

Mobilní jeřáb

GROVE GMK 4080-1

Výrobce	Manitowoc Cranes	Typ	GROVE GMK 4080-1
Kategorie	Pracovní stroj samohybný	Maximální nosnost	80 t



Technický popis Standardní a volitelné příslušenství

GROVE GMK4080-1 je velmi silný jeřábem, určený pro každodenní práci. Je zcela ideální pro přejezdy v taxi konfiguraci, kde nabízí naprosto bezkonkurenční parametry. Jeřáb má velmi silnou zátěžovou křivku a to i s malou protiváhou. Dosah háku pro výložník vybavený sklopným příhradovým nástavcem je až 71 m.

- Jeřáb třídy 80tun
- Výložník hydraulicky vysouvaný 11,0 – 51,0 m (dosah háku až 50 m / 7,2 t, vyložení až 46 m / 0,8 t)
- Patentovaný systém výsuvu výložníku GROVE TWIN-LOCK™
- "O" tvar výložníku GROVE MEGAFORM™
- Nástavec o délce až 21 m, hydraulicky sklopný v rozsahu 5°-40° *
- Dvojitě podpěry se širokou základnou
- Elektronické řízení a kontrola jeřábu systémem ECOS
- Bezpečnostní zařízení GROVE EKS 5
- Vzdálené sledování funkcí a polohy jeřábu CraneSTAR™ přes webové rozhraní www.cranestar.com*
- Odpružení jeřábu systémem GROVE MEGATRAK™
- Výkonný naviják a možný i pomocný naviják*
- Kabina jeřábníka hliníkové konstrukce, hydraulicky sklopná do 20°
- Protiváha až 19.3t*, hydraulicky montovaná
- Diesellový motor Mercedes Benz splňuje poslední požadavky na spotřebu i emise
- Automatická převodovka ZF - AS TRONIC
- Pohon 8 x 6 x 8 / 8 x 8 x 8 *

* výbava na přání

Výrobce jeřábu je společnost Manitowoc Crane Group Germany, GmbH. Montáž probíhá ve výrobním závodě Wilhelmshaven, Německo.



MEGATRAK™

MEGAFORM™

TWINLOCK™

Technický popis

NÁSTAVBA

Výložník

- 6 dílný, hydraulicky stavitelný, rozsah 11,1 - 51,0 m, maximální dosah háku je 50 m
- Sklon výložníku ovládaný 1 hydraulickým válcem je od -3° do +82°
- Plné vysunutí výložníku je do 335 sekund, plné zdvihnutí výložníku je do 44 sekund
- Vysouvání výložníku jedním válcem, hydro-elektronickým systémem čepování TwinLOCK™

Nástavec výložníku

- Volí se v příslušenství na přání

Bezpečnostní zařízení

- Standardně GROVE EKS 5 Light, na přání plně grafický systém EKS 5 s barevným displejem
- Systém na přehledném displeji informuje graficky a zvukově o sklonu a vysunutí výložníku, otočení nástavby, aktuálně zdvihané zátěži břemene, pro zadanou konfiguraci povolené zátěži břemene, chybových stavů systému jeřábu a umožňuje programování pracovního režimu jeřábu vložím konfiguračního kódu nebo ručním nastavením.
- Systém varuje před přetížením a při dosažení limitních hodnot vypíná jeřábové funkce

Kabina jeřábníka

- Hliníková konstrukce, plně prosklená bezpečnostním sklem, montovaná na levé straně nástavby s možností naklápění do úhlu 20°. Přední sklo výklopné, vybavené stěračem. Horní průhled vybavený sluneční clonou a stěračem. Větrák a ofuky skel. Dvě pracovní světla.
- Nastavitelné, anatomicky tvarované sedadlo jeřábníka s integrovanými elektronickými ovladači všech pohybů jeřábu do opěrek (joysticky). Ergonomicky zpracované kontrolní a ovládací panely a ovladače řízení jeřábu, sdružený nastavitelný panel se zobrazovací jednotkou EKS 5 a ECOS (elektronický systém řízení mobilního jeřábu s informacemi o všech systémech podvozku a nástavby)
- Naftové, na motoru nezávislé topení, včetně 24 hodinového časovače.

Otoč

- 360° bez omezení, rychlost otáčení 0 – 1,8 ot/min
- Otáčení dvěma axiálními pístovými hydromotory s planet. převodovkou, servisní brzda a nouzová brzda

Protizávaží

- Standardně 9,3t složeno ze třech plátů a základového rámu. Hydraulické natahování protiváhy dvěma válci
- Další protiváha na přání (max. 19,3 tun)

Hydraulický systém

- 2 nezávislé okruhy systému s vestavěnými měřícími body a chladičem oleje
- 1 axiální pístové hydraulické čerpadlo s proměnlivým výkonem, 1 zubové čerpadlo jen pro pohon otoče
- Hydraulická nádrž pro cca 680 l oleje s vestavěným teplotním čidlem

Naviják

- Pohon axiálním pístovým hydromotorem s planetovou převodovkou
- Vícedisková automatická brzda, snímač otáček navijáku
- Rychlost jednoho průřezu lana je 0 – 125 m/min

Lano

- Lano o délce 220 m a průměru 16 mm.
- Konec lana vybaven navařenou koncovkou
- Maximální tah v jednom průřezu lana je 50 kN

Bezpečnostní systém

- Koncový spínač lana, snímač posledních 3 otáček na navijáku, koncové snímače poloh výložníku, bezpečnostní tlakové ventily v hydraulickém systému

Technický popis

PODVOZEK

Podvozek

- Speciální čtyřnápravový, určený do terénu. Celosvařenec z vysokopevnostní oceli, velmi odolný na zkrut

Podpěry

- 4 hydraulicky ovládané teleskopické podpěry, dvojité, ovládání sdružené i samostatné
- Elektronicky kontrolované, s automatickým polohovacím systémem (nivelace)
- Ovládání z obou stran jeřábu, kabiny jeřábníka a kabelovým dálkovým ovládáním

Motor

- MercedesBenz OM501LA, přeplňovaný 6-V chlazený vodou
- 290kW (390ks) při 1.800 ot/min
- Výkonný vzduchový filtr sání motoru
- Palivová nádrž na 400 l

Pohon, pneumatiky, převodovka

- Pohon 8x6x8, jiný na přání
- Standardně 8x 14.00 R25, jiné rozměry na přání
- Pevodovka ZF-AS TRONIC 12 AS 2301 Automatic, 12x rychlostí vpřed a 2x vzad
- Dvourychlostní hnací skříň

Odpružení

- GROVE MEGATRAK™ Hydropneumatické odpružení všech kol, nezávisle na sobě. Každé kolo je uchyceno na hydraulickém válci odpružení, s pohonem je spojeno kardanem. Jeřáb nemá klasické osy, diferenciály jsou pevně uchyceny na skříní podvozku. Při zvedání jeřábu jsou diferenciály taženy s rámem podvozku vzhůru a pod jeřábem tak vzrůstá světlá výška. Systém umožní podélné a příčné nastavení sklonu jeřábu, nastavení režimu jízdy v terénu / jízdy po silnici / přípravu na jeřábování
- Podvozek se systémem MEGATRAK™ nevyžaduje žádnou generální opravu za celou životnost jeřábu
- Rozsah zdvihu jeřábu je +170 mm / - 130 mm

Řízení

- Dvouokruhové řízení s posilovačem a záložním čerpadlem (jeřáb je řiditelný, dokud se pohybuje)
- Natáčena jsou všechna kola. Kola na osách 1, 2 a 4 jsou v běžném režimu řízení ovládána volantem, pro režim „nejmenší poloměr“ a „krabí chod“ jsou pak kola na ose 3 a 4 řízena samostatně.

Brzdy

- Vzduchové dvouokruhové brzdy s vysoušečem brzdného media, bržděna jsou všechna kola. Systém ABS
- Parkovací/nouzová brzda ovládaná vzduchem a pružinou na osách 2 a 4
- Motorová brzda

Kabina řidiče

- Hliníková konstrukce pro dvě osoby, přední okno se stěrači a ostřikovači, vyhřívaná zpětná zrcátka. Sedadlo řidiče odpruženo a vybaveno 3bodovými bezpečnostními pásy. Úplné ovládací prvky pro jízdu jeřábu, otáčkoměr, rychloměr, varovné kontrolky a ovládání systému MEGATRAK™ a nivelace jeřábu. Rádio s CD / RDS. Vytápění horkou vodou od motoru.

Elektrický systém

- 24V systém, 3 fázový alternátor 28V/100A, 2x baterie 12V/170Ah
- Světla a signální zařízení 24V

Další výbava

- Přístupové schody na nástavbu, sada nářadí, intervalové centrální mazání pohonů a tyčí řízení, sada dokumentace k obsluze a údržbě jeřábu, katalog náhradních dílů, zátěžové tabulky, tabulky zatížení podpěr, atesty a certifikáty dle požadavků legislativy EU, ČR a SR.

Barva

- Standardně Grove žlutá na nástavbě a kabinách a Grove šedá na podvozku. Jiné na přání.

Shrnutí parametrů:



Osa	1	2	3	4	Celková hmotnost
t	12	12	12	12	48*

*Cestovní konfigurace obsahuje: protiváhu 9,3t, pneumatiky velikosti 16.00R25, dvojitý nástavec výložníku 8.7/15 m a kladnici 40t

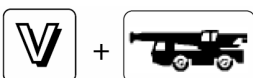


Nosnost háku	Kladky	Hmotnost kladnice s hákem	Prolanování	Možná nosnost na jeřábu*
80 t	7	800 kg	2 – 12 / 15**	58 / 74** t
63 t	5	650 kg	2 – 11	54 t
40 t	3	450 kg	2 - 7	35 t
16 t	1	300 kg	1 - 3	15 t
8 t	Bez kladky	200 kg	1	5 t

*Může záviset i na národních předpisech

**Vyžaduje další kladku na čele výložníku

5

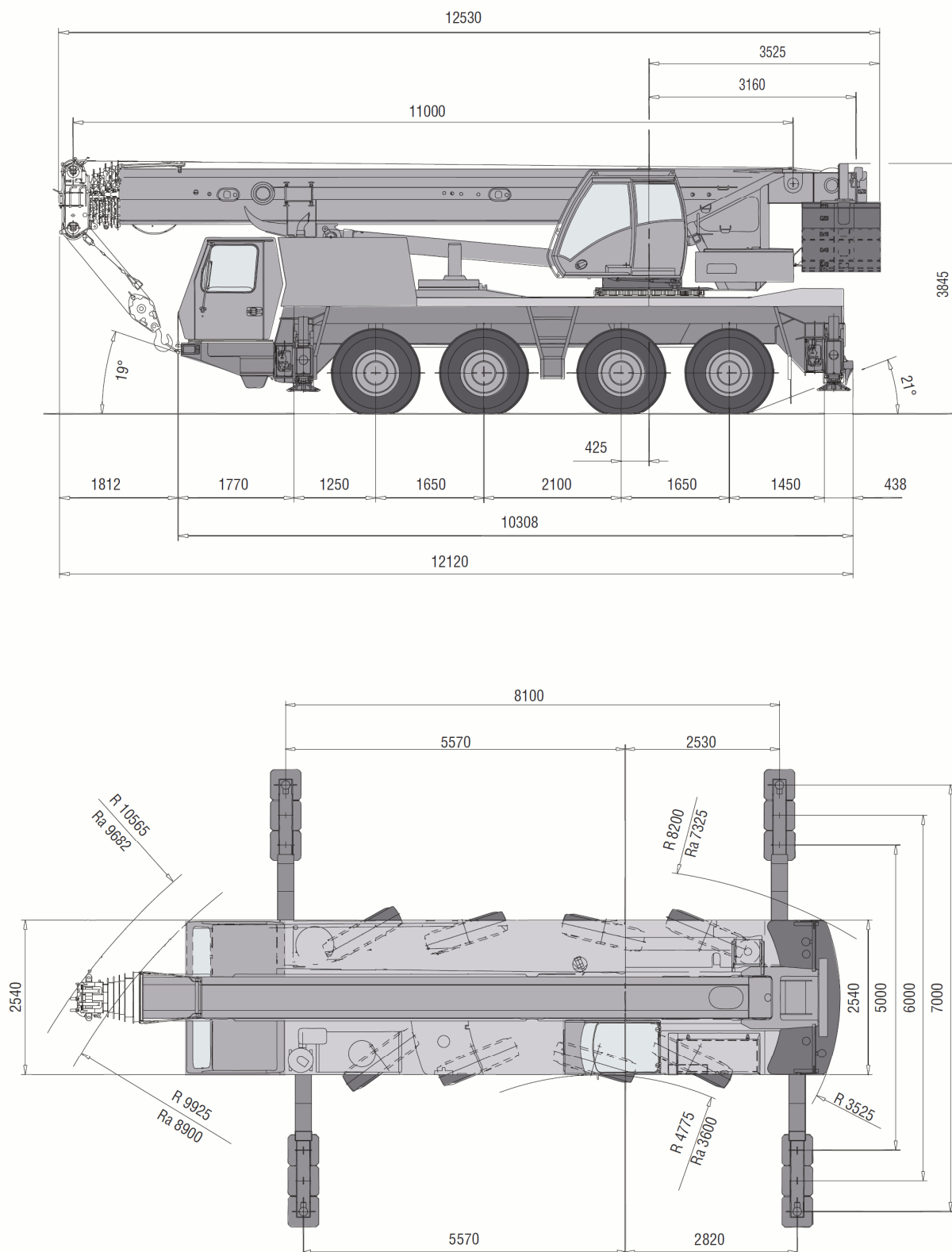


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2	
km/h	5,5	7,1	9,1	11,7	14,8	19,1	25,1	32,2	41,5	53,3	67,7	85,0	5,9	7,6	
km/h 	2,5	3,2	4,1	5,3	6,7	8,6	11,3	14,6	18,8	24,1	30,6	39,2	2,7	3,4	70%
	14.00 R25														



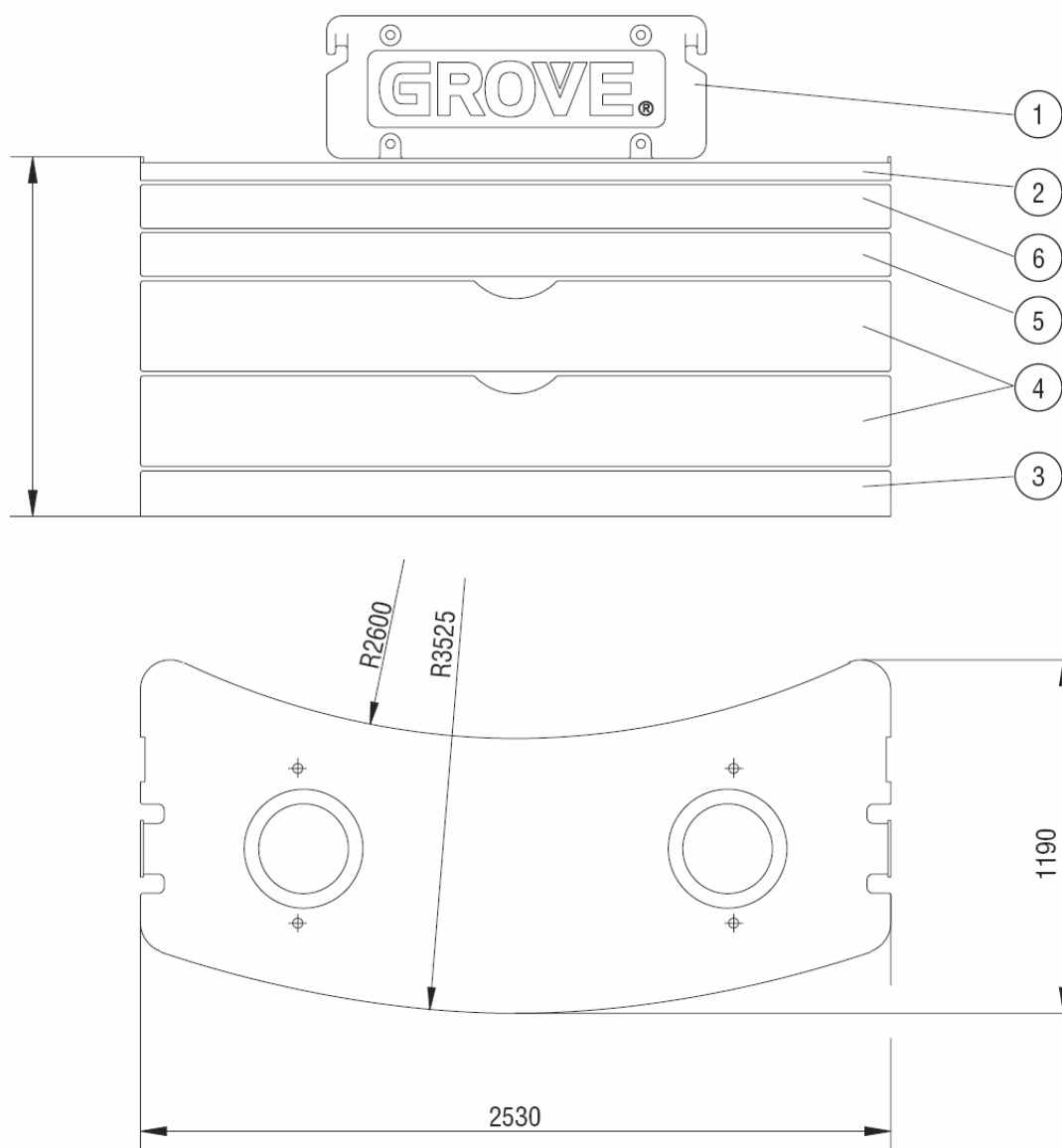
	Výkony nástavby	Lano navijáku	Max. tah v jednom průřezu lana
	0 – 125 m / min jeden průřez	ø 16 mm / 220 m	50 kN
	0 – 125 m / min jeden průřez	ø 16 mm / 220 m	50 kN
	0 – 1,8 min ⁻¹		
	z -3° do + 82° cca 45 s		
	z 11,0 m do 51,0 m cca 335 s		

Základní rozměry:



Ra = poloměr při řízení všech kol

Schéma protiváhy:



Protiváha	Plát 1 0,5 t	Plát 2 1,3 t	Plát 3 2,5 t	Plát 4 5 t	Plát 5 2,5 t	Plát 6 2,5 t
1,8 t	X	X				
4,3 t	X	X	X			
6,8 t	X	X	X		X	
9,3 t	X	X	X	X		
11,8 t	X	X	X	X	X	
14,3 t	X	X	X	2 X		
16,8 t	X	X	X	2 X	X	
19,3 t	X	X	X	2 X	X	X

Zátěžové tabulky jsou v souladu s normou EN 13000:2004

Zátěžové tabulky dále splňují požadavky norem ISO 4305 a DIN 15019 část 2 s ohledem na požadavek stability a DIN 15018 část 3 a dále FEM 5004 s ohledem na požadavek zatížení a pevnost.

Zátěžové tabulky jsou uváděny v tunách

Zatížení = váha břemene + váha háku + váha vázacích prostředků

Zátěžové tabulky platné pro výložník jsou vypočteny pro stav, kdy nástavec není montován v pracovní poloze

Nosnost > 59 t vyžaduje dodatečnou výbavu

Nosnost > 68 t vyžaduje výkonnou výbavu pro těžké zdvihy

Nosnost > 75 t vyžaduje specifickou úpravu na výložníku

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu zátěžových tabulek bez předchozího upozornění

Pozor, nosnosti uváděné v této publikaci slouží jen pro základní informaci. Přesné hodnoty nosností pro konkrétní jeřáb jsou uvedeny v originálních tabulkách dodaných s jeřábem

Zátěžový diagram:



11,0 – 51,0 m



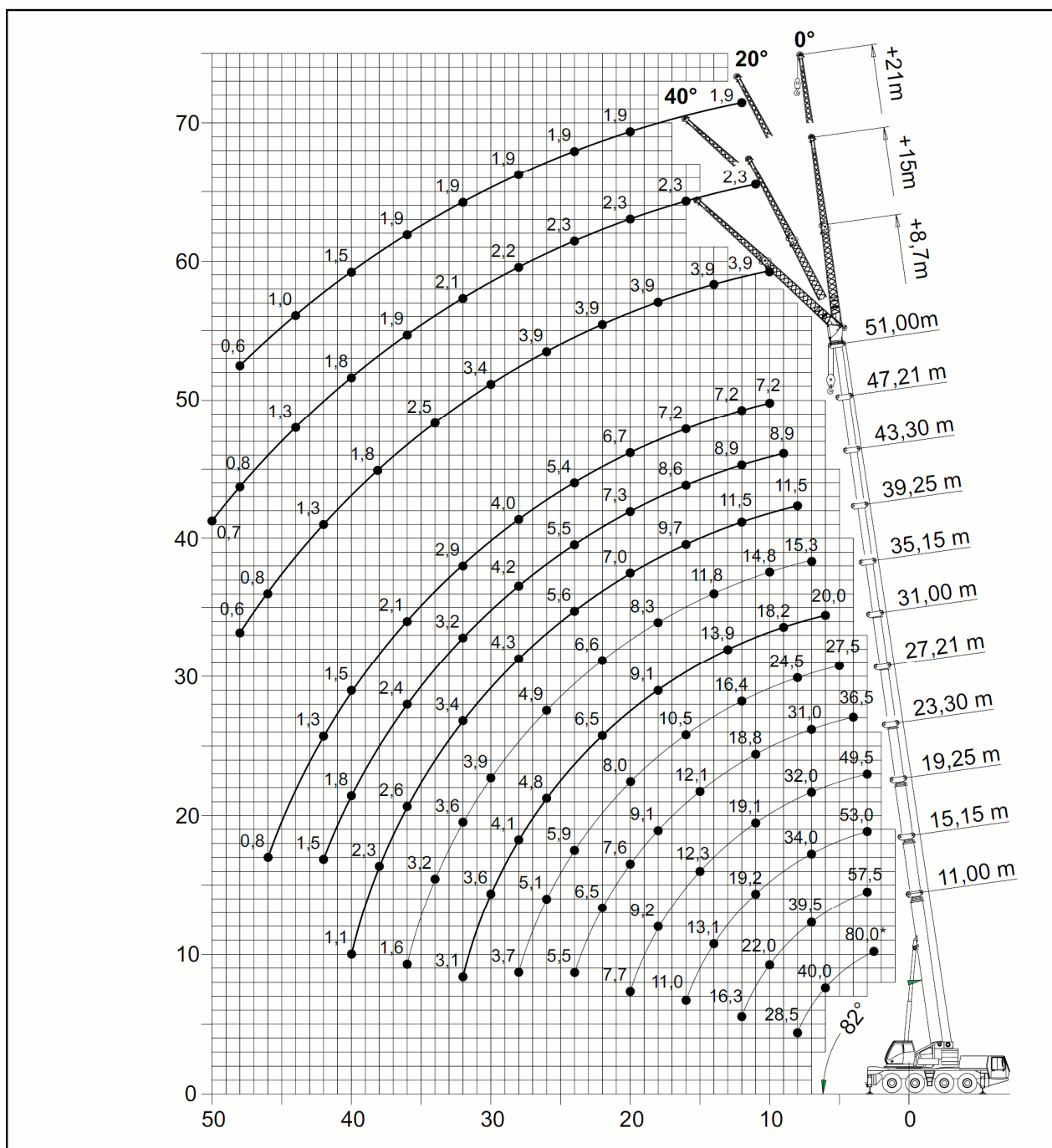
0° – 40°
8,7/15,0/21,0 m



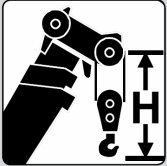
7,0 m



360°



*Přes zád'

	Nosnost kladnice s hákem (t)	Vzdálenost H (mm)
	80	3 200
	63	3 000
	40	2 900
	16	2 800
	8	2 350

Zátěžové tabulky pro výložník:

	11,0 - 51,0 m		7,0 m		360°		19,3 t			EN 13000
---	---------------	---	-------	---	------	---	--------	---	---	----------

m	11,00	15,15	19,25	23,30	27,21	31,00	35,15	39,25	43,30	47,21	51,00	m
2,5	80,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
3,0	68,0	57,5	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	53,5	50,5	47,0	44,0	36,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	46,0	44,5	41,5	39,0	35,0	27,5	-	-	-	-	-	5,0
6,0	40,0	39,5	38,0	35,0	33,5	26,5	20,0	-	-	-	-	6,0
7,0	34,5	34,5	34,0	32,0	31,0	25,5	19,7	15,3	-	-	-	7,0
8,0	28,5	30,0	30,0	28,5	28,0	24,5	19,3	15,3	11,5	-	-	8,0
9,0	-	25,5	25,5	25,0	24,0	23,0	18,2	15,1	11,5	8,9	-	9,0
10,0	-	22,0	22,0	22,5	21,0	20,5	17,1	14,8	11,5	8,9	7,2	10,0
11,0	-	18,8	19,2	19,1	18,8	18,4	16,0	14,0	11,5	8,9	7,2	11,0
12,0	-	16,3	16,7	16,6	17,2	16,4	15,0	13,3	11,5	8,9	7,2	12,0
13,0	-	-	14,7	14,8	15,2	14,7	13,9	12,5	11,2	8,9	7,2	13,0
14,0	-	-	13,1	13,7	13,5	13,1	12,6	11,8	10,8	8,9	7,2	14,0
15,0	-	-	11,9	12,3	12,1	11,7	11,4	11,0	10,3	8,9	7,2	15,0
16,0	-	-	11,0	11,1	11,0	10,5	10,5	10,1	9,7	8,6	7,2	16,0
18,0	-	-	-	9,2	9,1	8,8	9,1	8,3	8,4	8,0	7,2	18,0
20,0	-	-	-	7,7	7,6	8,0	7,6	7,1	7,0	7,3	6,7	20,0
22,0	-	-	-	-	6,5	6,8	6,5	6,6	6,1	6,1	6,3	22,0
24,0	-	-	-	-	5,5	5,9	5,5	5,7	5,6	5,5	5,4	24,0
26,0	-	-	-	-	-	5,1	4,8	4,9	5,0	4,9	4,6	26,0
28,0	-	-	-	-	-	3,7	4,1	4,3	4,3	4,2	4,0	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,6	3,9	3,8	3,7	3,4	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	3,1	3,6	3,4	3,2	2,9	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,0	2,8	2,5	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,6	2,4	2,1	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,1	1,8	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,8	1,5	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	46,0

* Přes zád'

	11,0 - 51,0 m		7,0 m		360°		16,8 t			EN 13000
---	---------------	---	-------	---	------	---	--------	---	---	----------

m	11,00	15,15	19,25	23,30	27,21	31,00	35,15	39,25	43,30	47,21	51,00	m
2,5	80,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
3,0	68,0	57,5	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	53,5	50,5	47,0	44,0	36,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	46,0	44,5	41,5	39,0	35,0	27,5	-	-	-	-	-	5,0
6,0	39,5	39,5	38,0	35,0	33,5	26,5	20,0	-	-	-	-	6,0
7,0	33,5	34,0	34,0	32,0	31,0	25,5	19,7	15,3	-	-	-	7,0
8,0	28,5	29,5	29,0	27,0	26,0	24,5	19,3	15,3	11,5	-	-	8,0
9,0	-	24,5	24,0	24,0	22,5	22,0	18,2	15,1	11,5	8,9	-	9,0
10,0	-	20,5	21,0	21,0	20,5	19,4	17,1	14,8	11,5	8,9	7,2	10,0
11,0	-	17,6	18,0	17,9	18,4	17,2	16,0	14,0	11,5	8,9	7,2	11,0
12,0	-	15,3	15,7	15,7	16,1	15,4	14,4	13,3	11,5	8,9	7,2	12,0
13,0	-	-	13,8	14,4	14,2	13,8	12,9	12,5	11,2	8,9	7,2	13,0
14,0	-	-	12,7	12,8	12,6	12,2	11,7	11,3	10,8	8,9	7,2	14,0
15,0	-	-	11,4	11,5	11,3	10,9	10,9	10,2	10,1	8,9	7,2	15,0
16,0	-	-	10,2	10,4	10,2	9,8	10,2	9,3	9,2	8,6	7,2	16,0
18,0	-	-	-	8,6	8,4	8,8	8,4	7,7	7,7	7,8	7,2	18,0
20,0	-	-	-	7,2	7,0	7,4	7,1	7,1	6,7	6,6	6,7	20,0
22,0	-	-	-	-	5,9	6,3	6,0	6,1	6,1	6,0	5,8	22,0
24,0	-	-	-	-	5,1	5,4	5,1	5,2	5,3	5,2	4,9	24,0
26,0	-	-	-	-	-	4,7	4,3	4,7	4,5	4,5	4,2	26,0
28,0	-	-	-	-	-	3,3	3,7	4,2	4,0	3,8	3,6	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,5	3,7	3,5	3,3	3,0	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,7	3,2	3,1	2,9	2,6	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,7	2,5	2,2	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2,3	2,1	1,8	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,8	1,5	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,5	1,2	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,0	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	44,0

* Přes zád'

Zátěžové tabulky pro výložník:

	11,0 - 51,0 m		7,0 m		360°		11,8 t					
								EN 13000				

m	11,00	15,15	19,25	23,30	27,21	31,00	35,15	39,25	43,30	47,21	51,00	m
3,0	68,0	57,0	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	53,5	50,5	47,0	44,0	36,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	46,0	44,5	41,5	39,0	35,0	27,5	-	-	-	-	-	5,0
6,0	38,0	38,5	37,0	34,0	32,5	26,5	20,0	-	-	-	-	6,0
7,0	31,5	32,0	30,0	29,0	26,5	25,5	19,7	15,3	-	-	-	7,0
8,0	25,0	25,5	25,0	24,0	23,5	22,0	19,3	15,3	11,5	-	-	8,0
9,0	-	21,0	21,5	20,5	20,5	19,0	17,8	15,1	11,5	8,9	-	9,0
10,0	-	17,7	18,1	18,2	17,9	16,6	15,5	14,8	11,5	8,9	7,2	10,0
11,0	-	15,0	15,5	16,1	15,8	14,6	13,7	13,1	11,5	8,9	7,2	11,0
12,0	-	13,0	13,9	14,0	13,8	13,0	12,7	11,7	11,5	8,9	7,2	12,0
13,0	-	-	12,2	12,3	12,1	11,6	11,8	10,4	10,3	8,9	7,2	13,0
14,0	-	-	10,8	10,9	10,7	10,7	10,7	9,4	9,2	8,9	7,2	14,0
15,0	-	-	9,6	9,8	9,6	10,0	9,6	8,9	8,4	8,4	7,2	15,0
16,0	-	-	8,6	8,8	8,6	9,0	8,6	8,5	7,9	7,9	7,2	16,0
18,0	-	-	-	7,2	7,0	7,4	7,0	7,2	7,2	7,0	6,5	18,0
20,0	-	-	-	6,0	5,8	6,2	5,8	6,2	6,2	6,0	5,5	20,0
22,0	-	-	-	-	4,8	5,2	5,0	5,4	5,2	5,0	4,6	22,0
24,0	-	-	-	-	4,0	4,4	4,4	4,6	4,4	4,2	3,9	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,9	4,0	3,9	3,8	3,3	3,3	26,0
28,0	-	-	-	-	-	2,5	3,5	3,4	3,2	3,0	2,7	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,0	2,9	2,7	2,5	2,3	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,5	2,3	2,1	1,8	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,0	1,8	1,5	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,5	1,2	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	0,9	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	40,0

* Přes zád'

11

	11,0 - 51,0 m		7,0 m		360°		9,3 t					
								EN 13000				

m	11,00	15,15	19,25	23,30	27,21	31,00	35,15	39,25	43,30	47,21	51,00	m
3,0	68,0	57,5	53,0	49,5	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	53,5	50,5	47,0	44,0	36,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	45,0	44,5	41,5	39,0	35,0	27,5	-	-	-	-	-	5,0
6,0	37,0	37,0	34,0	31,0	30,0	26,5	20,0	-	-	-	-	6,0
7,0	29,0	29,5	27,5	26,5	25,0	24,0	19,7	15,3	-	-	-	7,0
8,0	22,5	24,0	23,5	22,0	22,0	20,5	18,8	15,3	11,5	-	-	8,0
9,0	-	19,4	19,8	20,0	18,8	17,4	16,2	15,1	11,5	8,9	-	9,0
10,0	-	16,2	16,9	17,3	16,4	15,2	14,1	13,5	11,5	8,9	7,2	10,0
11,0	-	13,7	14,6	14,8	14,4	13,3	13,3	11,9	11,5	8,9	7,2	11,0
12,0	-	12,0	12,7	12,8	12,6	11,9	12,0	10,5	10,3	8,9	7,2	12,0
13,0	-	-	11,1	11,2	11,1	11,2	10,7	9,7	9,2	8,9	7,2	13,0
14,0	-	-	9,8	9,9	9,8	10,2	9,7	9,3	8,7	8,3	7,2	14,0
15,0	-	-	8,7	8,9	8,7	9,1	8,7	8,7	8,3	8,2	7,2	15,0
16,0	-	-	7,8	7,9	7,8	8,2	7,8	8,0	7,8	7,5	6,9	16,0
18,0	-	-	-	6,8	6,3	6,7	6,3	6,8	6,7	6,3	5,7	18,0
20,0	-	-	-	5,7	5,1	5,5	5,6	5,7	5,5	5,3	4,8	20,0
22,0	-	-	-	-	4,2	4,6	4,9	4,8	4,6	4,4	4,0	22,0
24,0	-	-	-	-	3,7	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	3,4	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,6	3,5	3,5	3,3	3,1	2,8	26,0
28,0	-	-	-	-	-	2,0	3,0	2,9	2,8	2,6	2,3	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	2,6	2,5	2,3	2,1	1,8	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	1,6	2,1	1,9	1,7	1,4	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	1,4	1,1	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	0,8	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,8	-	38,0

* Přes zád'

Zátěžové tabulky pro výložník, jeřáb na kolech:

	11,0 - 18,6 m		 0°	 19,3 t			EN 13000
---	---------------	---	--	--	---	---	----------

m	11,0	14,8	18,6	m
3,0	15,1	15,8	16,2	3,0
4,0	12,3	13,0	13,5	4,0
5,0	10,1	10,9	11,3	5,0
6,0	8,5	9,2	9,7	6,0
7,0	7,1	7,9	8,4	7,0
8,0	6,0	6,8	7,3	8,0
9,0	-	5,9	6,3	9,0
10,0	-	5,1	5,6	10,0
11,0	-	4,4	4,9	11,0
12,0	-	3,8	4,3	12,0
13,0	-	-	3,8	13,0
14,0	-	-	3,3	14,0
15,0	-	-	2,9	15,0
16,0	-	-	2,6	16,0

	11,0 - 18,6 m		 0°	 16,8 t			EN 13000
---	---------------	---	--	--	---	---	----------

m	11,0	14,8	18,6	m
3,0	15,2	16,0	16,4	3,0
4,0	12,4	13,1	13,6	4,0
5,0	10,2	11,0	11,5	5,0
6,0	8,6	9,3	9,8	6,0
7,0	7,2	8,0	8,4	7,0
8,0	6,1	6,9	7,3	8,0
9,0	-	5,9	6,4	9,0
10,0	-	5,1	5,6	10,0
11,0	-	4,4	4,9	11,0
12,0	-	3,8	4,3	12,0
13,0	-	-	3,8	13,0
14,0	-	-	3,4	14,0
15,0	-	-	3,0	15,0
16,0	-	-	2,6	16,0

Zátěžové tabulky pro výložník, jeřáb na kolech:

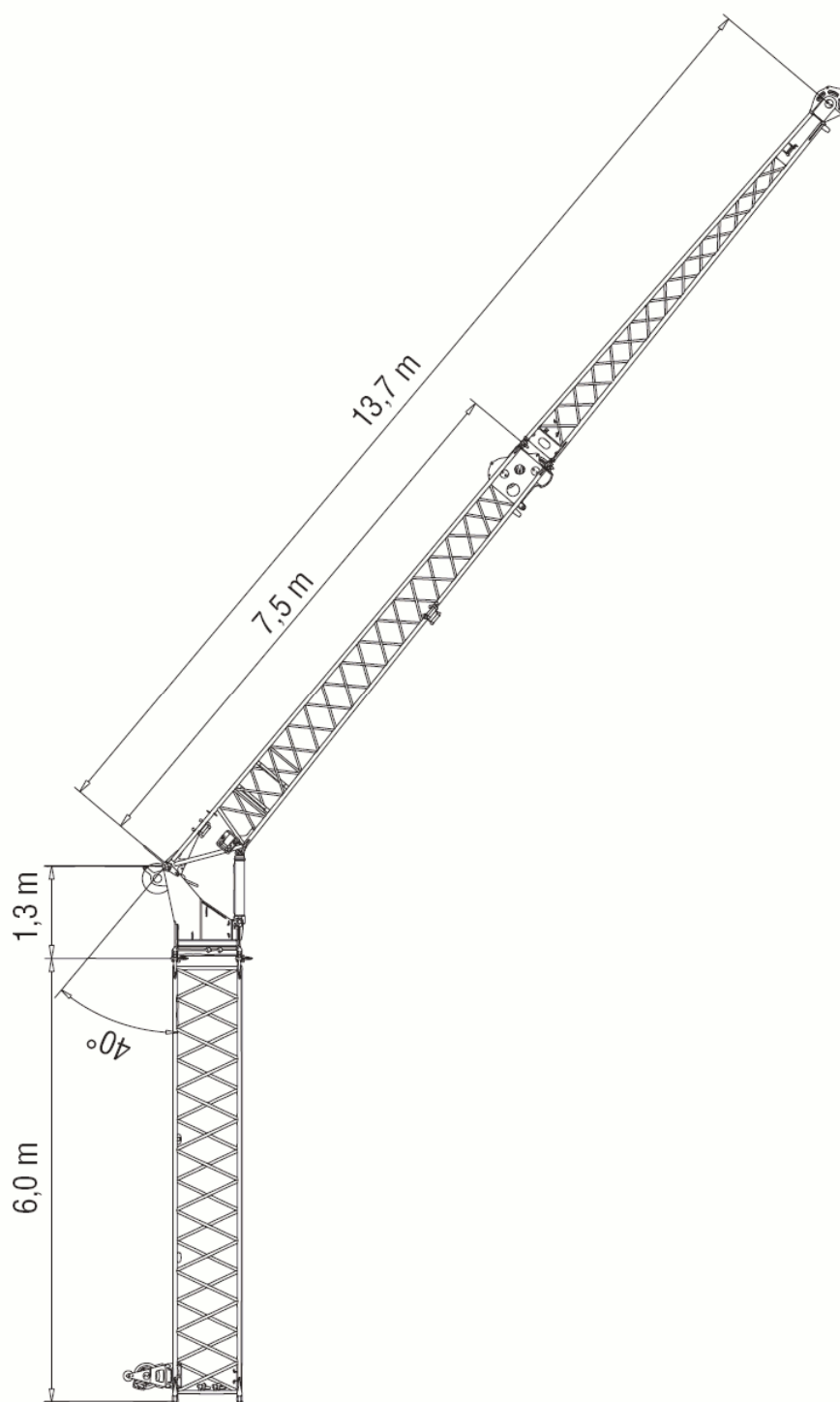


m	11,0	14,8	18,6	m
3,0	15,5	16,2	16,7	3,0
4,0	12,7	13,4	13,8	4,0
5,0	10,5	11,2	11,7	5,0
6,0	8,8	9,5	10,0	6,0
7,0	7,4	8,2	8,6	7,0
8,0	5,7	6,9	7,3	8,0
9,0	-	5,5	6,2	9,0
10,0	-	4,5	5,2	10,0
11,0	-	3,6	4,3	11,0
12,0	-	2,9	3,6	12,0
13,0	-	-	3,0	13,0
14,0	-	-	2,4	14,0
15,0	-	-	2,0	15,0
16,0	-	-	1,6	16,0



m	11,0	14,8	18,6	m
3,0	15,7	16,4	16,8	3,0
4,0	12,8	13,5	14,0	4,0
5,0	10,6	11,3	11,2	5,0
6,0	8,2	9,2	9,2	6,0
7,0	6,1	7,4	7,7	7,0
8,0	4,6	5,8	6,4	8,0
9,0	-	4,6	5,3	9,0
10,0	-	3,6	4,3	10,0
11,0	-	2,8	3,5	11,0
12,0	-	2,2	2,8	12,0
13,0	-	-	2,3	13,0
14,0	-	-	1,8	14,0
15,0	-	-	1,4	15,0
16,0	-	-	1,0	16,0

Schéma nástavce:



14

Celková délka (m)	Délky sekcí (m)			
	6,0	1,3	7,5	6,2
8,7	-	1x	1x	-
15,0	-	1x	1x	1x
21,0	1x	1x	1x	1x

Zátěžové tabulky pro nástavec:



47,2 - 51,0 m



8,7 / 15,0 m



7,0 m



360°



19,3 t



EN 13000

m m	47,2 8,7					51,0 8,7					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	10,0
11,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	11,0
12,0	4,6	4,2	-	2,7	-	3,9	3,7	-	2,7	-	12,0
13,0	4,6	4,1	-	2,6	-	3,9	3,7	-	2,6	-	13,0
14,0	4,6	4,0	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7	-	2,6	-	14,0
15,0	4,6	4,0	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9	15,0
16,0	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9	16,0
18,0	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9	18,0
20,0	4,6	3,6	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8	20,0
22,0	4,5	3,5	3,1	2,1	1,7	3,9	3,4	3,0	2,1	1,8	22,0
24,0	4,3	3,4	3,0	2,0	1,7	3,9	3,4	3,0	2,0	1,7	24,0
26,0	4,1	3,3	3,0	1,9	1,7	3,9	3,3	3,0	1,9	1,7	26,0
28,0	3,8	3,3	3,0	1,8	1,7	3,8	3,2	2,9	1,9	1,7	28,0
30,0	3,5	3,2	3,0	1,8	1,6	3,4	3,1	2,9	1,8	1,6	30,0
32,0	3,2	3,1	2,9	1,7	1,6	2,9	2,9	2,9	1,8	1,6	32,0
34,0	2,8	2,8	2,9	1,7	1,6	2,5	2,5	2,7	1,7	1,6	34,0
36,0	2,4	2,4	2,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,3	1,7	1,6	36,0
38,0	2,1	2,1	2,2	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	1,6	1,6	38,0
40,0	1,8	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	40,0
42,0	1,5	1,5	-	1,5	-	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	42,0
44,0	1,3	1,3	-	1,3	-	1,0	1,0	-	1,0	-	44,0
46,0	1,1	1,1	-	1,1	-	0,8	0,8	-	0,8	-	46,0
48,0	0,9	0,9	-	0,9	-	0,6	0,6	-	0,6	-	48,0
50,0	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

15

m m	47,2 15,0					51,0 15,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
10,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	14,0
15,0	2,7	2,3	-	1,4	-	2,3	-	-	-	-	15,0
16,0	2,7	2,2	-	1,3	-	2,3	2,2	-	1,3	-	16,0
18,0	2,7	2,1	-	1,2	-	2,3	2,1	-	1,3	-	18,0
20,0	2,6	2,0	1,7	1,2	0,9	2,3	2,0	1,6	1,2	0,9	20,0
22,0	2,6	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9	22,0
24,0	2,5	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	24,0
26,0	2,4	1,8	1,6	1,0	0,8	2,3	1,8	1,6	1,0	0,8	26,0
28,0	2,3	1,8	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	2,0	1,7	1,5	0,8	0,7	2,0	1,6	1,5	0,9	0,7	34,0
36,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	36,0
38,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,4	0,8	0,7	38,0
40,0	1,8	1,6	1,4	0,7	0,7	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7	40,0
42,0	1,7	1,5	1,4	0,7	0,7	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	42,0
44,0	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	44,0
46,0	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	0,7	0,7	46,0
48,0	1,1	1,1	-	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	48,0
50,0	0,9	0,9	-	0,6	-	0,7	0,7	-	0,7	-	50,0
52,0	0,8	0,8	-	0,6	-	0,7	0,7	-	0,7	-	52,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

Zátěžové tabulky pro nástavec:



47,2 - 51,0 m



8,7 / 15,0 m



7,0 m



360°



16,8 t



EN 13000

m m	47,2 8,7					51,0 8,7					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	10,0
11,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	11,0
12,0	4,6	4,2	-	2,7	-	3,9	3,7	-	2,7	-	12,0
13,0	4,6	4,1	-	2,6	-	3,9	3,7	-	2,6	-	13,0
14,0	4,6	4,0	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7	-	2,6	-	14,0
15,0	4,6	4,0	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9	15,0
16,0	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9	16,0
18,0	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9	18,0
20,0	4,6	3,7	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8	20,0
22,0	4,5	3,6	3,1	2,1	1,7	3,9	3,4	3,0	2,1	1,8	22,0
24,0	4,3	3,5	3,0	2,0	1,7	3,9	3,4	3,0	2,0	1,7	24,0
26,0	4,1	3,4	3,0	1,9	1,7	3,9	3,3	3,0	1,9	1,7	26,0
28,0	3,8	3,3	3,0	1,8	1,7	3,6	3,2	2,9	1,9	1,7	28,0
30,0	3,4	3,1	3,0	1,8	1,6	3,1	3,1	2,9	1,8	1,6	30,0
32,0	2,9	2,9	2,9	1,7	1,6	2,6	2,6	2,8	1,8	1,6	32,0
34,0	2,5	2,5	2,6	1,7	1,6	2,2	2,2	2,4	1,7	1,6	34,0
36,0	2,1	2,1	2,3	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	36,0
38,0	1,8	1,8	1,9	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	38,0
40,0	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	40,0
42,0	1,3	1,3	-	1,3	-	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	42,0
44,0	1,1	1,1	-	1,1	-	0,8	0,8	-	0,8	-	44,0
46,0	0,9	0,9	-	0,9	-	0,6	0,6	-	0,6	-	46,0
48,0	0,7	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	-	48,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

16

m m	47,2 15,0					51,0 15,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
10,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	14,0
15,0	2,7	2,3	-	1,4	-	2,3	-	-	-	-	15,0
16,0	2,7	2,2	-	1,3	-	2,3	2,2	-	1,3	-	16,0
18,0	2,7	2,1	-	1,2	-	2,3	2,1	-	1,3	-	18,0
20,0	2,6	2,0	1,7	1,2	0,9	2,3	2,0	1,6	1,2	0,9	20,0
22,0	2,6	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9	22,0
24,0	2,5	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	24,0
26,0	2,4	1,8	1,6	1,0	0,8	2,3	1,8	1,6	1,0	0,8	26,0
28,0	2,3	1,8	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	2,0	1,7	1,5	0,8	0,7	2,0	1,6	1,5	0,9	0,7	34,0
36,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	36,0
38,0	1,8	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,4	0,8	0,7	38,0
40,0	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	40,0
42,0	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	42,0
44,0	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	44,0
46,0	1,1	1,1	1,3	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	46,0
48,0	0,9	0,9	-	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	48,0
50,0	0,7	0,7	-	0,6	-	-	-	-	-	-	50,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

Zátěžové tabulky pro nástavec:



47,2 - 51,0 m



8,7 / 15,0 m



7,0 m



360°



11,8 t



EN 13000

m m	47,2 8,7					51,0 8,7					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	10,0
11,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	11,0
12,0	4,6	4,2	-	2,7	-	3,9	3,7	-	2,7	-	12,0
13,0	4,6	4,1	-	2,6	-	3,9	3,7	-	2,6	-	13,0
14,0	4,6	4,0	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7	-	2,6	-	14,0
15,0	4,6	4,0	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9	15,0
16,0	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9	16,0
18,0	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9	18,0
20,0	4,6	3,6	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8	20,0
22,0	4,4	3,5	3,1	2,1	1,7	3,9	3,4	3,0	2,1	1,8	22,0
24,0	4,1	3,4	3,0	2,0	1,7	3,8	3,4	3,0	2,0	1,7	24,0
26,0	3,6	3,3	3,0	1,9	1,7	3,2	3,2	3,0	1,9	1,7	26,0
28,0	3,0	3,0	3,0	1,8	1,7	2,7	2,7	2,9	1,9	1,7	28,0
30,0	2,6	2,6	2,8	1,8	1,6	2,3	2,3	2,5	1,8	1,6	30,0
32,0	2,2	2,2	2,3	1,7	1,6	1,9	1,9	2,1	1,8	1,6	32,0
34,0	1,8	1,8	2,0	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	34,0
36,0	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4	36,0
38,0	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1	38,0
40,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	40,0
42,0	0,7	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	-	42,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

m m	47,2 15,0					51,0 15,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
10,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	14,0
15,0	2,7	2,3	-	1,4	-	2,3	-	-	-	-	15,0
16,0	2,7	2,2	-	1,3	-	2,3	2,2	-	1,3	-	16,0
18,0	2,7	2,1	-	1,2	-	2,3	2,1	-	1,3	-	18,0
20,0	2,6	2,0	1,7	1,2	0,9	2,3	2,0	1,6	1,2	0,9	20,0
22,0	2,6	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9	22,0
24,0	2,5	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	24,0
26,0	2,4	1,8	1,6	1,0	0,8	2,3	1,8	1,6	1,0	0,8	26,0
28,0	2,3	1,8	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	2,0	1,7	1,5	0,8	0,7	1,8	1,6	1,5	0,9	0,7	34,0
36,0	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	1,5	1,5	1,5	0,8	0,7	36,0
38,0	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	1,2	1,2	1,4	0,8	0,7	38,0
40,0	1,2	1,2	1,4	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	0,8	0,7	40,0
42,0	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	0,7	0,7	42,0
44,0	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	-	-	0,7	-	0,7	44,0
46,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	-	-	-	-	-	46,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

Zátěžové tabulky pro nástavec:



47,2 - 51,0 m



8,7 / 15,0 m



7,0 m



360°



9,3 t



EN 13000

m m	47,2 8,7					51,0 8,7					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	10,0
11,0	4,6	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	11,0
12,0	4,6	4,2	-	2,7	-	3,9	3,7	-	2,7	-	12,0
13,0	4,6	4,1	-	2,6	-	3,9	3,7	-	2,6	-	13,0
14,0	4,6	4,0	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7	-	2,6	-	14,0
15,0	4,6	4,0	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9	15,0
16,0	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9	16,0
18,0	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9	18,0
20,0	4,5	3,6	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8	20,0
22,0	4,3	3,5	3,1	2,1	1,7	3,8	3,4	3,0	2,1	1,8	22,0
24,0	3,7	3,4	3,0	2,0	1,7	3,2	3,2	3,0	2,0	1,7	24,0
26,0	3,1	3,1	3,0	1,9	1,7	2,7	2,7	3,0	1,9	1,7	26,0
28,0	2,6	2,6	2,8	1,8	1,7	2,2	2,2	2,5	1,9	1,7	28,0
30,0	2,2	2,2	2,4	1,8	1,6	1,8	1,8	2,0	1,8	1,6	30,0
32,0	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	32,0
34,0	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3	34,0
36,0	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	36,0
38,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	-	-	0,7	-	0,7	38,0
40,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	-	-	-	-	-	40,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

m m	47,2 15,0					51,0 15,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
10,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	14,0
15,0	2,7	2,3	-	1,4	-	2,3	-	-	-	-	15,0
16,0	2,7	2,2	-	1,3	-	2,3	2,2	-	1,3	-	16,0
18,0	2,7	2,1	-	1,2	-	2,3	2,1	-	1,3	-	18,0
20,0	2,6	2,0	1,7	1,2	0,9	2,3	2,0	1,6	1,2	0,9	20,0
22,0	2,6	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9	22,0
24,0	2,5	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	24,0
26,0	2,4	1,8	1,6	1,0	0,8	2,3	1,8	1,6	1,0	0,8	26,0
28,0	2,3	1,8	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	1,6	1,6	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	1,3	1,3	1,5	0,9	0,7	34,0
36,0	1,4	1,4	1,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,4	0,8	0,7	36,0
38,0	1,1	1,1	1,4	0,8	0,7	0,8	0,8	1,1	0,8	0,7	38,0
40,0	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	-	-	0,8	-	0,7	40,0
42,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,6	-	-	0,6	-	0,6	42,0
44,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	44,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

Zátěžové tabulky pro nástavec:

	39,2 - 43,2 m		21,0 m		7,0 m		360°		19,3 t
									EN 13000

m m	47,2 21,0					51,0 21,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
11,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	12,0
13,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	13,0
14,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	14,0
15,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	15,0
16,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	16,0
18,0	2,2	2,1	-	1,3	-	1,9	1,9	-	1,3	-	18,0
20,0	2,2	2,0	-	1,2	-	1,9	1,9	-	1,2	-	20,0
22,0	2,2	2,0	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,2	0,9	22,0
24,0	2,2	1,9	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,1	0,9	24,0
26,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,1	0,8	26,0
28,0	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	1,0	0,8	30,0
32,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,7	1,9	1,6	1,5	0,9	0,8	34,0
36,0	2,0	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,5	0,9	0,7	36,0
38,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,4	0,8	0,7	38,0
40,0	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7	40,0
42,0	1,7	1,5	1,4	0,8	0,7	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	42,0
44,0	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	44,0
46,0	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	0,7	0,7	46,0
48,0	1,1	1,1	1,3	0,7	0,7	0,8	0,8	1,1	0,7	0,7	48,0
50,0	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	50,0
52,0	0,8	0,8	-	0,7	-	-	-	0,7	-	0,7	52,0
54,0	0,6	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-	-	54,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

19

	39,2 - 43,2 m		21,0 m		7,0 m		360°		16,8 t
									EN 13000

m m	47,2 21,0					51,0 21,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
11,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	12,0
13,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	13,0
14,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	14,0
15,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	15,0
16,0	2,2	2,2	-	-	-	1,9	-	-	-	-	16,0
18,0	2,2	2,1	-	1,3	-	1,9	1,9	-	1,3	-	18,0
20,0	2,2	2,1	-	1,2	-	1,9	1,9	-	1,2	-	20,0
22,0	2,2	2,0	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,2	0,9	22,0
24,0	2,2	1,9	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,1	0,9	24,0
26,0	2,2	1,9	1,6	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,1	0,8	26,0
28,0	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,2	1,8	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	1,0	0,8	30,0
32,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	2,1	1,6	1,5	0,9	0,7	1,9	1,6	1,5	0,9	0,8	34,0
36,0	2,0	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,5	0,9	0,7	36,0
38,0	1,8	1,6	1,5	0,8	0,7	1,8	1,6	1,4	0,8	0,7	38,0
40,0	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	40,0
42,0	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	1,3	1,3	1,4	0,8	0,7	42,0
44,0	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	0,7	0,7	44,0
46,0	1,1	1,1	1,3	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	46,0
48,0	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	48,0
50,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	-	-	0,6	-	0,6	50,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

Zátěžové tabulky pro nástavec:

	47,2 - 51,0 m		21,0 m		7,0 m		360°		11,8 t
				EN 13000					

m m	47,2 21,0					51,0 21,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
11,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	12,0
13,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	13,0
14,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	14,0
15,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	15,0
16,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	16,0
18,0	2,2	2,1	-	1,3	-	1,9	1,9	-	1,3	-	18,0
20,0	2,2	2,0	-	1,2	-	1,9	1,9	-	1,2	-	20,0
22,0	2,2	2,0	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,2	0,9	22,0
24,0	2,2	1,9	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,1	0,9	24,0
26,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,1	0,8	26,0
28,0	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	1,0	0,8	30,0
32,0	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	2,0	1,6	1,5	0,9	0,7	1,7	1,6	1,5	0,9	0,8	34,0
36,0	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	1,4	1,4	1,5	0,9	0,7	36,0
38,0	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	1,1	1,1	1,4	0,8	0,7	38,0
40,0	1,2	1,2	1,4	0,8	0,7	0,9	0,9	1,2	0,8	0,7	40,0
42,0	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	42,0
44,0	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	-	-	0,7	-	0,7	44,0
46,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	-	-	-	-	-	46,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

	47,2 - 51,0 m		21,0 m		7,0 m		360°		9,3 t
				EN 13000					

m m	47,2 21,0					51,0 21,0					m m
	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	0° - 20°	20° - 40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
11,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
12,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	12,0
13,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	13,0
14,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	14,0
15,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	15,0
16,0	2,2	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	16,0
18,0	2,2	2,1	-	1,3	-	1,9	1,9	-	1,3	-	18,0
20,0	2,2	2,0	-	1,2	-	1,9	1,9	-	1,2	-	20,0
22,0	2,2	2,0	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,2	0,9	22,0
24,0	2,2	1,9	1,6	1,1	0,9	1,9	1,8	1,6	1,1	0,9	24,0
26,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,1	0,8	26,0
28,0	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	1,9	1,8	1,5	1,0	0,8	28,0
30,0	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	1,9	1,7	1,5	1,0	0,8	30,0
32,0	2,0	1,6	1,5	0,9	0,8	1,6	1,6	1,5	0,9	0,8	32,0
34,0	1,6	1,6	1,5	0,9	0,7	1,3	1,3	1,5	0,9	0,8	34,0
36,0	1,4	1,4	1,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,4	0,9	0,7	36,0
38,0	1,1	1,1	1,4	0,8	0,7	0,7	0,7	1,1	0,7	0,7	38,0
40,0	0,9	0,9	1,2	0,8	0,7	-	-	0,8	-	0,7	40,0
42,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	-	-	0,6	-	0,6	42,0
44,0	-	-	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	44,0

* Klopení nástavce hydraulicky, pod zátěží

Rozšiřující výbava:

ZÁKLADNÍ STROJ verze GMK4080-1-V04		
A001D	STANDARDNÍ JEŘÁB: 8 x 6 x 8 LHD, ABS systém, motor MercedesBenz Tier 3, CE Pro země mimo EU, USA a Kanadu. Využívá starý typ nafty.	
A084D	STANDARDNÍ JEŘÁB: 8 x 6 x 8 LHD, ABS systém, motor MercedesBenz Tier 4i, CE Pro Evropskou Unii, USA a Kanadu. Využívá nízkosírnou naftu (obsah síry max. 500 ppm).	
NÁSTAVBA		
VÝLOŽNÍK / NÁSTAVEC / PŘÍSLUŠENSTVÍ		
B002D	8,7m / 15,0m dvojíty nástavec, manuálně stavitelný do pozic 0°, 20°, 40° <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B003D	8,7m / 15,0m dvojíty nástavec, hydraulicky stavitelný v rozmezí 0° až 40° <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B004D	21,0m manuálně stavitelný nástavec, složený z opce B002D a vložné sekce 1x 6m <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B081D	21,0m hydraulicky stavitelný nástavec, složený z opce B003D a vložné sekce 1x 6m <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B009D	2,0m nástavec uložený po straně výložníku pro max. nosnost 10 tun (2 průřezy lana), stavitelný do úhlů 0° a 40° <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B109D	Příprava (konzoly a elektrické rozvody) pro budoucí dodání manuálního nástavce (B002D). Prosíme, kontaktujte zástupce výrobce pro další informace o této opci. <i>Kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení musí být provedeno specialistou výrobce až po dodání nástavce. Budoucí výjezd specialisty výrobce není v ceně této opce zakalkulován.</i>	+
B110D	Příprava (hydraulické rozvody, konzoly a elektrické rozvody) pro budoucí dodání hydraulického nástavce (B003D). Prosíme, kontaktujte zástupce výrobce pro další informace o této opci. <i>Kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení musí být provedeno specialistou výrobce až po dodání nástavce. Budoucí výjezd specialisty výrobce není v ceně této opce zakalkulován.</i>	+
B111D	Příprava pro budoucí dodání vložné sekce 6 m pro nástavec výložníku. Prosíme, kontaktujte zástupce výrobce pro další informace o této opci. <i>Kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení musí být provedeno specialistou výrobce až po dodání nástavce. Budoucí výjezd specialisty výrobce není v ceně této opce zakalkulován.</i>	+
L005D	2 pracovní světla, montovaná na vrchol základní sekce výložníku a ovládaná z kabiny jeřábníka	+
L006D	Na vrchol výložníku montované výstražné světlo pro letový provoz, napájené z rozvodu jeřábu (<i>včetně opce B010D</i>)	+
B010D	Indikátor rychlosti větru (<i>Standardně s opcemi B002D, B003D a L006D</i>)	+
B011D	Přídavná špička výložníku	+
B083D	Příprava výložníku pro uložení na tažený návěs (Prosíme o informaci o požadované síle působící na návěs), <i>včetně opce T012D (speciální opce pro USA)</i>	+
T012D	Příprava demontáž výložníku pro přepravu na návěsu (<i>speciální opce pro USA</i>)	+
T013D	Příprava výložníku pro uložení na vlečený návěs (Prosíme o informaci o požadované síle působící na návěs), <i>včetně opce T012D (speciální opce pro USA)</i>	+
NAVIJÁK / HYDRAULIKA		
D015D	Přídavný naviják poháněný axiálním hydromotorem s automatickou vícediskovou brzdou, indikátor otáček, druhá vodící kladka lana na hlavě výložníku, lano 220m, průměr 16 mm	+
J016D	Přídavný chladič hydraulického systému	+
KLADNICE A HÁKY		
F017D	7-kladková kladnice s dvojíty hákem [max. nosnost 80 tun]	+
F018D	5-kladková kladnice s jednoduchým hákem [max. nosnost 63 tun]	+
F083D	5-kladková kladnice s dvojíty hákem [max. nosnost 63 tun]	+
F019D	3-kladková kladnice s jednoduchým hákem [max. nosnost 40 tun]	+
F020D	3-kladková kladnice s dvojíty hákem [max. nosnost 40 tun]	+
F021D	1-kladková kladnice s jednoduchým hákem [max. nosnost 16 tun]	+
F022D	Malý kulový hák pro jeden průřez [max. nosnost 8 tun]	+
VYBAVENÍ KABINY JEŘÁBNÍKA		
C025D	Hasicí přístroj 5kg montovaný v kabině jeřábníka	+
C028D	Stereo rádio a CD přehrávač	+
C029D	Klimatizace, kombinovaný systém kabiny řidiče a kabiny jeřábníka	+
C030D	Bezpečnostní zařízení EKS 5 s barevným grafickým displejem namísto standardního systému EKS 5 Light	+
C031D	Box na nářadí montovaný na nástavbě	+
E118D	Komfortní, plně stavitelné a vyhřívané sedadlo s pneumaticky ovládanou bederní opěrkou a stavitelným odpružením	+

--- Rozšiřující výbava pokračuje na další straně ---

PROTIVÁHA		
H033D	Přídavných 10 tun protiváhy složené z plátů 1x 5t a 2x 2,5t, celkem 19,3 tuny <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
H034D	Přídavných 10 tun protiváhy ve verzi UK, celkem 19,3 tuny. Specifické tvarování protiváhy pro možnost přejezdu s kompletní protiváhou na nástavbě <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+

PODVOZEK

MOTOR A VYBAVENÍ MOTORU

E036D	Uzavírací ventil motoru (vhodné pro chemické a jiné nebezpečné provozy)	+
-------	---	---

PNEUMATIKY A KOLA

G088D	Montáž 8ks pneumatik 14.00R25 na hliníkových discích, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce. Celková šířka pak bude 2,54 m	+
G090D	Montáž 8ks pneumatik 16.00R25 na ocelových discích, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce. Celková šířka pak bude 2,75 m	+
G092D	Montáž 8ks pneumatik 16.00R25 na hliníkových discích, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce. Celková šířka pak bude 2,75 m	+
G094D	Montáž 8ks pneumatik 20.00R25 na ocelových discích, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce. Celková šířka pak bude 2,88 m	+
G096D	Montáž 8ks pneumatik 20.00R25 na hliníkových discích, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce. Celková šířka pak bude 2,88 m	+
G098D	Náhradní kolo 14.00R25 na ocelovém disku, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce.	+
G100D	Náhradní kolo 14.00R25 na hliníkovém disku, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce.	+
G102D	Náhradní kolo 16.00R25 na ocelovém disku, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce.	+
G104D	Náhradní kolo 16.00R25 na hliníkovém disku, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce.	+
G106D	Náhradní kolo 20.00R25 na ocelovém disku, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce.	+
G108D	Náhradní kolo 20.00R25 na hliníkovém disku, značka Michelin nebo Bridgestone. Značku zvolte zadáním názvu výrobce.	+
K069D	Nosič rezervy montovaný v zadu <i>(Nelze, pokud je zvoleno K063D, P048D, P049D. Nelze, pokud je jeřáb dodáván do EU, Ruska nebo Číny)</i>	+

VYBAVENÍ PODVOZKU

K042D	Pohon 8 x 8 x 8	+
K043D	Pohon 8 x 6 x 8 se zabudovaným elektrickým retardérem	+
K082D	Pohon 8 x 8 x 8 se zabudovaným elektrickým retardérem	+
K045D	Indikace zatížení podpěr na panelech ovládání podpěr a v kabině jeřábníka	+
K085D	Snímač polohy vysunutí podpěr <i>(Povinné pro Evropu, USA a Kanadu)</i>	+
P048D	Tažné zařízení pro přívěs, včetně rychlospojek pro brzdy a světla (spráhlo 50mm / 184 kN) pro přívěs do 24t. Prosíme, specifikujte typ koncovek pro elektrické propojení s přívěsem	+
P049D	Tažné oko montované vzadu (pro tažnou tyč 240 kN)	+

VYBAVENÍ KABINY ŘIDIČE

M050D	Na motoru nezávislé dieselové vyhřívání kabiny řidiče, využívané i jako předehříváč motoru, včetně 24h časovače	+
M053D	Sklopné lůžko, montované do kabiny řidiče	+
M075D	Sklopná kabina řidiče	+

--- Rozšiřující výbava pokračuje na další straně ---

RÚZNÉ		
L055D	Dva přídatné žluté majáky montované na kabinu řidiče a nástavbu	+
N057D	Nestandardní nástřik, dvě barvy na stejných plochách jako standardní nátěr	+
N058D	Nestandardní nástřik, tři barvy na stejných plochách jako standardní nátěr	+
N117D	Nástřik ochranným lakem. [Pozn.: Bez odjímatelných krytů] <i>(Nelze kombinovat s metalickým nástřikem N079D)</i>	+
N079D	Nástřik jeřábu metalickou barvou až dvou odstínů dle přání [Pozn.: Bez odjímatelných krytů] Pro nástřik až třemi odstíny metalické barvy přidejte opci N058D <i>(Nelze kombinovat s ochranným nástřikem N117D)</i>	+
N080D	Bez konečného nástřiku, jen v základové barvě	
N059D	Nápisy vyvedené na základním výložníku, panelech nástavby a kabině řidiče	+
C060D	Omezovač pracovního prostoru	+
C076D	Zámek otoče pro 360° <i>(Povinné pro USA)</i>	+
C077D	Nouzové ovládání jeřábových pohybů včetně zdroje hydraulické energie – standardní propojky pro všechny značky jeřábů <i>EU požadavek BGR 159 pro práci s košem pro posádku</i>	+
C078D	Nouzové ovládání jeřábových pohybů bez zdroje hydraulické energie – standardní propojky pro všechny značky jeřábů <i>EU požadavek BGR 159 pro práci s košem pro posádku</i>	+
S061D	Bezdrátové dálkové ovládání pro všechny funkce jeřábování (Hetronic)	+
S062D	Záznam dat z nástavby	+
S114D	Kamera pro couvání (Orlaco)	+
K063D	V zadu montovaný box na vázací prostředky (šířka 2,50m) <i>(Nelze, pokud je zvoleno K069D)</i>	+
K115D	Zásuvka pro připojení startovacích kabelů na podvozku	+
R064D	Dvojitá palivová nádrž, rozdělená pro jízdu a pro jeřábový provoz. <i>Plní předpisy Francie na jinak zdaněnou naftu pro jízdu a pro jeřábový provoz</i>	+
R065D	Balíček -30°C (přehříváč motoru, přehříváč baterií, speciální baterie, olej pro arktické teploty a spec. zážehová souprava)	+
C200D	CraneSTAR - vybavení jeřábu hardwarem a softwarem pro dálkové sledování stavu a polohy, sledování spotřeby paliva, využití jeřábu, zátěžových stavů a chybových stavů jeřábu přes webové rozhraní www.cranestar.com Provoz 1 rok od aktivace zdarma. Po roce platba dle typu datového připojení (GSM, satelit)	+
R066D	Homologační souprava - vybavení jeřábu dle požadavků národních norem	+
M116D	Další set dokumentace k archivaci	+
W095D	Prodloužená záruka celého jeřábu na 24 měsíců od dodání	+
W097D	Prodloužená záruka celého jeřábu na 36 měsíců od dodání	+



Celkový pohled na jeřáb GROVE GMK 4080-1



25





Přístrojový panel v kabině jeřábíka s displeji systémů ECOS a EKS 5 Light

26



Shodný panel s modernějším bezpečnostním zařízením EKS5 Graphic



Podvozek MEGATRAK™. Dobře je vidět diferenciál uchycený na spodní části skříňě podvozku a kardany pohonu kol

27



Nástavec jeřábu hydraulicky sklopný

[illegible]

Maniowoc Cranes

Maniowoc Cranes je globální výrobce zdvihací techniky všech kategorií. Je vlastníkem značek Grove, Maniowoc, National Crane a Potain.

www.maniowoccranes.com

Regionální ředitelství:

Maniowoc - Amerika
Maniowoc, Wisconsin, USA
Tel: +1 920 684 6621
Fax: +1 920 683 6277

Maniowoc - Čína
Shanghai, Čína
Tel: +86 21 6457 0066
Fax: +86 21 6457 4955

Maniowoc - Asie a Pacifik
Singapur
Tel: +65 6264 1188
Fax: +65 6862 4040

Maniowoc Evropa, Blízký východ a Afrika
Ecully, Francie
Tel: +33 (0)4 72 18 20 20
Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

Shady Grove, Pennsylvanie, USA
Tel: +1 717 597 8121
Fax: +1 717 597 4062

29

Výrobní závody:

Brazílie - Passo Fundo

Čína - TaiAn, Zhangjiagang

Francie - Charlieu, Moulins

Indie - Pune

Itálie - Niella Tanaro

Německo - Wilhelmshaven

Portugalsko - Balcar, Fânzeres

U.S.A. - Maniowoc, Port Washington, Shady Grove

Zastoupení v České republice a Slovenské republice:

Značky Grove a Maniowoc zastupuje společnost **Pragotechnik spol. s r.o.** jako autorizovaný dovozce, servisní organizace a Maniowoc CraneCARE centrum pro svěřené značky. Kontakty na www.pragotechnik.cz

Značku Potain zastupuje společnost **Crapet s.r.o.** jako autorizovaný dovozce, servisní organizace a Maniowoc CraneCARE centrum pro svěřenou značku. Kontakty na www.crapet.cz

Prohlášení o odpovědnosti:

Tento dokument je nezávazný. Z důvodu stálého vylepšování svých produktů si společnost Maniowoc Cranes vyhrazuje právo měnit specifikaci a výbavu strojů bez předchozích upozornění. Informace a vyobrazení v této publikaci jsou platné k okamžiku zveřejnění. Budoucí provedení stroje, stejně tak uvedené kontakty, názvy a označení, se tak mohou od zde zveřejněných informací změnit.

©2016/12 Pragotechnik spol. s r.o.
Ing. Chalupa František
Produkt GROVE GIMK4080-1
Číslo publikace GIMK4080-1-016-2016-12