

Kuupäev	2015
Sisu	Juhised hüdro- ja korvtõstukite auditi kohustuslikkuse määramiseks
Koostaja	Tehnoosakond
Allikas	Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet TTJA
Muudatused	10.02.25 – oluliselt täiendatud parema mõistetavuse huvides

Juhised hüdro- ja korvtõstukite auditi kohustuslikkuse määramiseks

Lisaks autokraanale tuleb sõiduki ülevaatusel kontrollida üle 7-tonnise tõstevõimega hüdro- ja korvtõstukite või üle 3-meetrise tõstekõrgusega korvtõstukite varustatud sõiduki tõsteseadme auditi kehtivust.

Auditi regulatsioon tuleneb majandus- ja taristuministri 16.07.2015 [määrusest nr 95](#), „Auditi kohustusega seadmed ja nõuded auditile ning auditi tulemuste esitamisele“ (edaspidi: „määrus“).

Auditi kehtivust saab kontrollida [TTJA registrist](#) (lubatud kasutada = Ei = audit on kehtetu):

Paigaldiste ja seadmete kasutuslubade kontroll					
Registr. number	Nimetus	Paigaldise liik	Transpordiameti number	Järgmine kontroll	Lubatud kasutada
18-0132	809 BGX hüdro- ja korvtõstuk	masinad » registreeritavad » hüdro- ja korvtõstuk	809BGX	08.2023	Ei

Hüdro- ja korvtõstuk

Määruse kohaselt on auditi kohustusega mitme liigendiga hüdrauliline noolega tõsteseade lasti tõstmiseks või ümberpaigutamiseks (hüdro- ja korvtõstuk), mille suurim tõstevõime on põhinoole kaugeimas tõstepunktis üle 1 tonni ja suurim tõstevõime üle 7 tonni. Oluline on eristada, milline on põhinoole ja milline lisanoole, seda eriti mitmest noolest koosneva tõsteseadme korral, sest vaid põhinoolest tulenev tõstevõime on määrav auditi kohustuse tuvastamisel (vt pilt 1).

Korvtõstuk

Lisaks on auditi kohustusega korvtõstuk tõstekõrgusega üle 3 meetri, välja arvatud päästeteenistuse päästeotstarbelised tõstukid. Tõstekõrgust arvestatakse maapinnast kuni korvi (töötasapinna) põhjani ehk inimese seisumistasapinnani (vt pilt 6 ja 7).

Mitmeotstarbeline tõsteseade

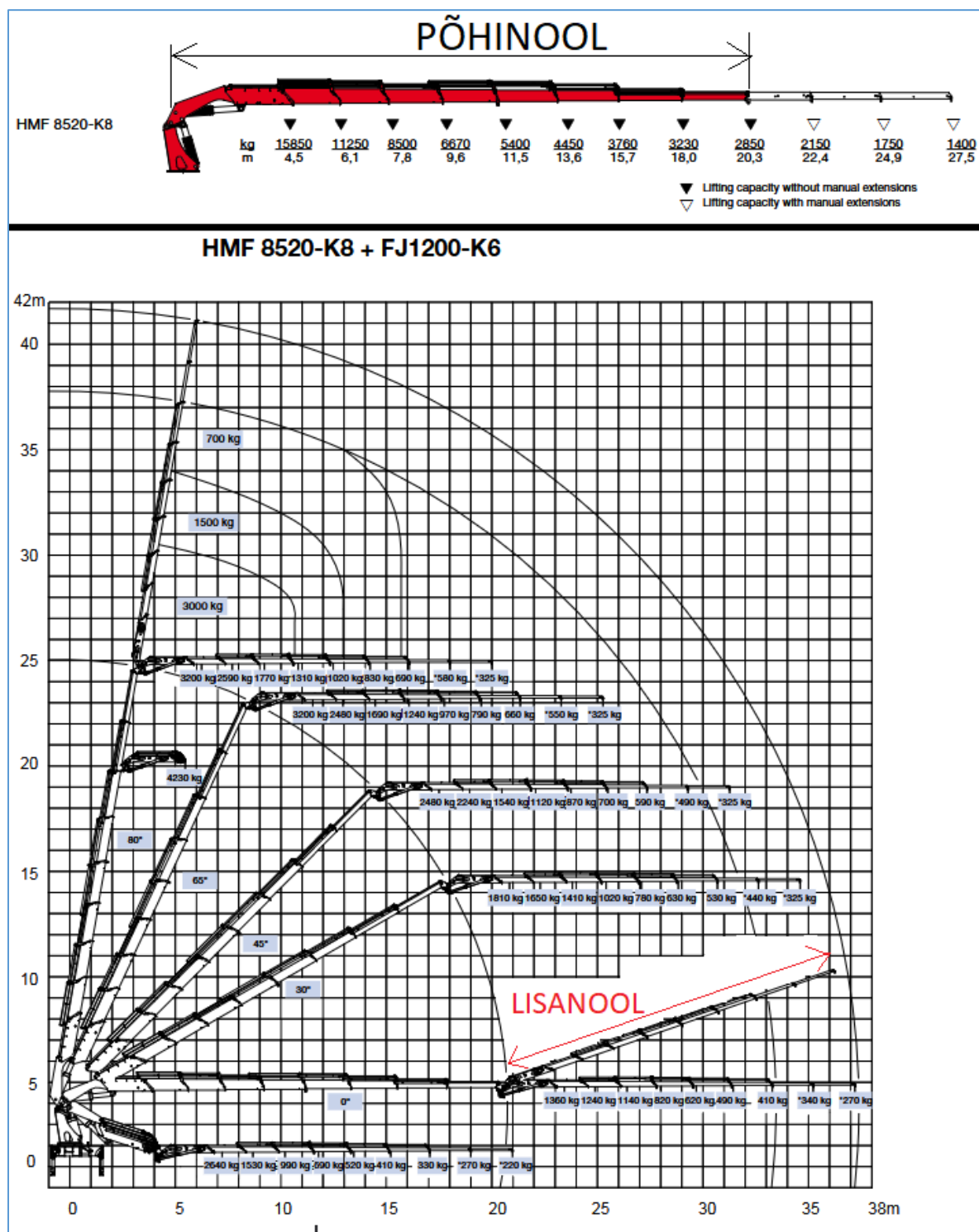
Kui hüdro- ja korvtõstukit kasutatakse peale lasti tõstmise ka inimese tõstmiseks, siis on tegemist mitmeotstarbelise seadmega, mida auditeeritakse kas hüdro- ja korvtõstukina, sõltuvalt lasti tõstevõimest (kaugem tõstepunkt vähemalt 1 t ja suurim tõstevõime 7+ t) või korvi tõstekõrgusest (3+ m) või ei auditeerita üldse, kui see ei vasta kummalegi kriteeriumile.

Puuduste hindamine

Juhul, kui auditeeritava tõsteseadmel puudub kehtiv audit, siis tuleb ülevaatusel vormistamisel ARIS2-s määrata puudus „6.2.9.5. Seade on kohustuslikus korras auditeerimata või kontrollimata“.



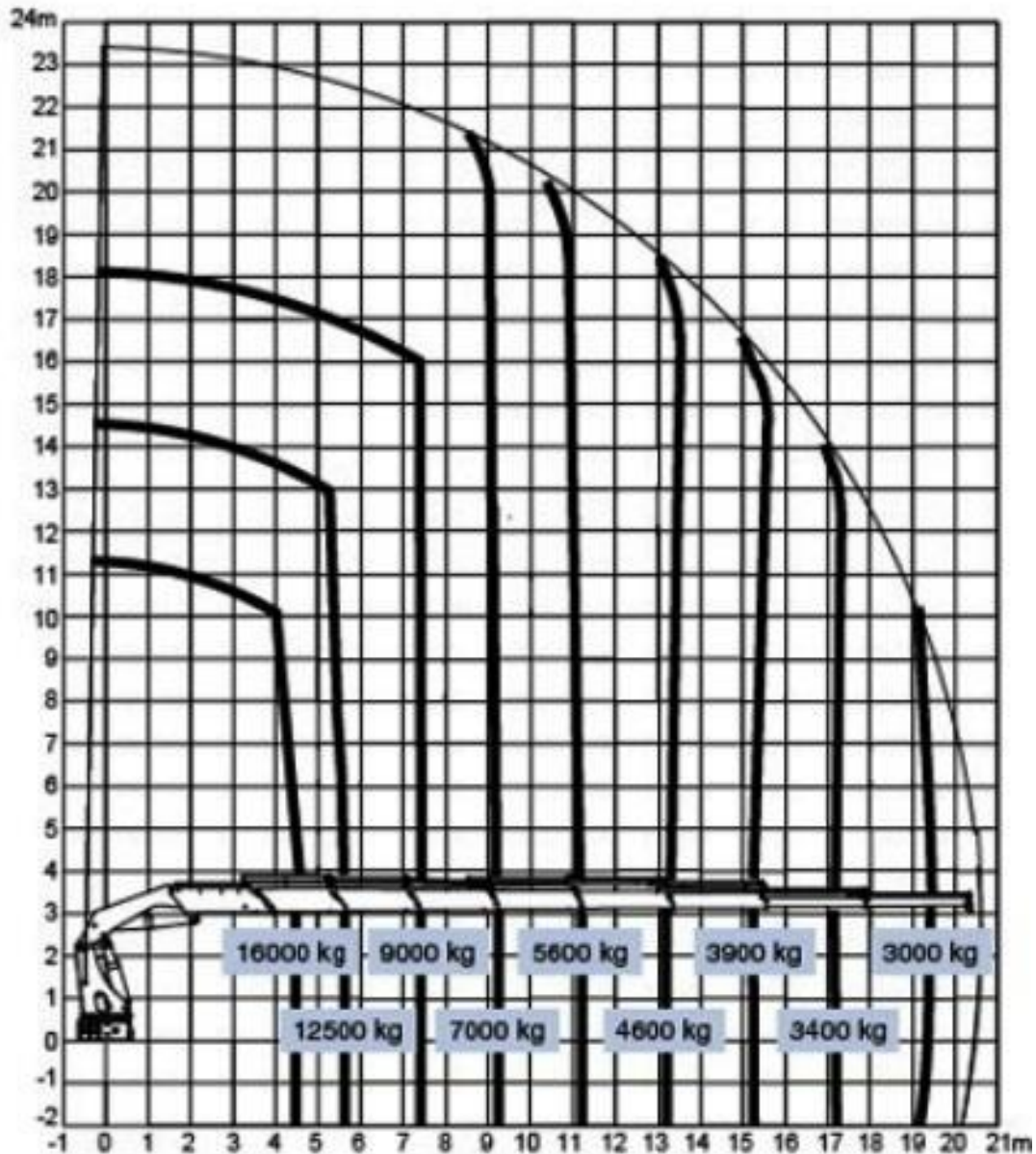
Näiteid hüdro- ja korvtõstukite andmesiltidest ja koormusgraafikutest:



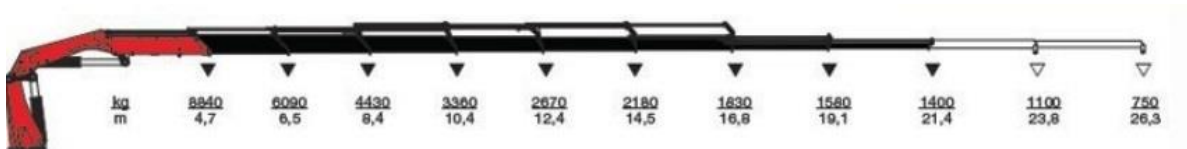
Pilt 1 - hüdrotõstuki andmesilt tõstevõimetega. Hüdrotõstukitel võib olla nii lihtne andmesilt (ülemine) kui ka tõstegraafik (alumine). Pildil on kujutatud põhinoolt 8520-K8 koos lisanoolega FJ1200-K6.

Pildil 1 toodu käsitleb tootja HMF valikus olevat põhinoolt 8520-K8 koos lisanoolega FJ1200-K6. Põhinoolel on andmesildi järgi ka kolm väljatõmmatavat mehaanilist pikendust, mida kaugeima tõstepunkti tõstevõime määramisel ei arvestata – seetõttu on andmesildi järgi antud tõstuki tõstevõime kaugeimas tõstepunktis 2,85 t ja maksimaalne tõstevõime 15,85 t, mistõttu on tegemist auditi kohustust omava seadmega.





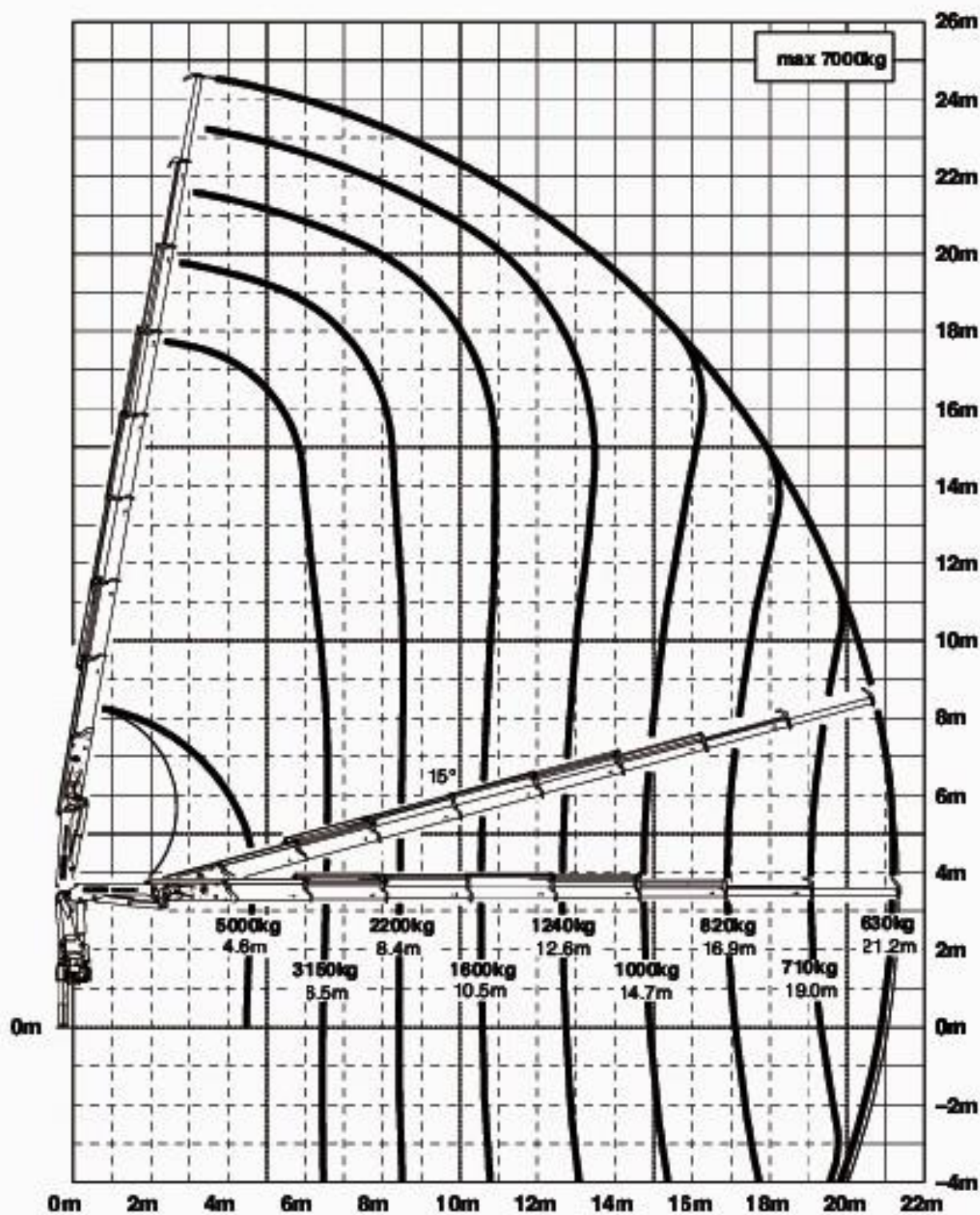
Pilt 2 - Hüdrotõstuk kuulub auditeerimisele, kuna maksimaalne tõstevõime on suurem kui 7T ja tõstevõime noole otsas on üle 1T.



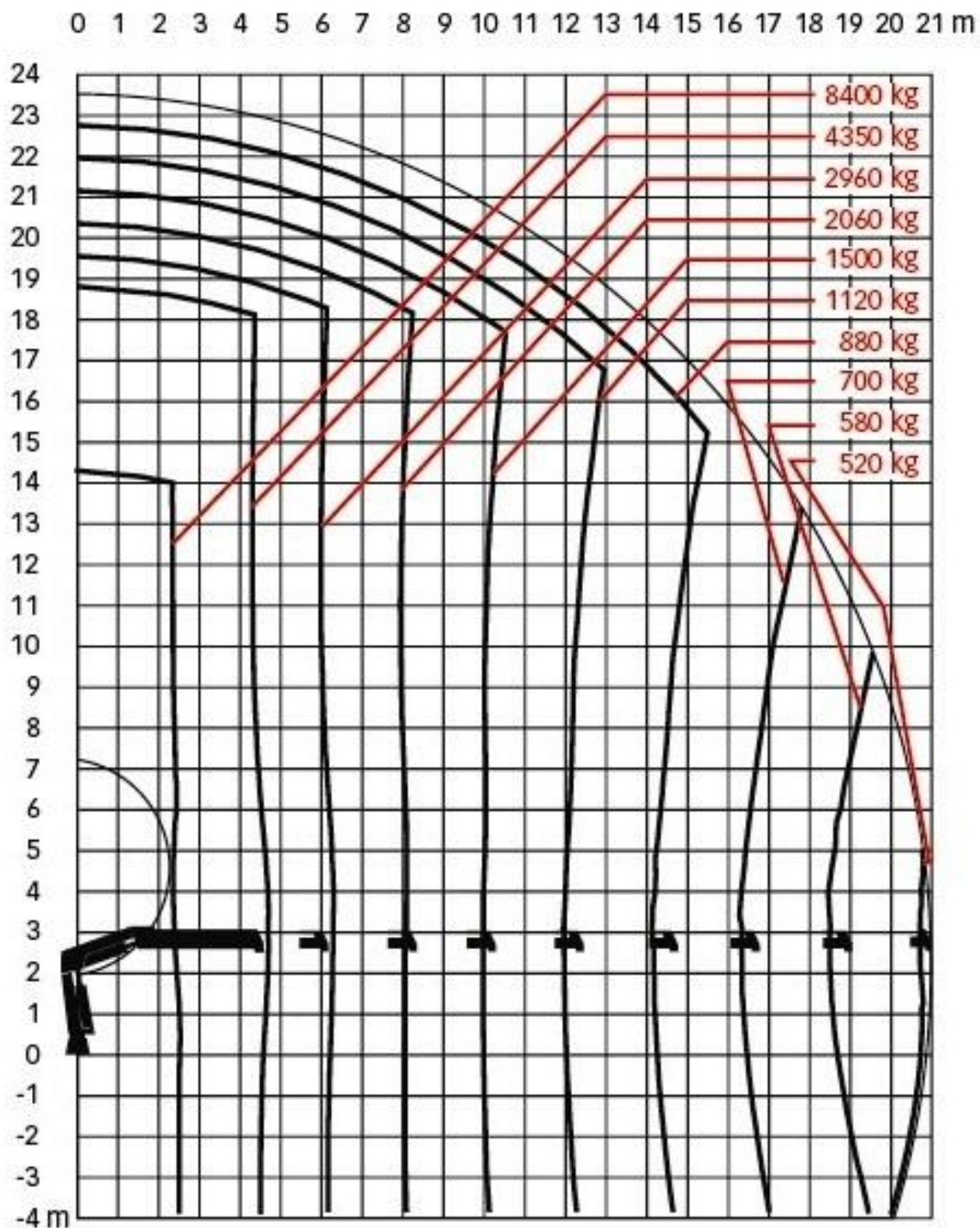
Pilt 3- Hüdrotõstuk kuulub auditeerimisele, kuna maksimaalne tõstevõime on suurem kui 7T ja tõstevõime põhinoole otsas ilma käsitsi väljatõmmatavate pikendusteta (valget värvi nooleosad) on üle 1T.

Lisanool võib olla ka hüdrauliliste liigenditega (nagu pildil nr 1 kujutatud).

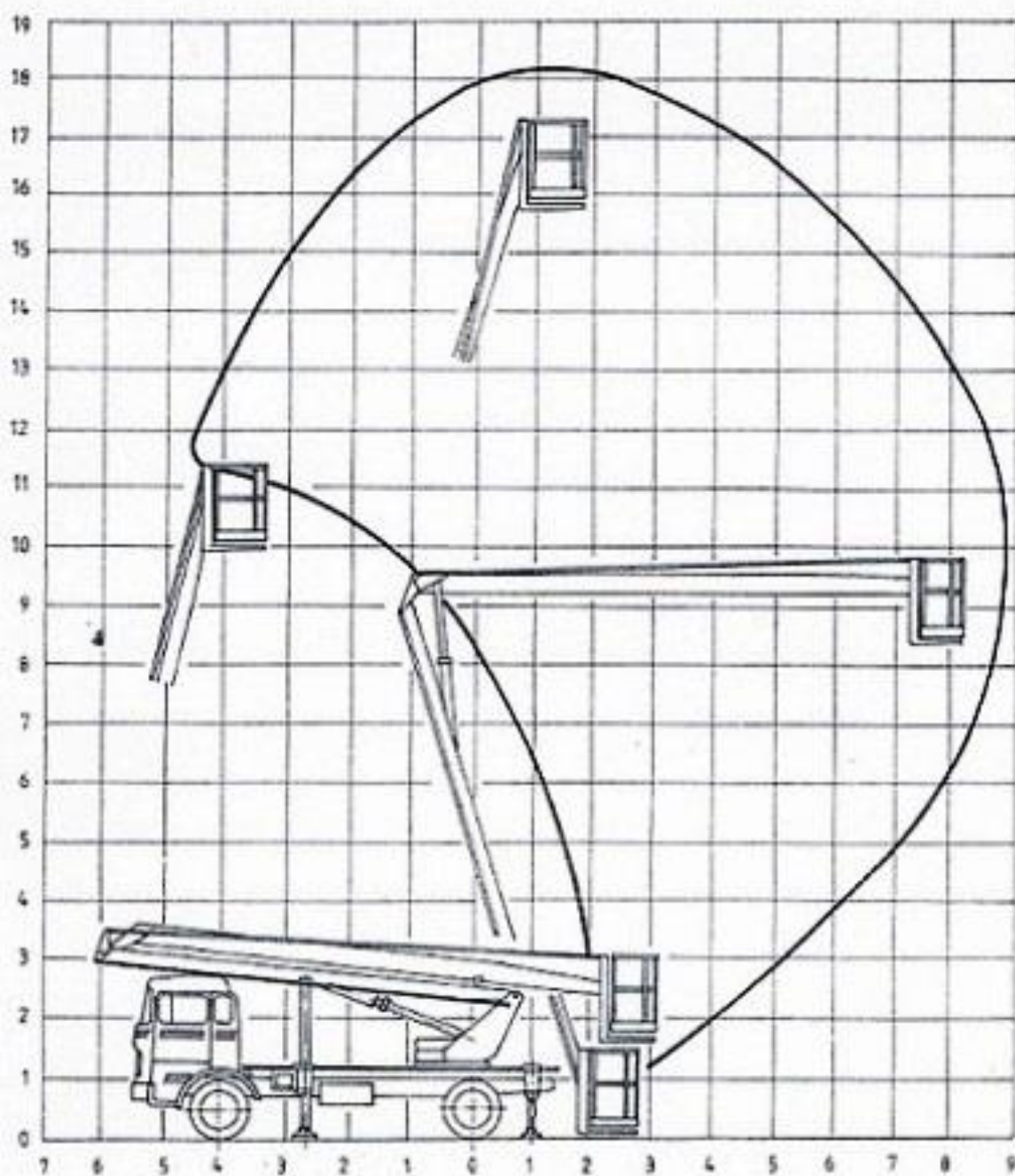
Info käsitsi väljatõmmatavate pikenduste kohta on alati märgitud kas tärniga (*) tõstevõime juures või pikendused teistsuguse värviga võrreldes hüdrauliliselt liigutatava nooleosaga (pildil 3 valge värviga osad). NB! Käsitsi väljatõmmatavad pikendused võivad noole küljest tehnöölevaatuse ajal puududa, kuna need on eemaldatavad.



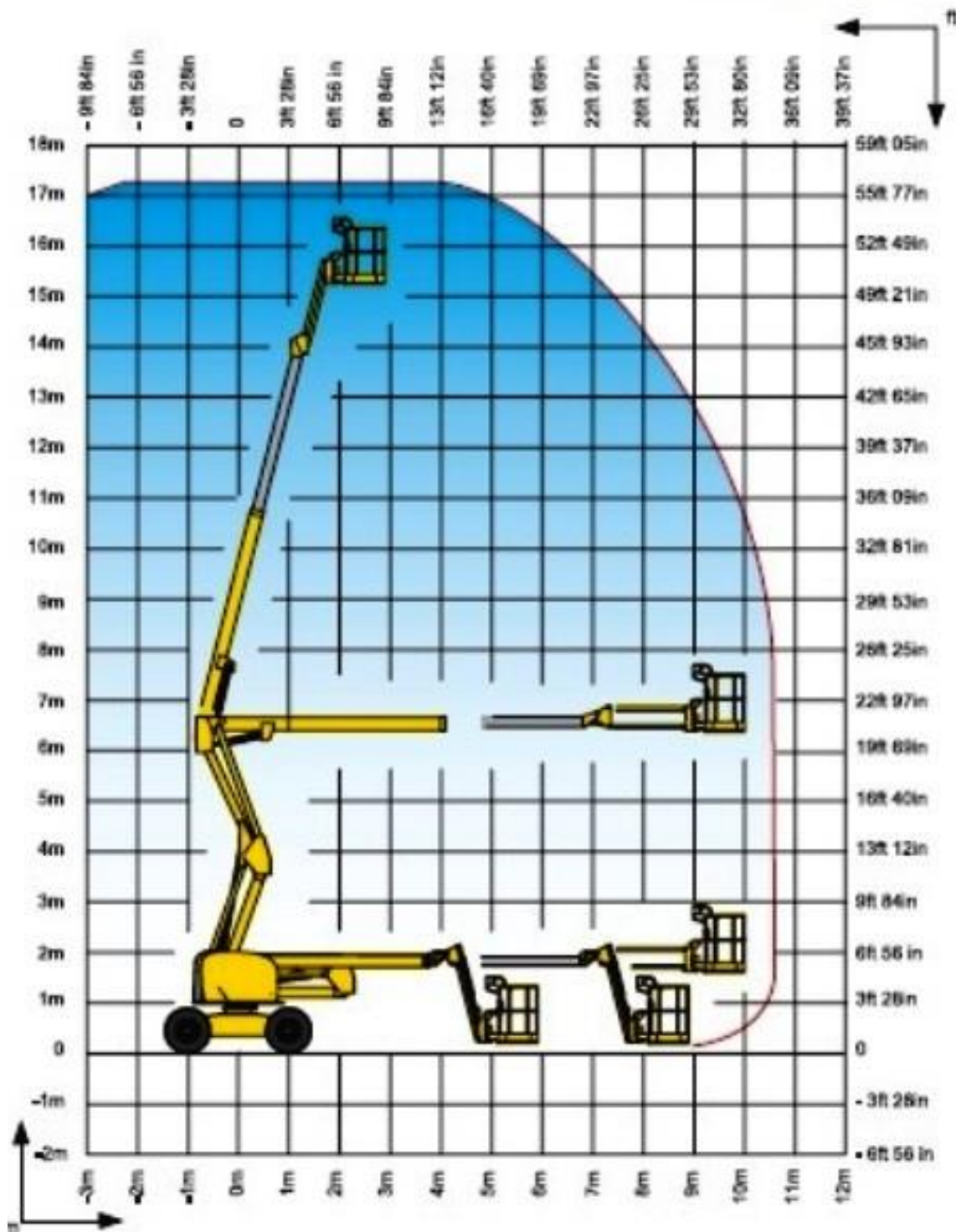
Pilt 4 - Hüdrotõstuk ei kuulu auditeerimisele, kuna maksimaalne tõstevõime on täpselt 7T (vt. ülemine parem nurk), mitte üle 7T ja tõstevõime noole otsas ei ole üle 1T isegi juhul, kui kaks viimast lüli joonisel peaksid olema käsitsi väljatõmmatavad pikendused.



Pilt 5 - Hüdrotõstuk ei kuulu auditeerimisele, kuna tõstevõime noole otsas on alla 1 t hoolimata sellest, et maksimaalne tõstevõime on suurem kui 7T.



Pilt 6 - Korvtõstuk kuulub auditeerimisele, kuna korvis seismise tasapinna kõrgus maapinnast ületab 3 m, olles maksimaalselt ca. 16 m.



Pilt 7 - Korvtõstuk kuulub auditeerimisele, kuna korvi seismise tasapinna kõrgus maapinnast ületab 3 m, olles maksimaalselt veidi üle 15 m (vt vasakpoolne kõrguste skaala).

Nimekiri seadmetest, mis on TTJA-s juba registreeritud. Tabelis kajastatud tõstevõimed on indikatiivsed ja võivad erineda selle tõstuki omast, millele parajasti ülevaatus tehakse.

NB! Loetelu on mittetäielik ja tõsteseadme puudumine ei tähenda automaatselt, et sellele ei rakendu auditeerimise kohustust.

Tootja	Mark	Näidistõstevõime
Atlas Terex	1804 Mobil	10
Atlas Terex	5205 MI	9
Atlas Terex	Atlas 1604 Raupe	9.64
Atlas Terex	Atlas 1804MI	10
Atlas Terex	Atlas 5005MI	8.9
Atlas Weyhausen	1604 M	7
Atlas Weyhausen	1604 MI	8.6
Atlas Weyhausen	1604LCI	9.6
Atlas Weyhausen	1804 MI	10.1
Atlas Weyhausen	Atlas 1804	11
Atlas Weyhausen GmbH	1804	
Atlas Weyhausen GmbH	1704MI	17.6
Atlas Weyhausen GmbH	Atlas 1604	8.6
C.O.M.A. Italia	C1830N	9
Carlo Pesci S.p.a.	P 1700	14
Caterpillar Inc	Caterpillar 325C	14.3
Caterpillar Inc	CH-55-350L	14.38
Caterpillar Inc	M 318C MH	17.3
Caterpillar Inc	M318C MH	17.3
Caterpillar Inc	M318CMH	17.3
Caterpillar Inc	M325C MH	14.3
Caterpillar Inc	M325D MH	13.2
Copma	280.5	11.9
Copma	2530	12
Copma	400.5	15.7
Cormach Italy	Cormach	20
Effer Holding SpA	37-N-4S	14.5
Effer Holding SpA	430/7S	10.94

Effer Holding SpA	48N-4S	16.2
Effer Holding SpA	48-N-4S	16.2
Effer Holding SpA	680/8S	20.6
Effer Holding SpA	850/8S+JIB 6S	15
Effer Holding SpA	Effer 850	13
Fassi GRU S.p.A	F 310 AX P.24	9
Fassi GRV S.P.A.	F 290 A 28	8.2
Fassi GRV S.P.A.	F 410B/450BX P26	13.5
Fassi GRV S.P.A.	F 580-27	15.7
Fassi GRV S.P.A.	F300.24	12.95
Fassi GRV S.P.A.	F450	9.5
Fassi GRV S.P.A.	F460.24	10.255
Fassi GRV S.P.A.	F540A/600AXP.26	16
Fassi GRV S.P.A.	F560 AXP.26	15
Fuchs-Bagger	Fuchs 331	12.7
Fuchs-Bagger	Fuchs 350	
Fuchs-Bagger	Fuchs 713 MU	8.7
Fuchs-Bagger	Fuchs MHL 331	12.7
Fuchs-Bagger	Fuchs MHL 340	13.7
Fuchs-Bagger	Fuchs MHL 350	15.4
Fuchs-Bagger	Fuchs MHL331	12.7
Fuchs-Bagger	MHL 331	12.7
Fuchs-Bagger	MHL 350	15.5
Fuchs-Bugger GmbH & Co	MHL 320	13.5
Fuchs-Bugger GmbH & Co	MHL 340D FQC	13.7
Fuchs-Bugger GmbH & Co	MHL-350	15.4
Gefas GmbH/Hiab GmbH	477E-4 HIDUO	12
Gefas GmbH/Hiab GmbH	Hiab XS1055-7 hipro	18
HIAB AB	224 EP-5 DUO	8
HIAB AB	240-5	11
HIAB AB	288 EP-4Hipro	9.8
HIAB AB	330-5	12
HIAB AB	450-5	9.95

HIAB AB	HIAB 1770AW	7.9
HIAB AB	HIAB 288 EP-4 HIPRO	9.8
HIAB AB	HIAB211EP-4HiDuo	7.2
HIAB AB	HIABXS477E-7HiDuo	12
Hiab Cranes SL	HIAB 350-5	12
Hiab Cranes SL	HIAB 422E-6 HiPro	12
HIAB Foco AB	Hiab 140 AW	1.55
Hitachi Construction Machinery Co LTD	ZX 210 LC-3	20.98
HMF	8520 K8	15.85
HMF	HMF ODIN K 6	10.59
HMF	HMF THOR K 8	14.61
HMF	Thor K8	14.61
HOJBJERG MASKINFABRIK AS	5020-K7	9.04
HOJBJERG MASKINFABRIK AS	HMF 4720 K7	8.6
HOJBJERG MASKINFABRIK AS	Odin K8	10.32
HOJBJERG MASKINFABRIK AS	THOR K 8	14.61
HOJBJERG MASKINFABRIK AS	Thor K6	14.8
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A 924	10.2
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A 924 Litronic	7.6
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A 924Litronic	16.4
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A904	14.1
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A904 C	14.1
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A904 C Litronic	16.6
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A904 CLitronik	16.6
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A904-C	16.7
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A904C HD Litronic	16.7
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A922	11.4
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A924 B Litronic	19.1
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A924 C Litronic	13.2
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A924 Litronic	12.9
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A924C Litronic	12
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A932 Litronic	7.1
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A934C	16.7

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A934C Litronic	16.7
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	A954B Litronic	11.2
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	Liebherr 924L	12.9
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	Liebherr A 904	14.1
Liebherr-Hydraulikbagger GmbH	R904HD	10.9
Mantsinen	Mantsinen 100 RHC	9.4
Mantsinen Oy	90 MCT	9.2
Mycsa Mulder YCO	PK 36002	8.8
Nuova C.O.M.P.A. Italy	C2630	10.8
Palfinger AG	PK 19000 B	7.25
Palfinger AG	PK 24500C	7.4
Palfinger AG	PK 35000 F	9.8
Palfinger AG	PK 42502	12.6
Palfinger AG	PK 44002	14200
Palfinger AG	PK 45000 C/4S	15
Palfinger AG	PK 45000 CV 14.7	150
Palfinger AG	PK 52000.C	103
Palfinger AG	PK 56002	17
Palfinger AG	PK 62002-EH	21500
Palfinger AG	PK 66000	20
Palfinger AG	PK27000C	7.4
Palfinger AG	PK44002	11.4
Palfinger AG	PK4402A	14.2
Palfinger AG	PK4500C6S	17.4
Palfinger AG	PK56002	16.5
Palfinger AG	PK66000F	13.11
Palfinger AG	PK83000E	17.27
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	830	17
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	850	24.2
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	860	21.9
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	821M	8.6
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	825 M	9
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	825M	9

Sennebogen Maschinefabrik GmbH	830 M	19
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	830M	16.8
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	835 M	13.3
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	835M	17.6
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	835-M Special	9
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	850 M Special	17.7
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	850MSP	17.4
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	860 M	26
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	860M	21.9
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	870 M-Special	15.8
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	870M	215
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	S830M	10.4
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	S835M	11.3
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	S840M	13.7
Sennebogen Maschinefabrik GmbH	Sennebogen	17.3
Terex Deutschland GmbH	MHL 340D	10
Terex Deutschland GmbH	MHL 350E	10
Terex GmbH	TM 350	14.8
VME Excavators AB	EC 300	1.12
Volvo Excavators	EW 230 B	10
Volvo Excavators	EW230B	8.6