

Mobilní jeřáb

GROVE GMK 2035E

Výrobce	Manitowoc Cranes	Typ	GROVE GMK 2035E
Kategorie	Pracovní stroj samohybný	Maximální nosnost	40 t



Technický popis Standardní a volitelné příslušenství

Pragotechnik spol. s r.o. Sečská 1846/1 100 00 Praha 10

www.pragotechnik.cz info@pragotechnik.cz

Tel: + 420 271 720 020 Fax: +420 271 720 401 Mob: +420 724 030 705

Pragotechnik spol. s r.o. je výhradní dovozce jeřábů GROVE a minijeřábů MAEDA pro Česko a Slovensko

GROVE GMK2035E je velmi kompaktní jeřáb s rychlým a silným výložníkem na dvouosém podvozku. Je určený pro každodenní montážní práce. Dosah háku pro výložník vybavený sklopným nástavcem je až 44 m.

- Jeřáb třídy 40tun
- Výložník hydraulicky vysouvaný 8,9 – 29,0 m (dosah háku až 29 m / 8 t, vyložení až 26 m / 1,2 t)
- Výsuv výložníku dvojitým hydraulickým válcem a vratnými lany
- Nástavec o délce 8,5 - 15 m, hydraulicky sklopný v rozsahu 5°-40°*
- Elektronické řízení a kontrola jeřábu systémem ECOS
- Bezpečnostní zařízení GROVE EKS 5 Light
- Vzdálené sledování funkcí a polohy jeřábu CraneSTAR™ přes webové rozhraní www.cranestar.com
- Výkonný naviják
- Kabina jeřábníka hliníkové konstrukce, hydraulicky sklopná do 20°*
- Protiváha až 6t*, hydraulicky montovaná
- Diesellový motor Mercedes Benz
- Automatická převodovka ZF
- Všechna kola řízená i poháněná – pohon 4 x 4 x 4

* výbava na přání

Výrobce jeřábu je společnost Manitowoc Crane Group Germany, GmbH. Montáž probíhá v závodě Niella Tanaro společnosti Manitowoc Crane Group Italy Srl.

2



POZOR, tento jeřáb je aktuálně určen jen pro trhy mimo EU, USA a Kanadu. Tato verze nesplňuje od 1. 1. 2014 emisní požadavky EU. Do doby přípravy modernizované verze prosíme poptejte použitý stroj nebo o třídu vyšší stroj.

Technický popis

NÁSTAVBA

Výložník

- 4 dílný, hydraulicky stavitelný. Rozsah 8,9 – 29 m. Maximální dosah háku je 29 m
- Sklon výložníku ovládaný 1 hydraulickým válcem je od -3° do +82°
- Plné vysunutí výložníku je do 66 sekund, plné zdvihnutí výložníku je do 29 sekund

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. 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 propracované 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 – 2,7 ot/min
- Otáčení axiálním pístovým hydromotorem s planetovou převodovkou, servisní brzda a nouzová brzda

Protizávaží

- Standardně 3 t + další na přání (max. 6 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 490 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 – 130 m/min

Lano

- Lano o délce 135m a průměru 13 mm.
- Maximální tah v jednom průřezu lana je 33 kN

Bezpečnostní systém

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

Technický popis

PODVOZEK

Podvozek

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

Podpěry

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

Motor

- Mercedes Benz OM906LA (Euromot 3a / Tier 3), přeplňovaný 6-válec chlazený vodou
- 205kW (279 ks)/2 300 ot
- Výkonný vzduchový filtr sání motoru
- Palivová nádrž na 300 l

Pohon, převodovka, pneumatiky

- Pohon 4x4x4
- Pneumatiky standardně 4x 14.00 R25 (385/95R25) na ocelových discích, jiné rozměry na přání
- Převodovka ZF-AS TRONIC 12 AS 1620 Automatic, 12x rychlostí vpřed a 2x vzad
- Jednorychlostní skříň s vnitřní uzávěrkou diferenciálu

Odpružení

- Hydropneumatické odpružení obou os vybavené hydraulickým zámekem, umožní podélné a příčné nastavení sklonu jeřábu, nastavení režimu jízdy v terénu / jízdy po silnici / příprava na jeřábování
- Rozsah zdvihu jeřábu je +110 mm / - 110 mm

Řízení

- Dvouokruhové řízení s posilovačem a záložním čerpadlem (jeřáb je řiditelný, dokud se pohybuje)
- Natáčení všech kol včetně režimu krabího pohybu

Brzdy

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

Kabina řidiče

- Hliníková konstrukce pro dvě osoby, sklopná o 60° dolů pro snadný přístup k motoru. Přední okno se stěrači a ostřikovači, vyhřívaná zpětná zrcátka. Sedadlo řidiče odpruženo, obě sedadla s 3bodovými bezpečnostními pásy. Úplné ovládací prvky pro jízdu jeřábu, otáčkoměr, rychloměr, varovné kontrolky a ovládání nivelace jeřábu. Rádio s CD / RDS. Vytápění horkou vodou od motoru. Hasicí přístroj.

CraneSTAR

- On-line systém kontroly provozu jeřábu. Aktuální sledování stavu, polohy, využití jeřábu, spotřeby paliva, ujetých km a motohodin přes webové rozhraní www.cranestar.com nebo na mobilních telefonech s přístupem na Internet.
- Výstrahy při kritických stavech a při překročení virtuální hranice zadané na online mapě (výstraha zneužití).

Elektrický systém

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

Další výbava

- Přístupové schody na nástavbu, sada nářadí, 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.

Shrnutí parametrů:



Osa	1	2	Celková hmotnost
t	12	12	24*

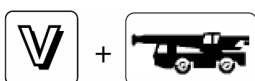
*Cestovní konfigurace obsahuje: 3t protiváhy a 8,5/15 m nástavec výložníku



Nosnost háku	Kladky	Hmotnost kladnice s hákem	Prolanování	Možná nosnost na jeřábu*
35 t	5	400 kg	2 – 10	32 t
20 t	3	250 kg	2 - 7	20 t
9 t	1	120 kg	1 - 3	9 t
5 t	Bez kladky	100 kg	1	3,3 t

*Může záviset i na národních předpisech

5



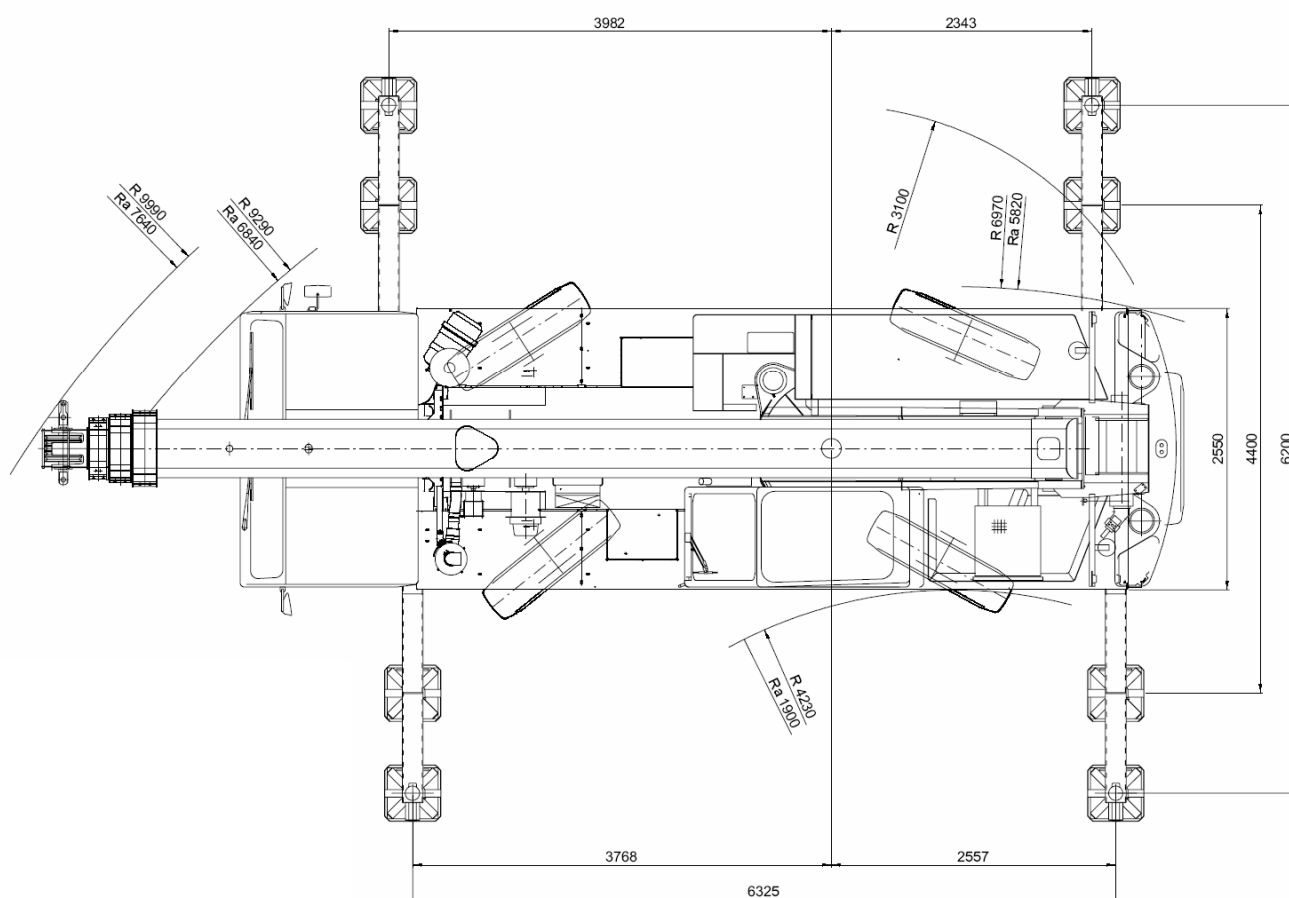
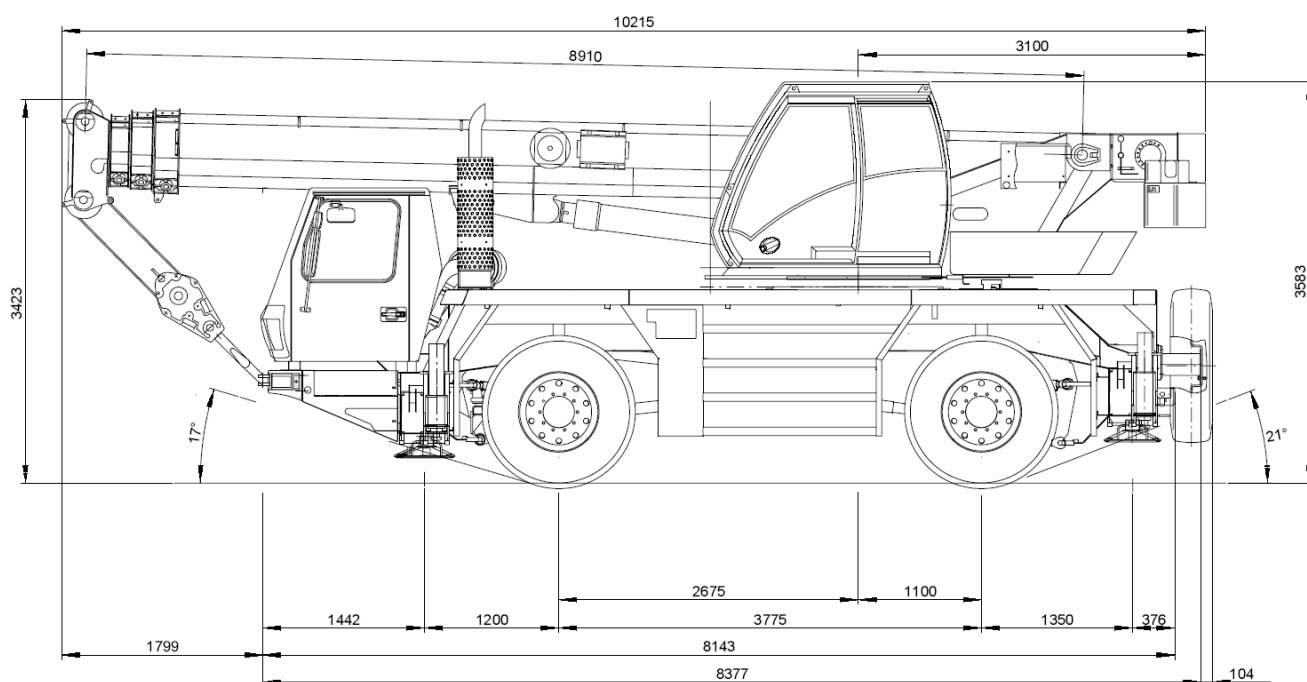
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2	
km/h	6,6	8,2	10,6	13,0	16,4	20,2	27,8	34,3	44,2	54,4	68,6	84,0	6,5	8,0	60%
	14.00 R25														

*Teoretická stoupavost



	Výkony nástavby	Lano navijáku	Max. tah v jednom průřezu lana
	0 – 130 m / min jeden průřez	ø 13 mm / 135 m	33 kN
	0 – 2,7 min ⁻¹		
	z -3° do + 82° cca 29 s		
	z 8,9 m do 29,0 m cca 66 s		

Základní rozměry :



Ra = Poloměr zatáčení při řízení všech kol

Zátěžový diagram:



8,9 – 29,0 m



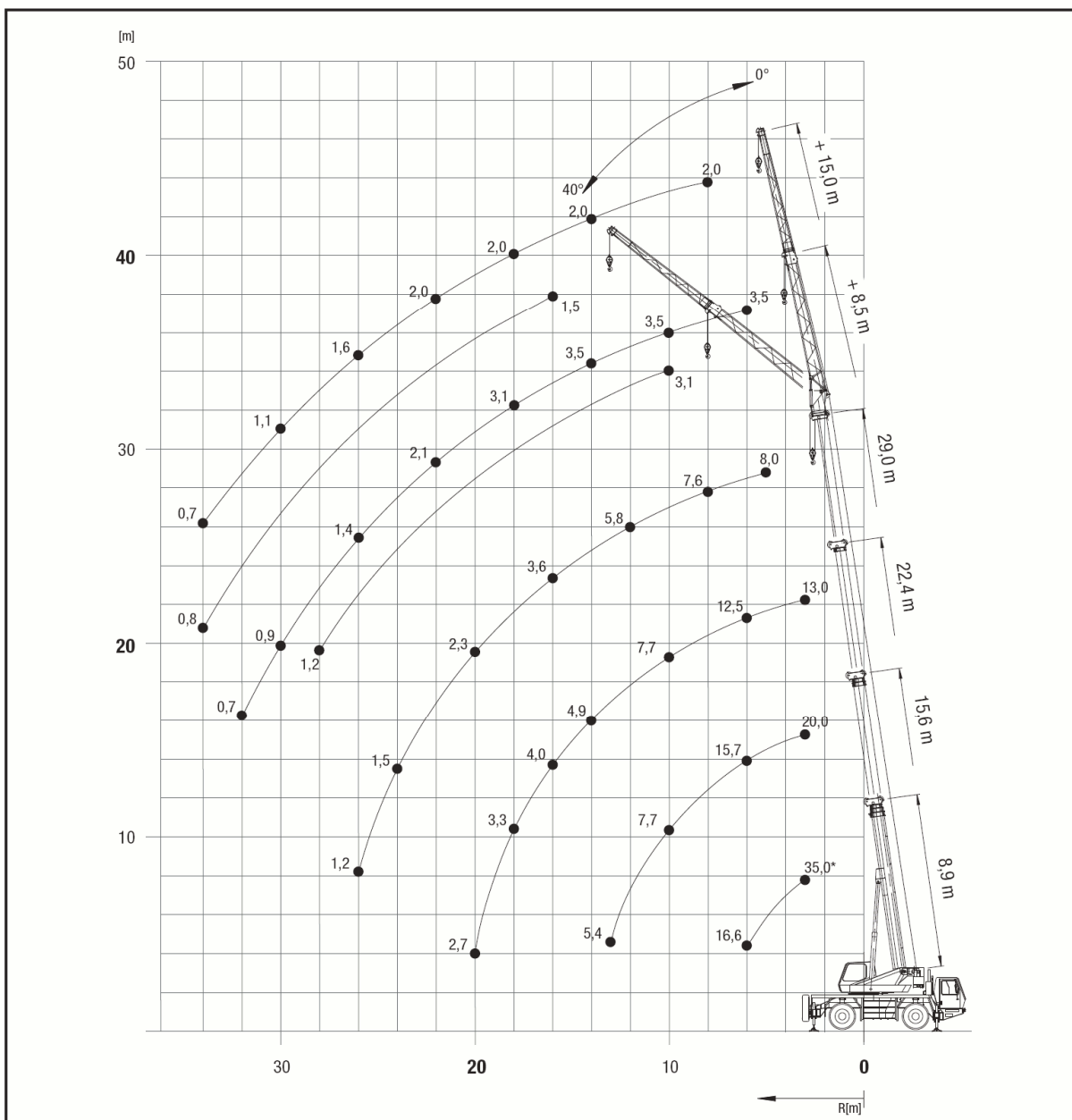
8,5/15,0 m



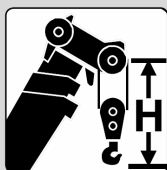
6,2 m



360°



*Přes záď

	Nosnost kladnice s hákem (t)	Vzdálenost H (mm)
	35	2 630
	20	2 530
	9	2 450
	5	2 050

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.

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

Pro nosnost větší než 32 tun je vyžadováno přídavné vybavení

Pro nosnost větší než 38 tun jsou vyžadovány speciální úpravy na jeřábu

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

Zátěžové tabulky pro výložník:

	8,9 – 29,0 m		6,2 m		360°		6 t
							EN 13000
m	8,9	12,3	15,6	19,0	22,4	25,7	29,0
2,5	40,0*						
3,0	35,0*/31,0	25,0	20,0	15,0	13,0		
4,0	26,0	23,5	20,0	15,0	13,0	10,5	
5,0	20,5	20,0	17,8	15,0	13,0	10,5	8,0
6,0	16,6	16,4	15,7	14,3	12,5	10,5	8,0
7,0		14,2	13,2	12,7	11,5	9,9	7,8
8,0		11,7	11,3	10,7	10,4	9,2	7,6
9,0		9,6	9,2	9,0	8,9	8,5	7,4
10,0		8,0	7,7	8,1	7,7	7,6	7,1
11,0			6,5	7,2	6,6	6,7	6,6
12,0			6,0	6,3	5,7	5,8	5,8
13,0			5,4	5,5	5,3	5,1	5,2
14,0				4,9	4,9	4,4	4,6
15,0				4,4	4,5	3,9	4,0
16,0				3,9	4,0	3,5	3,6
18,0					3,3	2,7	2,9
20,0					2,7	2,4	2,3
22,0						2,0	1,9
24,0							1,5
26,0							1,2

* přes záď

	8,9 – 29,0 m		6,2 m		360°		3 t
							EN 13000
m	8,9	12,3	15,6	19,0	22,4	25,7	29,0
3,0	33,5*/3,1	25,0	20,0	15,0	13,0		
4,0	24,5	23,5	20,0	15,0	13,0	10,5	
5,0	19,1	18,9	17,6	15,0	13,0	10,5	8,0
6,0	15,3	15,0	14,1	13,0	12,5	10,5	8,0
7,0		12,0	11,3	10,4	10,1	9,8	7,8
8,0		9,4	9,1	9,4	8,4	8,2	7,6
9,0		7,7	7,6	8,1	7,3	7,0	6,9
10,0		6,4	6,6	6,8	6,7	6,0	5,9
11,0			5,6	5,8	5,9	5,2	5,2
12,0			4,9	5,0	5,1	4,5	4,5
13,0			4,2	4,4	4,5	4,0	4,0
14,0				3,8	3,9	3,7	3,5
15,0				3,4	3,5	3,2	3,1
16,0				3,0	3,1	2,9	2,7
18,0					2,5	2,3	2,1
20,0					2,0	1,8	1,6
22,0						1,4	1,2
24,0							0,9
26,0							0,7

* přes záď

Zátěžové tabulky pro výložník a poloviční podpěry:

8,9 – 29,0 m

4,4 m

360°

6 t

EN 13000

m	8,9	12,3	15,6	19,0	22,4	25,7	29,0
3,0	28,0	25,0	20,0	15,0	13,0		
4,0	22,5	22,5	20,0	15,0	13,0	10,5	
5,0	18,7	16,5	15,0	14,4	13,0	10,5	8,0
6,0	13,1	13,5	12,2	11,1	10,8	10,5	8,0
7,0		10,4	9,8	10,1	8,8	8,6	7,8
8,0		8,3	8,2	8,4	7,9	7,1	7,0
9,0		6,8	7,0	7,2	7,0	6,1	6,0
10,0		5,6	5,9	6,0	6,1	5,2	5,1
11,0			5,0	5,1	5,2	4,7	4,5
12,0			4,3	4,4	4,5	4,3	3,9
13,0			3,7	3,8	4,0	3,7	3,4
14,0				3,4	3,5	3,2	3,0
15,0				3,0	3,1	2,8	2,7
16,0				2,6	2,7	2,5	2,3
18,0					2,2	1,9	1,8
20,0					1,7	1,5	1,3
22,0						1,2	1,0
24,0							0,7
26,0							



8,9 – 29,0 m



4,4 m



360°



3 t





EN 13000

m	8,9	12,3	15,6	19,0	22,4	25,7	29,0
3,0	27,0	25,0	20,0	15,0	13,0		
4,0	21,0	18,0	15,9	15,0	13,0	10,5	
5,0	14,4	13,6	11,5	11,6	10,5	10,1	8,0
6,0	10,0	10,4	10,0	9,5	8,8	7,9	7,7
7,0		8,0	8,0	7,7	7,5	6,8	6,2
8,0		6,3	6,5	6,4	6,2	5,7	5,2
9,0		5,0	5,3	5,4	5,3	4,8	4,3
10,0		4,1	4,4	4,5	4,5	4,1	3,7
11,0			3,7	3,8	3,9	3,5	3,1
12,0			3,1	3,2	3,3	3,0	2,7
13,0			2,6	2,8	2,9	2,6	2,3
14,0				2,4	2,5	2,2	2,0
15,0				2,0	2,2	1,9	1,7
16,0				1,8	1,9	1,6	1,4
18,0					1,4	1,2	1,0
20,0					1,1	0,9	0,7

Zátěžové tabulky pro výložník a jeřáb na kolech:

	8,9 – 15,6 m			0°		6 t
						EN 13000
m	8,9				12,3	15,6
3,0	9,9				10,2	10,3
4,0	8,0				8,3	8,5
5,0	6,6				6,9	7,1
6,0	5,5				5,9	6,0
7,0					5,0	5,2
8,0					4,3	4,5
9,0					3,7	3,9
10,0					3,3	3,4
11,0						3,0
12,0						2,7
13,0						2,3

	8,9 – 15,6 m			0°		3 t
						EN 13000
m	8,9				12,3	15,6
3,0	9,9				10,2	10,3
4,0	8,0				8,3	8,4
5,0	6,6				6,9	7,0
6,0	5,5				5,8	6,0
7,0					4,9	5,0
8,0					3,9	4,1
9,0					3,2	3,4
10,0					2,5	2,8
11,0						2,3
12,0						1,9
13,0						1,5

11

	8,9 – 15,6 m			360°		3 t
						EN 13000
m	8,9				12,3	15,6
3,0	6,5				6,9	7,1
4,0	4,6				5,0	5,2
5,0	3,4				3,8	4,0
6,0	2,5				2,9	3,1
7,0					2,2	2,4
8,0					1,5	1,8
9,0					1,0	1,3
10,0						0,9

Zátěžové tabulky pro nástavec:


25,6 – 29,0 m

8,5 m

6,2 m

360°

6 t





EN 13000

25,6						29,0					
8,5						8,5					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
5,0	4,4										
6,0	4,4					3,5					
7,0	4,4					3,5					
8,0	4,4	4,4		2,5		3,5					
9,0	4,4	4,3	3,3	2,4	2,0	3,5	3,5			2,5	
10,0	4,4	4,1	3,2	2,3	2,0	3,5	3,5	3,1		2,4	2,0
11,0	4,4	4,0	3,1	2,2	1,9	3,5	3,5	3,1		2,3	1,9
12,0	4,4	3,8	3,0	2,1	1,9	3,5	3,5	3,0		2,2	1,9
13,0	4,4	3,7	2,9	2,1	1,8	3,5	3,5	2,9		2,1	1,9
14,0	4,4	3,6	2,9	2,0	1,8	3,5	3,5	2,9		2,1	1,8
15,0	4,3	3,5	2,8	1,9	1,8	3,5	3,5	2,9		2,0	1,8
16,0	3,8	3,4	2,8	1,9	1,7	3,5	3,4	2,8		1,9	1,8
18,0	3,1	3,1	2,7	1,8	1,7	3,1	3,1	2,7		1,8	1,7
20,0	2,5	2,5	2,7	1,7	1,6	2,5	2,5	2,7		1,7	1,7
22,0	2,0	2,0	2,2	1,6	1,6	2,1	2,1	2,2		1,7	1,6
24,0	1,7	1,7	1,8	1,5	1,5	1,7	1,7	1,8		1,6	1,6
26,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5		1,4	1,5
28,0	1,1	1,1		1,1		1,1	1,1	1,2		1,1	1,2
30,0	0,9	0,9		0,9		0,9	0,9			0,9	
32,0						0,7	0,7			0,7	

* Klopení pod zatížením

12


25,6 – 29,0 m

15,0 m

6,2 m

360°

6 t



EN 13000

25,6						29,0				
15,0						15,0				
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
7,0	2,5									
8,0	2,5					2,0				
9,0	2,5					2,0				
10,0	2,5					2,0				
11,0	2,5	2,2		1,3		2,0				
12,0	2,5	2,1		1,2		2,0	2,1		1,3	
13,0	2,5	2,0		1,2		2,0	2,0		1,2	
14,0	2,5	2,0		1,1		2,0	2,0		1,2	
15,0	2,5	1,9	1,6	1,1	0,9	2,0	1,9		1,1	
16,0	2,5	1,8	1,5	1,0	0,9	2,0	1,9	1,5	1,1	0,9
18,0	2,3	1,7	1,5	1,0	0,8	2,0	1,8	1,5	1,0	0,9
20,0	2,1	1,6	1,4	0,9	0,8	2,0	1,7	1,4	0,9	0,8
22,0	2,0	1,6	1,4	0,8	0,8	2,0	1,6	1,4	0,9	0,8
24,0	1,8	1,5	1,3	0,8	0,7	1,9	1,5	1,4	0,8	0,8
26,0	1,6	1,4	1,3	0,7	0,7	1,6	1,5	1,3	0,8	0,7
28,0	1,3	1,3	1,3	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3	0,7	0,7
30,0	1,1	1,1	1,2	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2	0,7	0,7
32,0	0,9	0,9	1,0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,0	0,7	0,7
34,0	0,7	0,7	0,8		0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6

* Klopení pod zatížením

Zátěžové tabulky pro nástavec:



25,6 – 29,0 m



8,5 m



4,4 m



360°



6 t





EN 13000

25,6						29,0					
8,5						8,5					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
5,0	4,4										
6,0	4,4					3,5					
7,0	4,4					3,5					
8,0	4,4	4,4		2,5		3,5					
9,0	4,4	4,3	3,3	2,4	2,0	3,5	3,5			2,5	
10,0	4,4	4,1	3,2	2,3	2,0	3,5	3,5	3,1		2,4	2,0
11,0	4,1	4,0	3,1	2,2	1,9	3,5	3,5	3,1		2,3	1,9
12,0	3,6	3,6	3,0	2,1	1,9	3,5	3,5	3,0		2,2	1,9
13,0	3,2	3,2	2,9	2,1	1,8	3,1	3,1	2,9		2,1	1,9
14,0	2,8	2,8	2,9	2,0	1,8	2,7	2,7	2,9		2,1	1,8
15,0	2,5	2,5	2,8	1,9	1,8	2,4	2,4	2,8		2,0	1,8
16,0	2,3	2,3	2,5	1,9	1,7	2,2	2,2	2,5		1,9	1,8
18,0	1,8	1,8	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	2,0		1,7	1,7
20,0	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4	1,4	1,6		1,4	1,5
22,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2		1,1	1,2
24,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	0,8	1,0		0,8	0,9
26,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7		0,6	0,7

* Klopení pod zatížením

13


25,6 – 29,0 m


15,0 m


4,4 m


360°


6 t





EN 13000

25,6						29,0					
15,0						15,0					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
7,0	2,5										
8,0	2,5						2,0				
9,0	2,5						2,0				
10,0	2,5						2,0				
11,0	2,5	2,2		1,3			2,0				
12,0	2,5	2,1		1,2			2,0	2,1		1,3	
13,0	2,5	2,0		1,2			2,0	2,0		1,2	
14,0	2,5	2,0		1,1			2,0	2,0		1,2	
15,0	2,5	1,9	1,6	1,1	0,9		2,0	1,9		1,1	
16,0	2,4	1,8	1,5	1,0	0,9		2,0	1,9	1,5	1,1	0,9
18,0	1,9	1,7	1,5	1,0	0,8		1,8	1,8	1,5	1,0	0,9
20,0	1,6	1,6	1,4	0,9	0,8		1,5	1,5	1,4	0,9	0,8
22,0	1,3	1,3	1,4	0,8	0,8		1,2	1,2	1,4	0,9	0,8
24,0	1,0	1,0	1,2	0,8	0,7		0,9	0,9	1,2	0,8	0,8
26,0	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7		0,7	0,7	0,9	0,7	0,7
28,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7				0,7		0,7
30,0			0,6		0,6						

* Klopení pod zatížením

Zátěžové tabulky pro nástavec:


25,6 – 29,0 m


8,5 m


6,2 m


360°


3 t





EN 13000

25,6						29,0				
8,5						8,5				
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
5,0	4,4									
6,0	4,4					3,5				
7,0	4,4					3,5				
8,0	4,4	4,4		2,5		3,5				
9,0	4,4	4,3	3,3	2,4	2,0	3,5	3,5		2,5	
10,0	4,4	4,1	3,2	2,3	2,0	3,5	3,5	3,1	2,4	2,0
11,0	4,4	4,0	3,1	2,2	1,9	3,5	3,5	3,1	2,3	1,9
12,0	4,4	3,8	3,0	2,1	1,9	3,5	3,5	3,0	2,2	1,9
13,0	4,1	3,7	2,9	2,1	1,8	3,5	3,5	2,9	2,1	1,9
14,0	3,6	3,6	2,9	2,0	1,8	3,5	3,5	2,9	2,1	1,8
15,0	3,2	3,2	2,8	1,9	1,8	3,2	3,2	2,9	2,0	1,8
16,0	2,9	2,9	2,8	1,9	1,7	2,8	2,8	2,8	1,9	1,8
18,0	2,3	2,3	2,5	1,8	1,7	2,3	2,3	2,5	1,8	1,7
20,0	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	1,8	1,8	2,0	1,7	1,7
22,0	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6
24,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2
26,0	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0
28,0	0,6	0,6		0,6		0,6	0,6	0,7	0,6	0,7

* Klopení pod zatížením

14


25,6 – 29,0 m


15,0 m


6,2 m


360°


3 t





EN 13000

25,6						29,0					
15,0						15,0					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
7,0	2,5										
8,0	2,5					2,0					
9,0	2,5					2,0					
10,0	2,5					2,0					
11,0	2,5	2,2		1,3		2,0					
12,0	2,5	2,1		1,2		2,0	2,1			1,3	
13,0	2,5	2,0		1,2		2,0	2,0			1,2	
14,0	2,5	2,0		1,1		2,0	2,0			1,2	
15,0	2,5	1,9	1,6	1,1	0,9	2,0	1,9			1,1	
16,0	2,5	1,8	1,5	1,0	0,9	2,0	1,9	1,5		1,1	0,9
18,0	2,3	1,7	1,5	1,0	0,8	2,0	1,8	1,5		1,0	0,9
20,0	2,0	1,6	1,4	0,9	0,8	2,0	1,7	1,4		0,9	0,8
22,0	1,6	1,6	1,4	0,8	0,8	1,6	1,6	1,4		0,9	0,8
24,0	1,3	1,3	1,3	0,8	0,7	1,3	1,3	1,4		0,8	0,8
26,0	1,1	1,1	1,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3		0,8	0,7
28,0	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0		0,7	0,7
30,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8		0,6	0,7
32,0			0,6		0,6			0,6			0,6

* Klopení pod zatížením

Zátěžové tabulky pro nástavec:



25,6 – 29,0 m



8,5 m



4,4 m



360°



3 t



EN 13000



m25,6					29,0					
m8,5					8,5					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
5,0	4,4									
6,0	4,4					3,5				
7,0	4,4					3,5				
8,0	4,4	4,4		2,5		3,5				
9,0	3,9	3,9	3,3	2,4	2,0	3,5	3,5		2,5	
10,0	3,3	3,3	3,2	2,3	2,0	3,2	3,2	3,1	2,4	2,0
11,0	2,9	2,9	3,1	2,2	1,9	2,8	2,8	3,1	2,3	1,9
12,0	2,5	2,5	2,8	2,1	1,9	2,4	2,4	2,7	2,2	1,9
13,0	2,2	2,2	2,5	2,1	1,8	2,1	2,1	2,4	2,1	1,9
14,0	1,9	1,9	2,1	1,9	1,8	1,8	1,8	2,1	1,8	1,8
15,0	1,6	1,6	1,9	1,6	1,8	1,5	1,5	1,8	1,5	1,8
16,0	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	1,3	1,3	1,6	1,3	1,6
18,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2
20,0	0,7	0,7	0,9	0,7	0,9	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8
22,0			0,6		0,6					

* Klopení pod zatížením

15



25,6 – 29,0 m



15,0 m



4,4 m



360°



3 t





EN 13000

25,6						29,0					
15,0						15,0					
	0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°		0°	20°	40°	*0°-20°	*20-40°
7,0	2,5										
8,0	2,5						2,0				
9,0	2,5						2,0				
10,0	2,5						2,0				
11,0	2,5	2,2		1,3			2,0				
12,0	2,5	2,1		1,2			2,0	2,1		1,3	
13,0	2,3	2,0		1,2			2,0	2,0		1,2	
14,0	2,0	2,0		1,1			1,9	1,9		1,2	
15,0	1,7	1,7	1,6	1,1	0,9		1,6	1,6		1,1	
16,0	1,5	1,5	1,5	1,0	0,9		1,4	1,4	1,5	1,1	0,9
18,0	1,2	1,2	1,5	1,0	0,8		1,1	1,1	1,5	1,0	0,9
20,0	0,9	0,9	1,2	0,9	0,8		0,8	0,8	1,1	0,8	0,8
22,0	1,3	1,3	1,4	0,8	0,8		1,2	1,2	1,4	0,9	0,8
24,0			0,7		0,7				0,6		0,6

* Klopení pod zatížením

Rozšiřující výbava:

ZÁKLADNÍ STROJ verze GMK2035E-V2		
A01X	STANDARDNÍ JEŘÁB: 4 x 4 x 4 LHD. Nominální nosnost 35 tun, pro Evropu včetně plné homologace CE	
A02X	STANDARDNÍ JEŘÁB: 4 x 4 x 4 LHD. Nominální nosnost 40 tun, pro Evropu včetně plné homologace CE	
NÁSTAVBA		
VÝLOŽNÍK / NÁSTAVCE / PŘÍSLUŠENSTVÍ		
B20X	8,5m / 15m dvojitý nástavec, manuálně stavitelný do pozic 0°, 20°, 40° <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B21X	8,5m nástavec, manuálně stavitelný do pozic 0°, 20°, 40° <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B10X	Funkce hydraulického sklápění nástavce výložníku v rozmezí 5° až 40° (Ize s B2 0X a nebo B21X) <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B12X	Příprava (konzoly a elektrické rozvody) pro budoucí dodání manuálního nástavce. Prosíme, kontaktujte zástupce výrobce pro další informace o této opci. <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B13X	Příprava (hydraulické rozvody, konzoly a elektrické rozvody) pro budoucí dodání hydraulického nástavce. Prosíme, kontaktujte zástupce výrobce pro další informace o této opci. <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+
B01X	Indikátor rychlosti větru	+
L01X	2 pracovní světla, montovaná na vrchol základní sekce výložníku a ovládaná z kabiny jeřábníka	+
L02X	Na vrchol výložníku montované zábleskové výstražné světlo pro letový provoz, napájené z rozvodu jeřábu	+
L03X	Na vrchol výložníku montované kontinuální výstražné světlo pro letový provoz, napájené z rozvodu jeřábu	+
NAVIJÁK / HYDRAULIKA		
J01X	Přídavný chladič hydraulického systému	+
KLADNICE A HÁKY		
H56X	5-kladková kladnice s jednoduchým hákem [max. nosnost 35 tun]	+
H36X	3-kladková kladnice s jednoduchým hákem [max. nosnost 20 tun]	+
H17X	1-kladková kladnice s jednoduchým hákem [max. nosnost 9 tun]	+
H04X	Malý kulový hák pro jeden průřez [max. nosnost 5 tun]	+
VYBAVENÍ KABINY JEŘÁBNÍKA		
C01X	Kabina jeřábníka s možností naklápění do 20°.	+
C02X	Zatahovatelny můstek pod kabinou jeřábníka	+
C06X	Hasicí přístroj 5kg montovaný v kabině jeřábníka	+
C07X	Stereo rádio a CD přehrávač	+
C05X	Klimatizace, kombinovaný systém kabiny řidiče a kabiny jeřábníka	+
C10X	Bezpečnostní zařízení EKS 5 s barevným grafickým displejem namísto standardního systému EKS 5 Light	+
PROTIVÁHA		
F01X	Přídavné 3 tuny protiváhy složené z plátů 1x 1.9t a 1x 1.1t a montáž hydraulického systému nabírání a pokládání přídavné protiváhy, cekem 6 tun <i>Včetně testování, kalibrace a zanesení do charakteristik bezpečnostního zařízení</i>	+

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

PODVOZEK		
MOTOR A VYBAVENÍ MOTORU		
E01X	Nerezový výfuk s lapačem jisker Eminox (vhodné pro chemické a jiné nebezpečné provozy). <i>Lze jen na motory Euromot 3a / Tier 3</i>	+
E02X	Nerezový výfuk s lapačem jisker Dinex (vhodné pro chemické a jiné nebezpečné provozy). <i>Lze jen na motory Euromot 3a / Tier 3</i>	+
PNEUMATIKY A KOLA		
G37X	Montáž čtyř pneumatik 445/95R25 (16.00R25) pro silnice i terén. Celková šířka pak bude 2.75 m	+
G72X	Náhradní kolo 385/95R25 (14.00R25) na ocelovém disku	+
G77X	Náhradní kolo 445/95R25 (16.00R25) na ocelovém disku	+
K01X	Nosič rezervy montovaný v zadu (<i>Nelze, pokud je zvoleno K07X, N02X, N10X</i>)	+
VYBAVENÍ PODVOZKU		
K31X	Elektrický retardér zastavěný do pohonu zadní nápravy	+
N10X	Tažné zařízení pro přívěs, včetně rychlospojek pro brzdy a světla [50mm / 184 kN] <i>Upřesněte typ propojek, viz níže, T10X, T11X, T12X, T13X</i>	+
T10X	7 pinová zásuvka	+
T11X	2x 7 pinová zásuvka	+
T12X	14 pinová zásuvka	+
T13X	Zásuvka 12V	+
N01X	Tažné oko montované vzadu (pro tažnou tyč 100 kN)	+
K09X	Delší pístitice zadních podpěr (délka pístitice 600 mm namísto 500 mm)	+
K02X	Indikace zatížení podpěr na panelech ovládání podpěr a v kabině jeřábníka	+
VYBAVENÍ KABINY ŘIDIČE		
M01X	Na motoru nezávislé dieselové vyhřívání kabiny řidiče, využívané i jako předeříváč motoru, včetně 24h časovače	+
RÚZNÉ		
L04X	Dva přidavné žluté majáky montované na kabinu řidiče a nástavbu	+
L05X	Pracovní světlo pro každou podpěru	+
P01X	Nestandardní nástřik, dvě barvy na stejných plochách jako standardní nátěr	+
P02X	Nestandardní nástřik, tři barvy na stejných plochách jako standardní nátěr	+
P05X	Nápisy vyvedené na základním výložníku, panelech nástavby a kabině řidiče	+
P04X	Pouze v základním nástřiku, bez konečného lakování	
C12X	Bezdrátové dálkové ovládání pro všechny funkce jeřábování (Hetronic)	+
K07X	V zadu montovaný box na vázací prostředky (šířka 2,50m) <i>Nelze, pokud je zvoleno K01X</i>	+
S01X	Omezovač pracovního prostoru	+
Z24X	Prodloužená záruka celého jeřábu na 24 měsíců od dodání	+
Z36X	Prodloužená záruka celého jeřábu na 36 měsíců od dodání	+
Z37X	Homologační souprava - vybavení jeřábu dle požadavků národních norem	+



18



Grove GMK 2035E ve standardním zbarvení Grove



19

Grove GMK 2035E v barvách na přání



20





Přístrojový panel se systémy ECOS a EKS5 Light



Přístrojový panel se systémy ECOS a EKS5 Grafický

[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

23

Výrobní závody:

Brazílie - Passo Fundo

Čína - TaiAn, Zhangjiagang

Francie - Charlieu, Moulins

Indie - Pune

Itálie - Niella Tamaro

Německo - Wilhelmshaven

Portugalsko - Balcar, Fânzeres

Slovensko - Šariš

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.

©2013/12 Pragotechnik spol. s r.o.
Ing. Chalupa František
Produkt GROVE GMK2035E
Číslo publikace GMK2035E-01E-2013-12