

Návod na použití elektrického stříhacího strojku Liscop

Provedení: SUPER 3000

SUPER PROFÍ 3000

Obj. č: 3946 - SUPER 3000
3947 - SUPER PROFÍ 3000



Typ: 1300-2-TD

Obsah	strana
1. Úvod	2
1.1 Značení použité v tomto návodu k používání a na přístroji	3
1.1.1 Bezpečnostní značení v návodu k používání	3
1.1.2 Bezpečnostní značení použité na přístroji	3
1.1.3 Ostatní značení použité na přístroji	3
1.1.4 Provedení výrobního štítku	4
1.2 Umístění značek na přístroji	4
2. Určení výrobku	5
3. Základní technické údaje	6
4. Bezpečnostní pokyny	7
4.1 Bezpečnost práce	7
4.2 Požární ochrana	8
4.3 Elektrické zařízení	8
4.4 Přehled možných ohrožení při práci s přístrojem	9
4.4.1 Mechanické ohrožení:	9
4.4.2 Elektrické ohrožení:	9
5. Popis přístroje	10
5.1 Základní pohonová jednotka	10
5.2 Stříhací hlavy	11
5.3 Stříhací nože	12
5.4 Příslušenství přístroje:	12
6. Uvedení do provozu	13
6.1 Seřízení přítlačné síly stříhacích nožů	13
6.2 Nastavení vzájemné polohy nožů	14
6.3 Mazání třecích ploch při práci se strojkem	14
6.4 Broušení stříhacích nožů	15
6.5 Důležité praktické pokyny pro stříhání	15
7. Údržba a čištění přístroje	16
8. Poruchy a závady a způsob jejich odstranění	17
9. Balení a skladování	17
10. Manipulace a doprava	17
11. Objednávání, servis a prodejní síť náhradních dílů	18
12. Likvidace přístroje	18
13. Záruční podmínky	18
Příloha č.: 1 Stříhací hlava Profi V-TD	
2 Stříhací hlava III-TD	
3 Stříhací hlava 1A-TD	
4 Základní pohonová jednotka – provedení SUPER	
5 Základní pohonová jednotka – provedení SUPER PROFÍ	
6 Záruční list	

1. Úvod

Tento návod k používání je určen pro uživatele elektrického střihacího strojku LISCOP a je nedílnou součástí technické dokumentace, kterou dodavatel přístroje poskytuje uživateli.

Tento návod k používání musí být uložen na obsluze přístupném a známém místě, aby byl osobám určeným pro obsluhu a údržbu přístroje kdykoliv k dispozici.

Návod obsahuje všechny potřebné informace pro celkové seznámení s vlastnostmi a funkcemi přístroje a obsahuje pokyny vyplývající z požadavků předpisů, které se na daný výrobek vztahují, pro zajištění správných a bezpečných postupů při:

- manipulaci
- uvádění do chodu
- obsluze
- provozu
- čištění a údržbě
- konečné demontáži výrobku po uplynutí doby jeho životnosti a jeho následné likvidaci.

Před zahájením jakékoliv činnosti s přístrojem je povinností obsluhy seznámit se podrobně s pokyny a informacemi obsaženými v tomto návodu k používání a pochopit jejich význam, což je podmínkou pro správné a bezpečné používání přístroje.




Provozovatelům přístroje doporučujeme provést prokazatelné poučení osob, určených pro jakékoliv činnosti s přístrojem, prostřednictvím našich odborných pracovníků. Předejde se tak případným chybným výkladům požadavků pro zajištění bezpečnosti a správného používání přístroje.

Poznámka: *Z praktických důvodů bude v tomto návodu místo názvu elektrický střihací strojek, dále používán název „strojek“ případně „přístroj“.*


Upozornění: *Výrobce přístroje, firma LISTER GmbH si vyhrazuje právo provádět změny v tomto návodu a technické změny na svých výrobcích bez předchozích upozornění.*

1.1 Značení použité v tomto návodu k používání a na přístroji





1.1.1 Bezpečnostní značení v návodu k používání

 Text	Nebezpečí pro obsluhu: Nedodržení tohoto požadavku nebo pokynu může ohrozit bezpečnost osob!
 Text	Nebezpečí pro obsluhu: Nedodržení tohoto požadavku nebo pokynu může způsobit úraz elektrickým proudem!
 Text	Nebezpečí pro přístroj: Nedodržení tohoto požadavku nebo pokynu může ohrozit správnou funkci nebo bezpečnost přístroje!

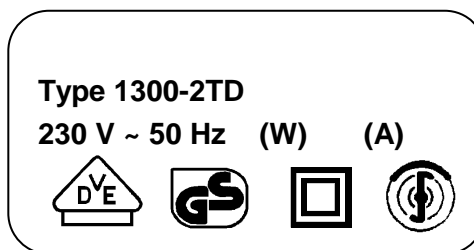
1.1.2 Bezpečnostní značení použité na přístroji

Značka č.	Bezpečnostní značení	Význam
1		Dvojitá izolace – elektrické předměty označené touto značkou jsou chráněny před úrazem elektrickým proudem od živých i neživých částí dvojitou izolací podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.1 a 413.2.

1.1.3 Ostatní značení použité na přístroji

Značka č.	Symbol	Význam
2		Výrobek je prověřen národním certifikačním orgánem VDE – Prüfstelle GERMANY
3		Výrobek je ověřen z hlediska bezpečnosti státním orgánem SRN
4		Přístroj je prověřen a není zdrojem nadměrného vysokofrekvenčního elektromagnetického rušení.
5		Označením výrobku značkou CE výrobce deklaruje, že výrobek splňuje požadavky směrnic EEC, které se na výrobek vztahují, tzn. 73/23 EEC, 89/336 EEC a 89/392 EEC.
6	Výrobní štítek přístroje	Štítek se základními technickými údaji umožňující identifikaci a provoz přístroje.

1.1.4 Provedení výrobního štítku



1.2 Umístění značek na přístroji

Značka č.	Umístění značky na přístroji
1	Na výrobním štítku strojku
2	Na výrobním štítku strojku
3	Na výrobním štítku strojku
4	Na výrobním štítku strojku
5	Na výrobním štítku strojku
6	Na horní ploše zadní části pohonové jednotky strojku

2. Určení výrobku

Elektrický stříhací strojek LISCOP je přenosné elektrické nářadí určené pro napájení z elektrické sítě jednofázovým proudem o napětí 230 V, 50 Hz.

Elektrický stříhací strojek je určen, podle použité stříhací hlavy, pro stříhání srsti zvířat zejména skotu, koní a ovcí.

Stříhací strojek v provedení SUPER se základní pohonovou jednotkou 1300-2-TD a stříhací hlavou 1A-TD s výměnnými noži je určen pro stříhání srsti skotu a koní.

Stříhací strojek v provedení SUPER se základní pohonovou jednotkou 1300-2-TD a stříhací hlavou III-TD je určen pro stříhání srsti ovcí.

Stříhací strojek v provedení SUPER PROFI se základní pohonovou jednotkou 1300-2-TD a stříhací hlavou V-TD s výměnnými noži je určen pro stříhání srsti ovcí.

Přístroj je určen pro práci v prostředí definovaném ČSN 33 2000-3 s následujícími vnějšími vlivy:

AB5 - teplota okolního vzduchu +5 až +40 °C s relativní vlhkostí až 85 %

AD1- výskyt vody - zanedbatelný

AE3 – výskyt velmi malých předmětů

AF2 - atmosférická přítomnost korozivních znečišťujících látek

AG2 - mírné mechanické namáhání

BA4 - přístupné poučeným osobám

BC3 - častý dotyk osob s potenciálem země

Přístroj není zdrojem nadměrného vysokofrekvenčního elektromagnetického rušení.

Pro přístroj nejsou stanovena žádná omezení pro práci z hlediska vnějších elektromagnetických vlivů. Předpokládá se, že přístroj bude pracovat v elektromagnetickém prostředí, které odpovídá obecně platným požadavkům definovaným ČSN EN 50081-1, (prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu).

Mezi stanovené podmínky určení přístroje patří také dodržování pokynů a postupů pro používání, údržbu a čištění přístroje uvedených v následujících kapitolách tohoto návodu k používání.



POZOR! Přístroj nesmí být používán ve venkovním prostředí za deště.



POZOR! Přístroj nesmí být používán v prostorech s nebezpečím požáru nebo výbuchu hořlavých par a plynů.

Důležité upozornění: Při použití přístroje k jiným účelům nenese výrobce (dodavatel) odpovědnost za případně vzniklé škody, veškerá odpovědnost přechází na uživatele!

3. Základní technické údaje

Název výrobku:	Elektrický stříhací strojek LISCOP
Typ:	Super a Super Profi
Základní přístroj	1300-2-TD
Stříhací hlava	1A-TD, V-TD, III-TD
Výrobce:	LISTER GmbH Langeräte - und Kühlanlagen - Fabrik D - 58471 Lüdenscheid
Hmotnost:	
- základní pohonová jednotka SUPER	850 g
- základní pohonová jednotka SUPER PROFI	840 g
- stříhací hlava 1A-TD	485 g
- stříhací hlava V-TD	755 g
- stříhací hlava III-TD	759 g
Rozměry (délka x výška x šířka)	
- provedení SUPER :	288 x 71 x 78 mm
- provedení SUPER PROFI	341 x 121 x 81 mm
Jmenovité napájecí napětí:	230 V
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Jmenovitý napájecí proud:	Na výrobním štítku strojku (A)
Výkon elektromotoru:	Na výrobním štítku strojku (W)
Otáčky elektromotoru	30 000 min ⁻¹
Frekvence dvojitého střihu	Na výrobním štítku strojku (Hz)
Stupeň krytí ve smyslu ČSN EN 60529:	IP 40
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	
- zařízení ochranné třídy:	II - ČSN 33 0600 čl.3.3
Pracovní prostředí dle ČSN 33 2000-3:	viz kapitola 1 tohoto návodu

Poznámka: *Hlavní technická data přístroje jsou společně s jeho identifikačními údaji obsažena na výrobním štítku umístěném na tělese základního přístroje.*

Upozornění: *Identifikační údaje z výrobního štítku je nutné uvést vždy při uplatňování jakýchkoliv požadavků, týkajících se konkrétního přístroje!*

4. Bezpečnostní pokyny



4.1 Bezpečnost práce

- Provozovatel je povinen dodržovat při práci s přístrojem obecně platné bezpečnostní předpisy ve smyslu § 133 Zákoníku práce.
- Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelné údržby a čištění.
- Provozovatel je povinen před uvedením přístroje do provozu stanovit kompetence osob pro jeho používání, čištění a pravidelnou údržbu tak, aby byla zajištěna především bezpečnost osob a majetku.
- Provozovatel je povinen učinit taková opatření, aby přístroj nemohla používat žádná neoprávněná osoba.
- Příklad je možné používat pouze k účelům, pro které je technicky způsobilý, v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a který svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídá předpisům k zajištění bezpečnosti.
- Samostatně mohou přístroj používat jen pracovníci tělesně a duševně způsobilí, starší 18 ti let, prokazatelně zaškoleni pro jeho obsluhu a seznámeni s návodem k používání, který musí být uložen na obsluze přístupném místě.
- Obsluha je povinna provádět pravidelně vizuální kontrolu stavu přístroje a zajistit jeho základní ošetření.
- Čištění, údržbu a opravy je možné provádět až po odpojení přístroje od elektrické sítě, tj. vytažení vidlice pohyblivého přívodu ze síťové zásuvky.
- Zjistí-li obsluha závadu nebo poškození, které by mohlo ohrozit bezpečnost práce nebo provoz přístroje a které není schopna odstranit, nesmí přístroj uvést do provozu, musí zajistit vypnutý stav a závadu ihned ohlásit provozovateli.
- Bezpečnostní značky, symboly a nápisy na přístroji je nutné udržovat v čitelném stavu. Při jejich poškození nebo nečitelnosti, je provozovatel povinen obnovit jejich stav v souladu s původním provedením.
- Pokud není přístroj z jakéhokoliv důvodu používán, musí být odpojen od elektrické sítě vytažením vidlice pohyblivého přívodu ze síťové zásuvky a musí být uložen mimo dosah nepovolaných osob.

**JE ZAKÁZÁNO!:**

- Připojovat přístroj na elektrickou síť, je-li demontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení, (kryt elektrického zařízení, bezpečnostní značení nebo bezpečnostní prvky na přístroji)!
- Připojovat přístroj na elektrickou síť není-li na základním přístroji připevněna střihací hlava!
- Provádět jakékoliv zásahy do konstrukce přístroje a do jeho elektrických obvodů!
- Zapínat pohonovou jednotku není-li na přístroji nasazena střihací hlava!
- Provádět údržbu, čištění a opravy není-li zajištěn vypnutý stav přístroje vytažením vidlice pohyblivého přívodu ze síťové zásuvky!
- Vytahovat vidlici o přívodu ze síťové zásuvky tahem za vodič!
- Přenášet přístroj uchopený za pohyblivý přívod!
- Vystavovat strojek působení vody a nadměrné vlhkosti!

**4.2 Požární ochrana**

- Uživatel přístroje je povinen, pokud je přístroj používán uvnitř objektu, zabezpečit objekt vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě, chráněnými proti poškození a zneužití, s pravidelnými kontrolami a obsluha musí být seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje Zákon č. 91/95 Sb. a Vyhlášky MV 21/96 Sb.!
- Elektrické zařízení se nesmí hasit vodou! v objektu musí být hasicí přístroj práškový, sněhový nebo halonový a obsluha musí být seznámena s jejich používáním. Pokud bude u zařízení hasicí přístroj vodní nebo pěnový, lze jej při požáru použít až po vypnutí elektrického proudu!

**4.3 Elektrické zařízení**

- Přístroj je elektrickým zařízením ochranné třídy II podle ČSN 33 0600 čl.3.3, tzn., že všechny živé části jsou zakryty vrstvou dojitě izolace a přístupné neživé vodivé části jsou od živých částí odděleny dvojitou izolací.
- Jednofázová zásuvka pro připojení přístroje na elektrickou síť musí být provedena podle požadavků platných předpisů a technických norem, které se na dané zařízení vztahují, zejména ČSN 33 2130, část 2.3, ČSN 33 2180, část 6, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 332000-5-51 kap. 512, ČSN 332000-5-54 kap. 543 a předpisů souvisejících. Zásuvka musí být jistěna jisticím prvkem s jmenovitou hodnotou maximálně 10 A!
- Práce na elektrickém zařízení ve smyslu ČSN 34 3100, mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. a seznámení s přístrojem v potřebném rozsahu.
- Pro připojení přístroje do síťové zásuvky nesmí být použito prodlužovacích pohyblivých přívodů bez účinné ochrany proti mechanickému poškození a pohyblivý přívod, kterým je přístroj opatřen, nesmí ležet na zemi!
- Provozovatel přístroje je povinen zajistit, ve stanovených lhůtách, (jedenkrát za tři měsíce), provádění pravidelných revizí elektrického zařízení, ve smyslu Vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. § 6, Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 § 4 odst. 4 a ČSN 33 1610 čl. 5.

4.4 Přehled možných ohrožení při práci s přístrojem

Přes to, že je elektrický střihací strojek jednoduché zařízení, vyrobené s respektováním požadavků evropských technických předpisů v oblasti bezpečnosti, není možné technickým provedením tohoto výrobku vyloučit veškerá rizika, která mohou, zejména při neopatrném používání nastat.

Přístroj je nutné používat s vědomím, možnosti vzniku následujících ohrožení:



4.4.1 Mechanické ohrožení:

- Nebezpečí poranění prstů nebo rukou, od ostrých konců nožů střihací hlavy, při neopatrném zacházení s přístrojem.
- Nebezpečí poranění dolních končetin způsobené pádem přístroje, při jeho neopatrném přemísťování.



4.4.2 Elektrické ohrožení:

- Nebezpečí při přímém nebo nepřímém dotyku s částmi určenými pro vedení elektrického proudu (živé části), při odstranění krytů elektrických zařízení nebo při poškození izolačních částí pohyblivého přívodu.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem způsobené poškozenými částmi elektrického zařízení.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při nedodržení pokynů pro připojení přístroje na elektrickou síť, uvedených v bodu 4.3 tohoto návodu.

5. Popis přístroje

Strojek je elektrický přístroj provedený jako elektrický předmět s třídou ochrany II podle čl. 413.2.1, ČSN 33 2000-4-41 a splňuje požadavky současně platných evropských technických norem. Přístroj se skládá ze dvou funkčních jednotek a to základní pohonové jednotky a stříhací hlavy.

5.1 Základní pohonová jednotka

Její hlavní částí je těleso elektromotoru s převodovou skříní.. Plášť elektromotoru má tvar na konci zploštělého válce a je zhotoven z termoplastické hmoty zpevněné skleněnými vlákny. Elektromotor pohání přes uzavřenou dvoustupňovou převodovou skříň mechanismus stříhací hlavy. Stříhací hlava je připevněna k převodové skříní u provedení SUPER pomocí převlečné matice a nebo pomocí dvou šroubů u provedení SUPER PROFI.

Chlazení elektromotoru a dalších částí strojku je provedeno proudem vzduchu, který proudí postupně přes elektromotor, převodovou skříň a stříhací hlavu. Chladicí vzduch je nasáván přes filtr umístěný v tělese základní pohonové jednotky. Filtr je z tělesa základní pohonové jednotky možno vyjmout bez použití jakéhokoliv nástroje, což umožňuje rychlé vyčištění.

Přístroj je určen pro připojení pohyblivým přívodem H05VV-F 3G1 (o délce 3 m) s jednofázovou vidlicí, k elektrické síti 1/PE/N ~ 230 V, 50 Hz.



Obrázek č. 1

Elektrický stříhací strojek
provedení SUPER

Obj. č: 3946

Obrázek č. 2

Elektrický stříhací strojek
provedení SUPER PROFI

Obj. č: 3947

Prvky elektrických obvodů přístroje jsou umístěny v tělese základní pohonové jednotky, do kterého vstupuje zezadu, pomocí utěsněné průchodky vodič pohyblivého přívodu. Vodič je na jednom konci pevně připojen k přístroji a na druhém konci je opatřen jednofázovou vidlicí 250 V, 10/16 A.

Vypínač přístroje je dvoupolohový s polohami „I“ – zapnuto a „O“ – vypnuto. Vypínač je umístěn na boku základní pohonové jednotky u vstupu pohyblivého přívodu do přístroje.

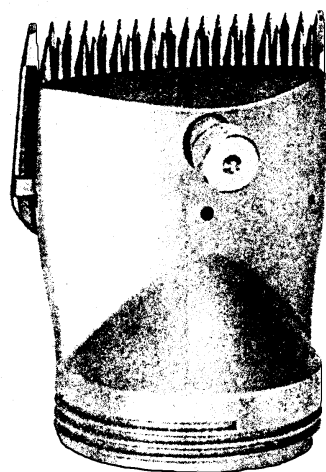
Elektromotor přístroje je vybaven vestavěným tepelným relé, kterým je chráněno vinutí elektromotoru proti tepelnému přetížení. Při přehřátí vinutí elektromotoru vlivem trvalého přetížení toto relé přístroj vypne a po vychladnutí je nutné uvést tepelné relé do zapnuté polohy stisknutím červeného tlačítka na konci tělesa pohonové jednotky vedle vstupu pohyblivého přívodu.

5.2 Stříhací hlavy

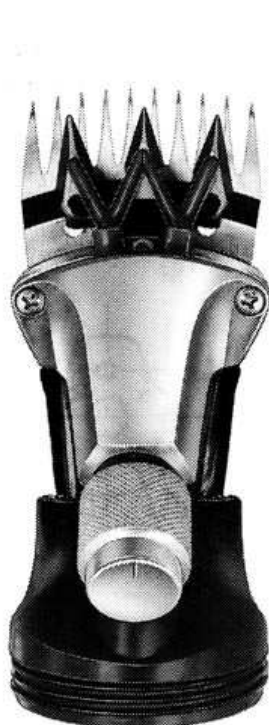
Stříhání je prováděno dvojicí nožů, které jsou uloženy v tělese stříhací hlavy, které tvoří tlakový odlitek ze slitiny lehkých kovů. Pevný nůž je připevněn k tělesu stříhací hlavy, ve kterém je uloženo převodové soukolí a mechanismus pro pohon stříhacího nože. Otáčivý pohyb posledního převodového kola je měněn na přímočarý vratný pohyb pomocí excentru a je přenášen a pohyblivý nůž stříhacího mechanismu.

Provedení a uspořádání jednotlivých dílů stříhacích hlav je patrné z obrázků č. 3 až 5 a z výkresů v přílohách č. 1 až 3 tohoto návodu.

Konstrukce stříhacích hlav se liší podle účelu použití tzn. druhu stříhané srsti.



Obrázek č. 3
Stříhací hlava strojku SUPER
pro skot a koně
Typ 1A-TD
Obj. č: 3839



Obrázek č. 4
Stříhací hlava strojku SUPER
pro ovce
Typ III-TD
Obj. č: 3072



Obrázek č. 5
Stříhací hlava strojku SUPER
PROFI pro ovce
Typ V-TD

5.3 Stříhací nože

Pro stříhací hlavu 1A-TD jsou použitelné následující nože:

Lc A2 pro koně

Lc A6 pro skot

Lc A7S pro skot se silně znečištěnou srstí

Lc A707 pro zvířata ve studených stájích

Pro stříhací hlavu V-TD jsou pro různě hustou ovčí srst použitelné následující nože:

Lc A5

Lc A54

Lc A55

Lc A56SR

Lc A57

Lc A5H

Příslušenství přístroje:

Jako standardní příslušenství obou provedení strojků jsou dodávány:

- olejníčka s olejem pro mazání mechanismů stříhací hlavy a styčných ploch stříhacích nožů
- návod k používání včetně záručního listu

Dalším příslušenstvím, které je dodáváno na základě zvláštní objednávky odběratele jsou speciální stříhací nože podle bodu 5.3 tohoto návodu.

6. Uvedení do provozu

Před připojením strojku na elektrickou síť překontrolujte, zda se jmenovité napětí elektromotoru strojku, uvedené na výrobním štítku shoduje s jmenovitým napětím elektrické sítě, ke které má být strojek připojen. Promažte několika kapkami oleje mazací místa stříhací hlavy podle bodu 6.3 tohoto návodu.

Vidlici pohyblivého přívodu zasuňte do odpovídající jednofázové síťové zásuvky.



POZOR! Pohyblivý přívod musí být umístěn tak aby nebyl vystavován nebezpečí mechanického poškození a aby při práci se strojkem nepřekážel!



POZOR! Pro připojení strojků na elektrickou síť nesmí být podle ustanovení ČSN 34 0350 § 3509 a § 3510 použito pohyblivých prodlužovacích přívodů bez příslušné ochrany proti mechanickému poškození!



Upozornění: Nikdy nezapínejte strojek není-li nasazený filtr chladícího vzduchu, případné nečistoty, které vniknou do elektromotoru mohou způsobit jeho poškození!

6.1 Seřízení přítlačné síly stříhacích nožů

Při prvním spuštění strojku není nutné přítlačnou sílu nožů seřizovat, z výrobního závodu je správné nastavení přítlačné síly provedeno.

Seřízení je nutné provést v případě, že strojek špatně stříhá nebo po výměně nožů, po seřizování vzájemné polohy nožů a v případech kdy byla z jakéhokoliv důvodu nutná demontáž nožů.)

Při seřizování postupujte podle následujících pokynů.

Zapněte vypínač strojku a nastavte přítlačnou sílu nožů. Regulační matici přítlačné pružiny povolte tak aby se nůž pohyboval zcela lehce. Postupně utahujte regulační matici až do okamžiku, kdy zjistíte poslechem, že se nože o sebe třou – zřetelně se změní zvuk způsobovaný pohybujícím se nožem, potom regulační matici ještě utáhněte u strojku provedení SUPER o 1/2 otáčky a u strojku provedení SUPER PROFI o 1/4 otáčky.



Upozornění: Seřízení věnujte zvýšenou pozornost, příliš velká přítlačná síla způsobuje velké tření na styčných plochách nožů a jejich nadměrné zahřívání, tím dochází k nadměrnému opotřebování nožů a nadměrnému zatěžování elektromotoru strojku.

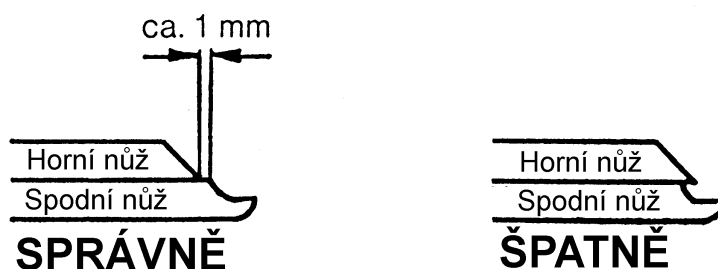
Pokud správně seřízený strojek špatně stříhá je nutné nože nabrousit viz kapitola 6.4 tohoto návodu. Za normálních pracovních podmínek dochází k otupení spodního nože později než u nože horního, proto nejprve zkuste vyměnit horní otupený nůž za nabroušený.



POZOR! Nikdy nepokračujte ve stříhání pokud zjistíte, že jsou nože poškozené nebo tupé, můžete způsobit úraz sobě i Vaším zvířatům.

6.2 Nastavení vzájemné polohy nožů

Správné nastavení vzájemné polohy spodního a horního nože je patrné z obrázku č. 8



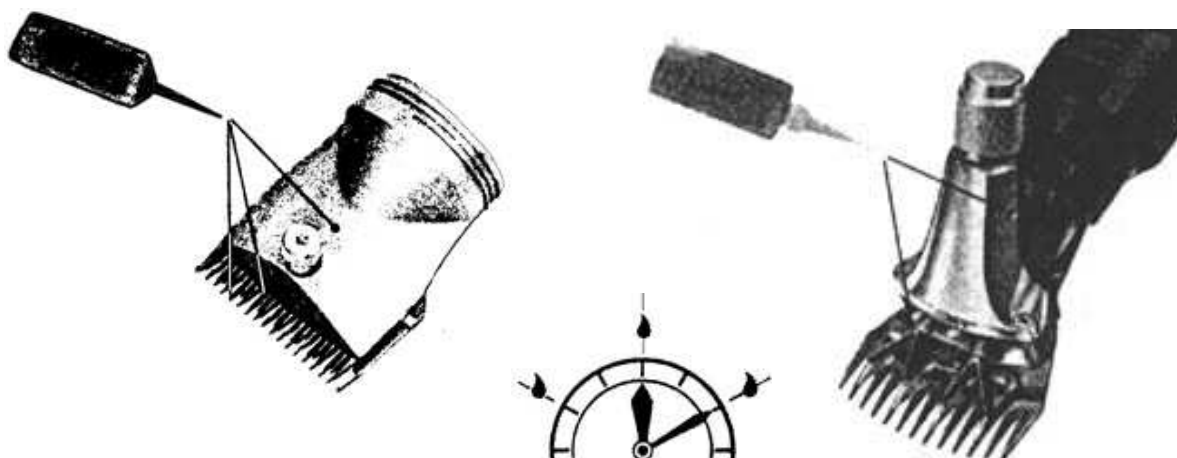
Obrázek č. 8
Vzájemná poloha nožů

6.3 Mazání třecích ploch při práci se strojkem

Při stříhání je nutné každých 10 minut mazat špičky a třecí plochy nožů a nakapat olej do mazacího otvoru stříhací hlavy, kterým je mazán excentr poháněcího mechanismu horního nože. Mazací místa jsou patrná z obrázku č. 9 tohoto návodu. Pro mazání používejte motorový olej pro a naftové motory. Mazání provádějte pomocí olejničky, která je součástí příslušenství strojku.



Upozornění: Správným mazáním třecích ploch prodlužujete životnost nejen stříhacích nožů ale i elektromotoru strojku.



Obrázek č. 9
Mazací místa stříhacích hlav

6.4 Broušení stříhacích nožů

Broušení stříhacích nožů je velice přesná a jemná práce, o kterou se nikdy nepokoušejte, bez příslušného technického vybavení, sami. Broušení nožů svěřte odborné servisní provozovně dodavatele strojků, (viz adresa v kapitole 11 tohoto návodu).



POZOR! Neodborným broušením nože zcela jistě zničíte!!!

6.5 Důležité praktické pokyny pro stříhání

- Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v kapitole 4 tohoto návodu!
- Nestříhejte zpcená a mokrá zvířata.
- Zvířata stříhejte ihned po přihnání z pastvy do stáje, dříve než se zpotí.
- Pokud není možné stříhat zvířata ihned po přihnání z pastvy, stříhejte je až asi po třech dnech ustájení, když jsou zvířata opět suchá.
- Nikdy nestříhejte ve venkovních prostorech za deště nebo sněžení.
- Nikdy nepracujte s poškozeným strojkem.
- Nepoužívejte strojek v blízkosti explosivních materiálů!
- Pracujte se strojkem s tím vědomím, že stříhací nože jsou nebezpečný nástroj, kterým můžete způsobit úraz nejen zvířatům, ale i sobě!
- Chraňte strojek před přímým působením vody a nadměrné vlhkosti!
- Při dlouhodobém přetěžování elektromotoru dojde k jeho přehřátí a vypnutí vestavěného tepelného relé. Po vychladnutí strojku je možné tepelné relé zapnout stlačením zapuštěného červeného tlačítka vedle průchodky pohyblivého přívodu strojku.

7. Údržba a čištění přístroje



POZOR! Všechny činnosti uvedené v této kapitole je nutné provádět až po odpojení strojku, od elektrické sítě vytažením vidlice pohyblivého přívodu ze síťové zásuvky!

Údržba přístroje je velmi jednoduchá, spočívá v podstatě pouze v pravidelném čištění stříhacích nožů a stříhací hlavy od zbytků srsti a prachu vždy po ukončení stříhání.

Pro čištění nožů a stříhací hlavy použijte štětec nebo kartáč. Po vyčištění jednotlivé díly před montáží lehce namažte olejem.

Pravidelně asi po dvou hodinách stříhání vyjměte a vyčistěte filtr chladicího vzduchu, který je umístěn ve zploštělé části tělesa pohonové jednotky, na druhé straně než je umístěn vypínač.



POZOR! Zanesený filtr má za následek nedostatečné chlazení elektromotoru a ostatních částí strojku jejichž činností se vyvíjí teplo!

Po 300 až 400 provozních hodinách je nutné provést kontrolu, případně výměny uhlíků elektromotoru. Uhlíky musí být nejméně 4 mm dlouhé, kratší uhlíky je nutné vyměnit za nové. Při kontrole nebo výměně uhlíků důkladně štětcem vyčistěte od usazeného prachu plochy prostoru, ve kterém jsou uhlíky umístěny.



POZOR! Tato práce je v podstatě práce na elektrickém zařízení ve smyslu ČSN 34 3100, kterou mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. a seznámení s přístrojem v potřebném rozsahu.



Nikdy nepoužívejte pro čištění částí základní pohonové jednotky strojku organická rozpouštědla a čisticí prostředky obsahující písek nebo jiná brusiva!



POZOR! Při čištění strojku je zakázáno používat tlakovou páru a tlakovou vodu a namáčet povrch pohonové jednotky strojku tak, aby voda vnikla do jejího vnitřního prostoru!



POZOR! Nespouštějte motor strojku není-li namontována stříhací hlava s upevněnými stříhacími noži!

8. Poruchy a závady a způsob jejich odstranění



POZOR! Veškeré opravy pohonové jednotky strojku může provádět jenom pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, který je povinen po opravě provést jeho celkovou kontrolu včetně zjištění izolačního stavu a správné funkce všech částí elektrického zařízení.

Poruchy na strojku, v záruční ani v pozáruční době uživatel zásadně neodstraňuje! Opravy zajišťuje po dohodě odborný servis.

Upozornění: Ne všechny potíže vzniklé při používání stříhacího strojku jsou způsobeny závadou na stříhacím strojku.

Před tím než začnete hledat poruchu na vlastním stříhacím strojku zkontrolujte, zda není přerušena dodávka elektrické energie do síťové zásuvky.

PORUCHA	PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
1. Po zapnutí vypínače se strojek nerozeběhne.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ přerušení dodávky elektrické energie ◆ jistící prvek obvodu zásuvky do níž je strojek připojen vypnul ◆ vypnutý kontakt vestavěného tepelného relé elektromotoru 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ přivolejte elektrikáře ◆ zapněte jistič nebo vymňte pojistku v obvodu zásuvky ◆ stiskněte pomocí nástroje červené zapuštěné tlačítko vedle vstupu pohyblivého přívodu do strojku
2. Po zapnutí vypínače se strojek nerozeběhne a elektromotor bručí.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ mechanická závada na stříhací hlavě ◆ závada v převodové skříně ◆ poškozené ložisko motoru 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ demontujte stříhací hlavu, vyjměte nože vše důkladně vyčistěte promažte olejem a sestavte ◆ obraťte se na odborný servis ◆ obraťte se na odborný servis
3.	◆	◆

9. Balení a skladování

Přístroje jsou dodávány v plastovém kufru společně s olejničkou a návodem k používání.

Přístroje je možné skladovat v původním obalu, v suché uzavřené místnosti. Při skladování většího počtu přístrojů je možné stavět přístroje na sebe s ohledem na hmotnost vrstvy nad spodním přístrojem.

10. Manipulace a doprava

Přístroje je možné vzhledem k jejich malým rozměrům a nízké hmotnosti přemísťovat bez omezení ručně.

Doprava se provádí běžnými dopravními prostředky s přístroji zajištěnými proti pohybu.

11. Objednávání, servis a prodejní síť náhradních dílů

Dodávky elektrických střihacích strojků na základě písemné objednávky se specifikací typu a počtu přístrojů a případně dalšího příslušenství zajišťuje naše firma na adrese:

KAMÍR & Co. spol. s r. o.
Ferd. Pakosty 1148, 395 01 Pacov
☎ 565442959

Na stejné adrese zajišťuje naše firma prodej náhradních dílů a záruční i pozáruční servis.

12. Likvidace přístroje

Po uplynutí doby životnosti přístroje nebo v okamžiku, kdy by jeho oprava byla neekonomická, likvidují se jednotlivé části po celkové demontáži přístroje s ohledem na dodržení požadavků předpisů pro ochranu životního prostředí.

- kovové části se roztřídí podle druhu kovů a nabídnou k odprodeji organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin
- části z umělých hmot a podobných materiálů, které nepodléhají přirozenému rozkladu se roztřídí a nabídnou se organizaci zabývající se sběrem těchto druhotných surovin



Pozor: S ohledem na ochranu životního prostředí je zakázáno likvidovat části z plastických hmot spalováním!

13. Záruční podmínky

Dodavatel poskytuje záruční lhůtu na funkčnost přístroje, který byl předmětem dodávky v délce dle záručního listu (viz příloha č. 6 tohoto návodu).

Záruka se vztahuje na všechny závady a poruchy vzniklé vinou vady materiálu.

Plnění záruky je podmíněno dodržováním návodu k obsluze, prováděním základní údržby bez jakýchkoliv zásahů do konstrukce výrobku. Závady na výrobku v záruční době odběratel neodstraňuje, oznámí je dodavateli, který zajistí v dohodnuté lhůtě jejich odstranění.

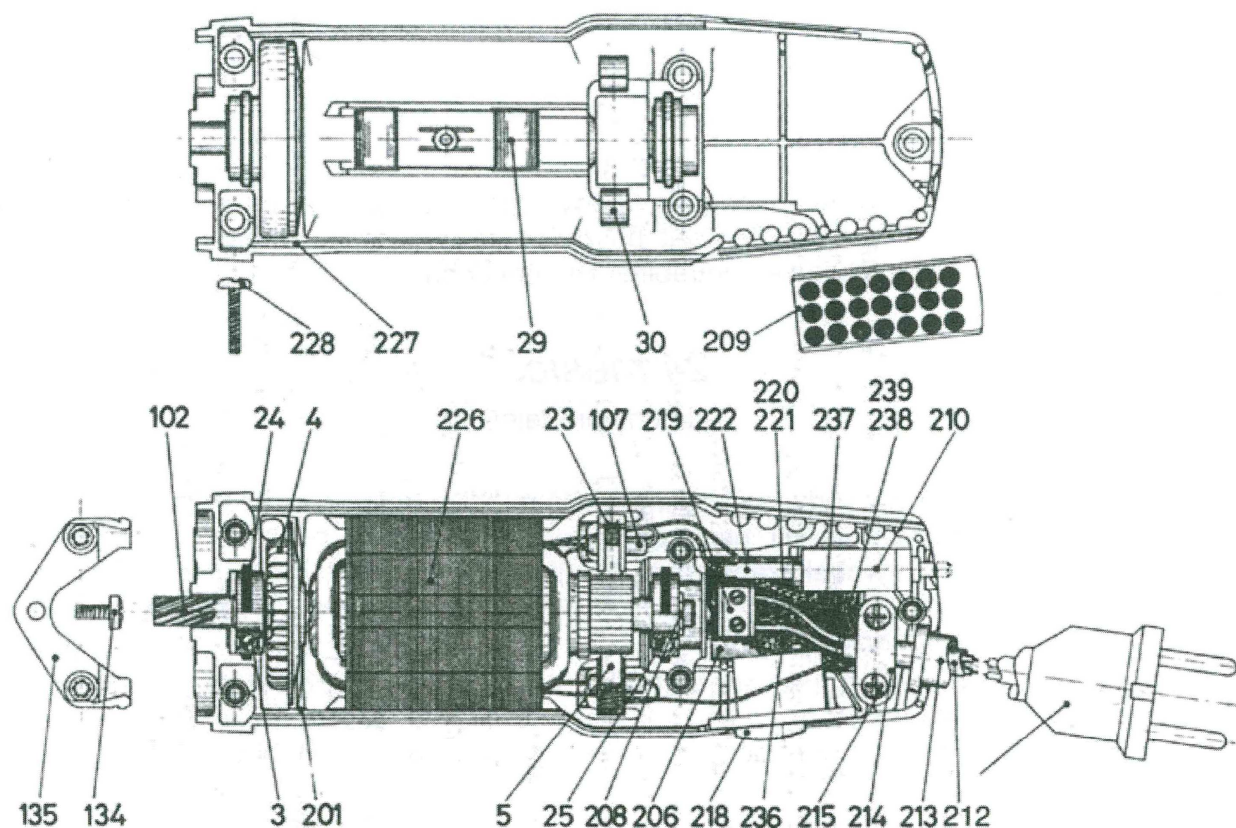
Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení součástí a na závady vzniklé mechanickým poškozením, neodbornou instalací nebo manipulací, vniknutím cizích těles do pracovního ústrojí přístroje, živelnou událostí nebo použitím přístroje mimo rozsah jeho určení stanovený v kap. 2 tohoto návodu.

Dodavatel neručí ze škody nebo poškození vzniklé při opravách, výměnách dílů apod., které nebyly provedeny podle pokynů uvedených v návodu k používání a v platných bezpečnostních předpisech.

V záruční době provádí dodavatel prostřednictvím svých odborných pracovníků bezplatné záruční opravy na základě telefonického nebo písemného požadavku.

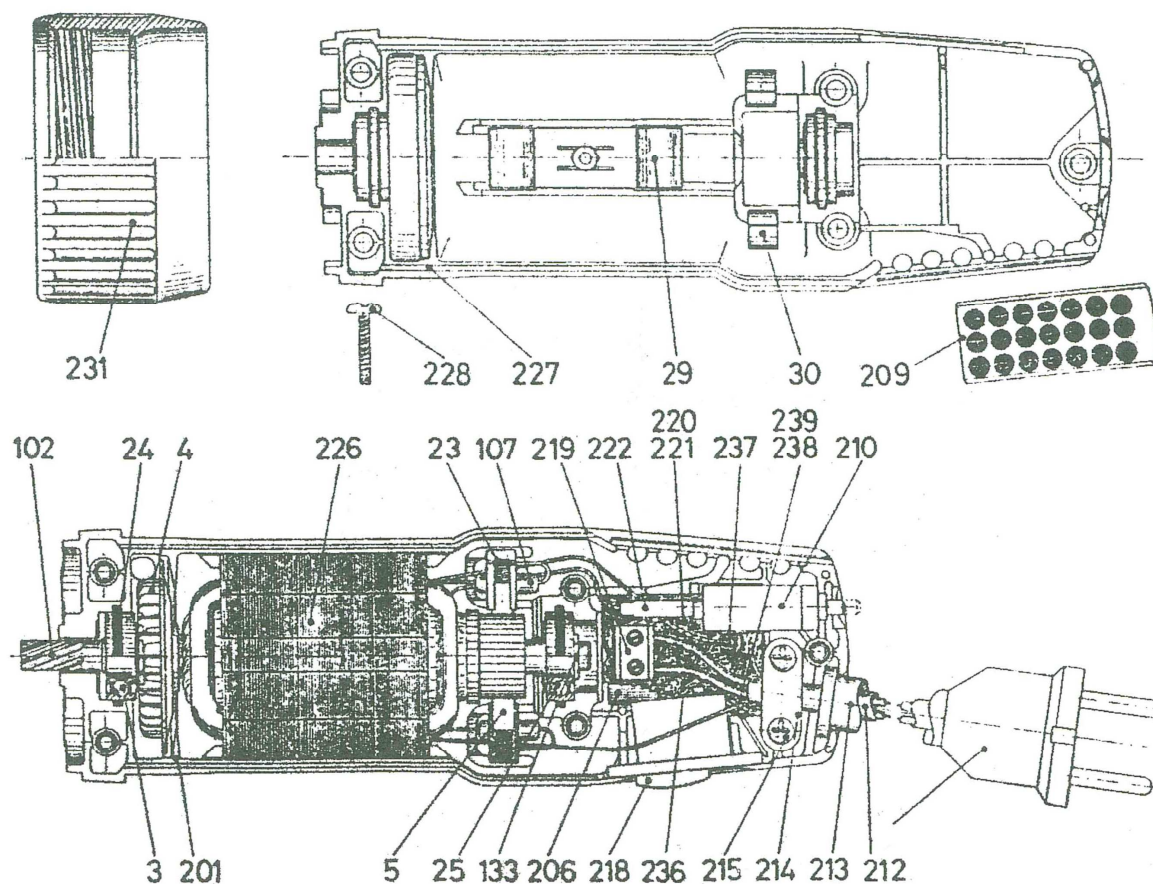
Přílohy

Super Profi 3000



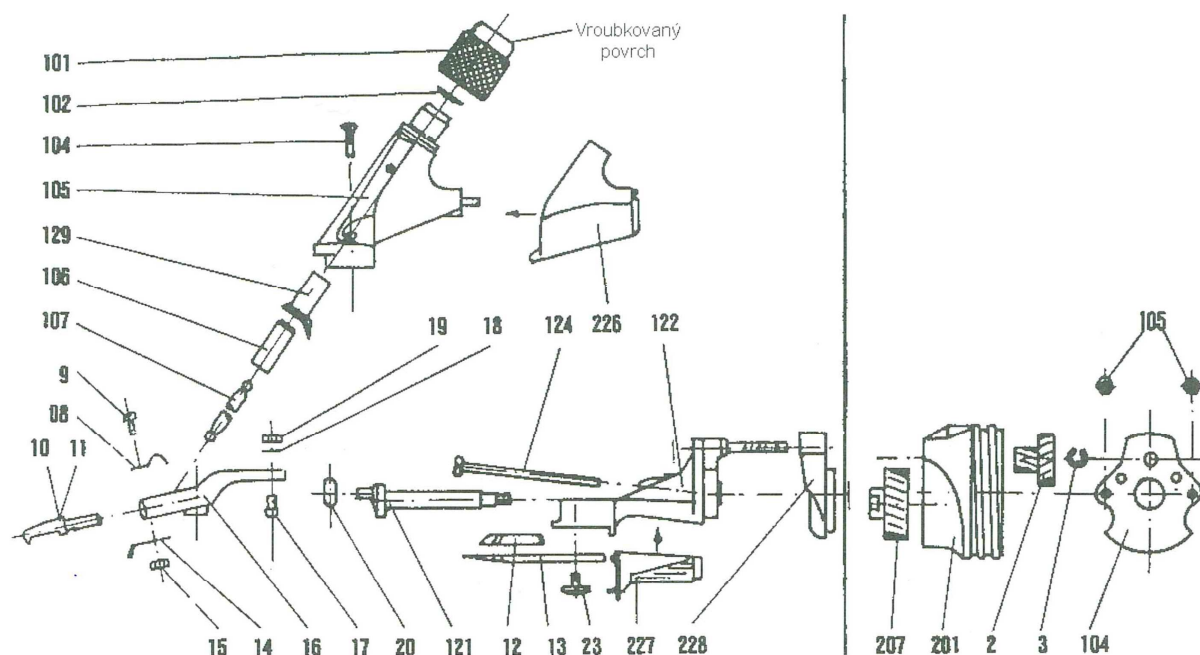
číslo	Název dílu	číslo	Název dílu
201	Dolní část krytu	23	Držák uhlíků
102	Kotva elektromotoru úplná s díly poz. 3, 4, 24, 25	24	O kroužek pro ložisko 21,5Ø x2
3	Kuličkové ložisko 608-2z	25	Kuličkové ložisko 627-2 z -(strana kolektoru)
4	Rotor ventilátoru 20 lopatek	226	Pólový nástavec úplný s vinutím
5	Uhlíkový kartáč s pružinou 5x5x8,5, RH94 – 2 ks	227	Horní část krytu
206	Odrušovací kondenzátor BV16250/93	228	Šroub 40x25 - 5 ks
107	Tlumivka BV10903/17 - 2 ks	29	Listová pružina
133	Zajišťovací kroužek pro poz. 25 7x0,8 DIN 471	30	Pružina držáku uhlíků 2 ks
209	Vzduchový filtr	134	Šroub M4 x 10
210	Ochranný spínač motoru ETA P30-0,8	135	Upevňovací třmen
212	Síťový kabel HD5RN-F 2x1 s vidlicí	236	Spojovací vedení
213	Kabelová průchodka	237	Plochý konektor pro tištěný spoj 2,8x0,8 MS
214	Kabelová přichytka	238	Kontaktní kolík pro tištěný spoj RTM 1,3 MS
215	Šroub 35 x 16 2 ks	239	Pružina kontaktu
218	Vypínač GSS4 1,4 (1,4 A)		
219	Svorkovnice 2 pól. S krytem		
220	Neobsazená deska		
221	Deska úplná s poz. 206, 210, 218, 219, 237, 238		
222	Izolační pouzdro		

Super 3000



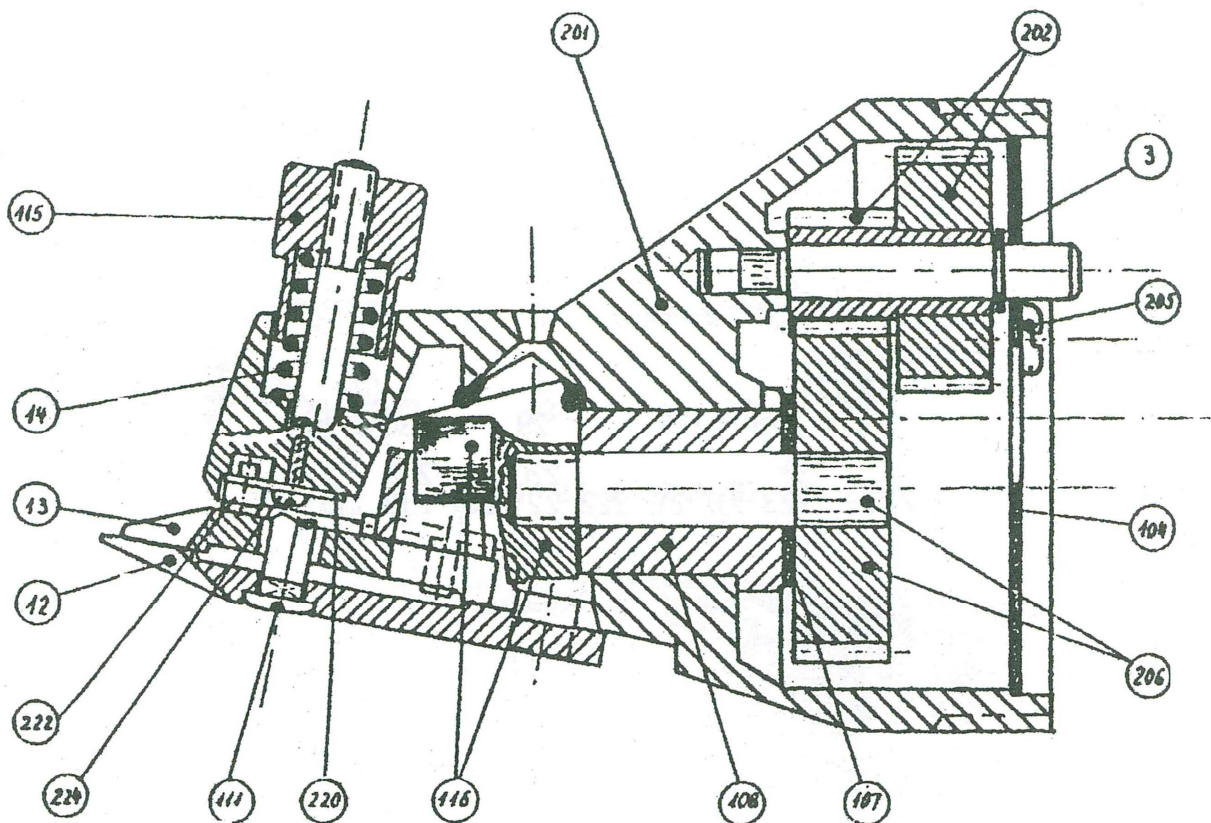
číslo	Název dílu	číslo	Název dílu
201	Dolní část krytu	23	Držák uhlíků
102	Kotva elektromotoru úplná s díly poz. 3, 4, 24, 25	24	O kroužek pro ložisko 21,5Ø x2
3	Kuličkové ložisko 608-2z	25	Kuličkové ložisko 627-2 z -(strana kolektoru)
4	Rotor ventilátoru 20 lopatek	226	Pólový nástavec úplný s vinutím
5	Uhlíkový kartáč s pružinou 5x5x8,5, RH94 – 2 ks	227	Horní část krytu
206	Odrušovací kondenzátor BV16250/93	228	Šroub 40x25 - 5 ks
107	Tlumivka BV10903/17 - 2 ks	29	Listová pružina
133	Zajišťovací kroužek pro poz. 25 7x0,8 DIN 471	30	Pružina držáku uhlíků 2 ks
209	Vzduchový filtr	231	Převlečná matice
210	Ochranný spínač motoru ETA P30-0,8	236	Spojovací vedení
212	Síťový kabel HD5RN-F 2x1 s vidlicí	237	Plochý konektor pro tištěný spoj 2,8x0,8 MS
213	Kabelová průchodka	238	Kontaktní kolík pro tištěný spoj RTM 1,3 MS
214	Kabelová přichytka	239	Pružina kontaktu
215	Šroub 35 x 16 2 ks		
218	Vypínač GSS4 1,4 (1,4 A)		
219	Svorkovnice 2 pól. S krytem		
220	Neobsazená deska		
221	Deska úplná s poz. 206, 210, 218, 219, 237, 238		
222	Izolační pouzdro		

Střihací hlava II – TD - STANDARD



číslo	Název dílu	číslo	Název dílu	číslo	Název dílu
101	Seřizovací matice	20	Excentrická kladka	203	Skříň převodovky TD
102	Talířová pružina $\varnothing 15 \times \varnothing 5,2 \times 0,7$	121	Hřídel excentru se závitem	2	Ozubená předloha 29/11 zubů
104	Šroub M4x16	122	Spodní díl střihací hlavy	3	Pojistná podložka ST 6
105	Vršek střihací hlavy	23	Šroub spodního nože (2 ks)	104	Kryt
106	Tlačné pouzdro	124	Šroub M4x48	105	Matice M4
107	Tlačná tyčka III-TD	226	Ochranný kryt ruky horní	207	Čelní kolo se závitem, pouzdem 32 zubů
08	Pružinový držák III-TD	227	Ochranný kryt ruky spodní		
9	Šroub M3x8	228	Vložená příruba		
10	Tlačný kus, pravý III-TD	129	Olejové pouzdro		
11	Tlačný kus, levý III-TD				
12	Vrchní nůž				
13	Spodní nůž				
14	Pružné rameno III-TD				
15	Matice M3				
16	Tlačné rameno III-TD				
17	Kulový čep				
18	Pružná podložka A4				
19	Plochá matice BM4				

Stříhací hlava 1A – TD



číslo	Název dílu
201	Stříhací hlava
202	Předloha 29/11 zubů
3	Pojistná podložka 5,0
104	Kryt
205	Šroub M2,5x8
206	Čelní kolo 32 zubů s hřídelí excentru
107	Přítlačná podložka
108	Ložisko
111	Šroub s plochou hlavou
12	Spodní nůž
13	Vrchní nůž
14	Pružina
115	Seřizovací matice
116	Excentr úplný
220	Základový plech se dvěma dírami Ø4
222	Kluzný čep
224	Šroub B22x6 (2 ks)