

Inhoudsopgave	1
1. Inleiding	2
1.1 Gegevens fabrikant	2
1.2 Aanduiding / gebruik	2
1.3 Garantie	2
2. Veiligheid	4
2.1 Veiligheidsvoorschriften	4
2.2 Persoonlijke bescherming	4
3. Algemene beschrijving	5
3.1 LH	
3.2 IKBL 2000-3600 en V3600	5
3.2 IHKA 1950	6
3.3 IHKA 1950 Heavy Duty	7
3.4 IHKA 3650	8
3.5 IHKA 3650 Heavy Duty	9
3.6 IHKA-V 3650	10
3.7 IHKA-V 3650	11
3.8 IHKA-M	12
4. Transport	13
4.1 Veiligheid bij transport	13
4.2 Veiligheid intern transport en verplaatsing	13
5. Gebruik	14
5.1 Toepassingsgebied	14
5.2 Opstelling	14
5.3 In bedrijf nemen	14
5.3.1 Aankoppelen van en rijden met de Indapp Lasthaak	14
5.3.2 Aankoppelen van en rijden met de Indapp Kraanarm	15
5.4 Gebruik	16
5.4.1 Heffen met de Indapp Kraanarm of Lasthaak Algemeen	17
5.4.2 Verstellen van een uitschuifbare Indapp Kraanarm	17
5.4.3 Verstellen van een in hoogte verstelbare Indapp Kraanarm	17
6. Onderhoud	18
6.1 Onderhoud voor elk gebruik	18
6.2 Half jaarlijks onderhoud	18
6.3 Jaarlijks onderhoud	19
6.4 Keuring	19
7. Hergebruik	20
8. Vervangingsonderdelen	21
9. EG verklaring	22



1. Inleiding

Lees voordat u de Indapp Kraanarm of Lasthaak in gebruik neemt eerst deze gebruikershandleiding. Let hierbij vooral op de veiligheidsvoorschriften. Bij verlies van deze handleiding kunt u bij Indapp een nieuw exemplaar bestellen.

Deze gebruikershandleiding heeft betrekking op de Indapp Lasthaak LH en de Indapp Kraanarmen, typen: IHKA-1950, IHKA-3650, IHKA-V-3650 en IHKA-V-5500.

Wanneer in de handleiding alleen de term Indapp Kraanarm wordt gebruikt dan worden hiermee alle hierboven genoemde types bedoelt.

De hijs- en hefgereedschappen moeten minimaal eenmaal per jaar worden gekeurd door een deskundige (AI-17 Arbo informatie Hijs- en hefmiddelen). Indapp is bevoegd deze inspectie uit te voeren. Meer informatie hierover kunt u krijgen bij Indapp te Staphorst, tel. 0031 – (0)522 - 464141

In deze handleiding wordt er vanuit gegaan dat de Indapp Lasthaak en Indapp Kraanarmen incidenteel gebruikt worden. Wanneer de Indapp Lasthaak en de Indapp Kraanarmen vaker worden gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de werkgever om de onderhouds- en keuringsfrequentie op te voeren.

1.1 Gegevens fabrikant

INDAPP B.V.
Weth. Ohmannstraat 8
7951 SB Staphorst

T 0031 - (0)522 - 464141
F 0031 - (0)522 -464171

info@indapp.eu
www.indapp.eu

1.2 Aanduiding / gebruik

De Indapp Kraanarm en Lasthaak zijn verwisselbare uitrustingsstukken die in combinatie met een basismachine gebruikt worden. De Indapp Kraanarm en Lasthaak zijn bij uitstek geschikt voor het transporteren van lange bundels hout, buizen of staalprofielen.

Indapp BV neemt geen verantwoordelijkheid voor de keuze van de basismachine waarmee de Indapp Kraanarm of Lasthaak worden gecombineerd.

1.3 Garantie

1. Indapp verleent op door haar nieuw geleverde Indapp Kraanarm of Lasthaak 5 jaar garantie vanaf het moment van aflevering, dit alleen op materiaal- en/of constructiefouten. De verdere inhoud van de garantie en de voorwaarden waaronder deze garantie wordt verleend worden hierna nader omschreven.
2. De garantie is beperkt tot reparatie of vervanging van het geleverde of een onderdeel daarvan, ingeval het geleverde inderdaad, naar het oordeel van Indapp, defect is. Het arbeidsloon is bij de garantie inbegrepen, mits koper er voor zijn rekening en risico voor heeft gezorgd dat Indapp zonder bijkomende werkzaamheden en reiskosten het garantiwerk kan verrichten. Eventuele wettelijke heffingen zoals invoerrechten, omzetbelasting etc. op de in het kader van de garantie te verstrekken gratis onderdelen zijn niet in de garantie inbegrepen.
3. Het garantiwerk wordt naar keuze van Indapp verricht, òf op het bedrijf van koper, òf op het bedrijf van Indapp (waaronder ook verstaan dient te worden een door Indapp aan te wijzen locatie), waarbij het betreffende apparaat voor rekening en risico van de koper reist, zowel naar Indapp (c.q. de door haar aan te wijzen locatie) toe, als terug naar koper.



4. Mocht reparatie of vervanging voor Indapp tot hogere kosten leiden dan het aankoopbedrag van sec het defecte apparaat, exclusief BTW, of mocht reparatie/vervanging naar het oordeel van Indapp niet mogelijk zijn, dan heeft Indapp het recht de overeenkomst te ontbinden, het aankoopbedrag te retourneren en het defecte apparaat te behouden, zonder dat er enige verplichting tot schadevergoeding voor Indapp ontstaat.
5. Er is geen aanspraak op garantie wanneer:
 - de garantie-aanvraag niet binnen 4 weken na ontdekking van het defect schriftelijk bij Indapp ingediend is op het door Indapp daartoe aan te leveren/aangeleverde aanvraagformulier
 - er sprake is geweest van onoordeelkundig of onjuist gebruik/onderhoud van het apparaat, waaronder begrepen een gebruik in strijd met de instructies en ook een gebruik dat afwijkt van het bij aankoop beoogde gebruik; voor wat betreft een defect aan de hydrauliek (hydraulica of hydraulische componenten en/of aansluitingen) dient koper voor een geldig beroep op de garantie aan te tonen dat hij ter zake conform de instructies heeft gehandeld/gemonteerd
 - er werkzaamheden zoals reparatie, wijziging, demontage etc. aan het apparaat zijn verricht door anderen dan Indapp
 - er ondanks het defect met het apparaat is doorgewerkt
 - de koper onjuiste of onvoldoende informatie heeft verstrekt met betrekking tot het beoogde gebruik van het apparaat
 - koper niet aan al zijn verplichtingen, ook die verplichtingen uit andere hoofde dan ter zake het defecte apparaat, jegens Indapp (zowel financieel als anderszins) tijdig en volledig heeft voldaan
 - ingeval van faillissement c.q. surséance van betaling c.q. schuldsanering (WSNP) van koper.
6. Een verleende garantie laat geen nieuwe garantietermijn ingaan. De oorspronkelijke garantietermijn van vijf jaar na aanschaf van het apparaat blijft van kracht.
7. Aanspraken uit hoofde van een garantie zijn niet overdraagbaar aan derden.
8. De aansprakelijkheid van Indapp ter zake het niet nakomen van haar garantieverplichtingen is beperkt tot de kosten van herstel of vervanging door derden met een maximum van het door Indapp in rekening gebrachte aankoopbedrag (waarmee bedoeld is het sec voor het defecte apparaat berekende bedrag, exclusief BTW). Indapp is daarvoor pas aansprakelijk indien zij door koper in gebreke is gesteld, een redelijke termijn voor nakoming van haar garantieverplichtingen heeft gekregen, en desondanks in gebreke is gebleven.
9. Buiten deze garantie is elke aansprakelijkheid uitgesloten met uitzondering van de in de algemene voorwaarden van Indapp genoemde gevallen. Indapp is in geen geval aansprakelijk voor gevolgschade, bijkomende schade en/of schade toegebracht aan zaken en/of personen, door welke oorzaak ook ontstaan. Elke aansprakelijkheid is beperkt tot maximaal het factuurbedrag, exclusief BTW.



2. Veiligheid

2.1 Veiligheidsvoorschriften

Algemeen:

- Het is niet toegestaan om met behulp van een basismachine en Indapp Kraanarm of Lasthaak personen te heffen of te vervoeren.
- Hef nooit lasten die de maximum capaciteit van de Indapp Kraanarm of Lasthaak overschrijden. (Zie hoofdstuk 3)
- Gebruik geen Indapp Kraanarm of Lasthaak die beschadigd is.
- Gebruik alleen onbeschadigde en gecertificeerde hef- en hijsmiddelen.
- Gebruik alleen een onbeschadigde en gecertificeerde haak met veiligheidsklep.
- Begeef u niet in de gevaarlijke zone van de basismachine met de Indapp Kraanarm of Lasthaak.
- Loop niet onder de geheven last.
- Gebruik de Indapp Kraanarm of Lasthaak alleen als er zich geen personen in de gevaarlijke zone van de basismachine met Indapp Kraanarm of Lasthaak bevinden.
- Zorg ervoor dat er zich geen personen onder de geheven last bevinden.
- Voorkom ruw gebruik. Hierdoor kunnen de Indapp Kraanarm en Lasthaak beschadigen waardoor de goede werking niet langer is gegarandeerd.
- Rij rustig tijdens het transporteren (bij aangeslagen en geheven last maximaal 3 km per uur) en zorg ervoor dat personen uit de buurt blijven van de Indapp Kraanarm en Lasthaak.
- Geef tijdens het transporteren bij onoverzichtelijke plaatsen een signaal en vraag om assistentie bij het "loodsen" in onoverzichtelijke situaties.
- Gebruik bij Indapp Kraanarmen van het type Heavy Duty (> 10 ton) altijd load binders.

In combinatie met basismachine:

- Gebruik de Indapp Kraanarm of Lasthaak alleen met een basismachine die geschikt is om de maximum massa van de Indapp Kraanarm of Lasthaak inclusief last te heffen. Let op de plaats van het zwaartepunt. Raadpleeg hiervoor de aanduiding op de typeplaat van de Indapp Kraanarm of Lasthaak en bijlage 1.
- Hef de beladen Indapp Kraanarm of Lasthaak niet hoger dan voor de basismachine is toegestaan.
- Hef de beladen Indapp Kraanarm of Lasthaak niet hoger dan noodzakelijk is.
- Hef nooit tijdens het rijden.
- Wanneer de Indapp Kraanarm het uitzicht van de chauffeur naar voren belemmert, dient deze met de basismachine achteruit te rijden. Bij achteruit rijden mag de chauffeur niet helling opwaarts rijden.

Lastbeveiliging:

Het gebruik van een Indapp Kraanarm beïnvloedt het kantelmoment van uw basismachine. Bij een werklust van ten minste 1000 kg of een kantelmoment van ten minste 40.000 Nm dient de basismachine te worden uitgerust met een lastbeveiliging. Een lastbeveiliging waarschuwt de gebruiker bij overbelasting van de basismachine en stopt gevaarlijke bewegingen ten gevolge van de belasting.

Uitzonderingen op deze verplichtingen kunnen alleen worden toegepast indien alle onderstaande zaken kunnen worden bewezen:

- Er is sprake van incidenteel gebruik
- Het veiligheidsniveau blijft behouden
- De maximale Indapp Kraanarm capaciteit niet wordt overschreden (zie tabellen hoofdstuk 3 gebruikershandleiding)
- De basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de kraanarm. (Zie rekenvoorbeeld bijlage 1 gebruikershandleiding)

In hoofdstuk 3 is aangegeven voor welk type Indapp Kraanarm er een lastbeveiliging verplicht is. De lastbeveiliging is te verkrijgbaar bij Indapp te Staphorst, tel. 0031 – (0)522 - 464141.

2.2 Persoonlijke bescherming

Gebruik de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen, tijdens het gebruik van de Indapp Kraanarm en Lasthaak. Gebruik ten allen tijden veiligheidsschoenen, handschoenen en een veiligheidshelm.

3. Algemene beschrijving

De Indapp Kraanarm en Lasthaak zijn hijs- en hefmiddelen die alleen in combinatie met een basismachine gebruikt mogen worden.

De Indapp Lasthaak wordt op de vorken van de basismachine geschoven. De Indapp Lasthaak wordt d.m.v. een knevel bevestigd aan de vorken, om te voorkomen dat hij tijdens het rijden van de vorken af kan glijden.

De Indapp Kraanarm wordt op de vorken van de basismachine geschoven en bevestigd met een veiligheidsketting of loadbinder, om te voorkomen dat tijdens het rijden de Indapp Kraanarm van de vorken kan glijden. De Indapp Kraanarm is voorzien van een wartelende kraanhaak met een veiligheidsclip, die in meerdere posities te plaatsen is.

3.1 LH

- Eenvoudig op te nemen op de vorken
- Geleverd met een wartelende kraanhaak.
- Gelakt of verzinkte uitvoering

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Lasthaak. Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum lasthaak capaciteit niet overschreden wordt. (Zie tabel 1)

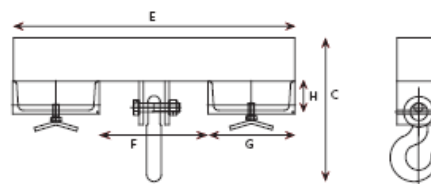
Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

LH

Tabel 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	massa	zwaartepunt	capaciteit	Lastbeveiliging
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	kg	verplicht
LH 3200	-	-	300	-	650	250	200	75	22	-	3200	
LH (10 ton)	-	-	675	-	1200	760	220	120	150	-	10000	ja
LH (12 ton)	-	-	675	-	1200	760	220	120	165	-	12000	ja
LH (16 ton)	-	-	720	-	1200	760	220	120	170	-	16000	ja
LH (20 ton)	-	-	820	-	1200	700	250	150	180	-	20000	ja
LH (25 ton)	-	-	870	-	1200	700	250	150	196	-	25000	ja
LH (32 ton)	-	-	920	-	1200	700	250	150	217	-	31500	ja

Afbeelding 1: LH



3.2 IKBL 2000-3600-V3650

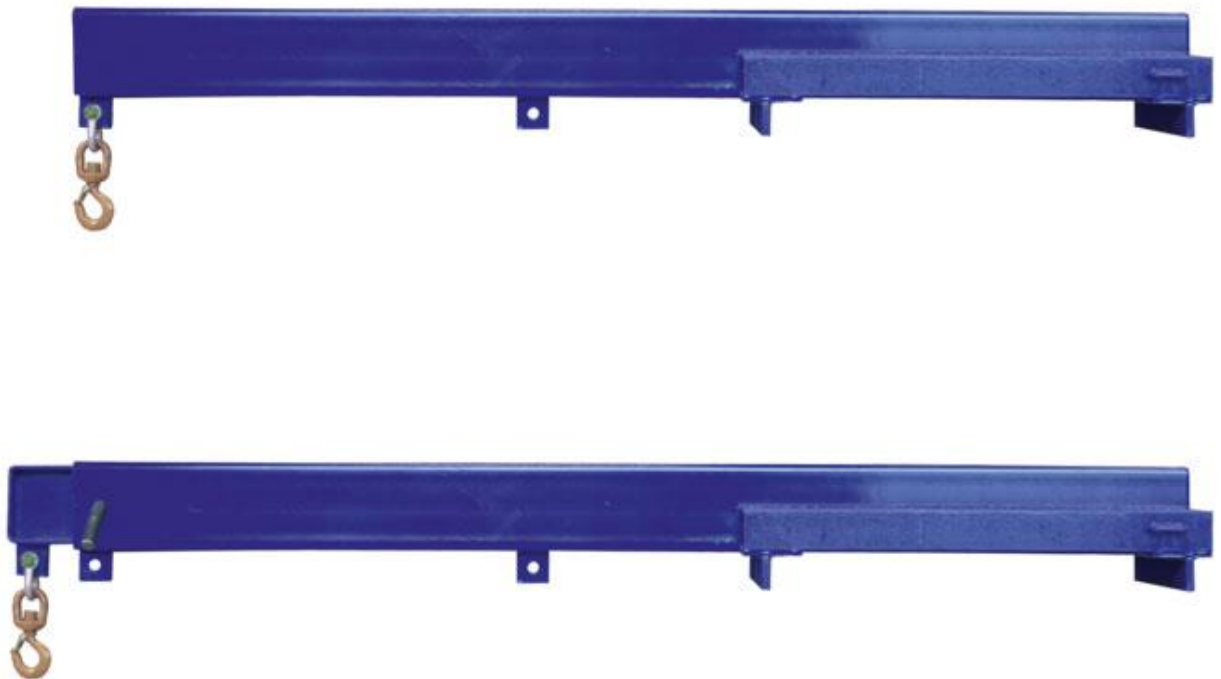
- Kraanarm in vaste lengte
- Opname met vorkheftruck
- Optioneel met gecertificeerde kraanarm
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 2 & 3)

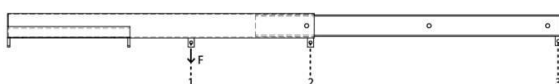
Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

2.1 Kraanarm Type: IKBL (2000-3600 en V3600) 1.6 – 2 ton





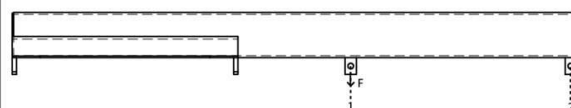
IKBL-V-3600 IKBL-3600



Type		IKBL-3600 (1,6 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		1.600 kg./500 mm. (x-maat = 330 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	755 kg.
2	2040 mm.	485 kg.
3	2840 mm.	360 kg.
4	3600 mm.	290 kg.

Type		IKBL-3600 (2 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		2.000 kg./500 mm. (x-maat = 455 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	1040 kg.
2	2040 mm.	690 kg.
3	2840 mm.	520 kg.
4	3600 mm.	425 kg.

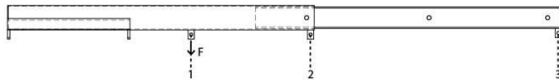
IKBL-2000



Type		IKBL-2000 (1,6 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		1.600 kg./500 mm. (x-maat = 330 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	806 kg.
2	1980 mm.	530 kg.

Type		IKBL-2000 (2 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		2.000 kg./500 mm. (x-maat = 455 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	1090 kg.
2	1980 mm.	740 kg.

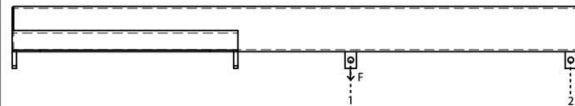
IKBL-V-3600 IKBL-3600



Type		IKBL-3600 (1,6 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		IKBL-V-3600 (1,6 TON)
		1.600 kg./500 mm. (x-maat = 330 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	755 kg.
2	2040 mm.	485 kg.
3	2840 mm.	360 kg.
4	3600 mm.	290 kg.

Type		IKBL-3600 (2 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		IKBL-V-3600 (2 TON)
		2.000 kg./500 mm. (x-maat = 455 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	1040 kg.
2	2040 mm.	690 kg.
3	2840 mm.	520 kg.
4	3600 mm.	425 kg.

IKBL-2000



Type		IKBL-2000 (1,6 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		1.600 kg./500 mm. (x-maat = 330 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	806 kg.
2	1980 mm.	530 kg.

Type		IKBL-2000 (2 TON)
Beide zijn gekoppeld aan een vorkheftruck		2.000 kg./500 mm. (x-maat = 455 mm.)
Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord	Max. capaciteit F
1	1200 mm.	1090 kg.
2	1980 mm.	740 kg.

3.2 IHKA 1950

- Kraanarm in vaste lengte
- Opname met vorkheftruck
- Optioneel met gecertificeerde kraanarm
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 2 & 3)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

Type IHKA 1950

Tabel 2

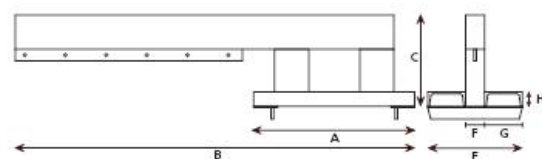
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	Verstelbare hoogte	lastbeveiliging verplicht
1950 (2 ton)	900	2000	630	-	445	85	160	70	130	700	2000	-	-
1950 (3 ton)	900	2000	630	-	450	90	180	70	150	790	3000	-	-
1950 (4 ton)	900	2000	630	-	510	110	200	80	160	790	4000	-	-
1950 (6 ton)	900	2000	650	-	595	115	240	85	190	750	6000	-	ja
1950 (8 ton)	900	2000	650	-	640	120	260	90	265	1150	8000	-	ja

Type IHKA 1950

Tabel 3

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. belasting (kg)				
		2 ton	3 ton	4 ton	6 ton	8 ton
1	950	1300	1950	2574	4630	6160
2	1120	1120	1690	2230	3824	5420
3	1335	985	1490	1965	3595	4840
4	1550	880	1330	1760	3230	4375
5	1765	795	1205	1590	2935	3985
6	1980	725	1100	1450	2690	3660

Afbeelding 2: IHKA 1950



3.3 IHKA 1950 Heavy Duty

- Kraanarm in vaste lengte
- Opname met vorkheftruck
- Optioneel met gecertificeerde kraanarm
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 4 & 5)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

Type IHKA 1950 / HEAVY DUTY

Tabel 4

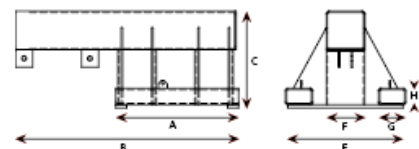
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	verstelbare hoogte	lastbeveiliging verplicht
1950 (10 ton)	1120	2000	880	-	660	220	220	120	710	780	10000	-	ja
1950 (12 ton)	1120	2000	880	-	660	220	220	120	754	790	12000	-	ja
1950 (16 ton)	1120	2000	900	-	690	250	250	150	815	790	16000	-	ja
1950 (20 ton)	1120	2000	950	-	890	450	250	150	950	850	20000	-	ja
1950 (25 ton)	1120	2000	950	-	890	450	250	150	960	855	25000	-	ja

Type IHKA 1950 / HEAVY DUTY

Tabel 5

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. capaciteit F				
		10 ton	12 ton	16 ton	20 ton	25 ton
1	1450	5650	6670	9175	12500	16300
2	1950	4625	5435	7500	9900	13000

Afbeelding 3: IHKA 1950 / HEAVY DUTY



3.4 IHKA 3650

- Kraanarm, uitschuifbaar in lengte
- Opname met vorkheftruck
- Optioneel met gecertificeerde kraanarm
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en de wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 6 & 7)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

Type IHKA 3650

Tabel 6

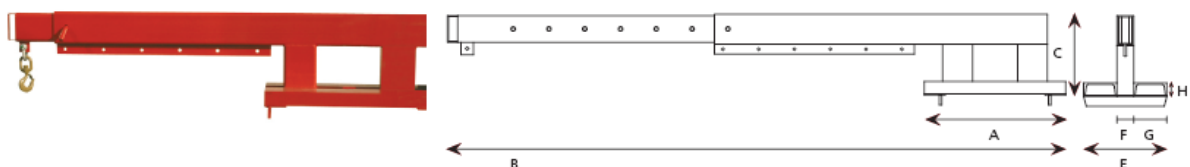
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	verstelbare hoogte	lastbeveiliging verplicht
3650 (2 ton)	900	3650	630	-	445	85	180	70	130	1250	2000		-
3650 (3 ton)	900	3650	630	-	450	90	180	70	150	1250	3000		-
3650 (4 ton)	900	3650	630	-	510	110	200	80	220	1220	4000		-
3650 (6 ton)	900	3650	650	-	595	115	240	85	260	1250	6000		ja
3650 (8 ton)	900	3650	650	-	640	120	260	90	300	1170	8000		ja

Type IHKA 3650

Tabel 7

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. belasting (kg)				
		2 ton	3 ton	4 ton	6 ton	8 ton
1	950	1160	1840	2540	4120	6220
2	1200	980	1565	2175	3720	5335
3	1415	870	1390	1935	3320	4750
4	1630	780	1250	1745	3000	4285
5	1845	705	1135	1590	2740	3900
6	2060	645	1040	1460	2510	3580
7	2275	595	955	1350	2320	3310
8	2490	550	885	1255	2160	3075
9	2705	515	830	1175	2020	2875
10	2920	480	775	1100	1895	2695
11	3135	450	730	1035	1785	2535
12	3350	428	690	975	1680	2395
13	3565	405	650	929	1600	2275

Afbeelding 4: IHKA 3650



3.5 IHKA 3650 Heavy Duty

- Kraanarm, uitschuifbaar in lengte
- Opname met vorkheftruck
- Optioneel met gecertificeerde kraanarm
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en de wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 8 & 9)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

Type IHKA 3650 / HEAVY DUTY

Tabel 8

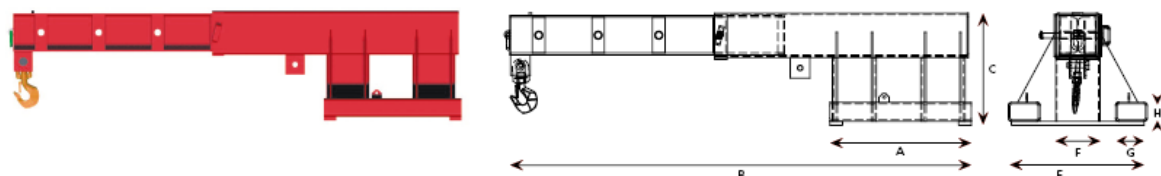
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	verstelbare hoogte	lastbeveiliging verplicht
3650 (10 ton)	1120	3700	880	-	660	220	220	120	890	920	10000		ja
3650 (12 ton)	1120	3700	880	-	660	220	220	120	940	980	12000		ja
3650 (16 ton)	1120	3700	900	-	690	250	250	150	1020	980	16000		ja
3650 (20 ton)	1200	3720	950	-	890	450	250	150	1370	1083	20000		ja
3650 (25 ton)	1200	3720	950	-	890	450	250	150	1400	1083	25000		ja

Type IHKA 3650 / HEAVY DUTY

Tabel 9

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. belasting (kg)				
		10 ton	12 ton	16 ton	20 ton	25 ton
1	1450	5650	6670	9175	12000	15700
2	2220	4250	5000	6900	9130	12000
3	2700	3635	4270	5900	7800	10500
4	3180	3190	3745	5190	6900	9000
5	3650	2840	3340	4630	6245	7000

Afbeelding 5: IHKA 3650 / HEAVY DUTY



3.6 IHKA-V 3650

- Kraamarm, uitschuifbaar in lengte en verstelbaar in hoogte.
- Opname met vorkheftruck
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en wartelende kraanhaak.
- Insteekschoen UNP 260 (6-8 ton)
- Verstevigde rug (6 – 8 ton)

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 10 & 11)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp.

Type IHKA-V-3650

Tabel 10

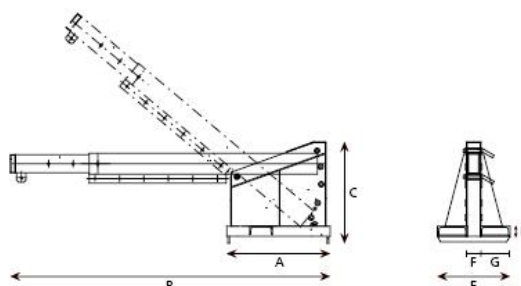
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	verstelbare hoogte	lastbeveiliging verplicht
V 3650 (2 ton)	900	3650	870	-	450	90	160	70	180	1150	2000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	-
V 3650 (3 ton)	900	3650	870	-	455	95	180	70	200	1150	3000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	-
V 3650 (4 ton)	900	3650	870	-	515	115	200	80	290	1120	4000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	-
V 3650 (6 ton)	900	3650	870	-	600	120	240	85	320	1150	6000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja
V 3650 (8 ton)	900	3650	870	-	650	130	260	90	370	1070	8000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja

Type IHKA-V-3650

Tabel 11

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. belasting (kg)				
		2 ton	3 ton	4 ton	6 ton	8 ton
1	950	1160	1840	2540	4249	6220
2	1200	980	1565	2175	3724	5335
3	1415	870	1390	1935	3322	4750
4	1630	780	1250	1745	2999	4285
5	1845	705	1135	1590	2733	3900
6	2060	645	1040	1460	2511	3580
7	2275	595	955	1350	2321	3310
8	2490	550	885	1255	2159	3075
9	2705	515	830	1175	2017	2875
10	2920	480	775	1100	1894	2695
11	3135	450	730	1035	1784	2535
12	3350	428	690	975	1686	2395
13	3565	405	650	929	1599	2275

Afbeelding 6: IHKA-V- 3650



3.7 IHKA-V 3650 Heavy Duty

- Kraamarm, uitschuifbaar in lengte en verstelbaar in hoogte.
- Opname met vorkheftruck
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 12 & 13)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp

Type IHKA-V-3650 / HEAVY DUTY

Tabel 12

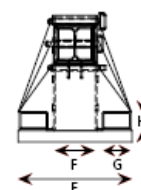
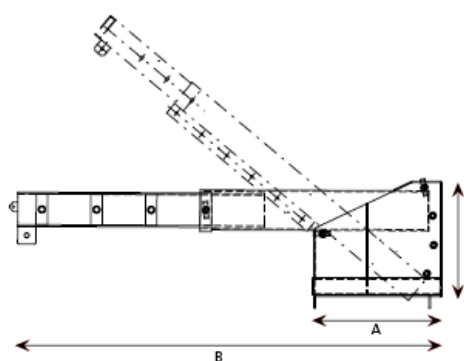
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	verstelbare hoogte	lastbeveiliging verplicht
V 3650 (10 ton)	1120	3720	1008	-	730	315	220	120	895	1170	10000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja
V 3650 (12 ton)	1120	3720	1008	-	730	315	220	120	935	1170	12000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja
V 3650 (16 ton)	1120	3720	1008	-	840	365	250	150	1010	1175	16000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja
V 3650 (20 ton)	1150	3720	1008	-	990	515	250	150	1100	1180	20000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja
V 3650 (25 ton)	1150	3720	1008	-	990	515	250	150	1120	1180	25000	5-0°, 12°, 24°, 36°, 45°	ja

Type IHKA 3650 / HEAVY DUTY

Tabel 13

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. belasting (kg)				
		10 ton	12 ton	16 ton	20 ton	25 ton
1	1450	5650	6670	9175	12000	15700
2	2200	4250	5000	6900	9130	12000
3	2700	3635	4270	5900	7800	10500
4	3180	3190	3745	5190	6900	9000
5	3650	2840	3340	4630	6245	7000

Afbeelding 7: IHKA-V- 3650 / Heavy Duty



3.8 IHKA – M

- Kraanarm te gebruiken als vaste opstelling.
- Montage aan vorkenbord
- Geleverd met gecertificeerde D-sluiting en wartelende kraanhaak.

Let op: Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Indapp Kraanarm . Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.

Let op: Zorg ervoor dat de maximum Indapp Kraanarm capaciteit niet overschreden wordt.
(Zie tabel 14 & 15)

Let op: Bij een kantelmoment van 40.000 Nm is een lastbeveiliging verplicht. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier of Indapp

Type IHKA-M

Tabel 14

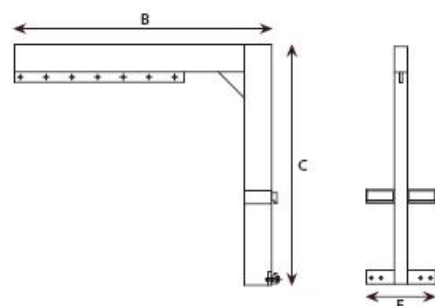
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	massa kg	zwaartepunt mm	capaciteit kg	ISO klasse	lastbeveiliging verplicht
M 1500 (2 ton)	-	1500	1380	-	395	-	-	-	70	460	2000	2	-
M 1500 (3 ton)	-	1500	1380	-	400	-	-	-	100	435	3000	3	-
M 1500 (4 ton)	-	1500	1380	-	420	-	-	-	115	467	4000	3	-
M 1500 (6 ton)	-	1500	1380	-	420	-	-	-	120	460	6000	4	ja
M 1500 (8 ton)	-	1500	1380	-	520	-	-	-	175	453	8000	4	ja

Type IHKA-M

Tabel 15

Stand	Haakpositie t.o.v. het vorkenbord (mm)	Max. capaciteit F				
		2 ton	3 ton	4 ton	6 ton	8 ton
1	565	1813	2730	3668	6000	8000
2	715	1580	2390	3235	5370	7200
3	865	1400	2125	2890	4815	6500
4	1015	1250	1915	2615	4360	5925
5	1165	1140	1740	2390	3990	5440
6	1315	1040	1595	2195	3670	5030
7	1465	960	1470	2035	3405	4680

Afbeelding 8: IHKA-M



4. Transport

4.1 Veiligheid bij transport

Tijdens transport moeten beschadigingen worden voorkomen.

4.2 Veiligheid bij intern transport en verplaatsing.

Het rijden met een voertuig met Indapp Kraanarm of Lasthaak is alleen toegestaan voor personen die hiervoor bevoegd zijn. Zij kennen de voor de basismachine geldende algemene voorschriften uit Arbo Informatie AI-14 Hoofdstuk 4.3 en zijn bekend met de bij de Indapp Kraanarm en Lasthaak behorende instructies.

Controleer of de Indapp Kraanarm met een ketting (Afbeelding 9a) aan de basismachine is verbonden, om te voorkomen dat tijdens het transporteren de Indapp Kraanarm van de vorken afglijdt.

Controleer of de Indapp Lasthaak op het horizontale stuk van de vorken (Afbeelding 9b) is geplaatst en of de knevels strak genoeg zijn aangedraaid.

Rij rustig tijdens het transporteren (bij aangeslagen en geheven last maximaal 3 km per uur) en zorg ervoor dat personen uit de buurt blijven van de Indapp Kraanarm of Lasthaak.

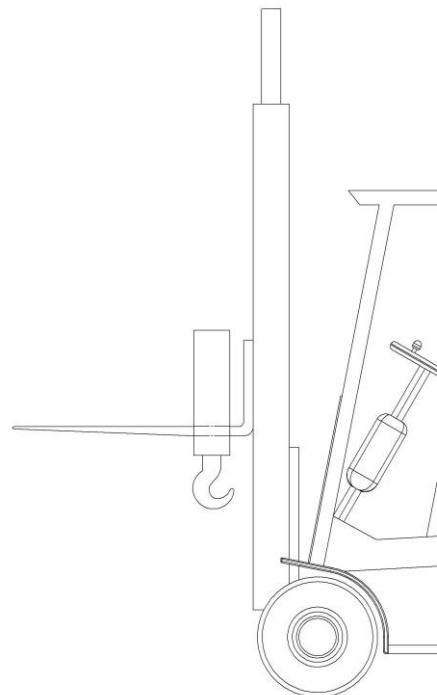
Gebruik tijdens het verplaatsen van zware lasten met een Indapp Kraanarm van het type Heavy Duty (>10 ton) altijd load binders.

Geef tijdens het transporteren bij onoverzichtelijke plaatsen een signaal en vraag om assistentie bij het "loodsen" in onoverzichtelijke situaties.

- Hef nooit tijdens het rijden.
- Houd tijdens het rijden de last zo dicht mogelijk aan de grond.
- Sla de last zo kort mogelijk aan.
- Zorg ervoor dat de hef- en hijsmiddelen onbeschadigd zijn.



Afbeelding 9a: Ketting naar basismachine



Afbeelding 9b: Locatie Indapp Lasthaak

5. Gebruik

5.1 Toepassingsgebied

De Indapp Kraanarm en Lasthaak zijn te gebruiken op plaatsen waar de temperaturen variabel zijn en waar ze worden blootgesteld aan neerslag en intensief gebruik, zoals bijvoorbeeld:

- Fabriekshallen (binnen)
- Fabrieksterreinen (buiten)
- Bouwplaatsen (oneffen terrein)

5.2 Opstelling

Hou rekening met het totale gewicht van de Indapp Kraanarm of Lasthaak en de geheven last (zie Hoofdstuk 3), bij plaatsing op iets anders dan de begane grond.

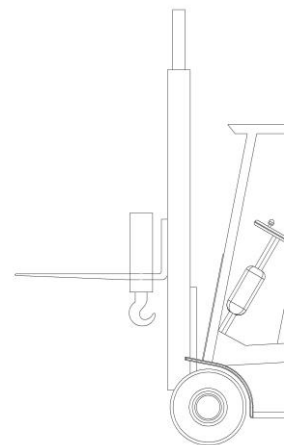
5.3 In bedrijf nemen

- Laat door uw heftruck leverancier een type plaatje maken met de specificaties uit hoofdstuk 3 en de gegevens van de eigen heftruck.
- Zorg ervoor dat de basismachine geschikt is voor de te heffen last en het gewicht van de Lasthaak. Gebruik hiervoor het rekenvoorbeeld van bijlage 1.
- Zorg ervoor dat de maximum capaciteit van de Indapp Kraanarm niet overschreden wordt. (Zie hoofdstuk 3)
- Controleer of er een lastbeveiliging verplicht is. (Zie hoofdstuk 3)
- Hef de beladen Indapp Kraanarm of Lasthaak niet hoger dan voor de basismachine is toegestaan.
- Hef de beladen Indapp Kraanarm of Lasthaak niet hoger dan noodzakelijk is.

5.3.1 Aankoppelen van en rijden met de Indapp Lasthaak

Het rijden met een voertuig met Indapp Lasthaak is alleen toegestaan voor personen die hiervoor bevoegd zijn. Zij kennen de voor de basismachine geldende algemene voorschriften volgens instructieblad(en) van de Arbeidsinspectie en zijn bekend met de bij de Indapp Lasthaak behorende instructies.

- Hef nooit tijdens het rijden.
 - Houd tijdens het rijden de last zo dicht mogelijk aan de grond.
 - Sla de last zo kort mogelijk aan.
1. Controleer of de basismachine geschikt is voor het transporteren van de Indapp Lasthaak (Zie typeplaat en hoofdstuk 3).
 2. Plaats de vorken van de basismachine in de insteekschoenen.
 3. Zorg ervoor dat de Indapp Lasthaak zich bevindt op het horizontale gedeelte van de vorken (Afbeelding 9b).
 4. Draai de knevels van de Indapp Lasthaak goed aan, zodat de Indapp Lasthaak niet van de vorken kan glijden.
 5. Hef de Indapp Lasthaak met de basismachine ongeveer 20 cm van de vloer.
 6. Rij rustig tijdens het transporteren (bij aangeslagen en geheven last maximaal 3 km per uur) en zorg ervoor dat personen uit de buurt blijven van de Indapp Lasthaak.
 7. Geef tijdens het transporteren bij onoverzichtelijke plaatsen een signaal en vraag om assistentie bij het "loodsen" in onoverzichtelijke situaties.



Afbeelding 9b: Locatie Indapp Lasthaak

5.3.2 Aankoppelen van en rijden met de Indapp Kraanarm

Het rijden met een voertuig met Indapp Kraanarm is alleen toegestaan voor personen die hiervoor bevoegd zijn. Zij kennen de voor de basismachine geldende algemene voorschriften volgens instructieblad(en) van de Arbeidsinspectie en zijn bekend met de bij de Indapp Kraanarm behorende instructies.

- Hef nooit tijdens het rijden.
 - Houd tijdens het rijden de last zo dicht mogelijk aan de grond.
 - Sla de last zo kort mogelijk aan.
1. Controleer of de basismachine geschikt is voor het transporteren van de Indapp Kraanarm (Zie typeplaat en hoofdstuk 3).
 2. Plaats de vorken van de basismachine geheel in de insteekschoenen. (Afbeelding 11)
 3. Bevestig de Indapp Kraanarm met een ketting aan de basismachine. (Afbeelding 9a)
 4. Zorg ervoor dat de borgpennen geplaatst zijn. (Afbeelding 12)
 - 4b. Plaats bij gebruik van een Indapp Kraanarm van het type Heavy Duty (>10 ton) altijd de loadbinders. Zorg dat de kettingen door de gaten in het frame van de Indapp Kraanarm lopen. (Afbeelding 13) Bevestig de haak aan de basismachine. (Afbeelding 14) Zet de load binders op spanning. (Afbeelding 15)
 5. Hef de Indapp Kraanarm met de basismachine ongeveer 20 cm van de vloer.
 6. Rij rustig tijdens het transporteren (bij aangeslagen en geheven last maximaal 3 km per uur) en zorg ervoor dat personen uit de buurt blijven van de Indapp Kraanarm.
 7. Geef tijdens het transporteren bij onoverzichtelijke plaatsen een signaal en vraag om assistentie bij het "loodsen" in onoverzichtelijke situaties.



Afbeelding 9a: Ketting naar basismachine



Afbeelding 10: Plaats de vorken in de insteekschoen



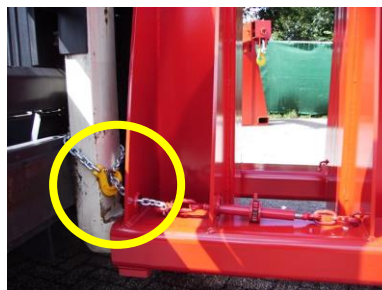
Afbeelding 11: Vorken volledig in de insteekschoenen van de Indapp Kraanarm



Afbeelding 12: Borgpen 1



Afbeelding 13: Ketting van load binders door het frame



Afbeelding 14: Bevestig de haak aan de basismachine



Afbeelding 15: Zet de load binders op spanning

5.4 Gebruik

- Het is niet toegestaan om met behulp van een basismachine en Indapp Kraanarm of Lasthaak personen te heffen of te vervoeren.
- Voorkom ruw gebruik. Hierdoor kan de Indapp Kraanarm en Lasthaak beschadigen waardoor de goede werking niet langer is gegarandeerd.
- Sla de last zo kort mogelijk aan.
- Hef niet tijdens het rijden.
- Houd tijdens het rijden de last zo dicht mogelijk aan de grond.

Controleer voor elk gebruik van de Indapp Lasthaak

- De typeplaat van de Indapp Lasthaak en de typeplaat van de basismachine.
- De aanwezigheid van gecertificeerd hijsmateriaal.
- De bevestiging van het hijsmateriaal.
- Indapp Lasthaak op beschadigingen, vervormingen en roestvorming.
- De insteekschoenen op scheuren.
- De aanwezigheid van de knevels

Controleer voor elk gebruik van de Indapp Kraanarm:

- De typeplaat van de Indapp Kraanarm en de typeplaat van de basismachine.
- De aanwezigheid van pen 1 incl. borging (Afbeelding 12)
- Type IHKA-V-3650 / IHKA-V-3650 Heavy Duty:
De aanwezigheid van pen 2 incl. borging (Afbeelding 15)
- De aanwezigheid van gecertificeerd hijsmateriaal.
- De bevestiging van het hijsmateriaal.
- Indapp Kraanarm op beschadigingen, vervormingen en roestvorming.
- De insteekschoenen op scheuren.
- De aanwezigheid van de veiligheidsketting. (Afbeelding 9a)
- De aanwezigheid van een lastbeveiliging indien deze verplicht is. (Zie hoofdstuk 3)
- De aanwezigheid van de twee load binders bij een Indapp Kraanarm van het type Heavy Duty (>10 ton)



Afbeelding 9a: Ketting naar basismachine



Afbeelding 12: Borgpen 1

5.4.1 Heffen met een Indapp Kraanarm of Lasthaak algemeen

- Plaats de kraanhaak van de Indapp Kraanarm of Lasthaak altijd loodrecht boven het zwaartepunt van de te heffen last.
- Houd voor de zwaartepuntbepaling rekening met de vorm en afmeting van het product.

5.4.2 Verstellen van een uitschuifbare Indapp Kraanarm

Type IHKA-3650 / IHKA-3650 Heavy Duty

Type IHKA-V-3650 / IHKA-V-3650 Heavy Duty

Positioneren van de kraanhaak

Om de kraanhaak in de juiste positie te krijgen kan deze uitgeschoven worden. Dit doet u op de volgende manier:

1. Verwijder de borging van pen 1. (Afbeelding 12)
2. Trek pen 1 volledig uit de Indapp Kraanarm. (Afbeelding 16 en 17)
3. Schuif nu de Indapp Kraanarm naar wens uit of in, zodat de kraanhaak de juiste positie heeft.
4. Plaats pen 1 terug in de daarvoor bestemde opening.
5. Plaats de borging van pen 1.



*Afbeelding 12:
Borging pen 1*



*Afbeelding 16:
Verwijder pen 1*



*Afbeelding 17:
Verwijder pen 1*



Afbeelding 18: Pen 2

5.4.3 Verstellen van een in hoogte verstelbare Indapp Kraanarm

Type IHKA-V-3650 / IHKA-V-3650 Heavy Duty

1. Verwijder borging van pen 2. (Afbeelding 18)
2. Ondersteun de Indapp Kraanarm aan de voorzijde.
3. Trek pen 2 volledig uit de Indapp Kraanarm.
4. Breng de Indapp Kraanarm in de juiste positie.
5. Plaats de pen 2 terug.
6. Breng de borging van pen 2 aan. (Afbeelding 18)

6. Onderhoud

Voorkom ruw gebruik. Hierdoor kan de Indapp Kraanarm of Lasthaak beschadigen waardoor de goede werking niet langer is gegarandeerd.

6.1 Onderhoud voor elk gebruik

Controleer voor elk gebruik van de Indapp Lasthaak

- De typeplaat van de Indapp Lasthaak en de typeplaat van de basismachine.
- De aanwezigheid van gecertificeerd hijsmateriaal.
- De bevestiging van het hijsmateriaal.
- Indapp Lasthaak op beschadigingen, vervormingen en roestvorming.
- De insteekschoenen op scheuren.
- De aanwezigheid van de knevels

Controleer voor elk gebruik van de Indapp Kraanarm:

- De typeplaat van de Indapp Kraanarm en de typeplaat van de basismachine.
- De aanwezigheid van pen 1 incl. borging (Afbeelding 12)
- Type IHKA-V-3650 / IHKA-V-3650 Heavy Duty:
 - De aanwezigheid van pen 2 incl. borging (Afbeelding 18)
- De aanwezigheid van gecertificeerd hijsmateriaal.
- De bevestiging van het hijsmateriaal.
- Indapp Kraanarm op beschadigingen, vervormingen en roestvorming.
- De insteekschoenen op scheuren.
- De aanwezigheid van de veiligheidsketting. (Afbeelding 9a)
- De aanwezigheid van een lastbeveiliging indien deze verplicht is. (Zie hoofdstuk 3)
- De aanwezigheid van de twee load binders bij een Indapp Kraanarm van het type Heavy Duty



Afbeelding 9: Ketting naar basismachine



Afbeelding 12: Borging pen 1



Afbeelding 18: Pen 2



Afbeelding 19: Veiligheidsclip op haak

6.2 Halfjaarlijks onderhoud

- a. Veiligheidsinspectie op slijtage en corrosie van:
 - de kraanhaak
 - de harpsluiting
 - de gaten van de verstelpennen
 - de lassen
 - de kettingen en het schroefdraad van de load binders (alleen bij type Heavy Duty)
- b. Controleer de aanwezigheid van:
 - Veiligheidsclip op de kraanhaak (Afbeelding 19)
 - De juiste bout in de harpsluiting
 - Veiligheidsclip op de haak van de load binders (alleen bij type Heavy Duty) (Afbeelding 14)
 - Een goedwerkende ratel op de load binders (alleen bij type Heavy Duty)
- c. Veiligheidsinspectie op slijtage, scheuren, vervormingen en interingen van de insteekschoenen en de Indapp Kraanarm of Lasthaak.

6.3 Jaarlijks onderhoud

Veiligheidsinspectie op de in de halfjaarlijkse inspectie genoemde punten, uitgebreid met onderzoek op:

- Controleer of de veiligheidshaak soepel wartelend is.
- Controleer of de gaten in de Indapp Kraanarm voor de verstelpennen niet uitgeslagen zijn.
- Controleer of de keuring van de Indapp Kraanarm en de D-sluiting met de wartelhaak nog niet verlopen zijn.
- Controleer of het schroefdraad van de loadbinders moet worden gesmeerd (Alleen bij type Heavy Duty).

6.4 Keuring

De Indapp Kraanarm en Lasthaak kunnen worden voorzien van een officieel keuringscertificaat. De bijgeleverde D-sluiting en wartelhaak hebben een keuringscertificaat. De hijs- en hefgereedschappen moeten minimaal eenmaal per jaar worden gekeurd door een deskundige (AI-17 Arbo informatie Hijs- en hefmiddelen). Indapp is bevoegd deze inspectie uit te voeren. Meer informatie hierover kunt u krijgen bij Indapp te Staphorst, tel. 0031 – (0)522 - 464141

In deze handleiding wordt er vanuit gegaan dat de Indapp Lasthaak en Indapp Kraanarmen incidenteel gebruikt worden. Wanneer de Indapp Lasthaak en de Indapp Kraanarmen vaker worden gebruikt, is het de verantwoordelijkheid van de werkgever om de onderhouds- en keuringsfrequentie op te voeren.

Overzicht controle, inspectie en keuring

Tabel 16

Omschrijving	wanneer	persoon	niveau	bewijststuk
Beproeving	Bij nieuwe levering	Deskundige op constructie	Meting c.q. (proefbelasting)	Ila verklaring (zie hoofdstuk 9)
Controle	Voor elke inzet.(zie hoofdstuk 6.1)	Gebruiker	Visueel op toestand en capaciteit	Neen
Inspectie	Minimaal 2x per jaar (zie hoofdstuk 6.2 en 6.3)	Deskundige boven gebruikersniveau	Beoordeling / meting	Ja, beoordeling invoeren in logboek
Keuring	Afhankelijk van het gebruik, minimaal eens per 2 jaar.	Deskundige op constructieniveau	Meting c.q. (proefbelasting)	Ja, met vermelding meetgegevens en/of proefbelasting. Na wijziging Ila verklaring

7. Hergebruik

De Indapp Kraanarm en Lasthaak zijn volledig gemaakt uit staal en kunnen als zodanig geheel hergebruikt worden.

8. Vervangingsonderdelen

Type kraanarm	Omschrijving
Algemeen	D-sluiting
Algemeen	Wartelende kraanhaak
Lasthaak	Knevels
Algemeen Kraanarm	Veiligheidsketting
Algemeen Kraanarm	Pen 1
Algemeen Kraanarm	Borging pen 1
Algemeen Kraanarm	Lastbeveiliging
Kraanarm Heavy Duty	Load binders
Kraanarm Heavy Duty	Haak load binder
Kraanarm Heavy Duty	Ketting load binder
Kraanarm Heavy Duty	Lastmomentbeveiliging
IHKA-3650	Uitschuifbare arm
IHKA-3650 Heavy Duty	Uitschuifbare arm
IHKA-V-3650	Uitschuifbare arm
IHKA-V-3650	Pen 2
IHKA-V-3650	Borging pen 2
IHKA-V-3650 Heavy Duty	Uitschuifbare arm
IHKA-V-3650 Heavy Duty	Pen 2
IHKA-V-3650 Heavy Duty	Borging pen 2

9. CE verklaring

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(volgens Bijlage II A van de Machinerichtlijn)

Wij,

Indapp B.V.
Postbus 117
7950 AC Staphorst

Wethouder Ohmanstraat 8
7951 SB Staphorst

Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de machines:

Indapp Lasthaak

LH,

Indapp Kraanarm

*IHKA 1950 / IHKA-1950 Heavy Duty
IHKA 3650/ IHKA 3650 Heavy Duty
IHKA-V 3650 / IHKA-V 3650 Heavy Duty
IHKA-M IKBL-2000 IKBL-3600 IKBV-V-3600*

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de bepalingen van de volgende Richtlijn(en):

Machinerichtlijn 2009 (2006/42/EG)

en in overeenstemming is met de volgende norm(en) of ander(e) normatie(f)(ve) documenten:

NEN-EN-ISO 12100-1, NEN-EN-ISO 12100-2

NEN-EN-ISO 14121-1/C1

NEN-EN 13000 (nl) Hijskranen – Mobiele kranen

NEN 5509

AI-14 Arbo informatie Bedrijfsruimten- inrichting, transport en opslag

AI-17 Arbo informatie Hijs- en hefmiddelen

Nederland, Staphorst, 1 januari 2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M.D.J. van der Hulst", with a horizontal line drawn underneath.

M.D.J. van der Hulst, directeur