



Návod k používání



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	DĚLIČ DŘEVNÍ HMOTY - AGREGACE TRAKTOR
TYP:	SPB
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	D, P, DP (D - s dopravníkem, P - s pytlovačem, DP - s dopravníkem a pytlovačem)
	DODAVATEL
NÁZEV:	Libor Sedlák
ADRESA:	25801 Vlašim, Řimovice 29, 25801 Vlašim
IČ:	74613251
DIČ:	8309250576

PRODEJNÍ - KONTAKTNÍ INFORMACE

Poznamenejte si následující informace týkajícího se Vašeho zařízení. Tyto informace je nutné znát při objednávání náhradních součástí, při ztrátě nebo krádeži.

Typové číslo:	
Výrobní číslo:	
Datum dodání (prodeje):	
Dodavatel (prodejce):	
Adresa:	
Telefon/mobil/fax:	
Mail:	

Obsah

1	Úvod	4
2	Popis předpokládaného použití zařízení	4
3	Obecný popis zařízení	5
4	Ovládání zařízení	5
5	Popis stanovišť, která mají být obsazena obsluhou	5
6	Kontrola zařízení před spuštěním	5
7	Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým může podle zkušeností dojít 6	6
8	Osobní ochranné pomůcky	6
9	Bezpečnostní pokyny	6
10	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu	7
11	Oblasti nebezpečí	8
12	Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu	8
13	Pokyny k montáži, instalaci a připojení	9
14	Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení	9
15	Instalace	9
16	Pokyny týkající se ochranných opatření, která musí přijmout uživatel	10
17	Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu	10
18	Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování	10
19	Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy	11
20	Specifikace náhradních součástí, které se mají použít	11
21	Popis operací při seřizování a údržbě	11
22	Upozornění pro údržbu	12
23	Mazání	12
24	Pokyny k bezpečnému provádění seřizování a údržby	13
25	Seznam doporučených náhradních dílů	13
26	Likvidace výrobku a jeho částí	14
27	Použité piktogramy a jejich význam	15
28	PROHLÁŠENÍ O ES SHODĚ - CE	16

1 Úvod

Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data zařízení, údaje a pokyny pro jeho ustavení a transport, informace týkající se obsluhy a uvedení zařízení do chodu.

Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni vedoucí oddělení a především ti, kteří budou zařízení obsluhovat a udržovat.

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučená při provozu tohoto zařízení.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:



- POZOR HROZÍ OHROŽENÍ ZDRAVÍ, NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU
- VELMI DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OBSLUHU
- VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO OBSLUHU

2 Popis předpokládaného použití zařízení

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozován pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení výrobce, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určením nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

3 Obecný popis zařízení

(základní popis zařízení)



ZAŘÍZENÍ SE SKLÁDÁ Z KONSTRUKCE A MECHANICKÝCH PŘEVODŮ. ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K DĚLENÍ DŘEVNÍ HMOTY.

4 Ovládání zařízení

(možnosti ovládání zařízení)



- ovládání je z energetického prostředku

5 Popis stanovišť, která mají být obsazena obsluhou

(stanovená místa pro obsluhu u zařízení)



- obsluha je u zařízení

6 Kontrola zařízení před spuštěním

(operace, které je obsluha povinna provést před spuštěním zařízení)



- jedenkrát týdně proveďte kontrolu ochranných zařízení - funkčnost krytů apod.
- obsluha je povinna před spuštěním stroje zkontrolovat pracovní prostor stroje, zda se v nebezpečných místech nenacházejí osoby
- obsluha je povinna před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku
- v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)
- zkontrolovat pevnost šroubových spojů apod.
- zkontrolujte, zda je adaptér správně upevněn k energetickému prostředku
- zkontrolujte, zda je kardanový hřídel správně upevněn a zajištěn (proti uvolnění) k energetickému prostředku

7 Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým může podle zkušeností dojít

(operace, činnosti a způsoby použití, které nesmí obsluha provádět)



- je zakázáno a nesmí být nikdy vyřazeny z činnosti nebo odstraněny nebo znemožněny funkce bezpečnostních zařízení
- je zakázáno dotýkat se pohybujeících se částí stroje tělem, nebo předměty a nářadím
- je zakázáno na zařízení provádět takové konstrukční úpravy a zásahy, které nebyly doporučeny a schváleny výrobcem zařízení, totéž platí o výměně náhradních dílů za jiný druh
- je zakázáno odstraňovat za chodu zařízení odpad z nebezpečných míst
- je zakázáno opustit místo obsluhy, je-li zařízení v chodu
- je zakázáno pracovat na stroji pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou snižovat schopnost reakce a pozornost
- je zakázáno provádět jakékoliv opravy bez dozoru vyškoleného údržbáře a souhlasem odpovědného vedoucího
- je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není - li zařízení zabezpečeno proti náhodnému nebo automatickému spuštění
- je zakázáno provozovat zařízení bez krytů
- je zakázáno provozovat zařízení s jakoukoliv poruchou v konstrukci či mechanismu stroje a bez bezpečnostních prvků stroje
- je zakázáno stroj provozovat v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce - viz bezpečnostní pokyny
- je zakázáno uvádět zařízení do chodu, jsou-li přítomny nepovolané osoby v nebezpečné vzdálenosti nebo v nebezpečném prostoru u stroje
- je zakázáno zařízení provozovat na pozemních komunikacích.

8 Osobní ochranné pomůcky

(OOP stanovené výrobcem)



- obsluha je povinna používat dle charakteru stroje a požadavků zaměstnavatele osobní ochranné prostředky
- ochranné brýle
- ochranné pracovní rukavice
- chrániče sluchu

9 Bezpečnostní pokyny

(snížení vzniku rizika úrazu)



Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto návodu k používání
 - aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence
- NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!**

10 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)



- bezpečnostní zařízení musí být vždy udržovány v bezvadném stavu
- bezpečnostní značení na stroji udržujte v čitelném stavu
- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- dbejte na to, aby matky, čepy a šrouby byly pevně dotaženy a aby stroj byl vždy v technickém stavu odpovídajícím bezpečnému provozu
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat stroj, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení
- jedenkrát týdně proveďte kontrolu ochranných zařízení, jako funkčnost krytů apod.
- jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hluchnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – vypněte stroj a zajistěte okamžitou kontrolu
- nepracujte nikdy se strojem, když se cítíte jak fyzicky tak psychicky unaveni
- nespouštějte stroj bez krytů
- okolí zařízení udržujte v čistotě (průběžně odstraňovat rozlitou vodu a mastnotu na podlaze, buďte opatrní na možnost uklouznutí na rozlité vodě a mastnotě)
- okolí zařízení udržujte v čistotě (průběžně odstraňovat rizika uklouznutí, zakopnutí atd.)
- osoby, které se strojem pracují, nebo jsou při jeho činnosti v bezprostřední blízkosti, nesmí mít oděv s uvolněnými částmi, které by mohly být vtaženy do rotačních částí stroje a musí mít v případě dlouhých vlasů pokrývku hlavy
- po uplynutí každých 8-10 pracovních hodin je třeba překontrolovat šroubové spoje a pracovní nástroje
- poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu
- pracovníci provádějící obsluhu a údržbu stroje musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání
- pracujte pouze za dobrých světelných podmínek nebo se postarejte o odpovídající umělé osvětlení
- před odejmutím částí zařízení počkejte, dokud se pohyblivé části nezastaví

- před započítím práce provede obsluha vizuální kontrolu pohyblivých částí stroje, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození
- přesvědčte se vždy o tom, že jsou namontovány všechna ochranná zařízení a že bezchybně fungují
- při práci nenoste různé řetízky, prstýnky, náušnice apod.
- při údržbě zařízení v blízkosti sekacího ústrojí, zajistěte jejich zakrytí proti náhodnému pořezání
- s nadměrně opotřebenými, případně poškozenými díly, nelze toto zařízení provozovat
- seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze při vytaženém klíčku zapalování energetického prostředku
- stroj smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškoleni a pověřeni obsluhou stroje
- veškerá údržba, opravy a seřizování stroje se musí provádět pouze při zastaveném a řádně zajištěném stroji
- výměnu poškozených dílů stroje svěřte odborníkovi, smí se vyměňovat pouze originální díly
- za prudké bouře se doporučuje na zařízení nepracovat
- zajistěte vždy dostatečný pracovní prostor a volný přístup k ovládacímu panelu zařízení v pracovním prostoru zajistěte dostatečné osvětlení
- zařízení nesmí zůstat v provozu bez dozoru, jestliže musíte pracoviště opustit, vždy přístroj vypněte
- zařízení pokud není používáno, musí být uloženo v suchém prostředí

11 Oblasti nebezpečí

(prostor zvýšeného rizika úrazu)



- celý vnitřní prostor
- oblast pracovního prostoru kolem stroje

12 Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu

(požadavky pro dodržování skladování výrobků, čistoty a hygienických požadavků)



- dřív než začnete s čištěním, vypněte zařízení
- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené výrobcem
- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené provozovatelem
- nejdůležitější podmínkou je čistota a pořádek na pracovišti
- zabraňte chaotickému skladování výrobků volně okolo zařízení

13 Pokyny k montáži, instalaci a připojení

(požadavky výrobce pro bezpečnou montáž, instalaci a připojení)



- zařízení se připojuje k energetickému prostředku

14 Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení

(v případě potřeby pokyny pro odbornou přípravu obsluhy)



- obsluhu a údržbu zařízení mohou provádět pouze osoby prokazatelně seznámené s tímto „Návodem k používání“ a pověřené uživatelem
- obsluha stroje musí být prokazatelně proškolená, zacvičená a přezkoušena (o proškolení proveden zápis), ze znalostí pro danou činnost
- vlastní obsluha stroje spočívá v přípravě stroje k provozu a v řízení jeho pracovní činnosti

15 Instalace

(požadavky na instalaci zařízení)



- instalace zařízení se provádí podle pokynů v dokumentaci od výrobce

16 Pokyny týkající se ochranných opatření, která musí přijmout uživatel

(popřípadě včetně osobních ochranných pomůcek, které musí být poskytnuty)



- obsluha musí při činnosti zařízení - připojování na energetický prostředek - používat OOP - rukavice
- obsluha musí při činnosti zařízení používat OOP - ochranné brýle, pracovní rukavice, chrániče sluchu - typ stanový uživatel zařízení

17 Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu

(během používání, dopravy, montáže, demontáže v době mimo provoz, zkoušení nebo v případě předvídatelných poruch)



- dodržovat podmínky stanovené na energetický prostředek
- zařízení se musí postavit, na pevný povrch se sklonem do 1 stupně

18 Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování

(s uvedením hmotnosti zařízení a jeho různých částí, pokud se tyto pravidelně přepravují samostatně)



- doprava musí odpovídat předpisům přepravce
- při dopravě musí být vnitřní pohyblivé části zajištěny proti pohybu
- při dopravě musí být zařízení zajištěno proti překlopení nebo poškození
- před montáží, musí být stroj uložen v chráněném přístřešku
- při skladování delším jak půl roku musí být konzervace obnovena
- skladovací prostory musí být suché a bezprašné s nízkou vlhkostí vzduchu
- za škody způsobené během přepravy je zodpovědný přepravce
- stroj se zvedá za místa, která jsou příslušně označena. Pokud tyto místa nejsou označena nebo během přepravy byla odstraněna, musí uživatel před manipulací toto konzultovat s výrobcem
- zařízení není určeno na provoz na pozemních komunikacích

19 Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy

(pokud může dojít k zablokování, postup, který je třeba dodržet k bezpečnému odblokování zařízení)



- postupovat dle pokynů výrobce

20 Specifikace náhradních součástí, které se mají použít

(pokud tyto mají vliv na zdraví a bezpečnost obsluhy)



- používejte jen originální díly od výrobce

21 Popis operací při seřizování a údržbě

(které provádí uživatel, a preventivní opatření k údržbě, která by se měla dodržovat)



DBÁT NA DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ O ZABRÁNĚNÍ NEHODÁM !

- celé pracoviště je nutné udržovat v čistotě, aby vlivem nečistot nemohlo dojít k poruše funkce pohyblivých částí
- Údržba stroje se provádí po 8 hodinách provozu.
- Vizuální kontrola všech šroubových spojů.
- Kontrola správného napnutí klínového řemene. Napínání se provádí maticí KM 8 na spodní poháněné řemenici.
- Napnutí je správné při max. průhybu jedním prstem cca 1 cm.
- Kontrola správného napnutí řetězu dopravníkového pásu. Napínání se provádí napínacím šroubem na horním řetězovém kolečku. Průhyb lopatek nesmí být více jak 3 cm v celé délce.
- Maximální dovolená mezera mezi noži je 0,2 mm Utahovací moment nožů 80 Nm
- Nože lze brousit na min rozměr 70 mm. Při větším opotřebení hrozí uvolnění nože.
- Mezi pohonnou jednotu a stroj je nutné vložit bezpečnostní prvek na max. kroutící moment 900 Nm.
- Otáčky PTO max. 540
- Při rozhození vzájemné polohy nožů se postupuje takto :
 - Sejme se kryt ozubení a setrvák .
 - Uvolní se svěrné pouzdro a nastaví nože do správné pozice a následně se šrouby M10 dotáhnou na 80 Nm
- Při demontáži dopravníku se postupuje takto :
 - Sundá se vstupní násypka ,boční kryt a uvolní se kryt řemenu, řemen se povolí a sejme vzájemně s horní řemenicí ,spodní řemenice se odjistí a stáhne.

- Sejme se pojistný kroužek z náboje dopravníku.
- Dopravník se vysune z rámu stroje.

22 Upozornění pro údržbu

(bezpečnost při provádění údržby a seřizování zařízení)



Pravidelná a řádná údržba stejně jako důsledné udržování čistoty v pracovním prostoru je z bezpečnostních důvodů nevyhnutelná!

BEZPEČNOST

- obraťte se na autorizovaný servis a žádejte originální náhradní díly, nedodržení výše uvedeného může ovlivnit bezpečnost zařízení
- pro výměnu dílců a potřebných věcí opatřete předem takové, aby byly identickým typem nebo vyhovovaly normám, při používání neoriginálních náhradních dílů nebo zanedbání pravidelné údržby může dojít k poškození zařízení a zaniká nárok na záruku
- připravit dostatečné dílenské vybavení
- stroj odpojit dle tohoto návodu k obsluze a zajistit proti neočekávanému znovuspuštění
- údržbářské práce musí být prováděny kvalifikovaným personálem v souladu s instrukcemi zodpovědné osoby, pracovník provádějící údržbu a dovolené opravy zařízení musí znát podrobně funkci včetně návodu na obsluhu, pozdním zjištěním příčiny poruchy a neodbornou, nekvalitní údržbou může dojít ke škodám

OPATŘENÍ PŘED OPĚTOVNÝM SPUŠTĚNÍM:

- zkontrolovat zařízení zda je osazeno všemi kryty
- přezkoušet bezpečnostní funkci všech prvků
- přezkoušet bezpečnostní opatření
- přezkoušet funkčnost procesu

23 Mazání

(mazací program)



- Mazání stroje pouze tlakovou maznicí na ozubená kola. Doporučená vazelína LV 2-3
- Řetěz dopravníkového pásu mazat pouze silikonovým olejem. Přílišné mazání má za následek zanášení řetězových kol a to způsobuje špatnou funkci pásu.

24 Pokyny k bezpečnému provádění seřizování a údržby

(včetně ochranných opatření, která je nutno během těchto operací učinit)



PŘED ZÁSAHEM DO STROJE:

- odpojte kardanový hřídel
- přesvědčte se, že zařízení není připojeno na energetický prostředek
- pokud zařízení má řezné nebo bodné části, proveďte jejich zakrytí
- zajistěte zařízení a jeho části proti samovolnému pohybu vlivem gravitace

ZAJISTĚTE PRACOVNÍ MÍSTĚ TAK, ABY NEMOHLO DOJÍT K ZNOVU PŘIHOJENÍ ZAŘÍZENÍ K:

- Energetickému prostředku

25 Seznam doporučených náhradních dílů

(dle katalogu náhradních dílů)



POUŽITÍ NESPRÁVNÉHO NÁHRADNÍHO DÍLU SE POVAŽUJE ZA ZÁSAH DO KONSTRUKCE STROJE, VÝROBCE PROTO NEPŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA TAKTO POZMĚŇENOU KONSTRUKCI

- je třeba používat jen takové náhradní díly, které vyhovují stanoveným požadavkům výrobce
- neodborně prováděné opravy, jakož i použití nesprávných náhradních dílů má za následek ztrátu záruky na výrobek

26 Likvidace výrobku a jeho částí

(ekologie likvidace zařízení)



DBEJTE PLATNÝCH EKOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ !

Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně):

- vypust'te obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čistící tekutiny, a odešlete je do specializovaných zařízení
- zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika) podle předpisů oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci
- oddělte kovové části podle typu pro šrotování
- je nutné, aby se majitel zařízení při odstraňování (zneškodňování) odpadů z hlediska péče o zdravé životní podmínky a ochrany životního prostředí řídil zákonem o odpadech
- je tedy nutné, aby vzniklé odpady nabídl provozovatelům zařízení ke zneškodňování odpadů, jedná se zejména o kovy, oleje, maziva, plastické hmoty atd.

27 Použité piktogramy a jejich význam

(řešení zbytkových rizik)



Údaje o dalších rizicích, která zůstanou i navzdory přijatým opatřením k zajišťování bezpečnosti při navrhování, bezpečnostním opatřením a doplňujícím ochranným opatřením

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání



- Obsluha je povinna si prostudovat návod k používání.
- Obsluha je povinna při seřizování, údržbě a opravách vytáhnout klíček ze zapalování.
- Nesahej do těchto míst, kde vlivem funkčnosti zařízení jsou pohybující se části.
- Veškeré seřizování, údržbu a opravy prováděj, až se zařízení uvede do klidové polohy.
- Obsluha je povinna nosit ochranné brýle.
- Obsluha je povinna nosit chrániče sluchu. Typ chráničů stanoví provozovatel.
- Obsluha je povinna nosit ochranné rukavice. Typ rukavic stanoví provozovatel.

28 PROHLÁŠENÍ O ES SHODĚ - CE



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13, ve znění změn vydaných ve sbírce zákonů. 

ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	DĚLIČ DŘEVNÍ HMOTY - AGREGACE TRAKTOR	
TYP:	SPB	
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	D, P, DP (D - s dopravníkem, P - s pytlavačem, DP - s dopravníkem a pytlavačem)	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:		
VÝROBCE		
NÁZEV:	Libor Sedlák	
ADRESA:	Řimovice 29, 25801 Vlašim	
IČ:	74613251	
DIČ CZ:	8309250576	
<p>prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství: EU 2006/42/EU - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb., NV č. 229/2012 Sb. a NV č. 320/2017 Sb. a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.</p>		
POPIS		FUNKCE
ZAŘÍZENÍ SE SKLÁDÁ Z KONSTRUKCE A MECHANICKÝCH PŘEVODŮ.		ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K DĚLENÍ DŘEVNÍ HMOTY.
Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem		
<p> ČSN EN ISO 12100; Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika; vydaná: 2011-06-01 ČSN EN ISO 14118; Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění; vydaná: 2018-12-01 ČSN EN ISO 13857; Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami; vydaná: 2020-05-01 ČSN EN 1005-3+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení; vydaná: 2009-04-01 ČSN EN ISO 13854; Bezpečnost strojních zařízení - Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla; vydaná: 2020-04-01 ČSN EN ISO 14120; Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů; vydaná: 2017-01-01 ČSN EN 894-2+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 2: Sdělovače; vydaná: 2009-05-01 ČSN EN 894-3+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 3: Ovládače; vydaná: 2009-05-01 ČSN ISO 1819; Zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Bezpečnostní předpisy. Všeobecná ustanovení; vydaná: 1993-04-01 ČSN ISO 7149; Zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Bezpečnostní předpisy. Zvláštní ustanovení; vydaná: 1993-05-01 ČSN EN ISO 3740; Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku - Pokyny pro užití základních norem; vydaná: 2019-10-01 ČSN EN ISO 11202; Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech s použitím přibližných korekcí na prostředí; vydaná: 2010-12-01 ČSN EN 12965+A2; Zemědělské a lesnické stroje a traktory - Kloubové hřídele a jejich ochranné kryty - Bezpečnost; vydaná: 2010-02-01 ČSN EN 12965 ed. 2; Zemědělské a lesnické stroje a traktory - Kloubové hřídele a jejich ochranné kryty - Bezpečnost; vydaná: 2020-06-01 </p>		