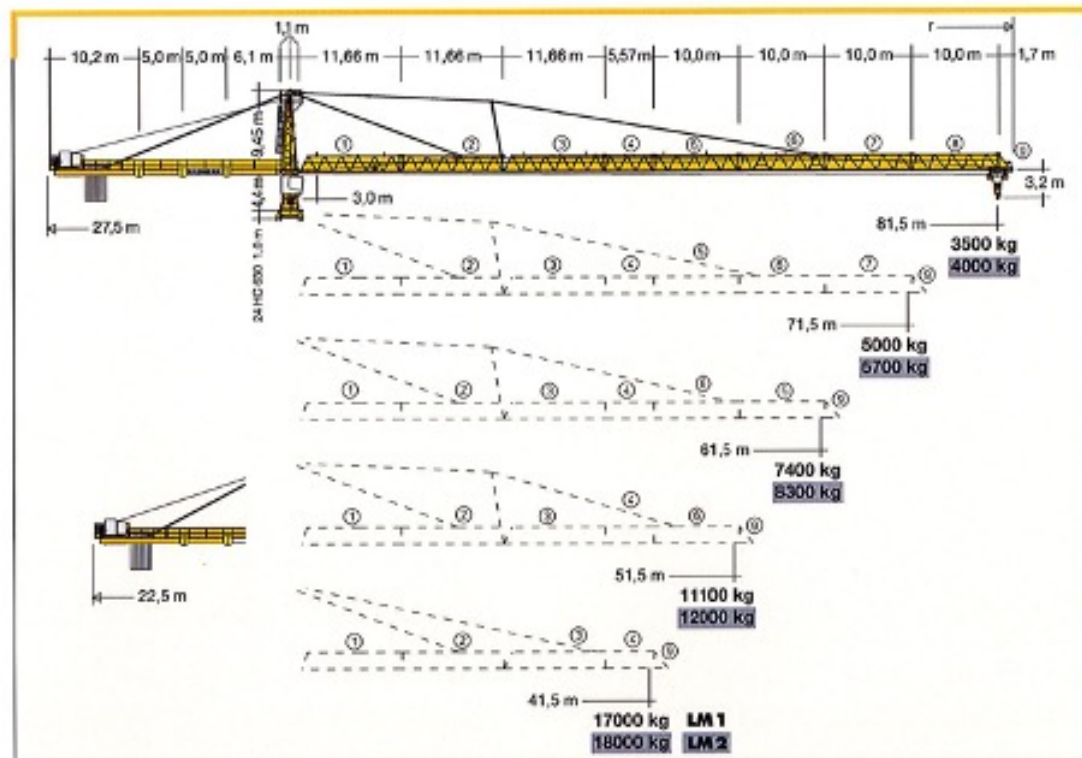
121 P - 4228 H1 B2 DIN 15018 • BCL C.0.10.0400 / FEM (Section 1) Krangruppe A2 • 02.07 / 6

Printed in Germany.

Liebherr-Werk Biberach GmbH, Postfach 16 63, D-88396 Biberach an der Riss
☎ +49 73 51 41-0, Fax: +49 73 51 41 22 25, www.liebherr.com, E-Mail: info.lbc@liebherr.com

420 EC-H 20 PR Litronic¹
420 EC-H 20 Litronic¹ 6

LIEBHERR



Hubhöhe

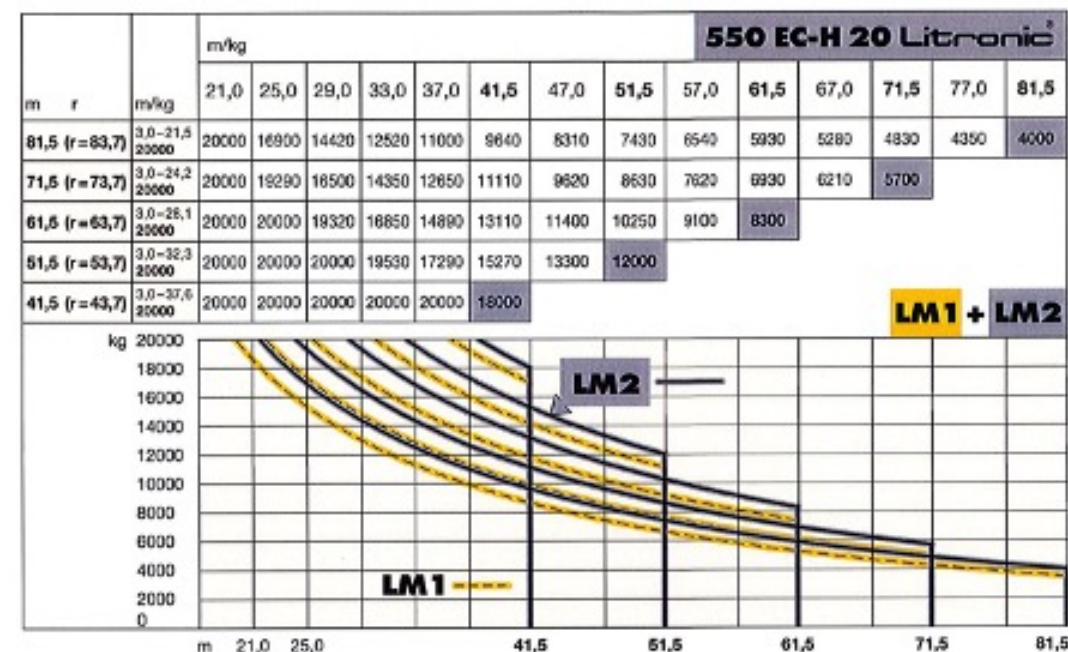
Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento
Altura bajo gancho / Altura de montagem / Высота подъема

24 HC 630				
G 25	72,2 ^b	74,5 ^b	84,5 ^b	81,1 ^b
12	66,4	68,7 ^b	78,7	75,3 ^b
11	60,6	62,9	72,9	69,5
10	54,8	57,1	67,1	63,7
9	49,0	51,3	61,3	57,9
8	43,2	45,5	55,5	52,1
7	37,4	39,7	49,7	46,3
6	31,6	33,9	43,9	40,5
5	25,8	28,1	38,1	34,7
4	20,0	22,3	32,3	28,9
3	14,2	16,5	26,5	23,1
2	8,4	10,7	20,7	17,3
1	2,6		14,9	11,5
0				

11 Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. / Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. / Ulteriori altezze gancho, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. / Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. / Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. / Другие высоты подъема, длины стрелы и самосподъем в здании – по запросу.

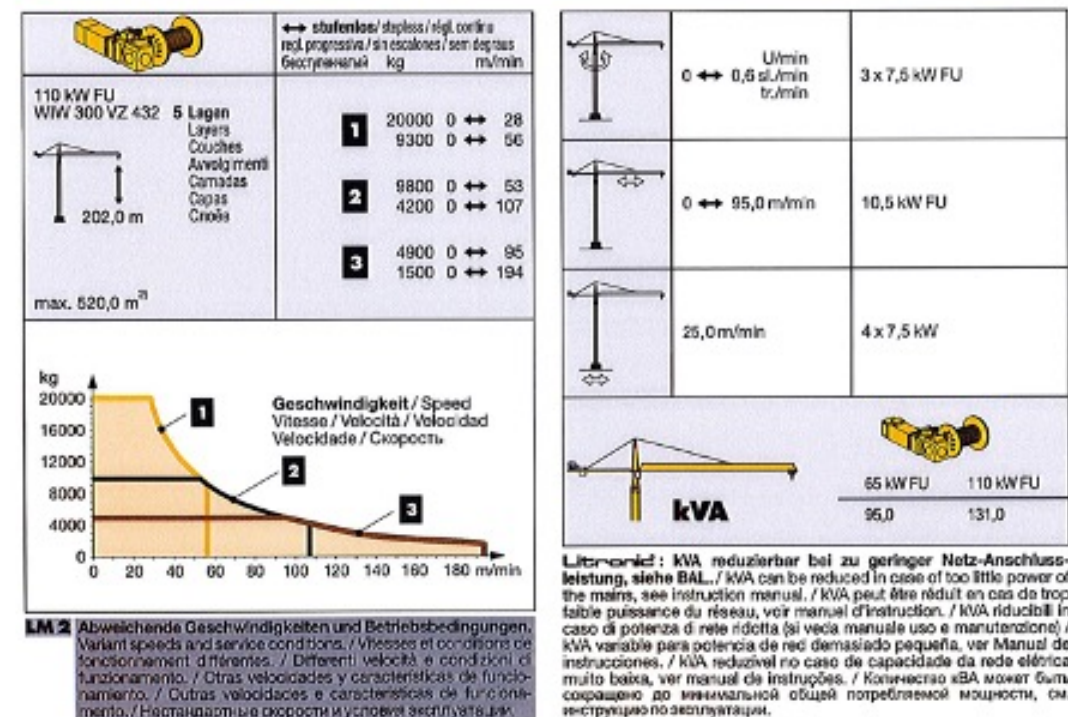
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata
Alorcos y cargas / Alcance e capacidade de carga / Вылет и грузоподъемность



Antriebe Litronic

Driving units / Mécanismes d'entraînement / Meccanismi / Mecanismos / Mecanismos / Приводы



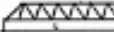
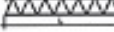
Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista del colli
Lista de contenido / Lista de embalagem / Упаковочный лист

Montageanleitung siehe Betriebsanleitung. / The first page of the instruction manual. / Pour le montage voir manuel de service. / Per il montaggio vedere manuale d'uso. / Para el montaje según manual. / Para o montagem: veja-se o instrução p. uso. / Mania montajului veziți de. / Инструкцию по монтажу см. в инструкции.

Kranoberteil

Upper part of crane / Partie supérieure de grue / Parte superiore della gru
Parte superior grúa / Parte superior do guindaste / Верхняя часть крана

Pos. Item	Ans. Qty.	Rep. QTY.	Nome Gr.	Pos. Cont.	Ref. Cont.	Pos. Cont.	L (m)	B (m)	H (m)	kg ³⁾			
1	1		Drehbühne kpl. / Slewing platform cpl. / Ensemble mit cabine cpl. / Piattoforma girevole compl. / Conjunto plataforma de giro / Plataforma giratória compl. / Платформа поворотная с каб.						6,82	2,90	3,25	17000	
2	1		Turnspitze / Tower head section / Porte-fiche / Testa porta-braccio / Cabeça de toro / Cabeça de apoio de lança / Концевая секция						9,40	1,78	1,91	5450	
3	1		Gegenspiegel-Kopfteil / Counter-jib head / Porte de contre-fiche / Testa di controbraccio / Tramo punta de contrapluma / Cabeça de contralança / Концевая секция контрострелки						10,30	2,42	1,05	4630	
4	1		Gegenspiegel-Artenstück / Counter-jib heel section / Pied de contre-fiche / Settore articolato di controbraccio / Tramo primeiro-contrapluma / Base articulada da contra-lança / Копреван секция контрострелки						6,34	1,93	1,05	2700	
5	2		Gegenspiegel-Zwischenstück / Intermediate counter-jib section / Élément interm. de contre-fiche / Spozione di controbraccio / Tramo intermedio de contrapluma / Peça suplementar da contra-lança / Промежуточная секция контрострелки						5,20	1,86	1,05	2305	
6	1		Ausleger-Artenstück / Jib heel section / Pied de fiche / Sezione articolata braccio / Pluma tramo primeiro / Base articulada de lança / Копреван секция стрелы						12,00	1,74	2,30	4180	
7	1		Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section / Élément intermédiaire de fiche / Sezione intermedia braccio / Tramo intermedio pluma / Peça suplementar da lança / Промежуточная секция стрелы						12,02 8,00 12,02 10,40 10,40 10,40	1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74	1,98 1,98 1,98 1,98 1,98 1,98	3000 1250 2400 1850 1845 1140	
8	1		Ausleger-Kopfteil / Jib head section / Pointe de fiche / Punta braccio / Tramo punta de pluma / Cabeça de lança / Концевая секция стрелы						1,86	1,74	1,98	320	
9	1		Laufkatze und Lasthaken / Trolley and hook / Chariot de distribution et crochet / Carro con gancho / Carro y gancho / Carro de ponte e gancho / Грузовая тележка и крючок стрелы						2,40	2,14	1,40	1800	
10	1		Hubwerkseinheit (65 kW) / Hoist gear unit / Treuil de levage / Gruppo meccanismo sollevamento / Mecanismo de elevación / Grupo de mecanismo elevatório / Блок тяговых механизмов						280 W	2,30	2,70	1,85	6150
11	1		Ausleger-Abspannbock I / Jib gantry I / Chevalot de hayonage de fiche I / Trainte braccio I / Cabelote de pluma I / Cavalete de lança I / Опора рабочая стрелы I						8,20	0,48	1,41	750	

Turn

Tower / MM / Torre
Torre / Torre / Башня

12	12		Turnstück / Tower section / Élément de mât / Elemento di torre / Tramo torre / Torre / Башенная секция				24 HC 630 TS-0580c	6,28	2,45	2,45	6460
----	----	--	--	--	--	--	--------------------	------	------	------	------

Klettereinrichtung

Climbing equipment / Equipement de télécabine / Attrezzatura per allungamento della gru
Equip de trepado / Acessórios p. subida no edifício / Оснастка для подъема

13	1		Führungsteil kpl., geteilt / Guide section cpl., split / Cage télescopique cpl., dévisée / Gabbia da sorprese sezione compl., suddivisa / Torre da montaja, dividida / Peça de guia, subdividida / Нарезная секция с каб., разъемная				24 HC 630	12,38	2,75	1,58	8950
14	1		Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse / Hydraulic unit, supporting and climbing cross members / Système hydraulique avec traverses d'appui et de télécabine / Sistema idraulico, traversa di appoggio e allungamento gru / Sistema hidráulico con travessa de apoio e trepado / Instalação hidráulica, travessa de apoio e subida / Подпорный, стрелы-упор и трассы для подъема				24 HC 630	2,10	1,10	1,00	1710

Unterwagen

Undercarriage / Châssis / Carro
Carro con masts / Carro de guindaste / Опорная рама

15	4		Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager / Pivot for wheel box / Chape pour bogie / Bilanciere di equilibrio con cuscinetto bilanciere / Balancin / Balancin com suporte / Балансир с опорой				24 HC 630	1,80	0,72	1,48	1470
16	4		Fahrachse mit Antrieb / Roll bogie with drive / Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore / Caja rodillo motor / Quadro sem grupo de propulsão / Подшипник с приводом				24 HC 630	1,45	0,82	0,72	1110
17	4		Fahrachse ohne Antrieb / Roll bogie without drive / Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore / Caja rodillo conducido / Quadro com grupo de propulsão / Подшипник без привода				24 HC 630	1,30	0,40	0,72	760

Pos. Item	Ans. Qty.	Rep. QTY.	Nome Gr.	Pos. Cont.	Ref. Cont.	Pos. Cont.	L (m)	B (m)	H (m)	kg ³⁾
18	1		Tragholm lang / Long support arm / Longeron long / Longherone lungo / Braço soporte largo / Travessa comprida / Несущая балка, длинная		24 HC 630	7,32	0,92	0,93	2330	
19	2		Tragholm kurz / Short support arm / Longeron court / Longherone corto / Braço soporte corto / Travessa curta / Несущая балка, короткая		24 HC 630	7,14	0,80	0,90	2135	
20	4		Randträger / Border support / Traverser / Support base / Travessa / Apoio de bordo / Стальная балка		24 HC 630	9,30	0,14	0,14	510	
21	4		Stützholm / Support strut / Hauban de châssis / Correnti di appoggio / Tirante vertical / Travessa de apoio / Опорный подкос		24 HC 630	6,98	0,28	0,34	1140	
22	1		Unterwagen-Turmstück / Undercarriage tower section / Mât de châssis / Elemento di torre del carro / Tramo de carro / Peça de torre do chassis / Опорная башенная секция		24 HC 630	6,51	2,44	2,44	7630	
23	1		Kiste mit Kleinteilen, Seilen / Crate with small parts, ropes / Caisse contenant des accessoires, câbles / Cassa com minuteria, funi / Caja con piezas pequeñas, cables / Caixa com peças pequenas, cabos / Ящик с мелкими деталями, с канатами		24 HC 630	2,00	1,00	1,00	1000	

³⁾ Einzelgewichte. / Single weights. / Poids individuels. / Singoli pesi. / Pesos unitarios. / Pesos de peças componentes. / Индивидуальный вес.

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations! / Sous réserve de modifications! / Riservato il diritto di modifiche strutturali! / Sujeto a modificaciones! / Salvo modificación de construción! / Il peso ha esclusione costruttiva e di montaggio e di trasporto.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. / This information is supplied without liability. / Ces renseignements sont sans garantie. / Tutte le indicazioni fornite senza garanzia. / Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada. / Declinamos qualquer responsabilidade quanto à informação fornecida. / Все данные указаны без ответственности.

TCS-001040-LBC-01 • EN 14439:2009 – DIN 15018-H1/B3 • BGL C.0.10.0560 • 04.16 / 7

Printed in Germany.

Bijlage 4

Hijstabellen | Liebherr MK88

MK 88

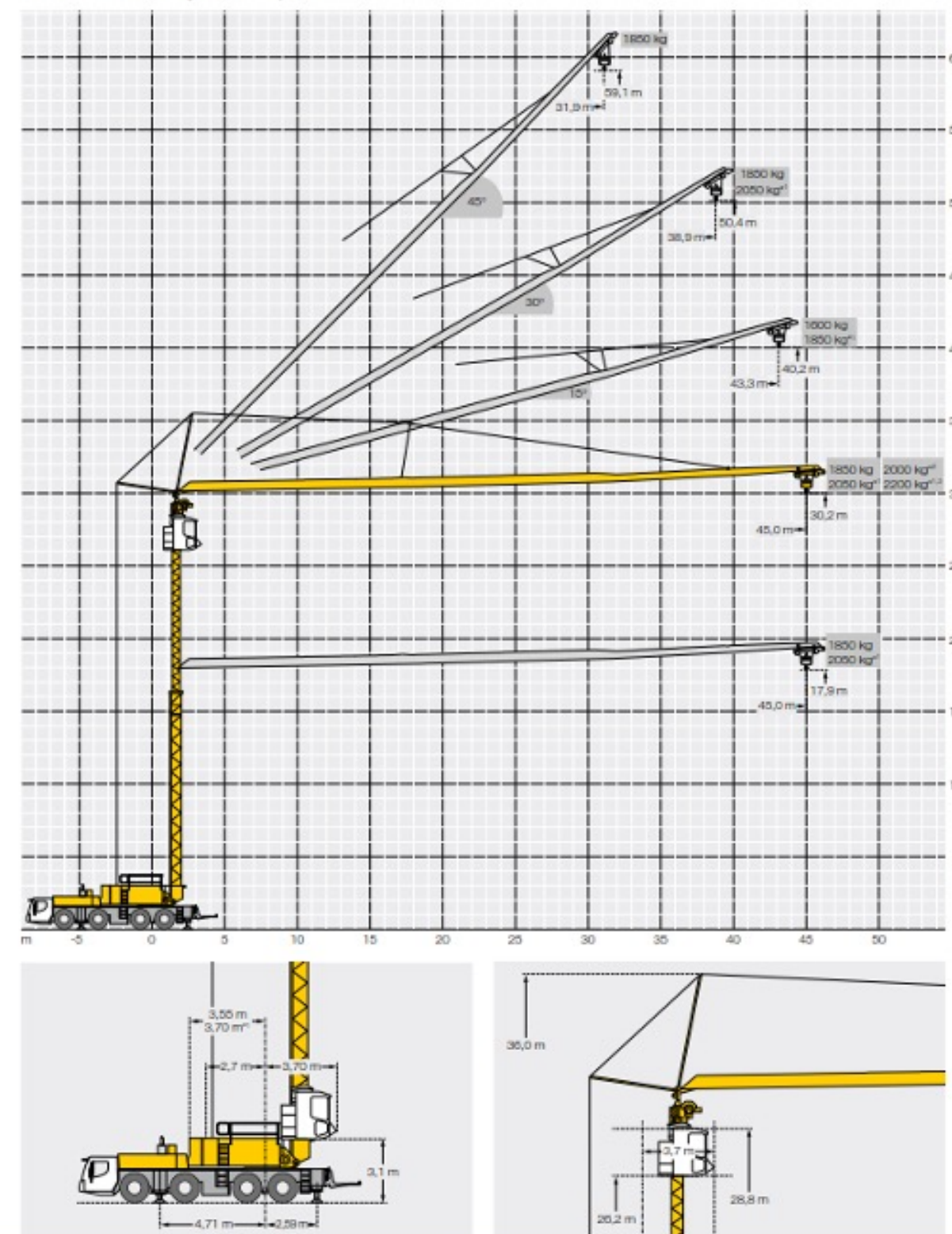


Technische Daten	Mobilbaukran
Technical data	Mobile construction crane
Caractéristiques techniques	Grue mobile de construction
Datos técnicos	Grúa torre móvil
Technische gegevens	Mobiele torenkraan
Технические данные	Мобильный стропильный кран

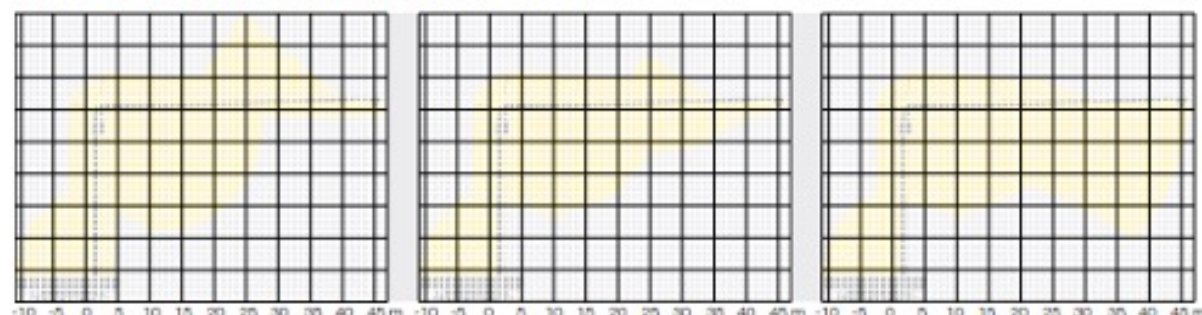
EN 14439:2009-C25

LIEBHERR

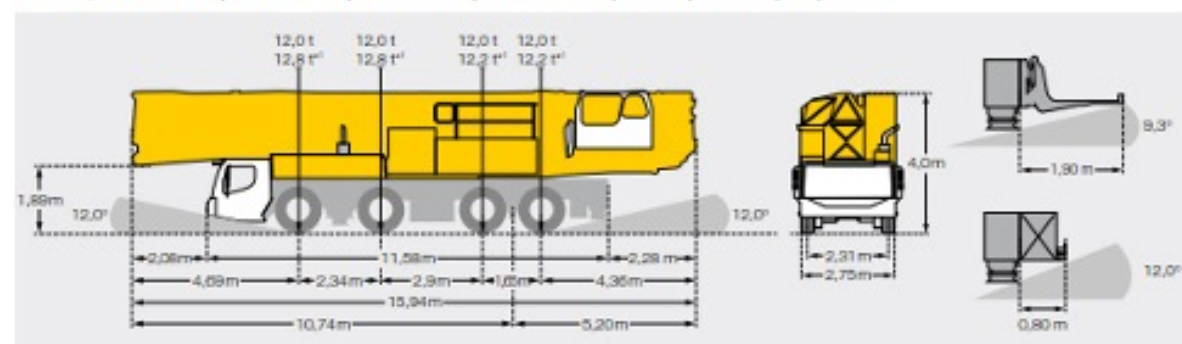
Kranbetrieb / Crane operation / Mise en œuvre / Funcionamiento de la grúa /
Kraaninzet / Эксплуатация крана



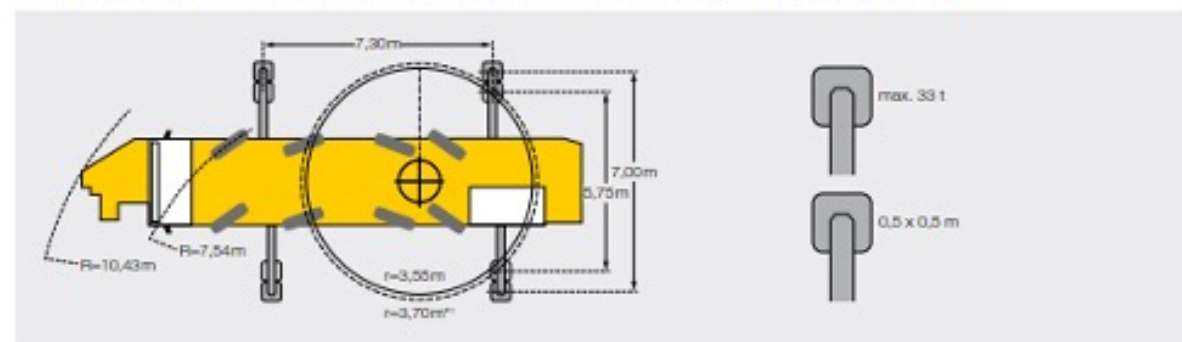
Aufstellvorgang/Erection procedure/Déroulement de montage/Procedimiento de montaje/
Oprichten voortgang/Процесс развёртывания



Transport/Transport/Transport/Transporte/Transport/Транспортировка



Draufsicht/Plan view/Vue de dessus/Vista en planta/Bovenaanzicht/Вид сверху



Gewicht/Weight/Poids/Peso/Gewicht/Macca

Transportgewicht: 48 000 kg

Transport weight/Poids transport/Peso de transporte/
Transportgewicht/Mасса при транспортировке

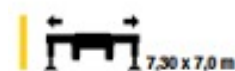
***1 mit Zusatzballast:** 2 000 kg

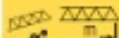
with additional ballast/avec lest additionnel/con zavora adicional/
con contrapeso adicional/met extra ballast/с дополнительным балластом



Deze tabel niet gebruiken, kraan wordt standaard "mit Zusatzballast" geleverd daarom tabel volgende pagina aanhouden.

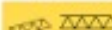
MK 88, Standard/standard/standard/estándar/Standard/стандартный



				m																							
		m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0					
0°	45,0		3,3 - 11,0	8000	8000	7370	6360	5580	4960	4460	4050	3700	3400	3140	2920	2720	2540	2390	2250	2120	2000	1900	1850				
			3,3 - 8,5	8000	8000	6770	5850	5140	4570	4110	3730	3410	3130	2900	2690	2510	2340	2200	2070	1950	1840	1750	1700				
	Plus ¹		3,3 - 12,5	8000	8000	8000	7140	6230	5520	4950	4470	4080	3740	3450	3200	2980	2790	2590	2440	2300	2170	2050	2000				
15°	43,3		3,2 - 38,0	1850	1850															1600 ¹							
			3,2 - 32,0	1850	1850															1300 ¹							
30°	38,9		3,0 - 10,0	6000	6000	5260	4690	4220	3830	3500	3220	2980	2770	2580	2410	2260	2130	2010	1850								
			3,0 - 8,0	6000	5200	4580	4080	3670	3340	3050	2800	2590	2410	2240	2100	1970	1850	1740	1600								
45°	31,9		2,7 - 31,9	1850	1850															1600 ¹							
			2,7 - 28,0	1850	1850															1600 ¹							

kg

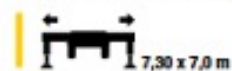


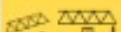
			m																					
			m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0	
0°	45,0		3,3 - 10,0	8000	8000	6480	5430	4660	4070	3610	3230	2920	2660	2430	2240	2070	1920	1790	1680	1570	1480	1390	1350	
			3,3 - 8,5	8000	6710	5530	4690	4060	3560	3170	2850	2580	2350	2160	1990	1840	1710	1590	1490	1400	1310	1240	1200	
15°	43,3		3,2 - 32,0	1850	1850												1300 ¹							
			3,2 - 26,0	1850	1850												1000 ¹							
30°	38,9		3,0 - 8,0	6000	5200	4580	4080	3670	3340	3050	2800	2590	2410	2240	2100	1970	1850	1740	1600					
			3,0 - 8,0	6000	4940	4200	3630	3190	2840	2550	2310	2100	1930	1770	1640	1520	1420	1320	1200					
45°	31,9		2,7 - 30,0	1850	1850												1700 ¹							
			2,7 - 20,0	1850	1850								1000 ¹											

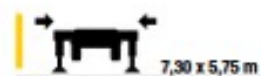
kg

Kraan wordt standaard "mit Zusatzballast" geleverd, deze tabellen toepassen.

MK 88, *1 mit Zusatzballast/with additional ballast/avec lest additionnel/
con lastre adicional/met extra ballast/с дополнительным балластом



			m																					
			m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0	
0°	45,0		3,3 - 12,0	8000	8000	8000	6900	6070	5410	4870	4420	4050	3730	3450	3210	2990	2800	2630	2480	2340	2220	2100	2050	
			3,3 - 11,0	8000	8000	7370	6360	5580	4960	4460	4050	3700	3400	3140	2920	2720	2540	2390	2250	2120	2000	1900	1850	
	Plus ²		3,3 - 13,0	8000	8000	8000	7490	6600	5900	5320	4840	4440	4090	3790	3530	3300	3090	2920	2760	2600	2440	2280	2200	
15°	43,3		3,2 - 40,0		1850																	1700 ²		
			3,2 - 35,0		1850																	1400 ²		
30°	38,9		3,0 - 11,0		6000	5650	5050	4560	4150	3810	3510	3250	3030	2830	2650	2490	2350	2220	2050					
			3,0 - 9,0		5620	4970	4450	4020	3660	3360	3100	2870	2670	2490	2340	2200	2070	1950	1800					
45°	31,9		2,7 - 31,9		1850																			
			2,7 - 31,9		1850																			



				m																											
		m	kg	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	45,0									
0°	45,0		3,3 - 10,5	8000	8000	6930	5870	5080	4470	3980	3580	3250	2970	2730	2520	2340	2180	2030	1910	1790	1690	1590	1550								
			3,3 - 9,5	8000	7590	6310	5380	4680	4130	3690	3320	3020	2760	2540	2350	2180	2030	1900	1780	1680	1580	1490	1450								
15°	43,3		3,2 - 34,0	1850	1850												1450**														
			3,2 - 29,0	1850	1850												1150**														
30°	38,9		3,0 - 11,0	6000	6000	5580	4880	4320	3880	3510	3200	2930	2700	2500	2330	2180	2040	1910	1750												
			3,0 - 9,0	6000	5480	4650	4030	3540	3150	2830	2570	2340	2150	1980	1830	1700	1590	1490	1350												
45°	31,9		2,7 - 31,9	1850	1850																										
			2,7 - 24,0	1850	1850												1350**														

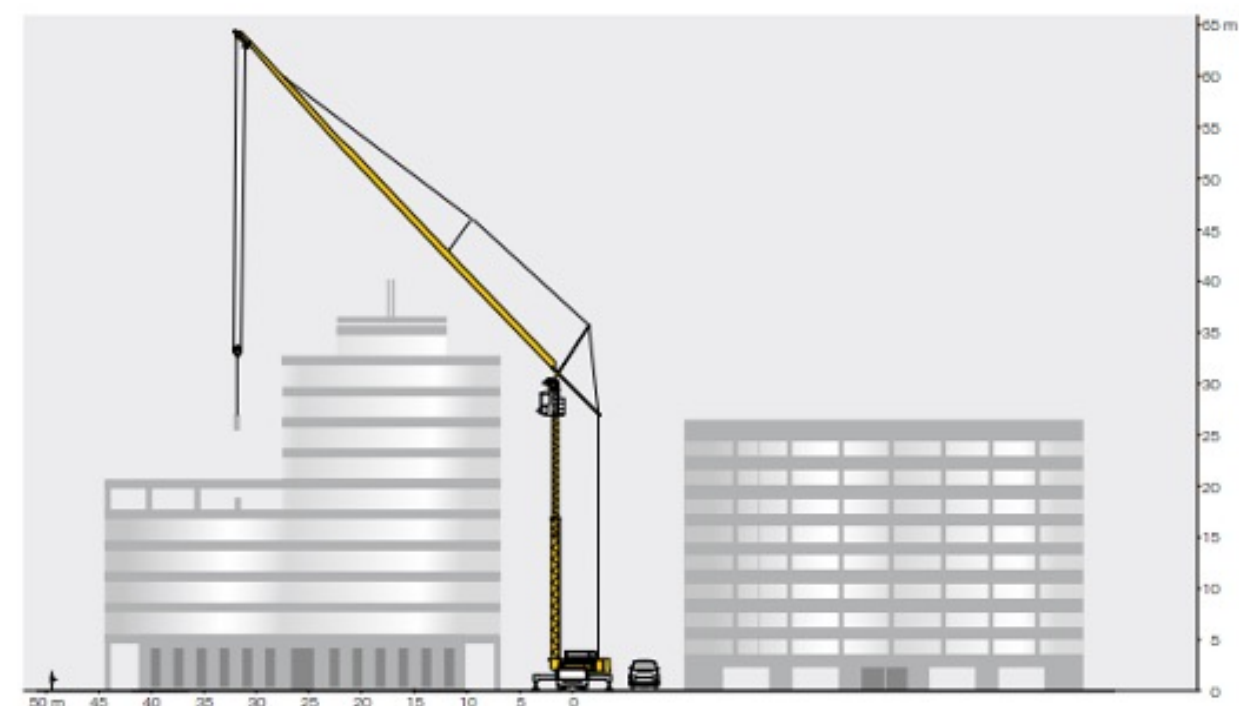
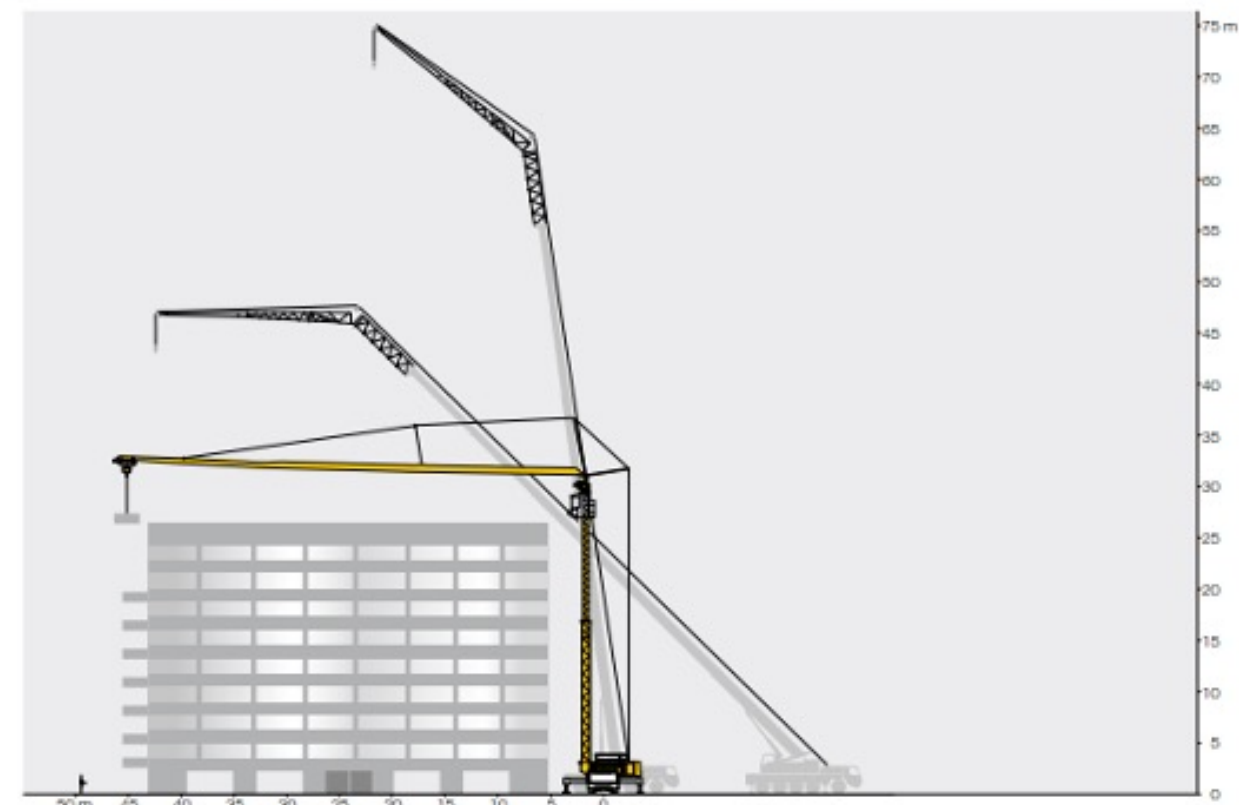
= max. 14,0 m/sec (6,5 Bft) = max. 20,0 m/sec (8,0 Bft)

*1 **Traglasten mit 2,0 t Zusatzballast**/Load capacities with 2,0 t additional ballast./Charges avec lest additionnel 2,0 t/Cargas con 2,0 t de lastre adicional/
Hijstabel met 2,0 t extra ballast/Грузоподъемность с дополнительным балластом 2,0 т

*2 **Plus-Traglastkurven mit steuerungs-technischen Einschränkungen im Vergleich zur Standard-Lastkurve. Detaillierte Angaben dazu in der Betriebsanleitung.**
Plus load curves with control limitations in comparison to standard load curve. See the operating manual for more details./Courbes de charges Plus avec des limitations de commande par rapport à la courbe de charges standard. Pour des informations plus détaillées, consulter le manuel d'utilisation./Curva de carga Plus con limitaciones técnicas respecto a la curva de carga estándar. Indicaciones en detalle al respecto en el manual de instrucciones./Plus-hijstastdiagram met bedieningstechnische begrenzungen in vergelijking met het standaard hijstastdiagram. Details zijn aangegeven in het instructieboek./Кривые грузоподъемности в режиме Plus с техническими ограничениями со стороны системы управления по сравнению со стандартной кривой грузоподъемности. Подробную информацию по этому вопросу см. в инструкции по эксплуатации.

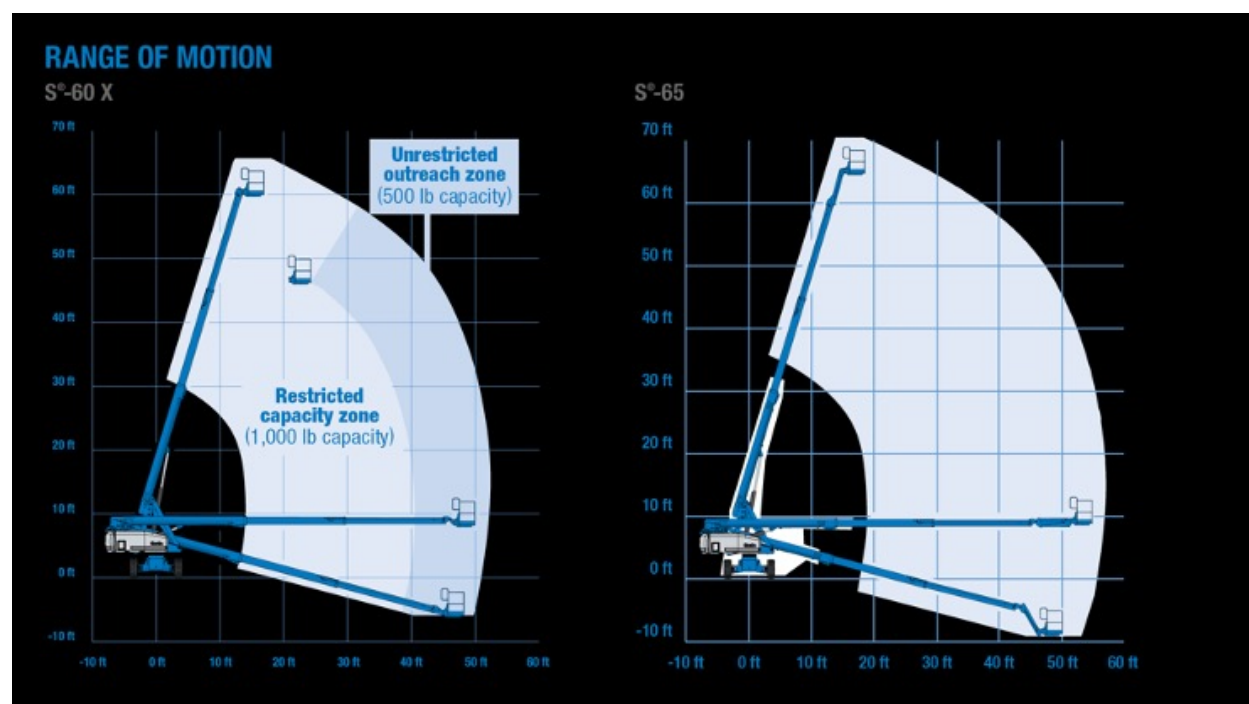
*3 **Traglastangaben bei max. Aufbauhöhe, bei geringeren Aufbauhöhen werden höhere Traglasten erreicht. Detaillierte Angaben dazu in der Betriebsanleitung.**
Load capacity details at maximum erection height, higher load capacities are possible with lower erection heights. See the operating manual for more details./Indications de charges pour hauteur maximum ; des charges supérieures sont possibles pour des hauteurs réduites. Pour des informations plus détaillées, consulter le manuel d'utilisation./Indicaciones de carga con la altura de estructura máxima; con unas alturas de estructura más bajas se alcanzan cargas mayores. Indicaciones en detalle al respecto en el manual de instrucciones./Hijstabel bij maximale opbouw hoogte, bij lage opbouw hoogte wordt hogere hijstlast bereikt. Details zijn aangegeven in het instructieboek./Данные по грузоподъемности даны

Mobile Krane im Vergleich/Comparison of mobile cranes/Comparaison des grues mobiles/
Comparación de grúas móviles/Mobiele kranen vergelijking/Мобильные краны в сравнении



Bijlage 5

Hijstabellen | Genie S-65



Werktuigen
Genie
A TEREX BRAND
S65

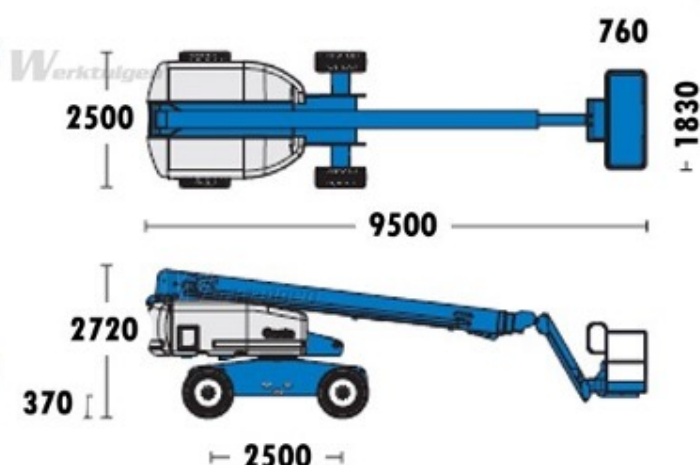
- 71 ft (21.80 m) working height
- 56 ft 2 in (17.10 m) horizontal reach
- Up to 500 lb (227 kg) lift capacity

PRODUCTIVITY

- Self-leveling platform
- Hydraulic platform rotation
- Fully proportional Hall effect joystick controls
- Fuel select switch on platform and ground control panels (Gas/LPG models)
- Drive enable
- AC power to platform
- Tilt alarm
- Hour meter
- Horn
- 360° continuous turntable rotation
- Positive traction drive
- Two speed wheel motors

PLATFORM OPTIONS

- Steel 6 ft (1.83 m) (standard)
- Steel 8 ft (2.44 m)
- Steel 6 or 8 ft (1.83 or 2.44 m) tri-entry



unit mm

Bijlage 6

Hijstabellen | Dino 180XT II

Meet DINO 180XT II DINO® TRAILER MOUNTED MEWPs



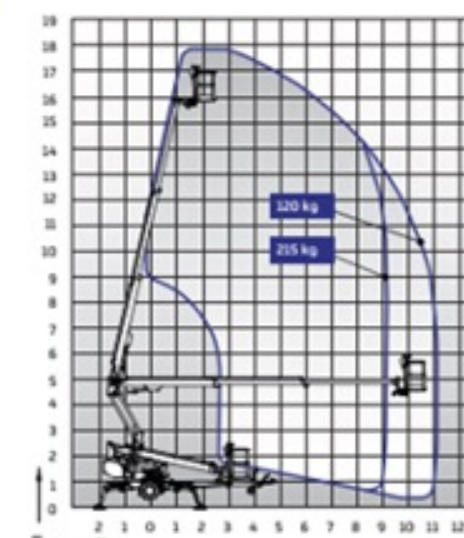
Standard features in DINO 180XT II:

- Spider outriggers: great leveling capability in slopy terrain
- Large outreach 11.2 m / 120 kg, 9.1 m / 225 kg
- Driving system: easy to move at work site
- Hydraulic basket rotation 180°
- Spacious, easy-entry basket: capacity 225 kg
- Large outrigger pads 280 x 360 mm
- Continuous rotation of the boom: easy and functional
- Stable to tow
- Simple to use, clear and informative controls

Options available for DINO 180XT II:

- Petrol or diesel power pack
- Cable steering for driving
- Two joystick controls
- Outrigger support indicator
- Automatic levelling
- LED working lights
- Extra outrigger pads 500 x 500 x 35 mm + bracket
- Lockable tool / harness box
- Rack for tools and accessories
- Spare wheel
- DINO SafeGuard secondary guarding

Technical data	180XT II
Max. working height	18.00 m
Max. platform height	16.00 m
Max. outreach	11.20 m
Support width	3.9 / 4.3 m
Lifting capacity	225 kg
Basket size	0.7 x 1.3 m
Boom rotation	cont.
Basket rotation	180°
Boom control	proport.
Transport length	6.66 m
Transport width	1.95 m
Transport height	2.30 m
Weight	2325 kg
Driving system	std
AC socket in the basket x 2	std
Electro motor	std
Petrol power pack	opt.
Diesel power pack	opt.
Gradeability	25 %



DINOLIFT
UP TO THE JOB

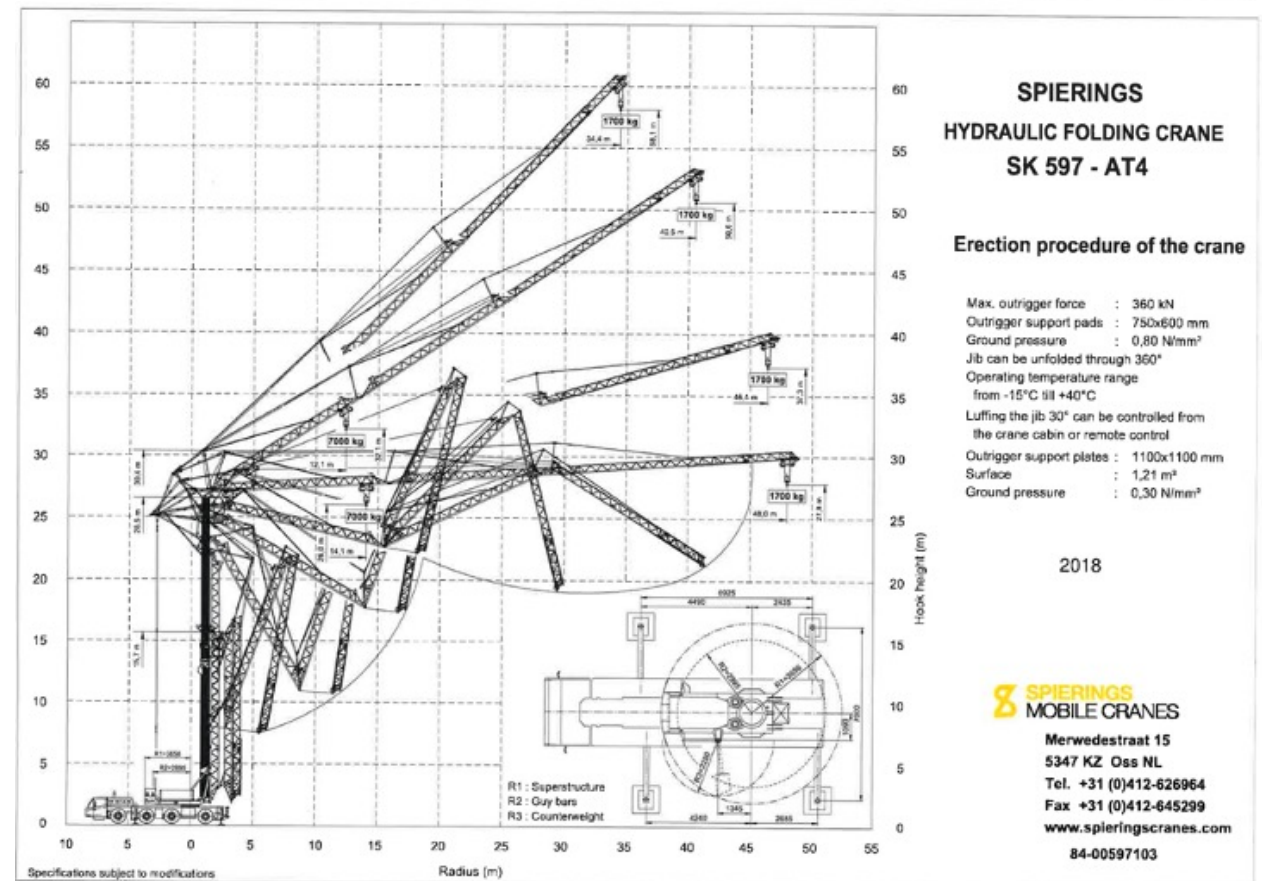
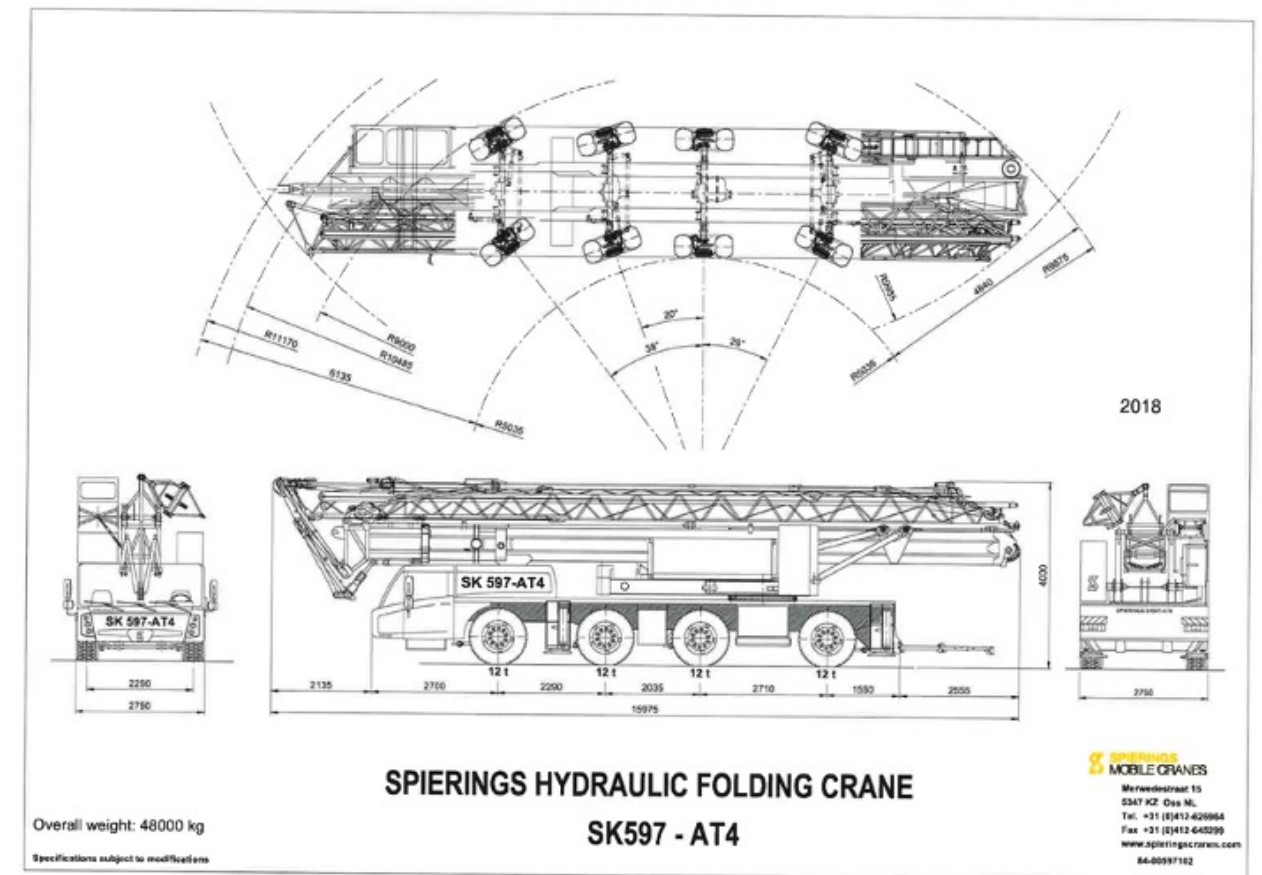
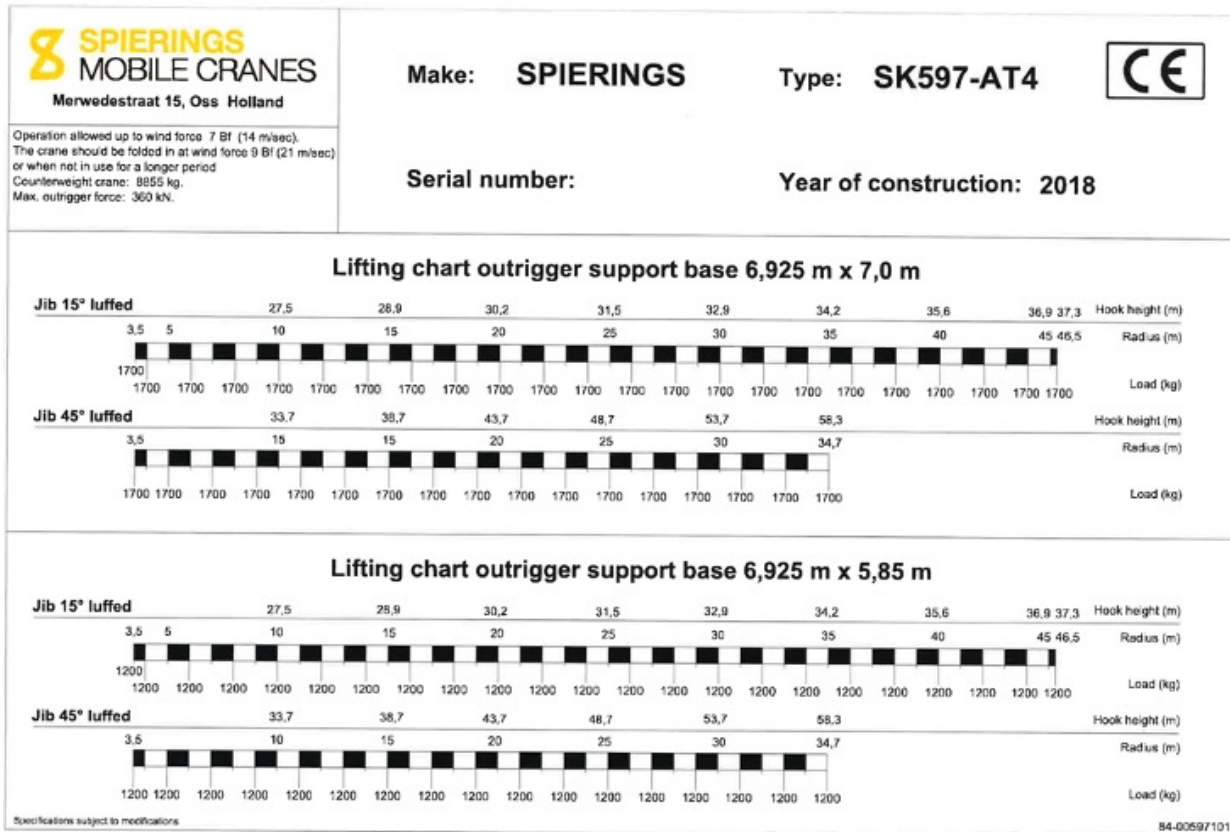
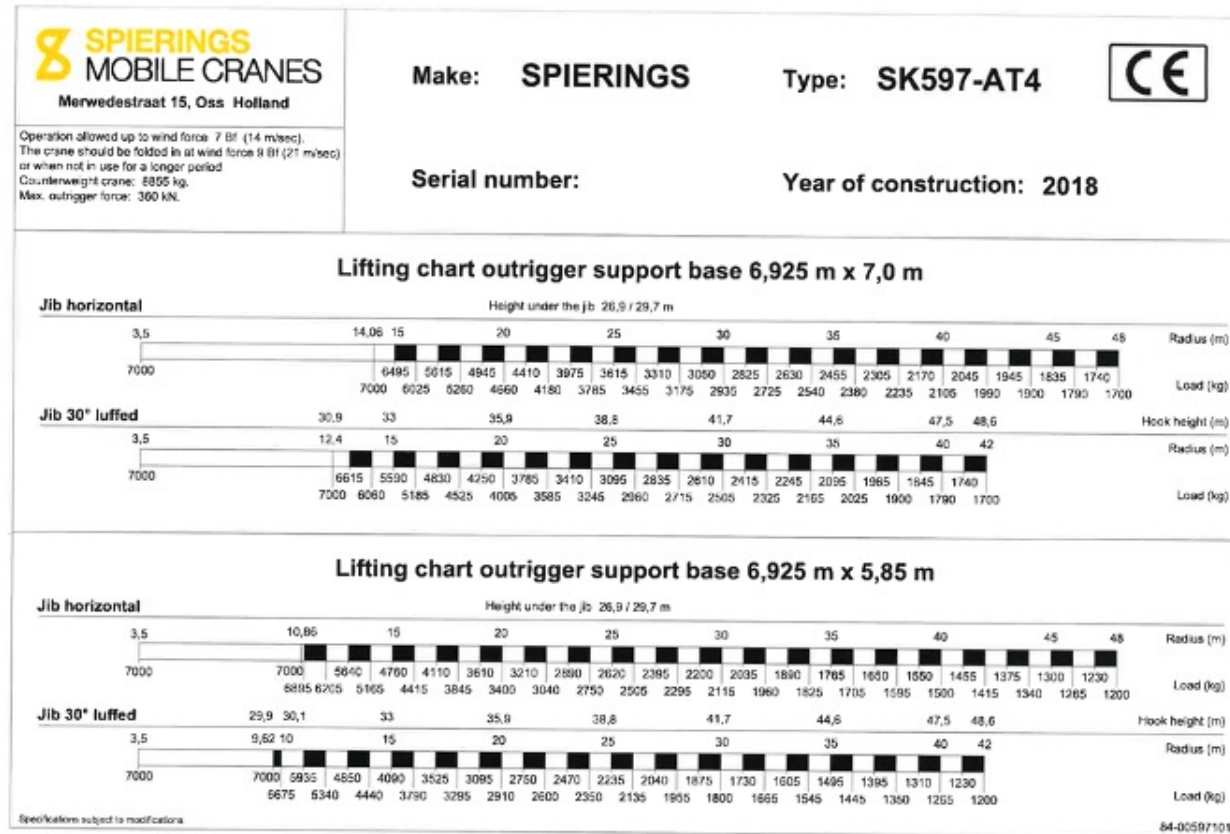
DINOLIFT Oy | Rakkolantie 145 • FI-32230 LOMAA, FINLAND
Tel: +358 (0)20 1772 400 • E-mail: info@dinolift.com

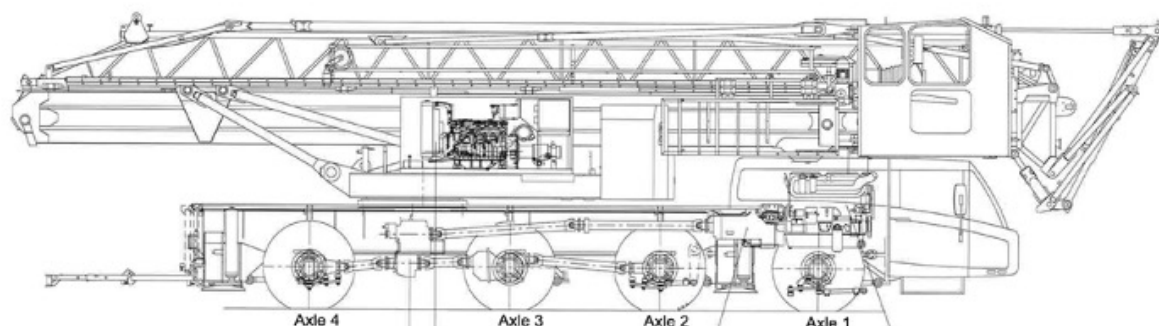
Read more: www.dinolift.com

Technical specifications are subject to change without prior notice.
DINOLIFT Oy | 23.5.2017

Bijlage 7

Hijstabellen | Spierings SK597-AT4





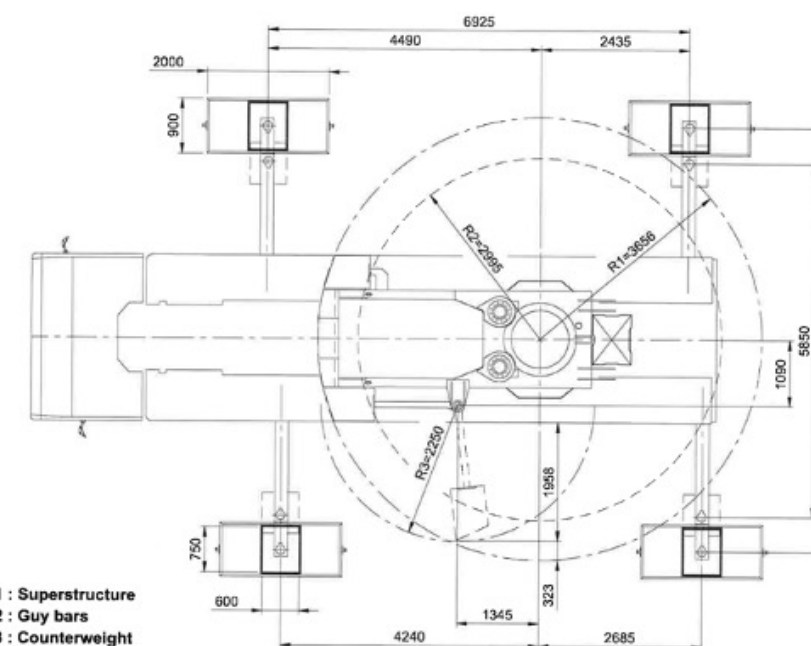
Transfer box:	Crane diesel engine:	Gearbox:	Carrier diesel engine:
STEYR VG2001/396	John Deere 4045HFG82	ZF 12AS2531 SO	Euro VI
Road gear i=0,89	Constant speed	Automatic	DAF: MX11-291 (10,8 lt)
Off road gear i=1,54	Power: 103 kW (1500 rpm)	Dry plate clutch	Power: 291 kW (1700 rpm)
	Torque: 656 Nm (1500 rpm)	+ interarder	Torque: 1900 Nm (1000-1400 rpm)

Axle 1: Steer axle	Tyres	: 445/75 R22,5
Axle 2: Steer drive axle (end reduction i=7,29)	Suspension	: Hydro-pneumatic on all axes
Axle 3: Non steered drive axle (end reduction i=7,29)	Stroke suspension cylinder	: 247 mm
Axle 4: Steer drive axle (end reduction i=7,29)	Max. speed carrier	: 83 km/h
Kessler-axes with disc brakes	Min. speed carrier (engine at 1000 rpm)	: 1,6 km/h
	Overall weight	: 48.000 kg

Drive train Spierings Folding Crane SK597-AT4

SPIERINGS MOBILE CRANES
 Merwedestraat 15
 5347 KZ Oss NL
 Tel. +31 (0)412-626964
 Fax +31 (0)412-645299
 www.spieringscranes.com
 84-00597166

Changes subject to modifications



R1 : Superstructure
 R2 : Guy bars
 R3 : Counterweight

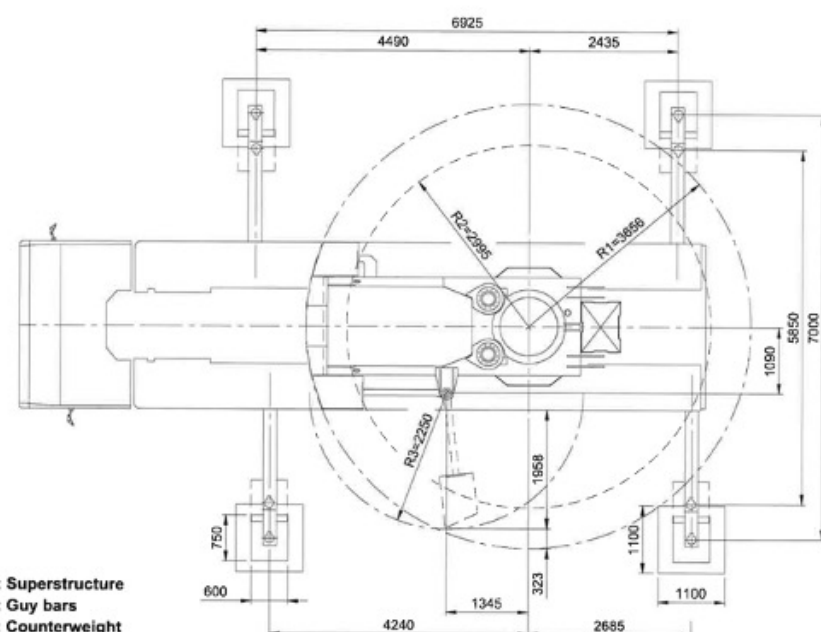
Specifications subject to change

SPIERINGS HYDRAULIC FOLDING CRANE SK 597 - AT4

Outrigger support base	
Max. outrigger force	360 kN
Outrigger support pads	750x600 mm
Ground pressure	0,80 N/mm²
Outrigger support plates	2000x900 mm
Surface	1,8 m²
Ground pressure	0,20 N/mm²

2018

SPIERINGS MOBILE CRANES
 Merwedestraat 15
 5347 KZ Oss NL
 Tel. +31 (0)412-626964
 Fax +31 (0)412-645299
 www.spieringscranes.com
 84-00597107



R1 : Superstructure
 R2 : Guy bars
 R3 : Counterweight

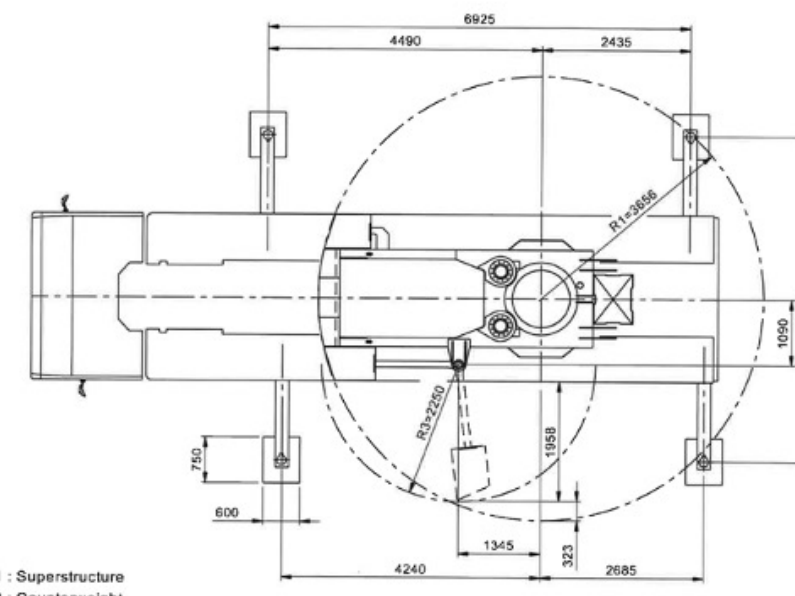
Specifications subject to change

SPIERINGS HYDRAULIC FOLDING CRANE SK 597 - AT4

Outrigger support base	
Max. outrigger force	360 kN
Outrigger support pads	750x600 mm
Ground pressure	0,80 N/mm²
Outrigger support plates	1100x1100 mm
Surface	1,21 m²
Ground pressure	0,30 N/mm²

2018

SPIERINGS MOBILE CRANES
 Merwedestraat 15
 5347 KZ Oss NL
 Tel. +31 (0)412-626964
 Fax +31 (0)412-645299
 www.spieringscranes.com
 84-00597107



R1 : Superstructure
 R3 : Counterweight

Specifications subject to change

SPIERINGS HYDRAULIC FOLDING CRANE SK 597 - AT4

Outrigger support base
 Outrigger width 5350 only to be used if crane is not fully erected.

2018

SPIERINGS MOBILE CRANES
 Merwedestraat 15
 5347 KZ Oss NL
 Tel. +31 (0)412-626964
 Fax +31 (0)412-645299
 www.spieringscranes.com
 84-00597107



**Van Omme & De Groot Hoofdkantoor,
Projectontwikkeling & Bouw**

*Heemraadssingel 223
3023 CD Rotterdam*

**Transformatie, Verbouw &
Onderhoud, Materieeldienst**

*Sevillaweg 55
3047 AL Rotterdam*

Postbus

*Postbus 26033
3002 EA Rotterdam*

VAN OMME & DE GROOT

Projectontwikkelaars en Bouwers | Rotterdam