



## Kumulativní kácecí hlavice pro traktory a zemědělské jeřáby



### Vlastnosti

- Ovládání bez elektřiny
- Sběrné čelisti
- Vynikající nakládací vlastnosti
- Rychlé řezání gilotinou, Ø 24 cm
- Snadná instalace, žádná přídavná hydraulika

### Vhodná pro

- Těžbu energetického dříví a drobného dříví
- První prořezávání
- Čištění keřů a okrajů silnic



### Snadná montáž a snadné použití

Kácecí hlava Naarva E24 se připevňuje na místo nakládacího drapáku. Je schopna řezat, sbírat a nakládat stromy. Nevyžaduje přídavnou hydrauliku ani elektro. Sekvenční ventily automaticky ovládají funkci řezání, sběru a naklání. Řezací gilovina je bezúdržbová. Jediná údržba, která je zapotřebí, je mazání mazacích čepů.





## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	E24
Hmotnost	260 kg
Rozevření drapáku / čelistí	60 cm
Řezný průměr* a rychlost**	Ø 24 cm* 1,2 s
Požadovaný tlak	170-200 bar
Potřebný průtok oleje	40-70 l/min
Záruka	12 měsíců nebo 1000 hodin
Ovládání	Ventil otevření / zavření drapáku
Napětí	Kácecí hlava nevyžaduje žádnou elektřinu

Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny

\* U stromů s tvrdým dřevem je maximální průměr řezu o 30% menší

\*\* Průtok oleje 70 l/min

### Příslušenství

- Souprava nástavce ramene pro 5-8tunové bagry, nástavec 1,5 metru
- Rotátor Baltrotors GR46
- Spojovací článek nebo tlumič kývání pro rotátor
- Sběrné čelisti



## Kumulativní kácecí hlavice pro vyvážecí stroje, malé stroje na těžbu dřeva a 5-15tunové bagry



### Vlastnosti

- Stabilní manipulace i s velkými svazky
- Vynikající nakládací vlastnosti
- Účinné řezání gilotinou, 25-28cm
- Snadná instalace, žádná přídavná hydraulika nebo hadice
- Možnost ovládání rádiem

### Vhodná pro

- Těžbu energetického dříví
- Těžbu drobného dříví sběrem
- Čištění elektrických vedení, okrajů silnic a okrajů polí



### Účinnost pro různé účely

Modulární konstrukce drapáku Naarva a různé možnosti velikostí rámu, gilotiny a sběrných čelistí usnadňují přizpůsobení hlavnímu stroji a určenému účelu. Hydraulika určená obzvláště pro malé stroje na těžbu dřeva je dostupná jako volitelné příslušenství. U verze pro stroje na těžbu dřeva je hydraulický systém integrován uvnitř sběrné jednotky, což umožňuje ovládání zařízení Naarva pomocí vlastního řídicího systému strojů na těžbu dřeva.

### Možnosti sběrných čelistí ZÁKLADNÍ SBĚRNÉ ČELISTI



- Široké sběrné čelisti pro větší skupiny stromů nebo keřů
- Účinné pro čištění okrajů silnic
- Rozevření 90 cm
- Vhodné pro vyvážecí stroje a bagry

### MODEL PRO HÁRVESTR



- Velikost a vlastnosti jsou podobné jako u základního modelu
- Osazení pro hydraulické zařízení harvesteru je ve sběrných čelistech



## Možnosti gilotiny SILNÁ - MAXIMÁLNÍ ŘEZNÁ SÍLA



- Tradiční gilovina Naarva
- Dvoufázové řezání:
  1. Čelisti se sevrou kolem stromu.
  2. Řezný válec protlačí nůž stromem
- Max. řez: Ø 25 cm

## RYCHLÁ - PRODUKTIVITA U MENŠÍCH STROMŮ Nový výrobek!



- Nová inovativní gilovina Naarva
- Řezy jedním rázem
  1. Čelisti se sevrou kolem stromu a protlačí nůž dřevem
- Max. řez: Ø 28 cm

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE PRO RŮZNÉ MOŽNOSTI

Silná gilovina, hydraulika  
pro vyvážecí stroj

Silná gilovina, hydraulika  
pro stroj na těžbu dřeva

Rychlá gilovina, hydraulika  
pro stroj na těžbu dřeva

Výrobní kód	EL25	EH25	EH28
Hmotnost	390 kg	430 kg	490 kg
Výška v kácecí poloze	95 cm	95 cm	105 cm
Rozevření nakládacího drapáku / sběrných čelistí	90 cm / 90 cm	90 cm / 90 cm	90 cm / 90 cm
Řezný průměr*, síla a čas**	Max. řez: Ø 25 cm Řezná síla: 95 kN Čas řezu: 1,8s	Max. řez: Ø 28 cm Řezná síla: 60 kN Čas řezu: 1,4s	
Potřebný tlak	170-200 bar		
Potřebný průtok oleje	50-90 l u hydrauliky pro vyvážecí stroj, 50-160 l/min u hydrauliky pro stroj na těžbu dřeva		
Záruka	12 měsíců nebo 1000 hodin		
Ovládací systém	Kabelové ovládání se 3 tlačítky		
Napětí	12V nebo 24 V		

Všechny uvedené hodnoty jsou přibližné. Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny. 04/2011.

\* Max. průměr řezu je cca o 30% nižší u tvrdého dřeva (např. dubu a buku).

\*\* Průtok oleje 70 l/min



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Rádiové ovládání s různými možnostmi přenosu
- Nástavec ramene pro 8-15tunové bagry, i s hydraulickým nástavcem.
- Rychlospojky s plochým čelem Cejn
- Rotátor FR10 / FR15 / FR21
- Vhodný spojovací článek pro rotátor
- Balíčky náhradních dílů:
  - Základní balíček opotřebitelných dílů obsahuje těsnicí soupravy, gumové tlumiče a spojky ventilů.
  - Rozšířený balíček náhradních dílů obsahuje základní balíček + náhradní díly pro ventily a kompletní sadu hadic







## Kumulativní kácecí hlavice pro harvestry a 10-20tunové bagry



### Vlastnosti

- Stabilní manipulace i s velkými a vysokými svazky
- Účinné řezání gilotinou, 28-32 cm
- Vhodná pro různé základní stroje a řídicí systémy
- Manipulace s pařezy jako příslušenství

### Vhodná pro

- Těžbu drobného dříví sběrem
- Těžbu drobného dříví ve svazcích
- Čištění elektrických vedení, okrajů silnic a okrajů polí



### Produktivita pro profesionály

Modulární konstrukce drapáku Naarva a různé možnosti velikostí rámu, gilotiny a sběrných čelistí usnadňují přizpůsobení hlavnímu stroji a určenému účelu. Naarva E32 je největší a nejúčinnější sběrná hlava Naarva. Hydraulický systém a ovládače hlavy Naarva E32 mohou být snadno přizpůsobeny tak, aby byly kompatibilní s ovládacím systémem většiny hlavních strojů. Jako zvláštní příslušenství je k dispozici i ovládací systém Naarva. Rotátor může být ovládán i ventilem v drapáku. Obě možnosti gilotiny mohou být vybaveny přídatným zařízením pro manipulaci s pařezy.

### Možnosti sběrných čelistí

#### EXTRA VYSOKÁ - PRO DELŠÍ KMENY



- Stabilní manipulace s dlouhými kmeny a svazky
- Vhodnější pro výsuvná ramena a jeřáby s kloubovými vysokozdvíhacími rameny.
- Rozevření 90 cm

#### ZÁKLADNÍ - NÍZKÁ KONSTRUKCE A VELKÁ KAPACITA



- Široké sběrné čelisti pro větší skupiny stromů nebo keřů
- Nízká konstrukce je vhodná pro paralelní jeřáby
- Rozevření 90 cm

## Možnosti gilotiny

### ROBUSTNÍ - MAXIMÁLNÍ VÝKON PŘI ŘEZÁNÍ



- Tradiční gilotina Naarva
- Dvoufázové řezání
  1. Čelisti se sevrou kolem stromu.
  2. Řezný válec protlačí nůž dřevem
- Max. řez: Ø 32 cm

### RYCHLÁ - VĚTŠÍ PRODUKTIVITA



- Nová inovativní gilotina Naarva
- Řezání jedním pohybem
  1. Čelisti se sevrou kolem stromu a protlačí nůž dřevem
- Max. řez: Ø 28 cm

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE PRO RŮZNÉ MOŽNOSTI

	Robustní gilotina, základní sběrné čelisti	Robustní gilotina, extra vysoké sběrné čelisti	Rychlá gilotina, základní sběrné čelisti	Rychlá gilotina, extra vysoké sběrné čelisti
Výrobní kód	E32	EX32	E28	EX28
Hmotnost	560 kg	600 kg	560 kg	600 kg
Výška v kácecí poloze	122 cm	165 cm	126 cm	169 cm
Rozevření nakládacího drapáku / sběrných čelistí	90 cm / 90 cm	90 cm / 90 cm	90 cm / 90 cm	90 cm / 90 cm
Řezný průměr*, síla a čas**	Max. řez: Ø 32 cm Řezná síla: 140 kN Čas řezu: 1,7-2,2 s		Max. řez: Ø 28 cm Řezná síla: 60 kN Čas řezu: 0,8 s	
Potřebný tlak	170-200 bar			
Potřebný průtok oleje	80-160 l/min			
Záruka	12 měsíců nebo 1000 hodin			
Ovládací systém	Vlastní ovládače hlavních strojů nebo ovládací systém Naarva			
Napětí	12 V nebo 24 V			

Všechny uvedené hodnoty jsou přibližné. Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny.

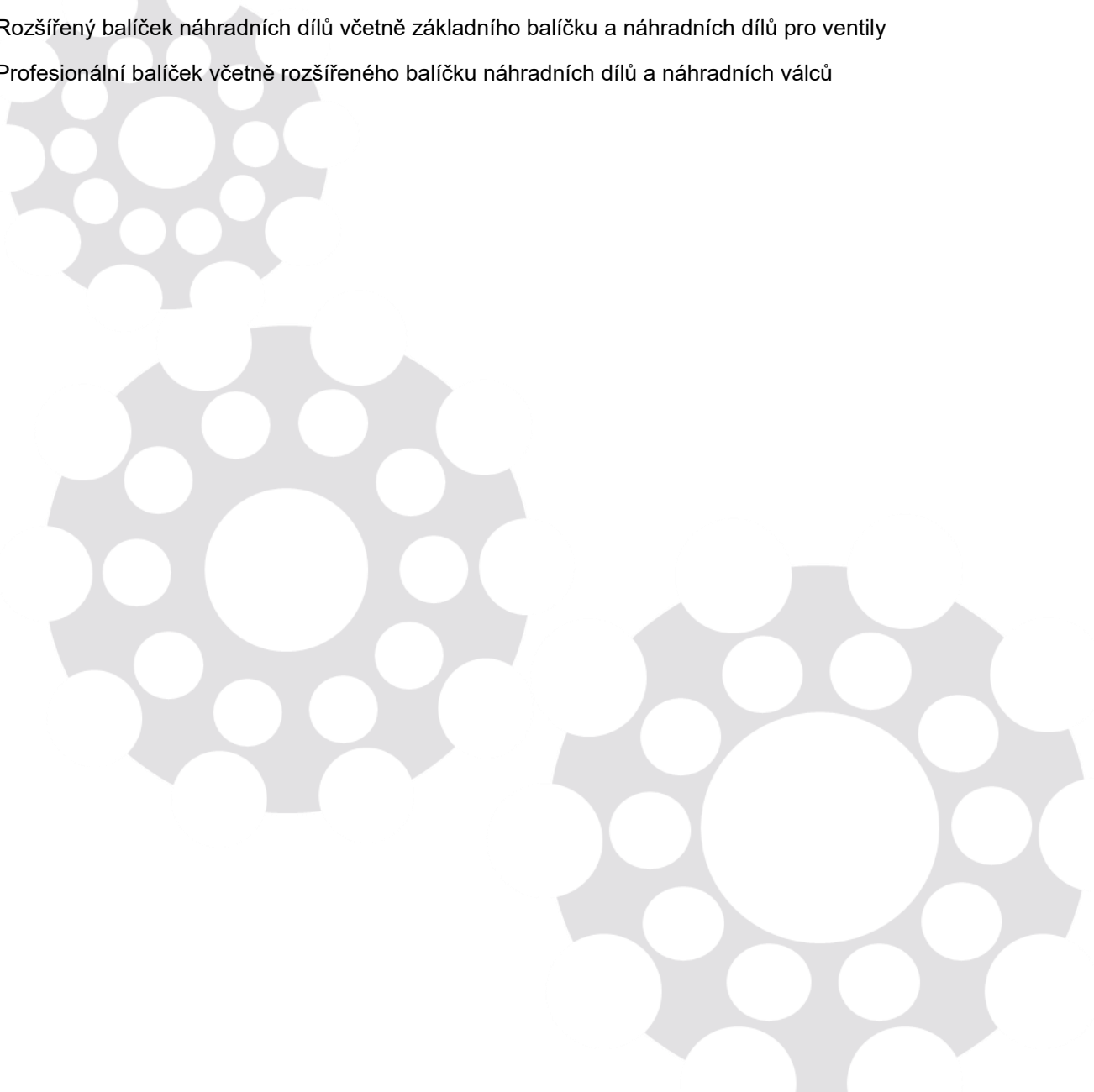
\* Max. průměr řezu je cca o 30% nižší u tvrdého dřeva (např. dubu a buku).

\*\* Průtok oleje 160 l/min



## Příslušenství

- Hydraulický systém pro jednocestnou hydrauliku stroje na těžbu dřeva. K dispozici je i hydraulický systém pro dvojcestnou hydrauliku.
- Nástavec ramene pro 10-20tunové bagry, i hydraulický nástavec ramene s rázem 1,5 m
- Sada rychlospojek
- Rotátor FR21/ BBR15HD
- Vhodný spojovací článek pro rotátor
- Sady hadic
- Balíčky náhradních dílů:
  - Základní balíček opotřebitelných dílů včetně gumových tlumičů, cívek, ventilových spojek, sad těsnění pro válce, pružin sběrných čelistí.
  - Rozšířený balíček náhradních dílů včetně základního balíčku a náhradních dílů pro ventily
  - Profesionální balíček včetně rozšířeného balíčku náhradních dílů a náhradních válců







## Kumulativní kácecí hlavice pro +16tunové bagry

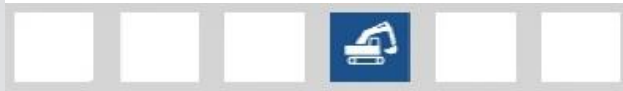


### Vlastnosti

- Silné štípání gilotinou 38 cm
- Váha 990 kg
- Kumulativní čelisti pro sběr kmenů stromů
- Rozevření čelistí 158 cm
- Rychlospojka umožňuje okamžitou záměnu mezi lžící a kácecí hlavou

### Vhodná pro

- Čištění okrajů silnic, příkopů a kraje polí
- Těžbu malých lesů
- Odstraňování problémových stromů



### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	EV38 / KV 38 (bez kumulace)
Hmotnost	990 / 950 kg
Výška	90 cm
Rozevření drapáku / čelistí	158 / 90 cm
Řezný průměr a rychlost	Ø 38 cm*
Požadovaný tlak	250 bar
Potřebný průtok oleje	80 l/min
Záruka	12 měsíců nebo 1000 hodin
Ovládání	4/3 přímý rozvaděč



## Naarva KV38 bez kumulativního drapaků



## Kumulativní kácecí hlavice s podávacími válečky pro 14-20tunové bagry a kombinované stroje



Konstrukce splňující nejnovější požadavky na těžbu a manipulaci energetického a drobného dříví

### Vlastnosti

- Účinná manipulace, řezání a sběr více stromů najednou
- Neklouzavé podávání, odvětvování ve svazcích
- Rychlé řezání gilotinou, 28 cm
- Měření délky
- Spolehlivá hydraulika
- Jednoduchý a cenově výhodný automatický systém

### Vhodná pro

- Integrovanou těžbu dřeva
- Těžbu energetického dříví
- První prořezávání

### Spolehlivost a cenová výhodnost

- Kompaktní a trvanlivá konstrukce z vysokopevnostní oceli
- Hydraulika a automatika určená pro integrovanou těžbu dřeva
- Ekonomická spotřeba paliva

### Manipulace a sběr více stromů najednou

- Vysokokapacitní čelisti pro manipulaci s více stromy najednou
- Odvětvovací nože typu nakládacího drapaků
- Podávací válečky se otevírají do strany pro usnadnění sběru

### Odvětvování

- Velmi široké rozevření, 83 cm
- Otevřený tvar horního nože umožňuje dokonalé ovládání při odvětvování svazků
- Odvětvovací průměr 4-42 cm

### Podávání

- Hladké neklouzavé podávání
- Nízké požadavky na tlak při podávání





- Do podávání je integrované měření délky
- Podávací průměr 2-39 cm
- Ovládané zvedání stromů

### Řezání

- Nové rychlé řezání gilotinou
- Max. průměr řezu: 28 cm
- Během celého pohybu je udržován plný řezný výkon.
- Povrch řezu je čistý a rovný.
- Jako volitelné příslušenství je k dispozici manipulace s pařezy.



### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Výrobní kód	EF28
Hmotnost	700 kg
Výška v kácecí poloze	116 cm
Rozevření drapáku	83 cm
Průměr odvětvování	4-42 cm
Rychlost podávání / Síla podávání / Průměr podávání	4 m/s 13 kN 2-39 cm
Řezný průměr*, síla a čas**	Max. řez: Ø 28 cm Řezná síla: 240 kN Čas řezu: 0,7 s
Potřebný tlak	240 bar
Potřebný průtok oleje	170 l/min
Záruka	12 měsíců nebo 1000 hodin
Ovládací systém	Vlastní ovládací systém strojů na těžbu dřeva nebo automatika Naarva s rádiovým ovládním
Napětí	12 V nebo 24 V

Všechny uvedené hodnoty jsou přibližné. Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny.

\* Max. průměr řezu je cca o 30% nižší u tvrdého dřeva (např. dubu a buku). \*\* S průtokem oleje 200 l/min.





## Novinka!

### Automatický systém Naarva pro účinné ovládání Jednoduchý a cenově výhodný automatický systém.

#### Vlastnosti

- Malý a přehledný displej
- Kompaktní a trvanlivý modul drapáku
- Snadné seřízení
- Nastavení válců a odvětvovacích nožů podle daného dřeva
- Měření délky z podávacích válců
- Snížení tlaku odvětvovacího nože během podávání svazků
- Výpočet velikosti kmene

#### Příslušenství

- Hrotové válce nebo žebrové válce
- Rádiové ovládání s různými možnostmi
- Nástavec ramene pro bagry
- Rotátory
- Vhodný spojovací článek pro rotátor
- Balíčky náhradních dílů:
  - Základní balíček opotřebitelných dílů včetně soupravy hadic a čidel apod.
  - Rozšířený balíček včetně základního balíčku a soupravy opotřebitelných dílů pro gilotinu, soupravy těsnění a ventilů



## Rádiové ovládání



### Vlastnosti

- Bezdrátové ovládání pro kácecí hlavu Naarva nebo rázový stroj na těžbu dřeva

### Vhodné pro

- modely Naarva K20, K25, K32, E20, E25, S25, S25R

## Zbavte se kabelů díky rádiovému ovládání

Rádiový balíček nahrazuje kabelové ovládání v kácecí hlavě nebo rázovém stroji na těžbu dřeva Naarva. Vysílačka má 4 tlačítka pro zapnutí/vypnutí. Součástí dodávky je držák na vysílačku.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Výrobek	Rádiové ovládání Naarva
Obsah	Přijímač v ochranném plášti, dvě baterie a nabíječka, vysílač se 4 tlačítka a invertorem pro nabíječku
Napětí	Baterie 12 V, 12 Ah

Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny. 12/2015

## Rádiové ovládání s minitlačítky



### Vlastnosti

- Bezdrátové ovládání pro kácecí hlavu Naarva nebo rázový stroj na těžbu dřeva
- Minitlačítko v gumovém držáku, který může být připevněn k ovládací páce

### Vhodné pro

- modely Naarva K20, K25, H32, E20, E25, S25, S25R



### Zbavte se kabelů díky rádiovému ovládní

Rádiový balíček nahrazuje kabelové ovládní v káccí hlavě nebo rázovém stroji na těžbu dřeva Naarva. Vysílačka má 4 tlačítka pro zapnutí/vypnutí. Minitlačítka jsou obzvlášt' vhodná pro vyvázcí stroje. Minitlačítka mohou být připevněna k ovládací páce pro ergonomické použití.



### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Výrobek	Rádiové ovládní Naarva s minitlačítky
Obsah	Přijímač v ochranném plášti, dvě baterie a nabíječka, vysílačka se 4 minitlačítky a oddělenou vysílačkou, inverter pro nabíječku
Napětí	Baterie 12 V, 12 Ah

Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny. 12/2015

### Tlačítka v hliníkovém plášti



Volitelné příslušenství - tlačítka pro rádiové ovládní. Namísto minitlačítek můžete získat tlačítka v hliníkovém plášti.



### PLC řízení (K32, E32 a E25 pro harve.)

### PLC řízení (malá tlačítka / joystick (K32, E32 a E25 pro harve.)

Programovatelný logický řídicí systém (PLC) Millennium 3 XD26 s malým displejem



Tlačítka v hliníkovém krytu nebo mini-tlačítek v držáku gumy, která zapadají do mini-joysticků

#### Připojení:

Hlavní zdroj energie 12V nebo 24V ze základního stroje  
Hydraulické čerpadlo nebo kontrola ventil základního stroje  
12-pólový kabel a konektory pro Naarva  
Tlačítka pro pravou a levou rukou, 6-10 tlačítka společně.

Včetně kontroly rotátoru.

Kontrola hydraulického prodloužení ramene jako jedna z možností.

### PLC ovládání s joysticky. Vhodné pro bagry.

Joysticky s 4 + 2 tlačítka, celkem s 12 tlačítka



## Rychlospojka



### Vlastnosti

- Rychlospojka pro spojení rotátoru a kácecí hlavy nebo drapáku

### Vhodná pro

- Malou spojovací soupravu pro modely Naarva do 400 kg
- Velkou spojovací soupravu pro modely Naarva 400-700 kg

### Rychlé spojení drapáku a zařízení Naarva

Rychlospojka umožňuje rychlé připojení zařízení Naarva a nakládacího drapáku. Okamžitý přechod od kácení k nakládání. Snadné připojení a 4 šrouby pro montáž.



Malá sada rychlospojek



Velká sada rychlospojek

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Výrobek	Malá rychlospojka Naarva	Velká rychlospojka Naarva
Obsah	Jeden zasunovací díl pro rotátor, objímkové díly pro drapák a zařízení Naarva. 4 ks montážní šrouby M16x80 (10.9).	Jeden zasunovací díl pro rotátor, objímkové díly pro drapák a zařízení Naarva. 4 ks montážní šrouby M24x90.
Rotátor - montáž	6 otvorů, průměr 17 mm, okruh 173 mm. 4-šroubová montáž rotátoru dostupná na požádání.	6 otvorů, průměr 17 mm, okruh 173 mm.
Hmotnost	10 kg	17 kg

Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny.

## Souprava nástavce ramene pro 5-8tunové bagry



### Vlastnosti

- Rameno s rotátory a ventily
- Montáž na místo korečku. Dostupný se všemi typy spojek pro koreček.
- Opěrná noha napomáhá pohybu s bagrem.

### Vhodná pro

- 5-8tunové bagry

### Snadná a nenáročná instalace

Nástavec ramene se montuje jako hloubicí lžíce. Je k dispozici se všemi nejběžnějšími typy spojek pro lžíci. Souprava nástavce ramene je kompletní, připravená k použití.

Bagr má vysoký tlak. Proto je tlak snížen dvojitým bezpečnostním ventilem na 170-200 bar. K ovládní zařízení Naarva a rotátoru potřebujete dvojcennou hydrauliku. Těžební stroje a kácací hlavy Naarva vyžadují jen jeden dvousměrný ventil pro ovládní. Rotátor rovněž vyžaduje dvousměrný ventil. Většina bagrů nemá zvláštní ventil pro ovládní rotátoru. Součástí soupravy nástavce ramene je 6-cestný ventil, který po stisknutí tlačítka směruje průtok oleje do rotátoru namísto do zařízení Naarva.



Rotátor Baltrotors GR46



Tlačítko, 6cestný ventil a dvojitý bezpečnostní ventil





## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Výrobek	Nástavec ramene JP23 (sada)	Nástavec ramene JP25 (sada)
Dosah	125 cm	156 cm
Celková délka	204 cm [noha 85 cm, rameno 125 cm]	252 cm [noha 103 cm, rameno 156 cm]
Hmotnost	200 kg	207 kg
Obsah	Rameno s opěrnou nohou, vhodná spojka pro lžíci, rotátor Baltrotors GR46 a tlumič kývání, 6-cestný ventil a tlačítko pro rotátor, bezpečnostní ventil	Rameno s opěrnou nohou, vhodná spojka pro lžíci, rotátor Baltrotors GR46 a tlumič kývání, 6-cestný ventil a tlačítko pro rotátor, bezpečnostní ventil
Ovládání	1 tlačítko pro rotátor. Kabel musí být vytažen od ramene do kabiny.	1 tlačítko pro rotátor. Kabel musí být vytažen od ramene do kabiny.
Záruka	12 měsíce	12 měsíce

Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobku změny.

