



NEW HOLLAND

AGRICULTURE

KONSTRUKCE SKLÍZECÍCH MLÁTIČEK TECHNOLOGIE VÝMLATU



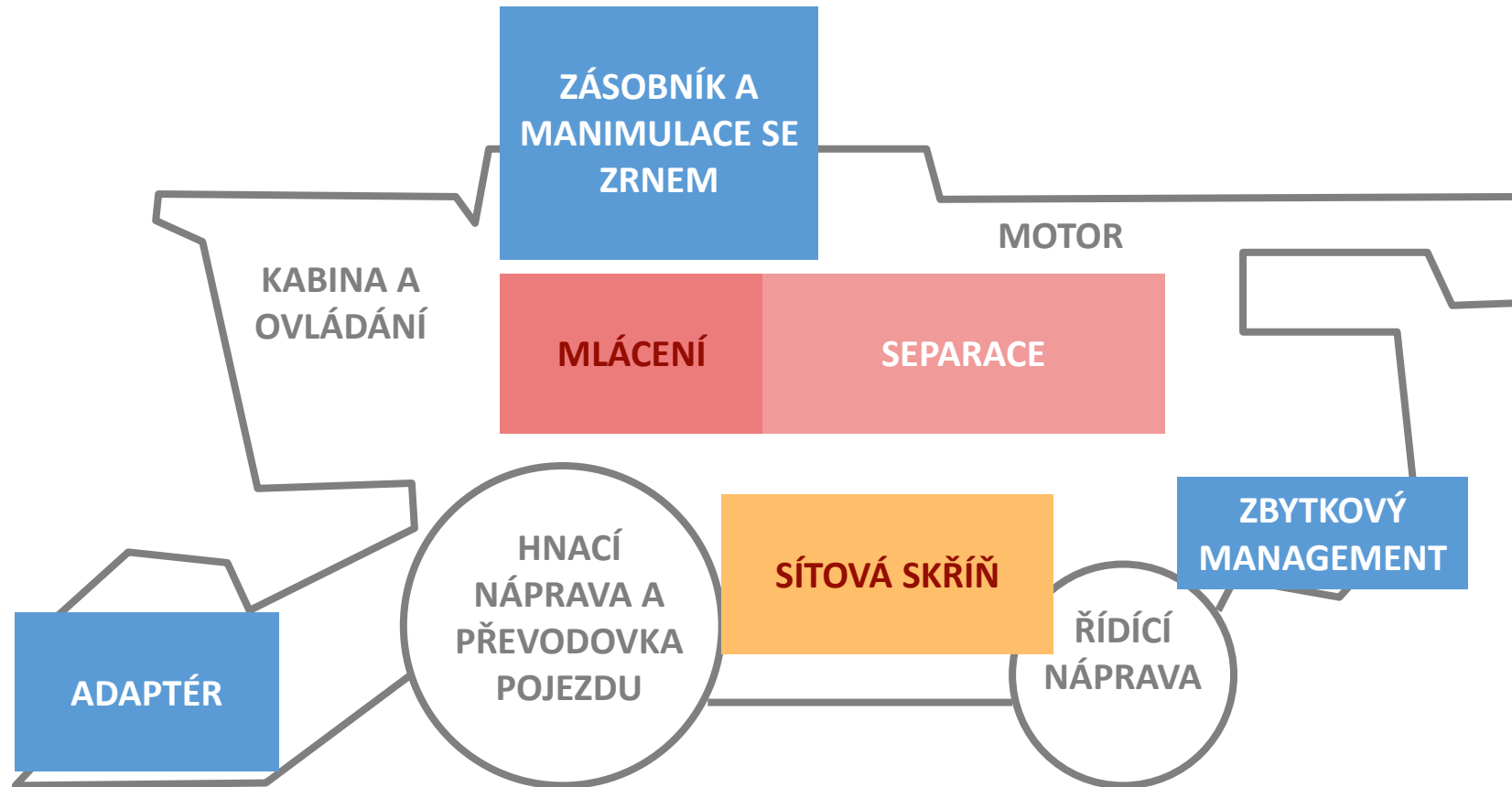
AGROTEC

zemědělská a stavební technika

AGROTEC a. s. | Brněnská 74 | 693 01 Hustopeče | IČ 00544957 | DIČ CZ00544957
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně | oddíl B | vložka 138

FUNKČNÍ SCHÉMA MLÁTIČKY

HLAVNÍ PRACOVNÍ ÚSTROJÍ

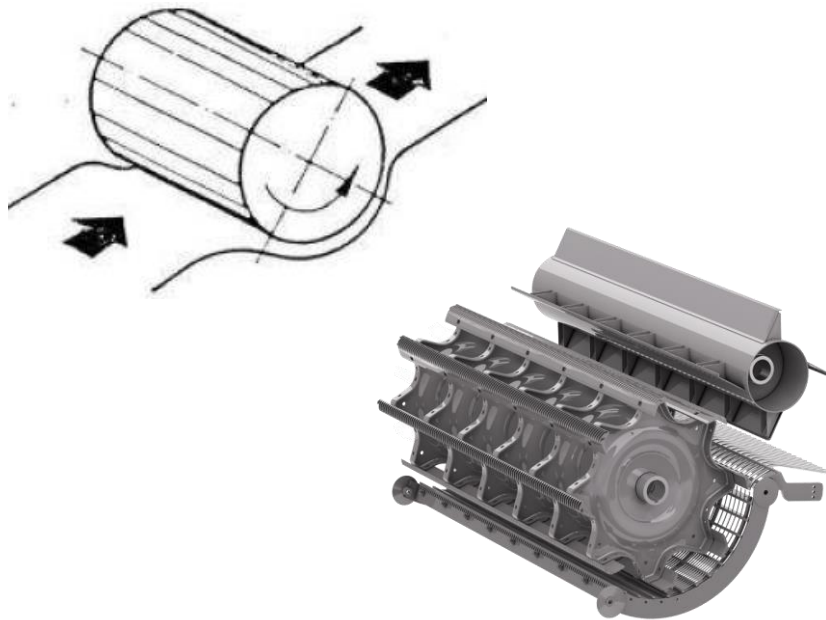


MLÁTICÍ ÚSTROJÍ

TANGENCIÁLNÍ A AXIÁLNÍ

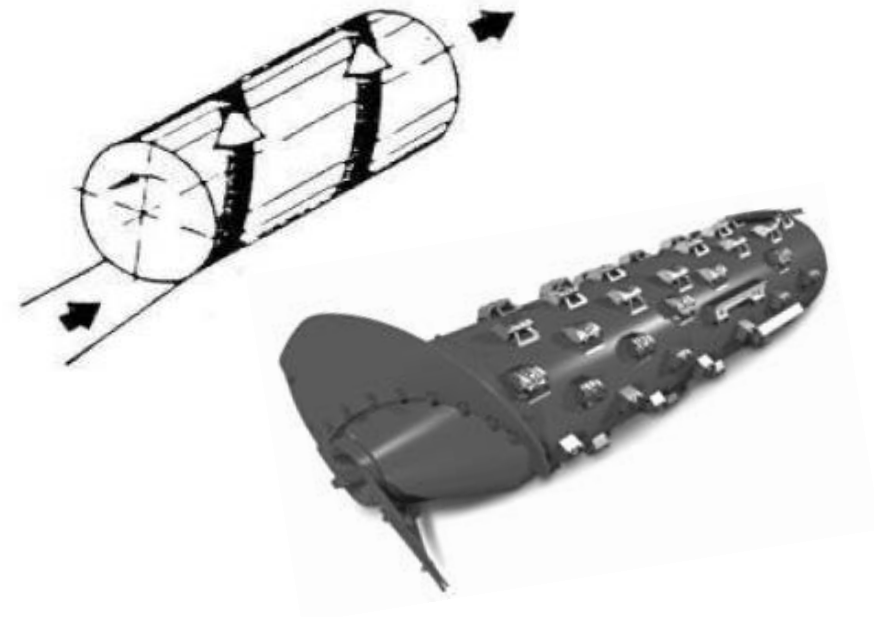
Evropský typ

- Mláčení úderem
- Separace zrna gravitační
- Limitující výkonost
- Riziko poškození zrna (minimální poškození slámy)
- Jednoduché nastavení



Americký typ

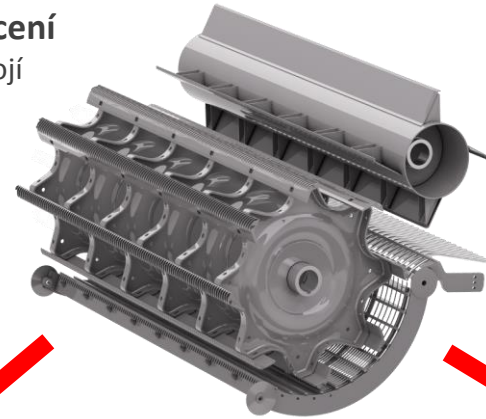
- Mláčení odstředivou silou
- Vytírání zrna z klasu
- Vyšší výkonost oproti tangenciální mlátičce
- Minimální poškození zrna (riziko poškození slámy)
- Náročnější nastavení



TANGENCIÁLNÍ EVROPSKÉ MLÁTIČKY

PRINCIP MLÁCENÍ ÚDEREM (GRAVITAČNÍ SEPARACE)

Tangenciální typ mlácení
Dvoubunové mláticí ústrojí



Axiální separační rotory
Hybridní mlátička
• Claas, AGCO



Konvenční vytřasadla
Konvenční vytřasadlová mlátička
• Claas, NH, JD, AGCO, ...



- Uzavřený tvar vytřasadel
- Otevřený tvar vytřasadel

Otevřená konstrukce rotorů

AXIÁLNÍ AMERICKÉ MLÁTIČKY

PRINCIP MLÁCENÍ ODSTŘEDIVOU SILOU (SEPARACE VYTÍRÁNÍM ZRNA)

Jednorotorové uspořádání

- CASE IH, John Deere, AGCO



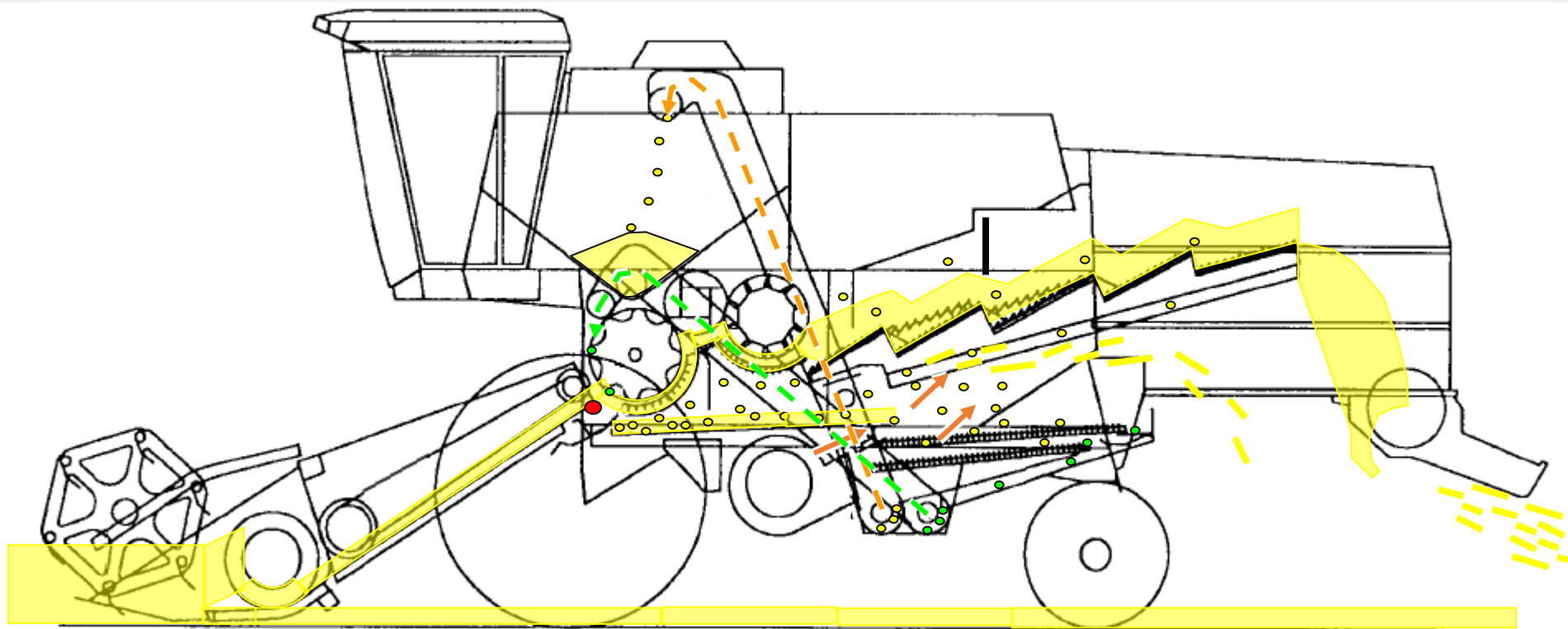
Dvourotorové uspořádání

- New Holland



- Axiální rotory
- Velmi krátké konstrukce mlátiček
- Jednoduchá konstrukce, minimální počet potřebných mechanismů

TANGENCIÁLNÍ TYP MLÁCENÍ

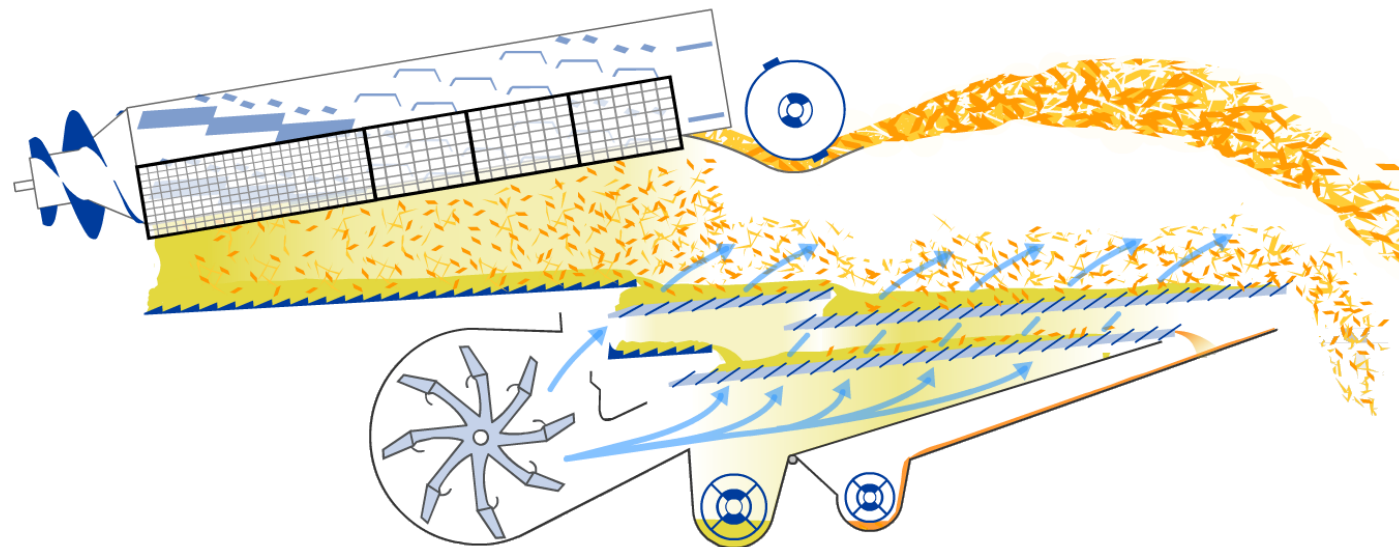


Tangenciální průběh výmlatu a separace zrna

Gravitační technologie výmlatu
Princip mlácení úderem

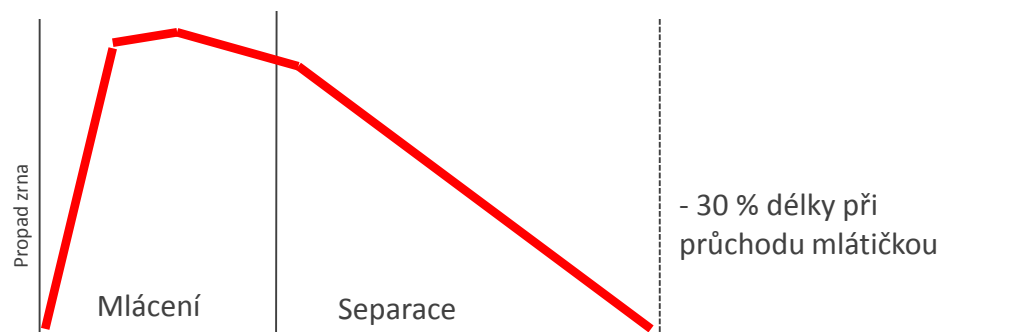


AXIÁLNÍ TYP MLÁCENÍ



Axiální průběh výmlatu a separace zrna

Technologie výmlatu pomocí odstředivé síly a vytírání zrna



Skutečná délka mlátícího a separačního ústrojí

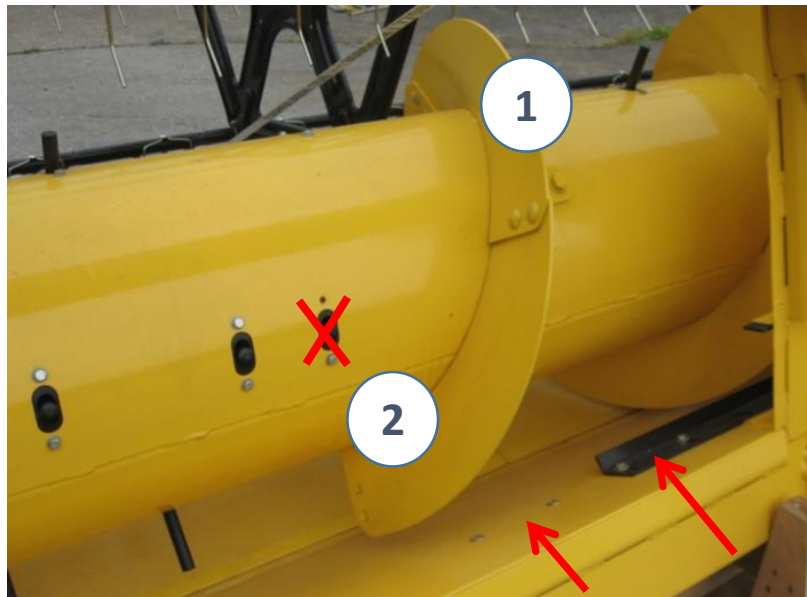
KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

CX8070 – ZASTAVENÍ V ZÁBĚRU



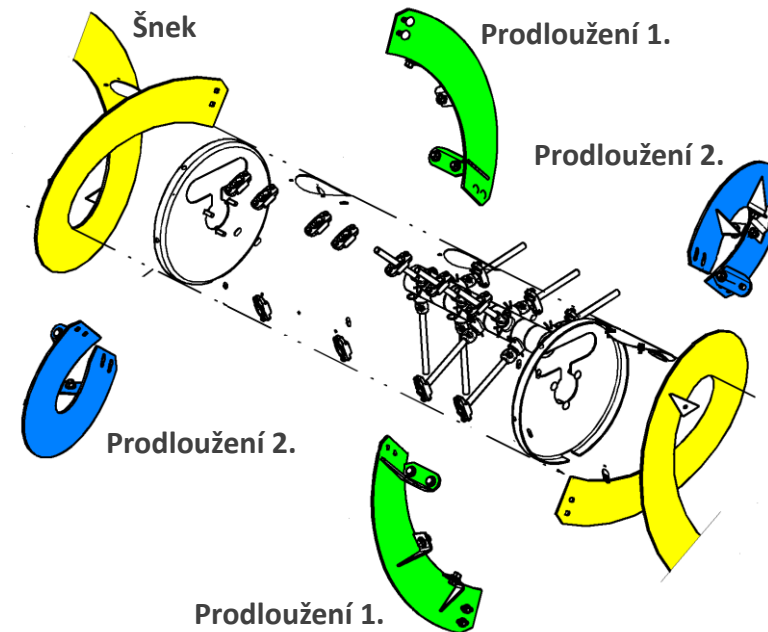
VARIFEED HD76oCG

NASTAVENÍ PŘÍČNÉHO ŠNEKOVÉHO DOPRAVNÍKU



Prodloužení středová a krajní

POZOR! V případě, že jsou instalována prodloužení šneku, je nutné vyjmout krajní palce. Jinak hrozí rychlé opotřebení vodítek!

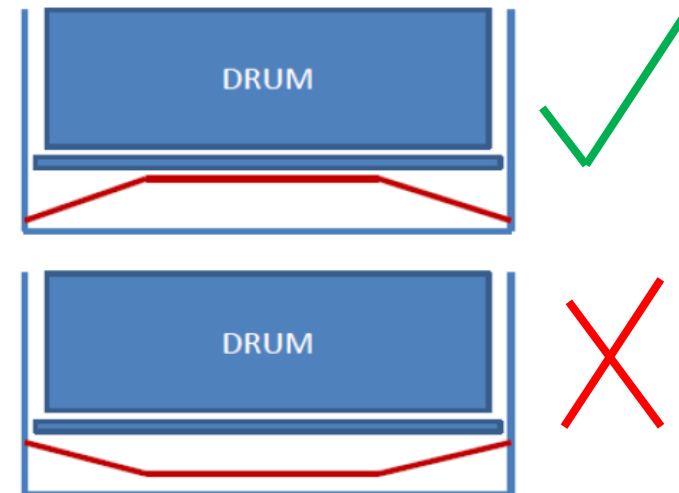


VARIFEED HD76oCG

NASTAVENÍ PŘÍČNÉHO ŠNEKOVÉHO DOPRAVNÍKU – DOPORUČENÁ NASTAVENÍ

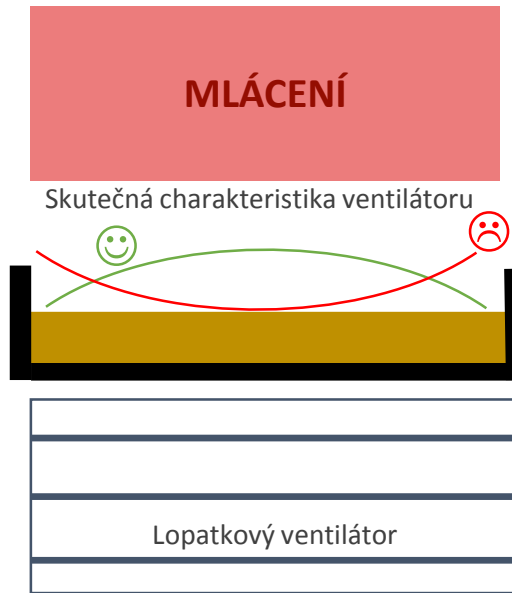
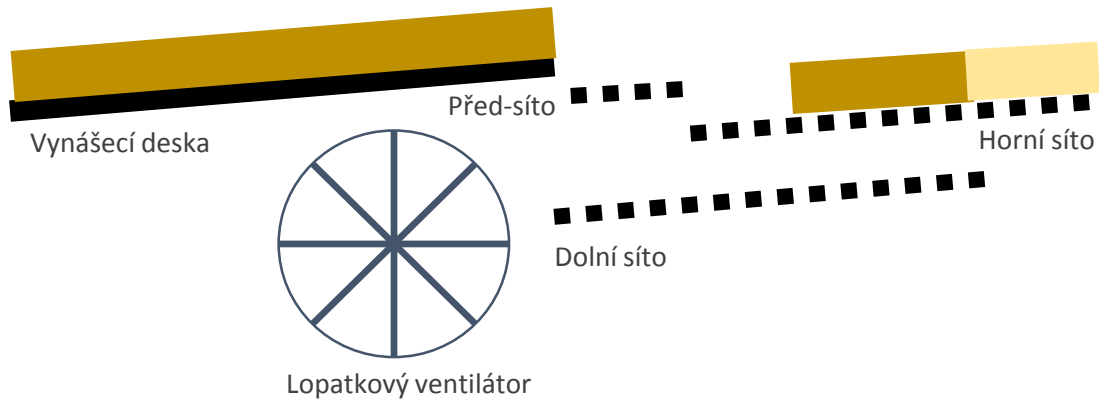
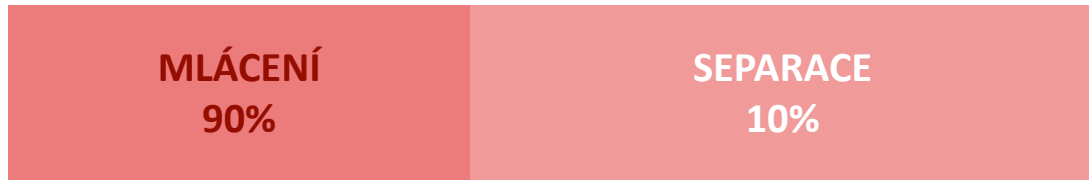
Combination suggestions		
Type of combine	Auger extensions	Bottom stripper plates towards:
CX with 5 straw walkers	2	Side
CX with 6 straw walkers	1	Side
CR9060 Elevation CR9070 Elevation	2	Middle
CR9080 Elevation CR9090 Elevation	1	Side

CX mlátičky



PRŮCHOD MATERIÁLU SÍTOVOU SKŘÍNÍ

KALIBRACE „UDUŠENÍ MOTORU“



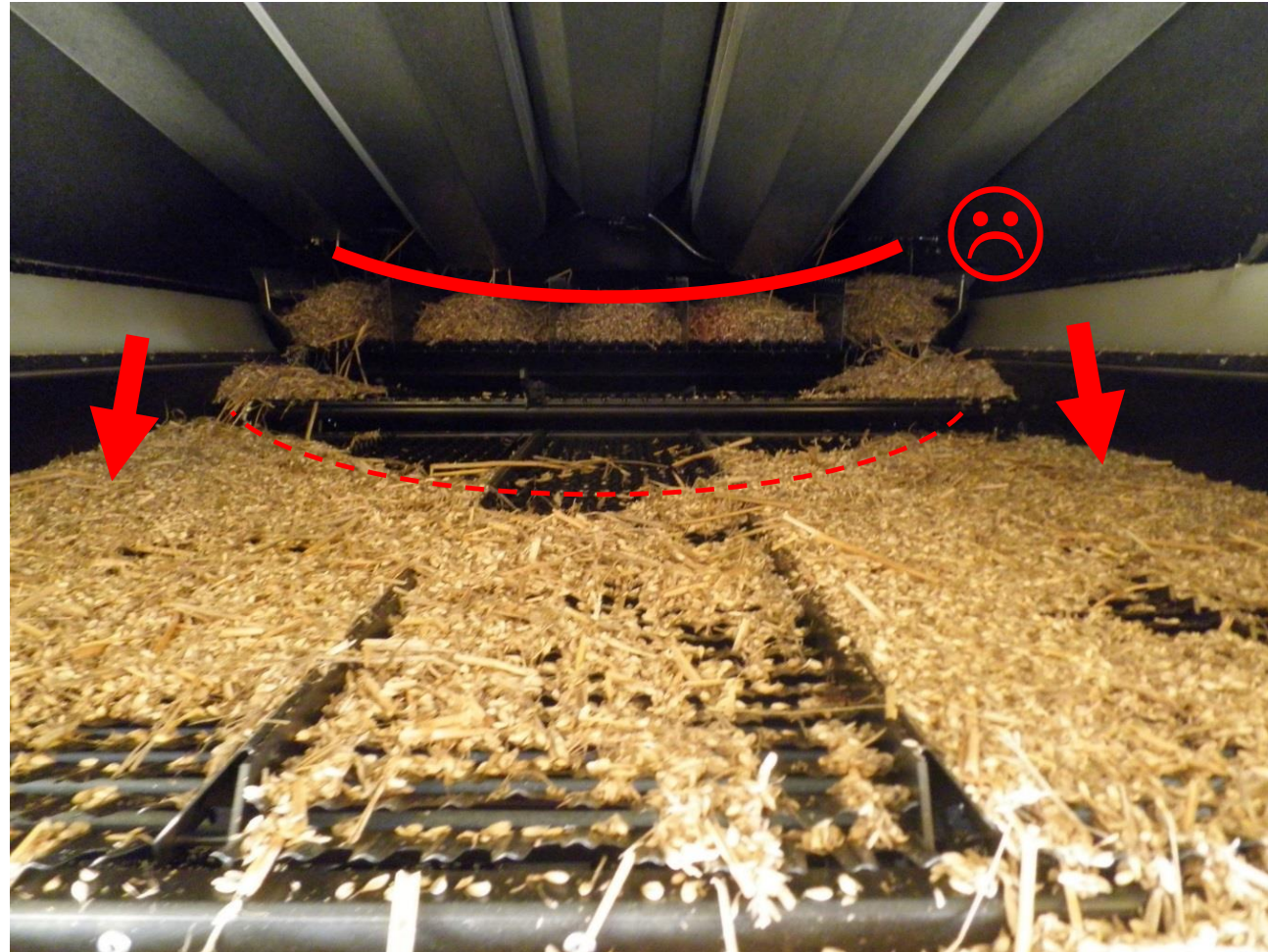
KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

TC4.90



KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

CX5080



KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

CX8.70



KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

CX8.85



KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

CR10.90



KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

NASTAVENÍ SÍTOVÉ SKŘÍNĚ



Materiál na vynášecí desce

Materiál v zásobníku zrna

Materiál na domlácení



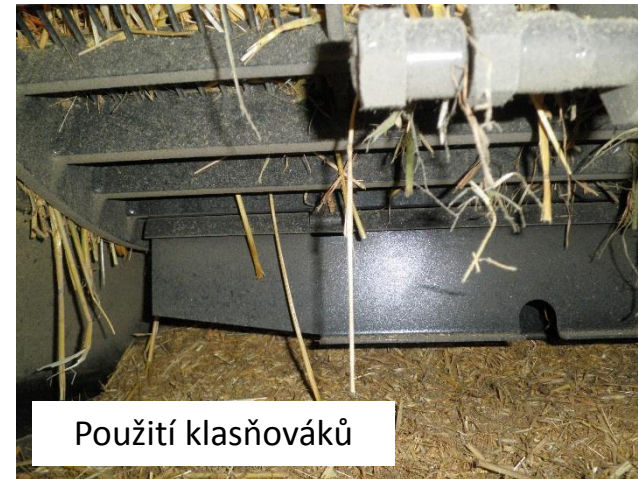
KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

NASTAVENÍ INTENZITY MLÁCENÍ VS ZTRÁTY NA VYTŘASADLECH



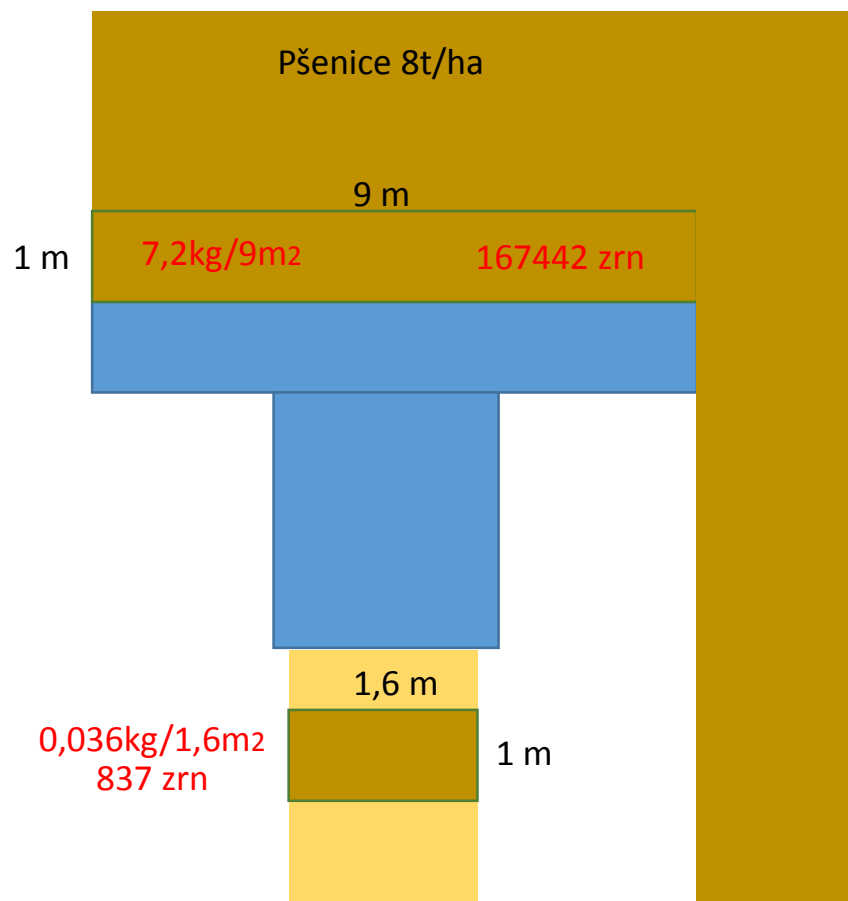
KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

NASTAVENÍ CELÉ MLÁTIČKY



URČENÍ SKLIZŇOVÝCH ZTRÁT

JAKÉ VELKÉ JSOU ZTRÁTY ZRNA 0,5 %



Výpočet:

Pšenice = 8 t/ha (8000 kg / 10000 m²)
 0,5 % ztráty zrna = 40 kg/ha (40 kg / 10000 m²)

0,004 kg / 1 m² * 9m² = **0,036 kg / 9 m²**

Dovolené ztráty zrna jsou 0,036 kg / 1,6m²

Hmotnost tisíce zrn = (30-55g) 43 g

(7200 g / 43 g) = 167,442 * 1000 = **167442 zrn**

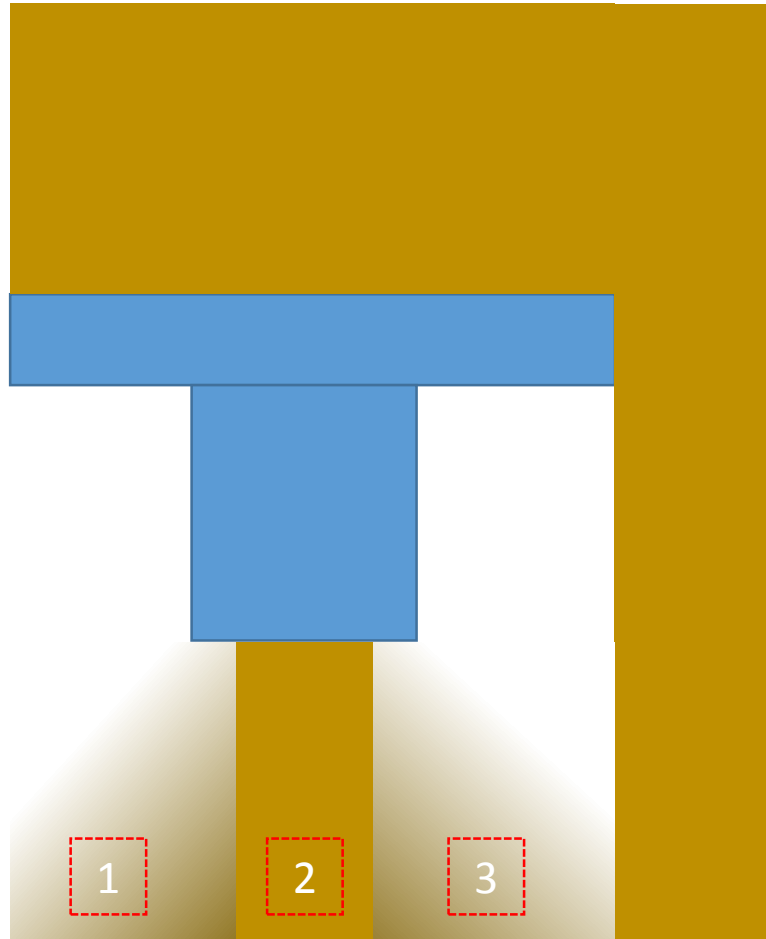
(36 g / 43 g) = 0,873 * 1000 = **837 zrn**

0,0523 zrn / 1cm² * 150 cm² = 7,8 zrna

40 zrn na čtverci 30 cm * 30 cm (900 cm²)

URČENÍ SKLIZŇOVÝCH ZTRÁT

JAKÉ VELKÉ JSOU ZTRÁTY ZRNA 0,5 %



Určení ztrát pomocí přepočítávacích tabulek:

1. Sklízet s aktivními metači v režimu řádkování
2. Určení měřících míst
3. Sečíst ztráty na měřících místech
4. Určit aritmetický průměr
5. Porovnat s hodnotami v tabulce

URČENÍ SKLIZŇOVÝCH ZTRÁT POMOCÍ PŘEPOČÍTVACÍ TABULKY

Posunem nastavíte výnos plodiny
Během sklizňování určete také šířku svého adaptéru

Plodina	5	1	4	5	6	6	7	8
Plodina	6	1	5	6	7	7	9	10
Plodina	7	2	6	7	8	8	10	12
Plodina	8	2	7	8	9	10	12	13
Plodina	9	2	7	8	10	11	13	15
Plodina	10	2	8	10	12	12	14	17
Plodina	11	2	9	11	13	13	16	19
Plodina	12	3	10	12	14	14	17	20
Jáhly	5	1	4	5	6	6	8	9
Jáhly	6	1	5	6	7	8	9	11
Jáhly	7	2	6	7	8	9	11	13
Jáhly	8	2	7	8	10	10	12	14
Jáhly	9	2	8	9	11	11	14	16
Jáhly	10	2	9	10	12	13	15	18
Jáhly	11	3	9	11	13	14	17	19
Jáhly	12	3	10	12	14	15	18	21
Zrno	5	1	5	5	6	7	8	9
Zrno	6	1	5	6	8	9	10	11
Zrno	7	2	6	7	9	10	11	12
Zrno	8	2	7	9	10	11	13	15
Zrno	9	2	8	10	12	13	14	17
Zrno	10	2	9	11	13	14	16	19
Zrno	11	3	10	12	14	16	18	21
Zrno	12	3	11	13	15	17	19	22
Oves	4	1	5	6	7	7	8	10
Oves	5	2	6	7	8	9	10	12
Oves	6	2	7	8	10	11	12	14
Oves	7	2	8	10	12	12	14	17
Oves	8	3	9	11	13	14	16	19
Oves	9	3	10	12	15	17	19	22
Řepka	3	7	34	39	36	38	43	51
Řepka	4	9	33	38	46	50	58	67
Řepka	5	11	41	48	58	63	72	84
Řepka	6	13	49	58	69	72	86	101
Kukuřice	8	0	1	1	1	1	2	2
Kukuřice	9	0	1	1	1	2	2	2
Kukuřice	10	0	1	1	2	2	2	2
Kukuřice	11	0	1	2	2	2	2	3
Kukuřice	12	0	1	2	2	2	2	3
Kukuřice	13	0	2	2	2	2	3	3
Kukuřice	14	0	2	2	2	2	3	3
Kukuřice	15	0	2	2	2	3	3	4
Kukuřice	16	1	2	2	3	3	3	4
Bk	3	0	0	0	0	0	0	1
Bk	4	0	0	0	0	0	0	1
Bk	5	0	0	0	1	1	1	1
Bk	6	0	0	1	1	1	1	2
Hách	3	0	0	0	0	1	1	1
Hách	4	0	0	1	1	1	1	1
Hách	5	0	1	1	1	1	1	2
Hách	6	0	1	1	1	1	1	2

N18A_posun pro výnos plodiny.indd 1

KONTROLUJTE ZTRÁTY

KAŽDÉ ZRNKO SE PŮČÍTÁ

Tato tabulka vám velmi rychle ukáže aktuální ztráty zrna během sklizně.
S měřičkami New Holland odčítáte každé zrnko.
Dovolené ztráty zrna na mláčením a na síťové sklízi jsou 0,5 %.

Kontrolujte ztráty zrna rychle a efektivně! Sklopte metáče plev a pro ověření ztrát si naměřte kontrolní plochu za síťovou sklízni s rozměry 30 x 30 cm a tuto kontrolní tabulku!

Plodina	Výnos (t/ha)	Dovolená ztráta (%)	Rozměry kontrolní plochy (m)				
			5,18 m	4,10 m	7,32 m	7,83 m	10,7 m
			Počet zrn na kontrolní ploše 30 x 30 cm pro ztráty zrna 0-0,5 %				

INSTRUKCE VÝPOČTU:

- Určete typ, výnos plodiny posunem tabulky
- Spočítejte zrna na kontrolní ploše 30 x 30 cm za síťovou sklízni metáčky (tj. mezi koly)
- Porovnejte počet zrn z kontrolní plochy a povolený počet zrn v tabulce

POZNÁMKA:
Pro dosažení přesného výsledku, doporučujeme měření opakovat několikrát za sebou!

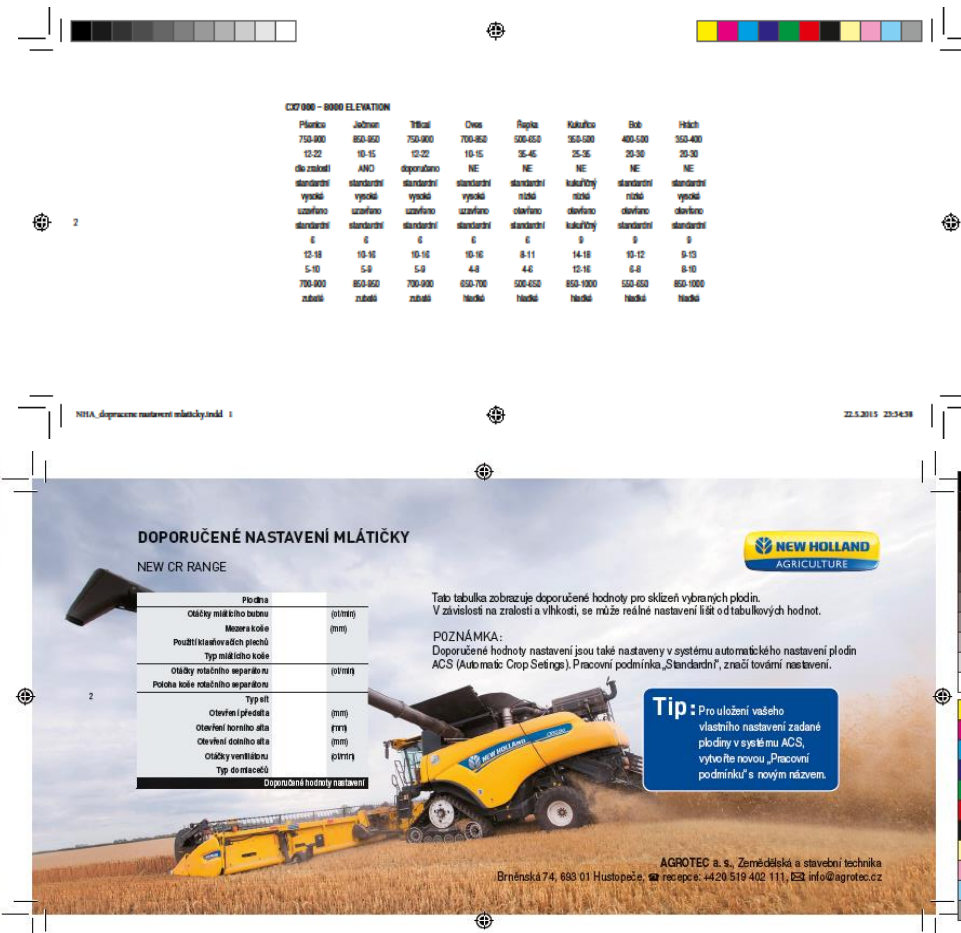
www.agrotec.cz www.newholland.cz

N18A_TABULKA_CR_RANGE.indd 1

24.5.2015 17:54:46

URČENÍ ZÁKLADNÍHO NASTAVENÍ MLÁTIČKY

POMOCÍ PŘEPOČÍTÁVACÍ TABULKY



2

CZ000 - 0000 ELEVATION							
Plodina	Jednot	Třída	Obra	Regla	Kulatka	Drá	Háčk
750-800	850-950	750-800	700-850	500-650	550-700	400-500	550-600
12-22	10-15	12-22	10-15	15-45	25-35	20-30	20-30
do zrnků	ANO	doporučeno	NE	NE	NE	NE	NE
standardní	standardní	standardní	standardní	standardní	kulatý	standardní	standardní
vyšší	vyšší	vyšší	vyšší	níže	níže	níže	vyšší
uzavřeno	uzavřeno	uzavřeno	uzavřeno	otevřeno	dáváno	dáváno	dáváno
standardní	standardní	standardní	standardní	standardní	kulatý	standardní	standardní
0	0	0	0	0	0	0	0
10-18	10-16	10-18	10-16	8-11	14-18	10-12	8-13
5-10	5-9	5-9	4-8	4-6	12-16	8-9	8-10
700-800	850-950	700-800	650-700	500-650	550-700	550-650	650-700
zrnků	zrnků	zrnků	háček	háček	háček	háček	háček

2

NH_A_dopracovne_nastaveni_mlaticky.indd 1

22.5.2015 23:54:38

DOPORUČENÉ NASTAVENÍ MLÁTIČKY
NEW CR RANGE

Plodina	(ot/mín)
Otáčky mlátičkového bubnu	(ot/mín)
Měrače kole	(mm)
Použití kataložních plicí	
Typ mlátičkového kole	
Otáčky rotačního separátoru	(ot/mín)
Podpora kole rotačního separátoru	
Typ vřít	
Otevření předvřítka	(mm)
Otevření horního síta	(mm)
Otevření dolního síta	(mm)
Otáčky ventilátoru	(ot/mín)
Typ doručovacího nastavení	

Doporučené hodnoty nastavení

Tip: Pro uložení vašeho vlastního nastavení zadané plodiny v systému ACS, vytvořte novou „Pracovní podmínku“ s novým názvem.

AGROTEC a. s., Zemědělská a stavební technika
Brněnská 74, 693 01 Hustopeče, tel: +420 519 402 111, info@agrotec.cz

KALIBRACE „ŘÍZENÉ UDUŠENÍ MOTORU“

CR9.80 – OPĚTOVNÝ ROZBĚH



© 2010 - 2016 AGROTEC a.s., Hustopeče,

Zpracoval: Václav Koryčanský

Použitá literatura: CNH Industrial Belgium N.V.