

Drtiče potěžebního odpadu



Jiří Dvořák, ČZU v Praze



Potěžební odpad v LH



- ★ Roční výše odpadu 2,5 mil. m³
- ★ Zdroj pro houbové infekce a škůdce
- ★ Překážka pro nasazení následné mechanizace



Drtiče



Prospekt K&K

- ✱ NESENÉ
- ✱ SAMOCHODNÉ
- ✱ TAŽENÉ
- ✱ STACIONÁRNÍ



Drtiče - nesené

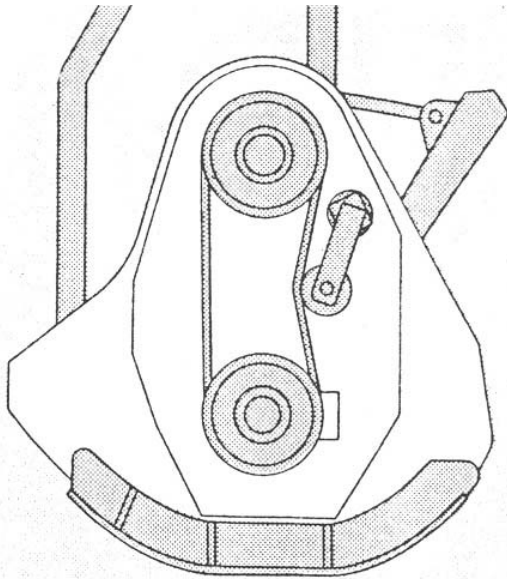


1. Protisměrný drtící buben
2. (Zadní válec)
3. (Výkyvný rám)
4. (Vodící kola)
5. (Hydromotory pro ovládání 2,3)

(Prospekt lesní společnosti Jihomoravské lesy, a.s.; divize V. Meziříčí)



Pohon rotátoru



- A. Mechanicky od vývodového hřídele
- B. Hydrostaticky přes vnější hydraulický obvod



Rotátor



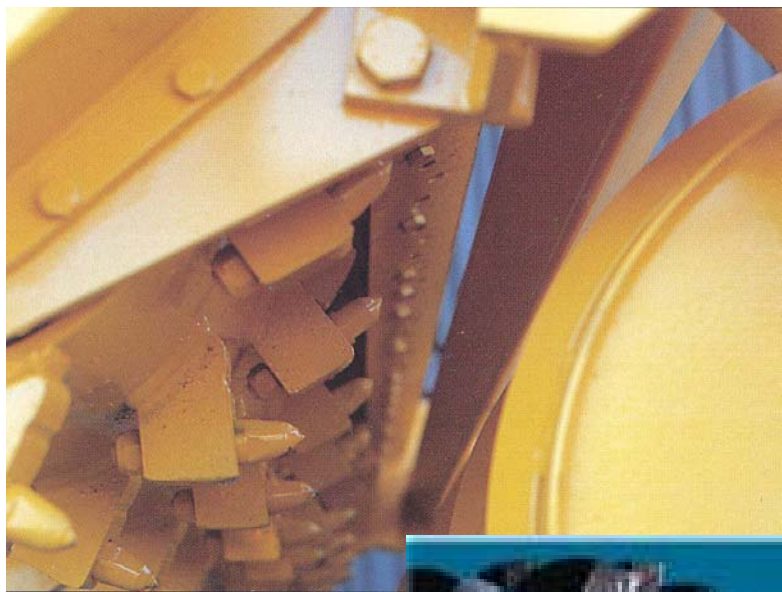
Prospekt FORUS

- ✳ Jednokusý / složený
- ✳ Prům. 40 – 60 cm
- ✳ Obvodová rychlost 40 – 50 m/s
- ✳ Pracovní záběr cca 2,5 m (šíře stroje o + 15 %)

Kladiwa

(Prospekt lesní společnosti Jihomoravské lesy, a.s.; divize V. Meziříčí)

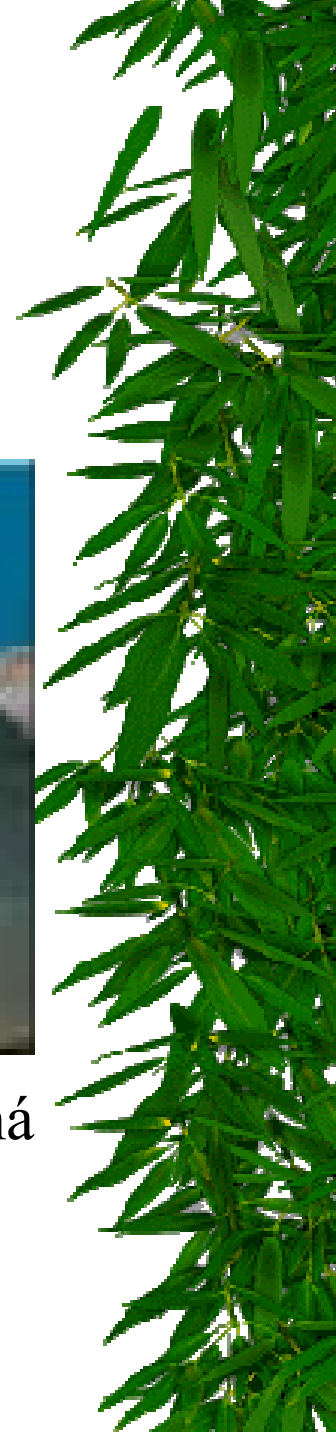
Archiv KWF



pevná



výkyvná



Rám

Archiv KWF



Prospekt K&K



Archiv KWF



Drtiče - nesené

Archiv KWF



na hydromanipulátoru

Archiv KWF



FAE UMH 225

na předním tříbodovém závěsu

Terénní nasazení



- * Vycházet z terénní typizace pro traktory tj. terénní skupina A
 - dostupnost po vrstevnici 10 %
 - dostupnost po spádnici 25 %
 - Únosné půdy
- * **Ne** na kamenitých plochách
- * **Ne** na pýřem zaplevelených plochách

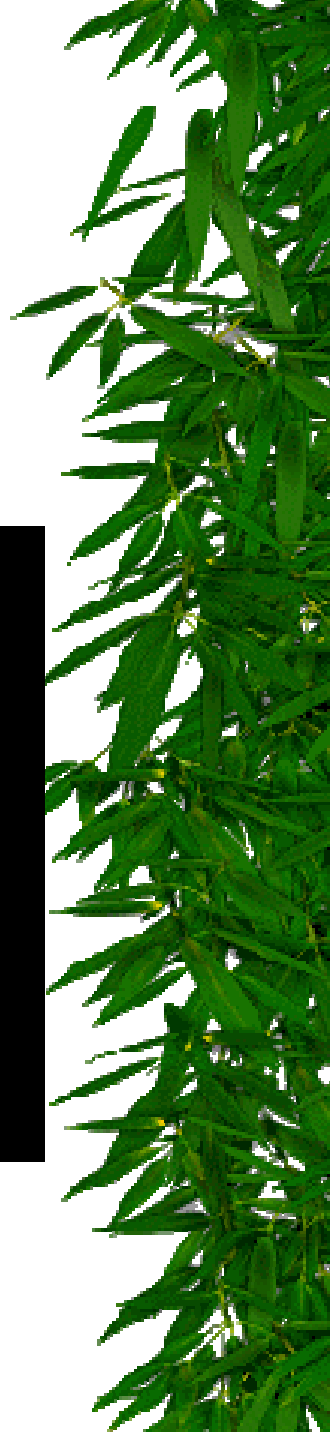
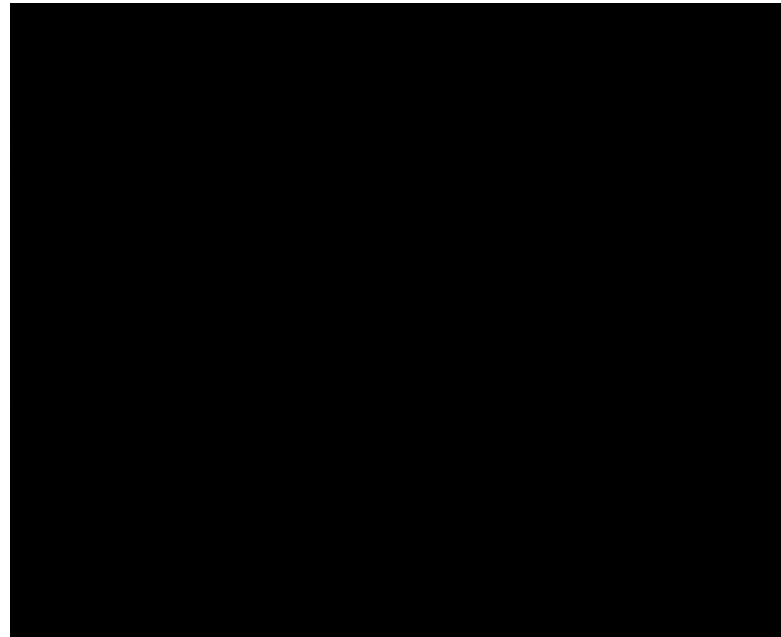
Funkční využití nesených drtičů

- ★ Likvidace klestu
- ★ Úprava mikroreliéfu
- ★ Obnova a údržba cest
- ★ Protipožární pásy
- ★ Příprava záhonu ve školkách



Samochodné drtiče

- ✱ 2 podélné rotátory – 15 ot./min.
- ✱ Trojúhelníkovité pracovní nástroje
- ✱ Hydrostatický pohon
- ✱ Nakládání hydraulickou rukou
- ✱ Tlak pneu 80 kPa



Tažené drtiče

- ❖ vlastní motor
- ❖ *technické parametry:*
 - výkon motoru 207 kW,
 - Ørotátoru 1100 mm,
 - šířka rotátoru 1600 mm,
 - otáčky 1100 ot./min.,
 - počet kladiv 28,
 - objem palivové nádrže 250 l,
 - objem hydrauliky 250 l.



(Internetové stránky firmy Vlk-project)

Drtič 95 MTS



Výroba drtičů

Tabulka č. 1: Drtiče a mulčovací frézy

ZNAČKA	TYPOVÁ RADA	STÁT	VYKON TRAKTORU	OTÁČKY ROTÁTORU	MAX. PRŮMĚR ODPADU	HLOUBKA ZAPRAC.	HMOTNOST	UMÍSTĚNÍ	PRACOVNÍ ZÁBĚR	POČET KLADIV
			[kW]	[ot.min ⁻¹]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[ks]
SUOKONE	MERI MJ	Finsko	22 - 132			200 - 250	645 - 1360	N	000 - 2500	36 - 93
AHWI	FM	Německo	60 - 160		50	50	1750-2600	N	2300	48
BUGNOT	BF	Německo	in. 80 -132			100	2560-3100	N	1400-2240	24-32
FAE	FML	Německo	in. 26 - 46	2100	150	30	600-900	N, H	1210-1930	20-32
FAE	FMM	Německo	in. 44 - 80	2037	250	10-100	1050-1900	N	1210-2410	20-40
FAE	FMH	Německo	n. 66 - 125	1912	400	10-100	2400 - 3300	N, H	1450-2410	24-40
FAE	UML	Německo	35 - 74	2045	250	80	730-1030	N	1210-1930	26-38
FAE	UMM	Německo	59 - 132	ST 1431/DT 1632	300-400	80	1500-2250	N	1450-2410	36-52
FAE	UMH	Německo	88 - 279	1300	500	150	2400-3500	N	1450-2410	36-50"C", 48-96"A"
NFB	ALDMEISTER WA	Německo	66 - 162			60-100	1100-1760	N	1500-2300	28-36
SEPPI	IDIFORST	Německo	44 - 81		150	0-100	850-1250	N	1250-2000	20-33
SEPPI	FORST	Německo	max. 117		300	0-100	1950-2950	N	1500-2500	24-42
SEPPI	BMS	Německo	250-420 bar a 144- 250l/min.		150	0-100	900-1130	H	1000-1500	15-24
WILLIBALD	UFK	Německo	63-132		100-150	0	940-1150	N	1550-2150	30-42
WILLIBALD	UFM	Německo	77-132		180-200	0	1420-1650	N	1890-2290	36-45
STS PRACHATICE	NUD	ČR	45-110	1050n. 1950 rychloběžné 306 pomaloběžné	200		910-1900	N	1300-1900	10-24
GANDINI	MTS	Itálie	P motoru drtiče 15- 289	1100 n. 1500	13-50	0	700-17000	T	1550-2500	5-28

N - nesené, H - hydromanipulátor, T - tažené s vlastním pohonem

Přednosti drtičů pro LH

- ★ Nasazení efektivní technologie na zpracování pasečného odpadu
- ★ Podíl biomasy na vytváření humusové vrstvy zůstávající na lesních plochách
- ★ Rychlé vysychání drtě a zamezení šíření hnilob
- ★ Zastavení vývoje hmyzu, pokud již nebude ve stadiu imaga

