Terénní jeřáb

GROVE RT890E

Výrobce	**Manitowoc Cranes, USA**	Typ	**RT890E**
Kategorie	**Stavební stroj**	Maximální nosnost	**80 t**

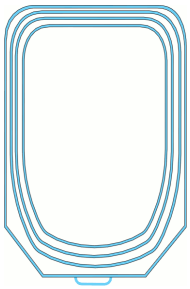


Technický popis
Standardní a volitelné příslušenství

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

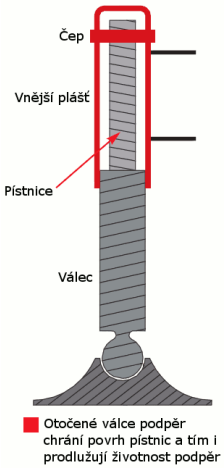
GROVE RT890E je velmi výkonný jeřáb určený pro práci i v těžkém terénu.

- Nosnost 80 tun s nejsilnější zátěžovou charakteristikou na trhu
- Výložník hydraulicky vysouvaný až do 43,3 m, s moderním „U“ tvarem GROVE MEGAFORM™.
- Vysouvání výložníku ve dvou módech:
  - Mód A konfiguruje výsuv pro stabilní zdvihy na vyložení
  - Mód B konfiguruje výsuv pro silové zdvihy vzhůru


- Nástavec dlouhý až 26.8 m může být na přání hydraulicky sklopný v rozsahu 5°-40°
- Výkonný dvourychlostní naviják, pomocný naviják shodného typu na přání
- Moderně řešená klimatizovaná kabina jeřábníka, hydraulicky sklopná do 20°







- Protiváha 9.98 t, hydraulicky demontovatelná
- Inverzní („otočené“) svislé válce podpěr
- Dieselový motor Cummins s výkonem 205 kW
- Pohon 4x4x4, široké terénní pneumatiky 29.5 x 25 - 34 pro maximální průchodnost
- Diskové hydraulické brzdy na všech kolech
- Velmi jednoduchý přístup ke všem místům vyžadujícím údržbu
- CraneSTAR – Online systém sledování funkcí a polohy jeřábu

GROVE by Manitowoc

CraneSTAR

MEGAFORM™

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

Pragotechnik
mobile cranes

Technický popis

NÁSTAVBA

Výložník
- 5 dílný, hydraulicky řízený sekvenční výsuv, rozsah 11,4 – 43,2 m.
- Dosah háku je 45.7 m
- „U“ tvar výložníku GROVE MEGAFORM™
- Sklon výložníku ovládaný 1 hydraulickým válcem je od -3° do +78°
- Pět kladek montovaných na kónických ložiscích na hlavě výložníku
- Dva módy vysouvání výložníku „A“ a „B“

Nástavec výložníku
- Viz seznam příslušenství na přání, na konci této publikace.

Bezpečnostní zařízení
- GROVE PAT iFlex 2
- Systém informuje graficky a zvukově o sklonu výložníku, vysunutí, otočení nástavby, aktuální zátěži, relativním momentu od zatížení, maximálním povoleném zatížení v dané konfiguraci, výstrahy pro nestandardní stavy
- Standardně vybaven omezovačem pracovního prostoru se zvukovou výstrahou a zastavením pohybu jeřábu při dosažení nastavených hraničních hodnot.

Kabina jeřábníka
- Ocelová konstrukce, akusticky a tepelně izolovaná, plně prosklená bezpečnostním sklem
- Nastavitelné anatomické sedadlo jeřábníka s ovladači integrovanými do opěrek
- Kompletní ovládání všech pohybů jeřábu i podvozku
- Klimatizace, na motoru závislé horkovodní topení, ofuky skel, stěrače, sluneční clony.
- Kabina je hydraulicky nastavitelná do sklonu +20°

Otoč
- 360° rozsah pohybu, rychlost otáčení 0 - 2,0 ot/min
- Pohon otoče hydraulickým motorem, servisní brzda a nouzová brzda
- Mechanický čep otoče pro pozici nástavby 0° a 180° (jízdní režim)

Protizávaží
- Jeden blok o hmotnosti 9 980 kg, hydraulicky snímatelný

Hydraulický systém
- Dvě čerpadly (axiální a jedno zubové), dodávají až 503 l/min a max. pracovní tlak 277,7 bar.
- Hydraulická nádrž pro cca 995 l oleje
- Chladič oleje s termostaticky ovládaným větrákem
- Filtr s indikací znečištění a bezpečnostním obtokem
- Testovací místa pro kontrolu tlaku v systému

Naviják
- Model HP30-18G – hlavní naviják
- Pohon dvourychlostní, brzdí vícedisková brzda
- Elektronický indikátor otáček bubnu
- Zrcátko kontroly navíjení, vodič lana
- Pomocný naviják na přání, viz příslušenství níže.

Lano
- 19mm x 185 m, typ 35x7 pro hlavní naviják

Háky
- 5 kladková kladnice s hákem pro nosnost 81,5 tun, hmotnost 621 kg
- Kulový hák pro nosnost do 10,9 tun, hmotnost 253 kg
- Další varianty kladnic na přání

Technický popis

PODVOZEK

Pohon
- Standardně pohon 4x4x4

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

Pneumatiky
- Diagonální pneumatiky 29.5 x 25 - 34 General pro zemní stroje

Podpěry
- 4 hydraulicky ovládané teleskopické podpěry
- Podpěrné talíře o průměru 755 mm
- Podpěry jsou elektricky ovládané z kabiny jeřábníka
- 3 základní polohy: zasunuto 0% - vysunuto 50% - vysunuto 100 %
- Maximální únosnost podpěr je 56,70 t

Motor
- Cummins QSB 6.7L, (Tier IV / EURO IIIB), diesel, přeplňovaný
- Výkon 205kW při 2 500 otáčkách, krouticí moment 987 Nm při 1 500 otáčkách
- Předehřívač bloku motoru 220V
- Palivová nádrž na 273 litrů nafty

Převodovka
- Poloautomatická
- 6 rychlostí vpřed (3 pro vysokou rychlost)
- 6 rychlosti vzad (3 pro vysokou rychlost)
- Přední osa může být vyřazena pro pohon 4x2x4

Řízení
- Přední náprava – řízená volantem, plně hydraulicky ovládaná
- Zadní náprava – řízená tlačítkem, plně hydraulicky ovládaná
- Řízení je ve 4 módech – jen v předu, jen v zadu, krabí pohyb, spolupráce natáčení
- Minimální poloměr zatáčení je 4,115 m

Odpružení
- Přední osa pevná, pruží pneumatika
- Zadní osa montovaná na čepu s tlumiči kmitů s výkmitem 254 mm

Brzdy
- Dvouokruhové, hydraulicky ovládané kotoučové brzdy na všech kolech.
- Parkovací brzda – mechanicky zajištěná, ovládaná hydraulicky, na přední ose.

Elektrický systém
- Celý rozvod na jeřábu je 12V
- 2x baterie 12V/170Ah
- Světla a signální zařízení 12V

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 kritických stavů a překročení virtuální hranice zadané na online mapě (výstraha proti zneužití).

Výkon
- Maximální rychlost 36,5km/h
- Stoupavost teoreticky 73%

Shrnutí parametrů:

Osa	1	2	Celková hmotnost
Základní jeřáb vystrojený manuálním nástavcem, protiváhou a pomocným navijákem, malým i velkým hákem	25 900 kg	27 300 kg	53 200 kg
Základní jeřáb vystrojený hydraulickým nástavcem, protiváhou a pomocným navijákem, malým i velkým hákem	26 400 kg	27 100 kg	53 500 kg
Základní jeřáb vystrojený manuálním nástavcem, malým i velkým hákem, bez protiváhy a bez pomocného navijáku	30 700 kg	12 600 kg	43 300 kg
Základní jeřáb vystrojený hydraulickým nástavcem, malým i velkým hákem, bez protiváhy a bez pomocného navijáku	30 900 kg	12 500 kg	43 400 kg
Základní jeřáb vystrojený malým i velkým hákem, bez nástavců, bez protiváhy a bez pomocného navijáku	27 700 kg	13 200 kg	42 200 kg

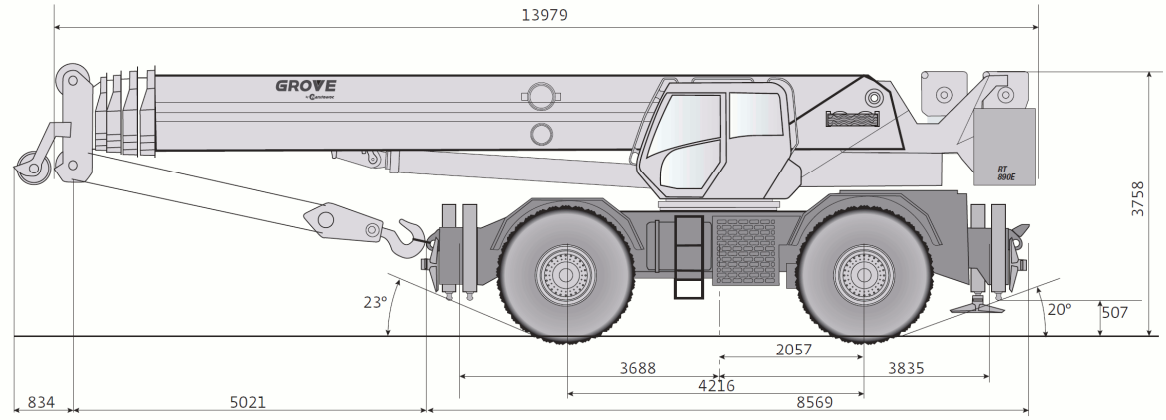
Nosnost háku	Kladky	Hmotnost kladnice s hákem	Prolanování	Možná nosnost na jeřábu*
81,5 t	5	621 kg	2-10	76,0 t
60,0 t	5	580 kg	2-10	60,0 t
45,0 t	3	454 kg	2-6	45,0 t
22,5 t	1	298 kg	1-3	22,5 t
10,9 t	Bez kladky	253 kg	1	7,5 t

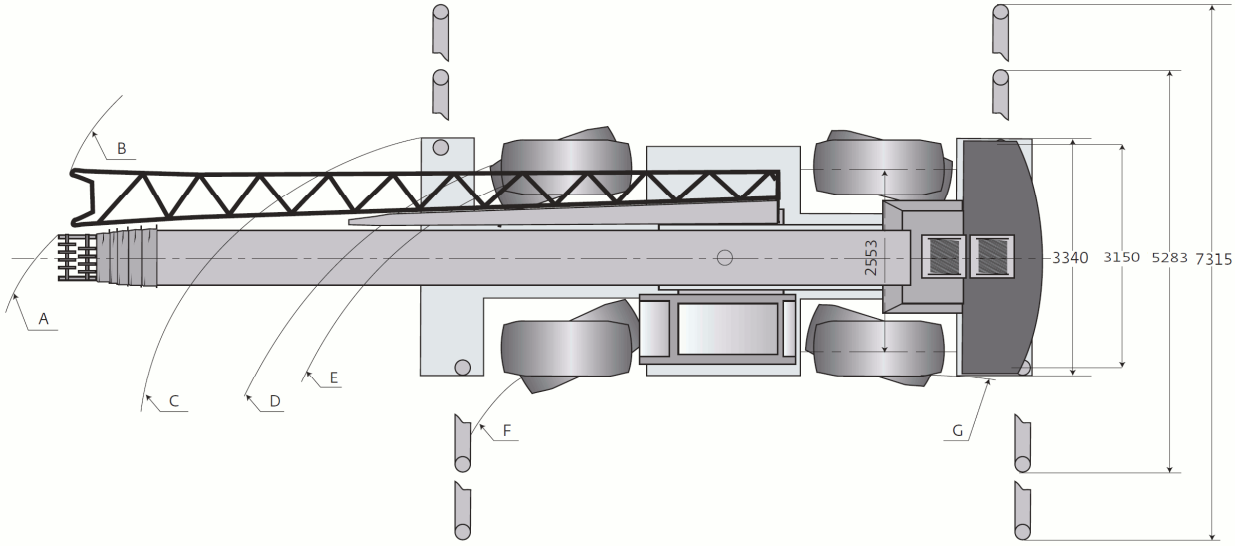
*Může záviset i na národních předpisech

	1	2	3	4	5	6	
km/h	2.5	5.3	14.0	17.4	24.9	36.5	73%
	29.5 x 25						

	Výkony nástavby		Lano navijáku	Max. tah v jednom průřezu lana
1	0 – 156 m / min	jeden průřez	ø 19 mm / 185 m (Třída 6x37)	7 620 kg
2	0 – 156 m / min	jeden průřez	ø 19 mm / 185 m (Třída 35x7)	7 620 kg
	0 – 2,0 min^{-1}			
	z + 20° do + 78°	cca 55 s		
	z 11,4 m do 43,2 m	cca 180 s		

Rozměry





Pozn. Rozměry uvedené jsou v mm

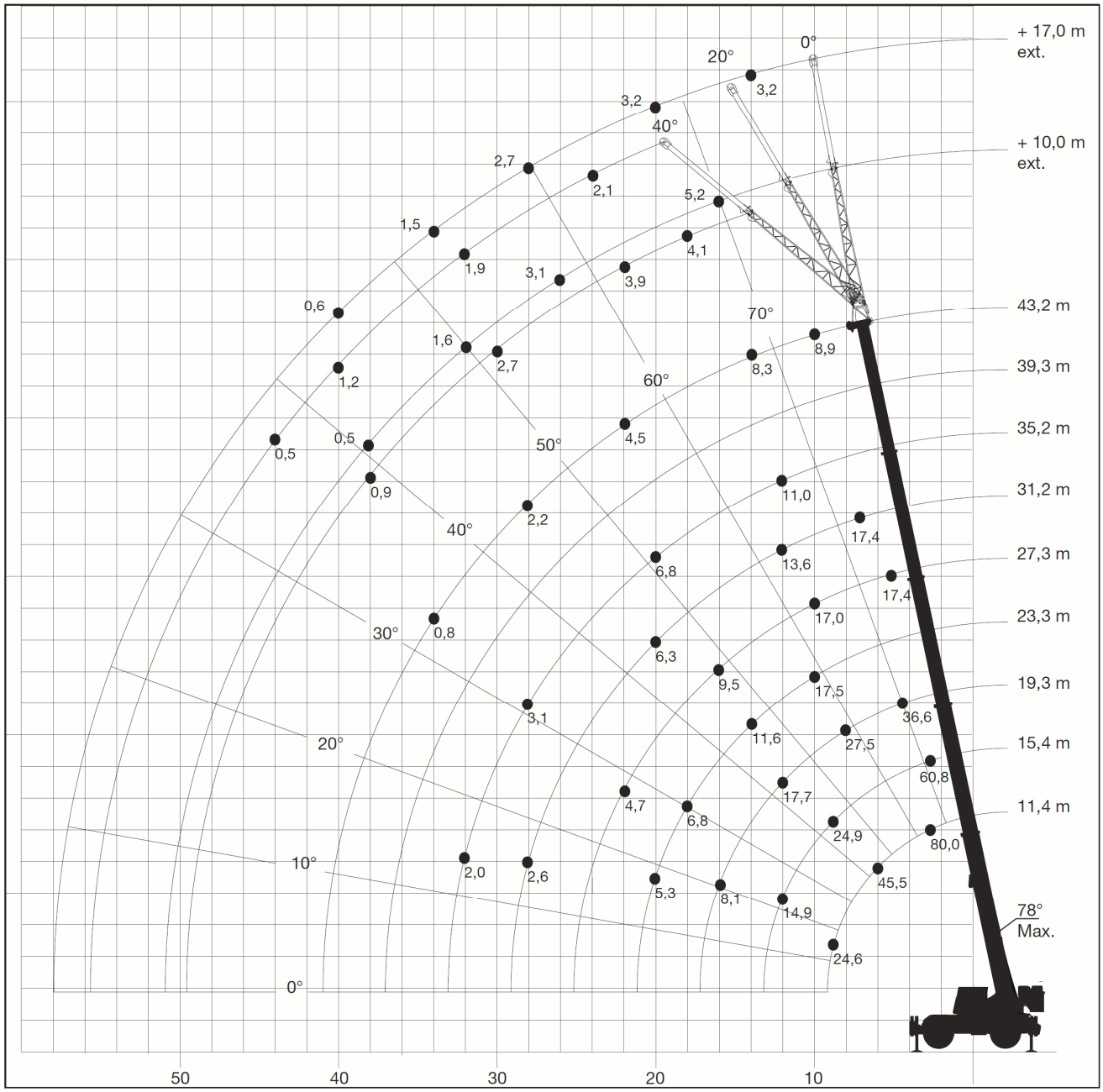
Pneu 29.2-25	A	B	C	D	E	F	G
4x2	15 700	16 300	13 600	12 900	12 500	10 100	8 800
4x4	11 100	11 600	8 400	7 800	7 300 m	4 900	4 100

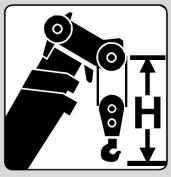
Pozn. Rozměry uvedené jsou v mm

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

Pracovní dosah (metry)

11,4 – 43,2 m | 100 % | 360° | 9,9 t



	Nosnost kladnice s hákem (t)	Vzdálenost H (mm)
	81,5	3 353
	10,9	2 946

Pracovní dosah může být prodloužen až o 9,7 m vložnými sekcemi mezi výložník a nástavec.

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

Zátěžové tabulky EN13000:2010

Zátěžové tabulky jsou vytvořeny v souladu s normou EN 13000:2010 a dále splňují požadavky norem ISO 4305 a DIN 15019 část 2 s ohledem na požadavek stability a DIN 15018 část 3 a FEM5004 s ohledem na pevnost konstrukce.

Zátěžové tabulky jsou uváděny v tunách

Zatížení uváděná v následujících tabulkách NEZOHLEDŇUJÍ váhu vázacích prostředků, háku a lana. Tato váha musí být přičtena k váze břemene. Tedy váha břemene uváděná je zamýšlená jako váha všech prvků od hlavy výložníku dolů.

Veškeré zdvihy jsou zamýšleny jako prováděné na vodorovné a pevné podložce. Je možné, že ve skutečnosti budete muset pro jeřáb vytvořit pevnou vodorovnou základnu. Jeřáb nesmí pracovat nakloněný nebo na nepevném podloží. Je zcela na úvaze jeřábníka, je-li terén pod jeřábem vhodný k provádění zamýšlených zdvihů.

Pokud se délka výložníku anebo rádius vyložení nebo oboje nacházejí v mezihodnotách uváděných v tabulkách, jak výchozí musí být použita hodnota nejbližší nejnižší nosnosti z, pro danou konfiguraci, nabízených.

Pokud jsou prováděny zdvihy na podpěrách, všechna kola musejí být bezpečně nad povrchem terénu a jeřáb musí být podepřen jen na podpěrách.

Pokud budou prováděny zdvihy na pneumatikách, tlak v pneumatikách musí být upraven na předepsané hodnoty dané v zátěžových tabulkách.

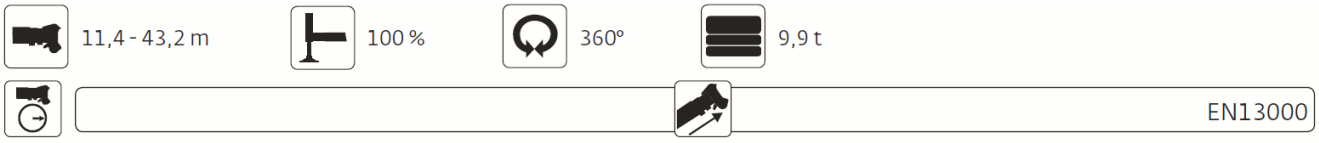
Zátěžové tabulky platné pro výložník jsou vypočteny pro stav, kdy nástavec není montován v pracovní poloze

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. Je zakázáno používat zde uváděné zátěžové tabulky k plánování jakékoliv práce s jeřábem.

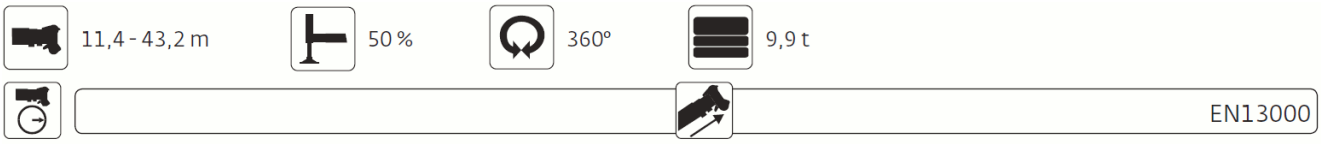
Pragotechnik spol. s r.o. Sečská 1846/1 100 00 Praha 10
www.pragotechnik.cz info@pragotechnik.cz
Tel: + 420 271 720 020 Fax: +420 271 720 401 Mob: +420 724 030 705
Pragotechnik spol. s r.o. je výhradní dovozce jeřábů GROVE a minijeřábů MAEDA pro Česko a Slovensko

Zátěžové tabulky pro výložník:



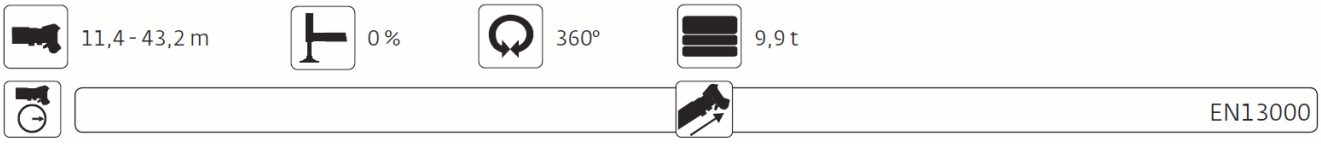
Radius m	11,4	15,4	19,3	23,3	27,3	31,2	35,2	43,2	Radius m
3,0	80,000	60,775	36,650	-	-	-	-	-	3,0
3,5	72,500	60,775	36,650	-	-	-	-	-	3,5
4,0	66,000	59,950	36,650	17,550	-	-	-	-	4,0
4,5	59,425	58,775	36,650	17,550	-	-	-	-	4,5
5,0	54,000	53,000	35,375	17,550	17,450	-	-	-	5,0
6,0	45,475	45,000	32,450	17,550	17,450	17,400	-	-	6,0
7,0	38,975	39,100	29,850	17,550	17,450	17,400	-	-	7,0
8,0	32,650	33,000	27,450	17,550	17,450	17,300	11,050	-	8,0
9,0	24,550	26,075	24,875	17,550	17,450	17,025	11,050	-	9,0
10,0	-	21,200	20,950	17,550	17,000	15,875	11,050	8,890	10,0
12,0	-	14,925	14,725	15,675	15,075	13,575	11,050	8,640	12,0
14,0	-	-	10,775	11,575	12,325	11,800	10,850	8,280	14,0
16,0	-	-	8,080	8,820	9,525	9,970	9,440	7,780	16,0
18,0	-	-	-	6,825	7,465	7,905	8,330	6,795	18,0
20,0	-	-	-	5,300	5,910	6,340	6,770	5,530	20,0
22,0	-	-	-	-	4,690	5,120	5,545	4,500	22,0
24,0	-	-	-	-	3,695	4,140	4,565	3,645	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,335	3,755	2,905	26,0
28,0	-	-	-	-	-	2,645	3,080	2,240	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	2,505	1,680	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,000	1,195	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	0,775	34,0

A6-829-103480



Radius m	11,4	15,4	19,3	23,3	27,3	31,2	35,2	43,2	Radius m
3,0	67,800	60,775	36,650	-	-	-	-	-	3,0
3,5	59,200	58,500	36,650	-	-	-	-	-	3,5
4,0	52,400	51,900	36,650	17,550	-	-	-	-	4,0
4,5	46,700	46,600	36,650	17,550	-	-	-	-	4,5
5,0	42,300	40,350	35,375	17,550	17,450	-	-	-	5,0
6,0	33,825	30,375	28,025	17,550	17,450	17,400	-	-	6,0
7,0	26,200	23,925	22,250	17,550	17,450	17,400	-	-	7,0
8,0	19,875	19,400	18,125	17,550	17,450	17,300	11,050	-	8,0
9,0	15,525	15,600	15,050	15,175	15,075	14,850	11,050	-	9,0
10,0	-	12,775	12,650	12,900	12,925	12,825	11,050	8,890	10,0
12,0	-	8,885	8,850	9,585	9,755	9,800	9,810	8,055	12,0
14,0	-	-	6,220	7,020	7,520	7,650	7,740	6,180	14,0
16,0	-	-	4,370	5,125	5,800	6,045	6,185	4,755	16,0
18,0	-	-	-	3,700	4,355	4,755	4,975	3,640	18,0
20,0	-	-	-	2,600	3,215	3,650	4,010	2,735	20,0
22,0	-	-	-	-	2,310	2,760	3,175	1,995	22,0
24,0	-	-	-	-	1,575	2,025	2,460	1,375	24,0
26,0	-	-	-	-	-	1,415	1,855	0,845	26,0
28,0	-	-	-	-	-	0,905	1,340	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	0,905	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	0,530	-	32,0

A6-829-103481

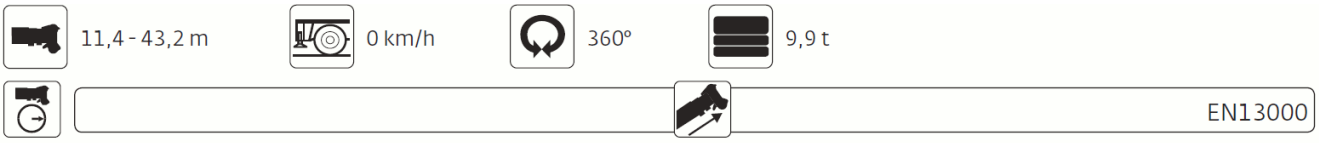


Radius m	11,4	15,4	19,3	23,3	27,3	31,2	35,2	43,2	Radius m
3,0	44,750	38,575	34,250	-	-	-	-	-	3,0
3,5	36,200	31,675	28,500	-	-	-	-	-	3,5
4,0	30,025	26,600	24,150	17,550	-	-	-	-	4,0
4,5	25,375	22,700	20,775	17,550	-	-	-	-	4,5
5,0	21,800	19,650	18,050	17,550	17,125	-	-	-	5,0
6,0	16,600	15,050	13,975	13,950	13,700	13,375	-	-	6,0
7,0	13,000	11,775	11,050	11,225	11,175	11,025	-	-	7,0
8,0	9,860	9,380	8,820	9,180	9,255	9,205	9,135	-	8,0
9,0	7,460	7,515	7,075	7,540	7,720	7,755	7,755	-	9,0
10,0	-	6,020	5,680	6,205	6,480	6,570	6,630	5,045	10,0
12,0	-	3,795	3,585	4,185	4,550	4,755	4,885	3,475	12,0
14,0	-	-	2,095	2,735	3,145	3,395	3,605	2,305	14,0
16,0	-	-	1,000	1,640	2,075	2,360	2,595	1,400	16,0
18,0	-	-	-	0,790	1,240	1,545	1,795	0,675	18,0
20,0	-	-	-	-	0,570	0,885	1,150	-	20,0
22,0	-	-	-	-	-	-	0,620	-	22,0

A6-829-103481

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

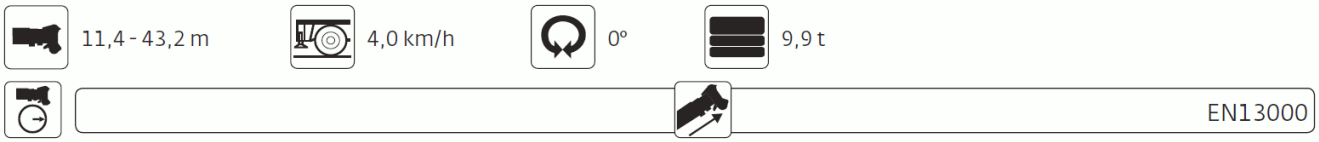
Zátěžové tabulky pro výložník, zdvihy na kolech, jeřáb zabrzděný:



Radius m	11,4	15,4	19,3	23,3	Radius m
4,0	17,925	18,875	-	-	4,0
4,5	17,000	17,325	8,585	7,110	4,5
5,0	14,725	14,925	8,585	7,110	5,0
6,0	11,100	11,075	8,585	7,110	6,0
7,0	8,330	8,370	8,240	7,110	7,0
8,0	6,140	6,365	6,455	6,850	8,0
9,0	4,365	4,835	4,895	5,515	9,0
10,0	-	3,625	3,620	4,430	10,0
12,0	-	1,845	1,885	2,625	12,0

AG-829-103-495

Zátěžové tabulky pro výložník, zdvihy na kolech, jeřáb pomalu pojíždí:



Radius m	11,4	15,4	19,3	23,3	Radius m
4,0	18,875	18,900	-	-	4,0
4,5	18,875	18,900	10,150	7,110	4,5
5,0	18,200	18,225	10,150	7,110	5,0
6,0	16,575	16,675	10,150	7,110	6,0
7,0	14,100	14,325	10,150	7,110	7,0
8,0	11,800	12,125	10,150	7,110	8,0
9,0	9,765	10,175	10,150	7,110	9,0
10,0	-	8,170	8,335	7,110	10,0
12,0	-	5,370	5,600	6,210	12,0
14,0	-	-	3,765	4,400	14,0
16,0	-	-	2,455	3,090	16,0

AG-829-103-496

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

Zátěžové tabulky pro nástavec:

 11,4 - 43,2 m  10,0 - 17,0 m  100 %  360°  9,9 t

  EN13000

Radius in m	10,0 m 0°	10,0 m 20°	10,0 m 40°	17,0 m 0°	17,0 m 20°	17,0 m 40°	Radius in m
12,0	5,200	-	-	-	-	-	12,0
14,0	5,200	5,200	-	3,160	-	-	14,0
16,0	5,200	5,110	-	3,160	-	-	16,0
18,0	5,100	4,920	4,060	3,160	2,550	-	18,0
20,0	4,915	4,745	3,975	3,160	2,465	-	20,0
22,0	4,635	4,590	3,900	2,850	2,405	-	22,0
24,0	3,825	4,350	3,835	2,850	2,340	2,050	24,0
26,0	3,140	3,610	3,775	2,710	2,280	2,005	26,0
28,0	2,555	2,975	3,295	2,705	2,275	1,965	28,0
30,0	2,045	2,420	2,695	2,330	2,175	1,930	30,0
32,0	1,600	1,935	2,170	1,890	2,125	1,900	32,0
34,0	1,210	1,505	1,705	1,500	2,050	1,870	34,0
36,0	0,860	1,110	1,270	1,155	1,650	1,845	36,0
38,0	0,530	0,745	0,870	0,850	1,295	1,590	38,0
40,0	-	-	-	0,570	0,970	1,200	40,0
42,0	-	-	-	-	0,680	0,850	42,0
44,0	-	-	-	-		0,535	44,0

A6-829-103497

Radius in m	22,0 m 5°	22,0 m 20°	22,0 m 40°	27,0 m 5°	27,0 m 20°	27,0 m 40°	Radius in m
18,0	2,900	-	-	-	-	-	18,0
20,0	2,900	2,900	-	2,265	-	-	20,0
22,0	2,900	2,900	-	2,265	2,265	-	22,0
24,0	2,900	2,900	2,500	2,265	2,265	-	24,0
26,0	2,200	2,340	2,450	1,495	1,605	1,730	26,0
28,0	2,150	2,295	2,260	1,470	1,570	1,730	28,0
30,0	2,060	2,240	2,090	1,430	1,530	1,725	30,0
32,0	1,610	2,060	1,935	1,390	1,495	1,630	32,0
34,0	1,215	1,620	1,790	1,215	1,460	1,480	34,0
36,0	0,855	1,225	1,600	0,865	1,245	1,345	36,0
38,0	0,540	0,875	1,200	0,550	0,900	1,220	38,0
40,0	-	0,555	0,840	-	0,580	0,895	40,0
42,0	-	-	0,505	-	-	0,570	42,0

A6-829-103899A

 11,4 - 43,2 m  10,0 - 17,0 m  50 %  360°  9,9 t

  EN13000

Radius in m	10,0 m 0°	10,0 m 20°	10,0 m 40°	17,0 m 0°	17,0 m 20°	17,0 m 40°	Radius in m
12,0	5,200	-	-	-	-	-	12,0
14,0	5,200	5,200	-	3,160	-	-	14,0
16,0	4,745	5,110	-	3,160	-	-	16,0
18,0	3,710	4,425	4,060	3,160	2,550	-	18,0
20,0	2,870	3,505	3,975	3,115	2,465	-	20,0
22,0	2,175	2,740	3,200	2,440	2,405	-	22,0
24,0	1,590	2,095	2,495	1,865	2,340	2,050	24,0
26,0	1,090	1,540	1,890	1,380	2,150	2,005	26,0
28,0	0,660	1,065	1,365	0,955	1,660	1,965	28,0
30,0	-	0,650	0,910	0,585	1,225	1,750	30,0
32,0	-	-	0,505	-	0,840	1,310	32,0
34,0	-	-	-	-	0,500	0,910	34,0
36,0	-	-	-	-	-	0,555	36,0

A6-829-103498

  85 %

Radius in m	10,0 m 0°	10,0 m 20°	10,0 m 40°	17,0 m 0°	17,0 m 20°	17,0 m 40°	Radius in m
12,0	6,210	-	-	-	-	-	12,0
14,0	6,210	5,890	-	3,245	-	-	14,0
16,0	5,465	5,795	-	3,245	-	-	16,0
18,0	4,290	5,050	4,575	3,245	2,900	-	18,0
20,0	3,350	4,015	4,480	3,245	2,825	-	20,0
22,0	2,575	3,165	3,650	2,880	2,745	-	22,0
24,0	1,930	2,460	2,875	2,245	2,665	2,285	24,0
26,0	1,385	1,855	2,215	1,705	2,515	2,230	26,0
28,0	0,915	1,335	1,650	1,240	1,970	2,185	28,0
30,0	0,510	0,885	1,155	0,835	1,500	1,945	30,0
32,0	-	-	0,720	-	1,085	1,455	32,0
34,0	-	-	-	-	0,715	1,030	34,0
36,0	-	-	-	-	-	0,655	36,0

A6-829-103465A

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

Manipulace s břemenem

Redukce nosnosti výložníku při manipulaci s břemenem

DIN ISO – příhradový nástavec 10 - 17 metrů i s vložnými sekcemi 1 a 2 nasazen na výložníku			
* Nástavec 10 m	1 700 kg	Prodloužený nástavec + 1 sekce 21,9 m	4 740 kg
* Nástavec 17 m	3 630 kg	Prodloužený nástavec + 2 sekce 26,8 m	5 900 kg

* Redukce nosnosti na výložníku musí být započítána, když je prováděn zdvih břemene na výložníku s nasazeným nástavcem. Pokud je nástavec složený v cestovní poloze po straně výložníku, odečet nosnosti se neprovádí.

Když provádíte zdvih na nástavci a výložníku zároveň, proveďte příčet hmotnosti všech vázacích prostředků a lan použitých na výložníku k hmotnosti břemene neseného nástavcem.

Pozn. Veškeré hmotnosti vázacích prostředků a dalších prvků nasazených či nesených výložníkem jsou myšleny jako součást hmotnosti neseného břemene. Hmotnosti v tabulkách nosnosti uváděné jsou vždy kombinací hmotnosti břemene a všech dalších lan, vázacích prostředků, háku, přídavných kladek a všech ostatních prvků, která jsou montována na standardní výložník.

Specifikace povolených lan pro navijáky jeřábu

Naviják	Specifikace lana	Povolený max. tah v průřezu	Standardní délka lana
Hlavní	19 mm – třída 6x37, EIPS, IWRC, velmi ohebné lano. Min. tah na přetržení. 26 670 kg	7 620 kg	183 m
Hlavní a pomocný	19 mm – CASAR Starlift, odolné kroucení Min. tah na přetržení. 28 330 kg	5 665 kg	183 m
Hlavní a pomocný	19 mm – FLEX X35, odolné kroucení. min. tah na přetržení. 38 920 kg	7 620 kg	183 m

Přibližná hmotnost 19mm lana je 2,23 kg/m

Výkon navijáků

Nalanováno na bubnu - vrstva	Povolený tah v laně pro dvě maximální rychlosti navijáku		Kapacita bubnu navijáku (m)- průměr 381mm.	
	Pomalý chod – dosažitelný tah	Rychlý chod - dosažitelný tah	Vrstva	Celkem
1	9 185 kg	4 359 kg	30,8 m	30,8 m
2	8 387 kg	3 978 kg	33,5 m	64,3 m
3	7 716 kg	3 660 kg	36,6 m	100,9 m
4	7 144 kg	3 388 kg	39,3 m	140,2 m
5	6 650 kg	3 157 kg	42,4 m	182,6 m

Maximální nosnost jednoho průřezu lana typu CASAR Starlift je 5 665kg, pro lano typu 6x37 je 7 620kg a pro lano typu 35x7 je 7 780kg.

Váhy kladnic s háky a přídavných prvků výložníku

Přídavné prvky výložníku	
Přídavná, po straně montovaná, jednokladková špička výložníku	60 kg
Kladnice s háky	
5 kladková kladnice s jednoduchým hákem, maximální nosnost 81,5 t	621 kg *
5 kladková kladnice s jednoduchým hákem, maximální nosnost 60,0 t	580 kg *
3 kladková kladnice s jednoduchým hákem, maximální nosnost 45,0 t	454 kg *
1 kladková kladnice s jednoduchým hákem, maximální nosnost 22,5 t	298 kg *
Montážní koule s jednoduchým hákem, maximální nosnost 10,9 t	253 kg *

* Přesnou hmotnost odečtěte na výrobním štítku kladnice

Délky výložníku

Sekce výložníku	**MÓD A** – vnitřní sekce zatažena - Percentuální délky výložníku a skutečná délka výložníku v metrech							
	11,4 m	15,4 m	19,3 m	23,3 m	27,3 m	31,2 m	35,2 m	43,2 m
Vnitřní	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %
Střední 1	0 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Střední 2	0 %	0 %	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	100 %
Vnější	0 %	0 %	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	100 %
Sekce výložníku	**MÓD B** – normální výsuv - Percentuální délky výložníku a skutečná délka výložníku v metrech							
	11,4 m	15,4 m	19,4 m	23,4 m	27,4 m	31,3 m	35,3 m	39,3 m	43,2 m
Vnitřní	0 %	50 %	75 %	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Střední 1	0 %	0 %	25 %	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Střední 2	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %
Vnější	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %

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

Manipulace s břemenem

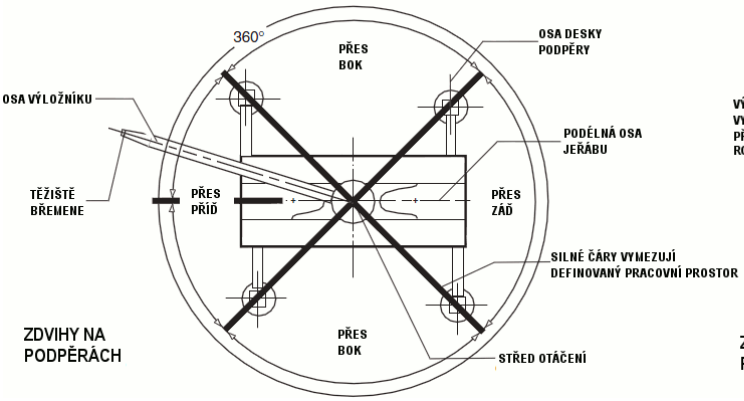
Zdvihy bez protiváhy a přídavného navijáku

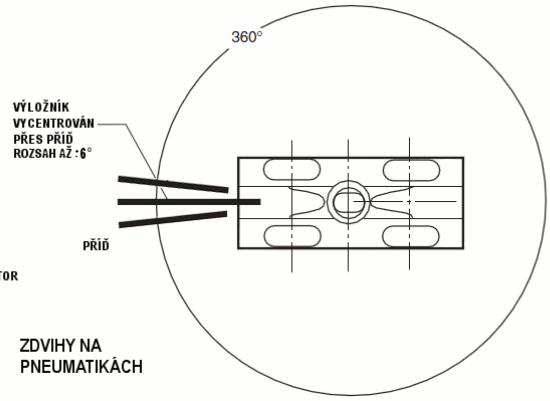
Zdvihy při plně vysunutých podpěrách, pracovní rádius 360°

Pracovní rádius v metrech	Maximální nosnost pro délku výložníku 11,4 m*
3.0 m	10 886 kg
3.5 m	10 886 kg
4.0 m	10 886 kg
4.5 m	10 886 kg
5.0 m	10 886 kg
6.0 m	10 886 kg
7.0 m	10 886 kg
8.0 m	10 886 kg
9.0 m	10 886 kg

*** Výložník MUSÍ být plně zasunutý**

Schéma pracovního prostoru – definování pojmů





.3

Rozšiřující výbava:

ZÁKLADNÍ STROJ		
A42	**RT890E – základní stroj s maximální nosností 80 tun** • pneumatiky 29.5 x 25 - 34 General • hák 80t a 10,9t	
MOTOR		
C73	Předehřívač bloku motoru 240V namísto 110V *Pozor, je již obsaženo v opci N36*	+
C75	**Motor Tier III** - Cummins QSB6,7L, přeplňovaný 6 válec, chlazený vodou, 205 kW / 2500 ot^{-1} *Pro země mimo EU, USA a Kanadu. Využívá starý typ nafty...*	
C76	**Motor Tier IV** - Cummins QSB6,7L, přeplňovaný 6 válec, chlazený vodou, 205 kW / 2500 ot^{-1} *Povinné pro Evropu, USA a Kanadu. Používá naftu s velmi nízkým obsahem síry, max. 15 ppm*	+
SKUPINOVÉ BALÍČKY VÝBAV:		
V02	**Pomocný naviják:** Typ HP30-18G s elektronickým sledováním otáček, vodič lana, zrcátko pro kontrolu navíjení lana. Lano 19 mm, typ 35x7, délka 185 m Přídavný naviják je montován na blok protiváhy, se kterou je společně hydraulicky demontovatelný.	+
V05	**Dodatečné osvětlení a výbava:** Montážní světlo na kabině, halogenové reflektory pod výložníkem, výstražný žlutý maják na kabině a světelný pruh v kabině jeřábníka nad čelním sklem určující zatížení od břemene v %. Gumové vložky do odkládacích prostor pro vázací prostředky a háky	+
V07	**Výhodný balíček:** Obsahuje: V02 – Pomocný naviják B80 – Manuálně stavitelný dvojitý nástavec 10.1 – 17.1 m N06 – Manuální zajištění nástavby v celém rozsahu otáčení	+
NÁSTAVBA		
VÝLOŽNÍK / NÁSTAVCE / PŘÍSLUŠENSTVÍ		
B65	**Instalace hydraulického ovládání nástavce z opce V07** Hydraulické nastavení sklonu 5°- 40°i zatížením, ovládáno spínačem v kabině jeřábníka. *Včetně napasování a kalibrace do bezpečnostního zařízení*	+
B80	**Příhradový dvoudílný nástavec 10.1 – 17.1 m, mechanicky polohovatelný** do úhlů 0°, 20° a 40°. *Nelze, pokud je zvolena opce V07.* *Včetně napasování a kalibrace do bezpečnostního zařízení*	+
B62	**Příhradový dvoudílný nástavec 10.1 – 17.1 m, hydraulicky polohovatelný** v rozsahu 5°- 40° Hydraulické nastavení sklonu i pod zatížením od břemene, ovládáno spínačem v kabině jeřábníka. *Nelze, pokud je zvolena opce V07 nebo B80* *Včetně napasování a kalibrace do bezpečnostního zařízení*	+
B49	**2x 4.8 m vložné sekce** pro dvojitý nástavec výložníku o délce 10.1 a 17.1 m. Celková délka nástavce je pak s oběma vložnými sekcemi až 26.8 m *Včetně napasování a kalibrace do bezpečnostního zařízení*	+
B77	**Indikátor rychlosti větru** - bezdrátový	+
M49	**Příprava pro opci B49** Jen kalibrace bezpečnostního zařízení pro budoucí nákup vložných sekcí B49	+
M50	**Příprava pro opci B62 / B80** Jen kalibrace bezpečnostního zařízení pro dvoudílný nástavec a montáž úchytů na výložník pro budoucí nákup nástavce	+
VYBAVENÍ KABINY JEŘÁBNÍKA		
E01	Vertikální SVĚTELNÝ MAJÁK na kabině jeřábníka, určující aktuální stav bezpečnosti jeřábu	+
E11	NEDODÁNÍ klimatizace kabiny	-
KLADNICE S HÁKY / LANA		
F34	NEDODÁNÍ standardního háku o nosnosti 10,9 tun (malého háku)	-
F35	NEDODÁNÍ standardního háku o nosnosti 81,5 tun	-
F03	DODÁNÍ jedno-kladkové kladnice s hákem 22,5t	+
F43	DODÁNÍ tří-kladkové kladnice s hákem 45t	+
F28	DODÁNÍ pěti-kladkové kladnice s hákem 60t	+
D69	Indikace posledních 3 závitů lana na hlavním navijáku	+
D70	Indikace posledních 3 závitů lana na hlavním a pomocném navijáku	+
G73	NEDODÁNÍ nosného lana pro hlavní naviják (délka 185 m, typ 6x37)	-
G95	NEDODÁNÍ nosného lana pro pomocný naviják (délka 185 m, typ 35x7)	-
G36	DODÁNÍ syntetického lana typu KZ100, 22 mm, 191 m na místo standardního pro hlavní naviják	+
G56	DODÁNÍ syntetického lana typu KZ100, 22 mm, 191 m na místo standardního pro pomocný naviják	+

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

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

	PODVOZEK	
	VYBAVENÍ PODVOZKU	
H04	Závěsný hák pro nebrzděný přívěs montovaný vzadu	+
H44	Ovládání přední a zadní uzávěrky diferenciálu	+
H50	Systém sledování polohy podpěr *Musí být voleno pro dodávku do Evropy, USA a Kanady*	+
	PNEUMATIKY	
J10	Náhradní kolo kompletní, disk a pneumatika 29.5x25 34ply	+
	DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
N06	Manuální zajištění nástavby mechanickým čepem kdekoliv v celém rozsahu otáčení (360°)	+
V11	**Homologace Rusko** – příprava pro provoz v Rusku Popisky a dokumentace v ruském jazyce, specifické dokumenty dle legislativy v Rusku. Příprava pro extrémně nízké teploty (předehřívač bloku motoru 240V a olejové vany, předehřívač hydraulického oleje, arktický hydraulický olej a arktická maziva na celém jeřábu) Snímač posledních 3 otáček lana na navijáku *Nelze společně s N36*	+
V12	**-29℃ / -20F** – příprava pro provoz v chladném pásmu Arktické baterie, arktická maziva, arktický hydraulický olej, motorový olej, olej v převodovkách, nezávislé naftové topení v kabině jeřábníka.	+
V14	**-40℃ / -40F** – příprava pro provoz v polárním pásmu Arktické baterie, arktická maziva, arktický hydraulický olej, motorový olej, olej v převodovkách, nezávislé naftové topení v kabině jeřábníka. Speciální chladič motoru, tepelná izolace motorového prostoru, přívod vzduchu k motoru z motorového prostoru, tepelná izolace prostoru baterií. Rozšířené vyhřívání chladicí kapalinou do prostoru baterií, kolem palivové instalace, motorového prostoru, převodovky a středového převaděče.	+
V15	**Snímač teploty -29℃** – příprava pro provoz v chladném pásmu Snímač zajistí zastavení funkcí jeřábu, pokud teplota okolí klesne pod hodnotu -29℃	+
N36	**Homologace CE** – příprava pro provoz v Evropě Nouzové řízení jeřábu dle požadavků EU, hydraulická instalace dle požadavků EU, odhlučnění kabiny dle požadavku EU, lepené pancéřové sklo nad jeřábníkem dle požadavku EU, snímač posledních 3 navinutí lana na navijáku, dvouosé ovládací joysticky. *Nelze společně s V11, musí být voleno společně s C76*	+
M40	**PAT Datalogger** – záznamník dat o provozu jeřábu. Vyhodnocení probíhá v testovací sadě Grove LCS	st
N84	**CD vlastníka jeřábu** Kompletní dokumentace k jeřábu v elektronické podobě na 1 USB klíčence	st
N90	**CraneSTAR** hardware a software pro online sledování stavu a polohy jeřábu. Službu aktivujete přes rozhraní www.cranestar.com	st
N21	**Prodloužená záruka o 1 rok, celkem 2 roky** Pozor, nezahrnuje motor.	+
N23	**Prodloužená záruka o 2 roky, celkem 3 roky** Pozor, nezahrnuje motor.	+
	BAREVNÁ SCHÉMATA	
P07	**Změna barvy nástavby** Nahrazení Grove žluté na nástavbě za jinou barvu (zadání odstínem RAL)	+
P08	**Změna barvy celého jeřábu** Nahrazení barvy na podvozku i na nástavbě za jiné barvy (zadání odstínem RAL)	+

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

Fotogalerie





Celkový pohled na jeřáb

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



Přední část jeřábu s 5-kladkovou hlavou výložníku podpěr



Zadní část jeřábu s blokem protiváhy a nosníky



Kabina jeřábníka





Detail bezpečnostního zařízení PAT iFlex 2





Pevné uchycení přední nápravy a detail inverzního válce podpěry

Zadní náprava s tlumičem kmitů .

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

Poznámky

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

Manitowoc Cranes

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

www.manitowoccranes.com

Regionální ředitelství:

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

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

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

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

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

Výrobní závody:

Brazílie - Passo Fundo
Itálie - Niella Tamaro
U.S.A. - Manitowoc, Port Washington, Shady Grove
Čína - TaiAn, Zhangjiagang
Německo - Wilhelmshaven
Francie - Charlieu, Moulins
Portugalsko - Balcar, Fânzeres
Indie - Pune
Slovensko - Šariš

Zastoupení v České republice a Slovenské republice:

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

Značku Potain zastupuje společnost **Crapet s.r.o.** jako autorizovaný dovozce, servisní organizace a Manitowoc 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 Manitowoc 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.

©2015/06 Pragotechnik spol. s r.o.
Ing. Chalupa František
Produkt GROVE RT890E
Číslo publikace RT890E-02A-2015/06