

GMT 335

Kat.č. 886012



www.manutan.cz

www.manutan.hu

www.manutan.pl

www.manutan.sk

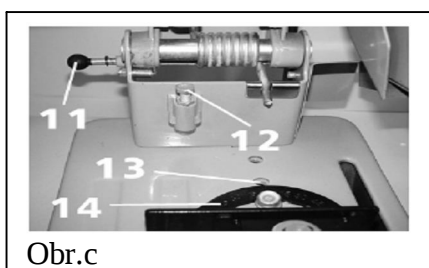
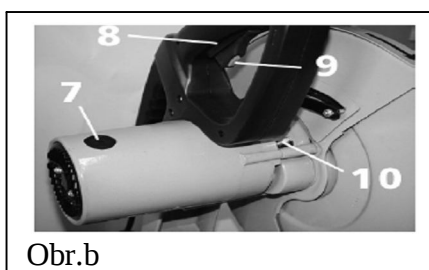
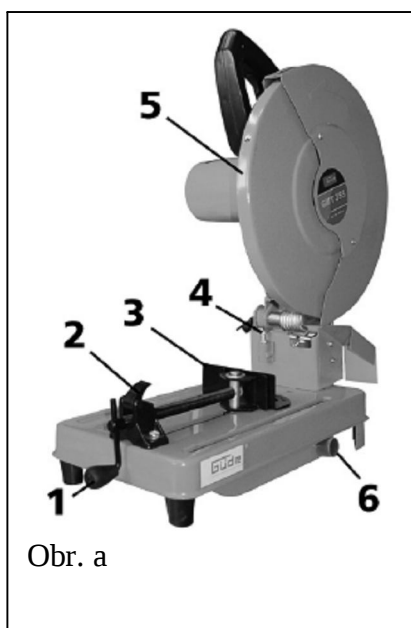


All you need. With love.

Obsah

Označenie	Strana
1. Prístroj.....	2
2. Použité v súlade s určením.....	3
3. Symboly.....	3
4. Technické údaje.....	3
5. Všeobecné technické opatrenia pre technické náradie.....	3
6. Bezpečnostné opatrenia špecifické pre prístroj.....	5
7. Použitie stroja.....	6
8. Uvedenie do prevádzky.....	8
9. Výkres rozloženého stroja.....	10
10. Zoznam náhradných dielov.....	11

1. Prístroj



1. Upínacia kľuka
2. Rýchloupínacia páka
3. Dôrazový uholník
4. Hĺbkový doraz
5. Ochrana kotúča
6. Prípojka sania
7. Kryt brusných uhlíkov
8. Rukoväť
9. Spínač s bezpečnostným zariadením
10. Ochrana kotúča/aretácia kotúča
11. Prepravná poistka
12. Hĺbkový doraz (vid 4)
13. Pravítko pre aretačné uhly
14. Stupnica s aretačnými uhlami

2. Použitie v súlade s určením

Deliaca píla k prevádzaniu stacionárnych pozdĺžnych , priečných a uhlových rezov do 450na kovových materiáloch bez prívodu chladivá.

Hladina akustického tlaku 112 dB(A)

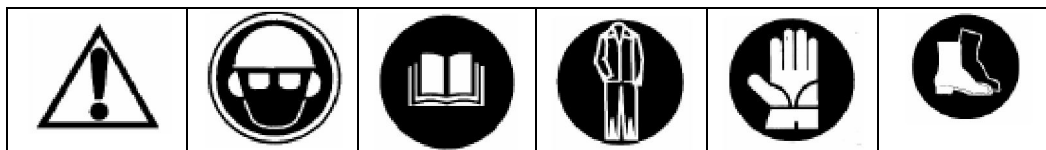
Noste ochranu sluchu!

3. Symboly

Na typovom štítku prístroja nájdete rôzne symboly.

Sprostredkujú Vám dôležité informácie o výrobku alebo pokyny pre jeho používanie.

- Pred použitím píly je nutné si prečítať celý návod na použitie a pochopiť ho. Nedodržanie pokynov k obsluhu môže byť ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!



Pozor	Noste pomôcky na ochranu sluchu, zraku a hlavy	Prečítajte si návod na použitie	Noste ochranné oblečenie	Noste ochranné rukavice	Noste bezpečnostnú obuv
-------	--	---------------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

4. Technické údaje

	GMT 355
Príkon	230 V/50Hz
Výkon motoru P1:	2000 W
Voľnobežné otáčky:	3900 ot./min
Pokosový rez	0-45o
Max. rezný výkon:	Kruh. materiál: Ø 125 mm štvorc. materiál: 118 mm plochý materiál: 105x175 mm uhlový materiál: 135x135 mm
O kotúče:	355 mm
O otvoru	25,4 mm
Č. výrobku	40534

Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre elektrické náradie

Návod k obsluhu pre prvým použitím celý prečítajte. Keď budete mať akékoľvek pochybnosti zo zapojením a obsluhou prístroja, obráťte sa na výrobcu alebo dodávateľa.

ABY BOL ZARUČENÝ VYSOKÝ STUPEŇ BEZPEČNOSTI, DODRŽUJTE POZORNE NÁSLEDUJÚCE POKYNY:

Prečítajte si a dodržiajte všetky pokyny. Nedodržanie nasledujúcich bezpečnostných pokynov môže mať za následok úder elektrickým prúdom, nebezpečie požiaru či vážne poranenia. **Bezpečnostné pokyny dobre uschovajte.**

Pracovisko

- Udržujete svoje pracovisko čisté a dobre osvetlené . Neporiadok na pracovisku a neosvetlené pracovné oblasti môžu spôsobiť úrazy.
- **Nepracujte so svojim elektrickým náradím v prostredí ohrozenom explóziou, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny či prach.** Od elektrického náradia môžu odletovať iskry, ktoré môžu zapáliť prach či výpary.
- **Pokiaľ používate elektrické náradie, divákov, deti a návštevníkov držte mimo dosah svojho pracoviska.** Pokiaľ Vás pri práci vyrušia iné osoby, môžete stratiť kontrolu nad elektrickým náradím.
- **Nenechávajte elektrické náradie bežať bez dozoru a vypnite ho.** Odchádzajte od elektrického náradia až vtedy, keď sa vložený nástroj kompletne zastaví. Pri ďalších prestávkach odpojte prístroj zo siete.

Elektrická bezpečnosť

- **Pred pripojením elektrického náradia sa uistite, že napätie zdroja prúdu zodpovedá údajom na typovom štítku resp. sa líši max. o 10%.** Pokiaľ napätie zdroja prúdu nesúhlasí s požadovaným napätím pre elektrické náradie, môžu byť následkom vážne úrazy a poškodenie elektrického náradia.
- **Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi ako sú trubky, vyhrievacie telesá, sporáky, alebo chladničky.** Existuje zvýšené riziko úderu elektrickým prúdom, ak je Vaše telo uzemnené.
- **Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhku.** Existuje zvýšené riziko úderu elektrickým prúdom, pokiaľ sa do elektrického náradia dostane voda.
- **Kábel nepoužívajte k noseniu či zavesovaniu elektrického náradia a ani k vytáhovaniu zástrčky zo zásuvky.** Chráňte kábel pred nadmernými teplotami, olejom, ostrými hranami či pohybujúcimi sa časťami prístroja. Poškodené káble môžu spôsobiť úder elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- **Buďte pozorný a dávajte pozor na to, čo robíte a pri práci s elektrickým náradím sa riadte zdravým rozumom.** Elektrické náradie nepoužívajte, ak ste unavený, či sa nachádzate pod vplyvom drog, alkoholu a liekov. Chvil'a nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnym úrazom.
- **Noste vhodný pracovný odev.** Nenoste široký odev či šperky. Ak máte dlhé vlasy, noste sieťku na vlasy. Vlasy, odev a rukavice držte mimo dosah pohybujúcich sa častí prístroja. Volný odev, šperky a dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami.
- **Zabráňte neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.** Pred zapojením elektrického náradia do zásuvky sa uistite, že je elek. náradie vypnuté. Nosenie elektrického náradia za spínač ON/OFF či zapojenie zapnutého elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu.
- **Pred uvedením elektrického náradia do prevádzky odstráňte zriadiťovacie náradie, alebo šraubové kľúče.** Zriadiťovacie náradie či šraubový kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti stroja, môže spôsobiť úraz.
- **Nepreceňujte svoje sily. Dbajte na dobrú stabilitu a udržiajte neustále rovnováhu.** Pri dobrej stabilite a vhodnom držaní tela ide elektrické náradie v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- **Noste ochranný odev a vždy ochranné okuliare.** Doporučuje sa nosiť respirátory, nešmykľavú obuv, ochrannú prilbu a ochranu sluchu.

Starostlivá manipulácia a používanie elektrického náradia

- K pridržovaniu obrobkov používajte upínacie prípravky, alebo zverák. Pokiaľ držíte obrobok rukou, alebo ho tlačíte na telo, nemôžete elektrické náradie bezpečne obsluhovať.
- **Elektrické náradie nepreťažujte.** Pre svoju prácu používajte elektrické náradie, ktoré je pre to určené. S vhodným elek. náradím sa pracuje lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu.
- **Nepoužívajte elektrické náradie s vadným zapínačom / vypínačom.** Elekt. náradie, ktoré nejde zapnúť či vypnúť, je nebezpečné a musí byť opravené.

6. Bezpečnostné opatrenia špecifické pre prístroj
--

- Zaistite dostatočné osvetlenie svojho pracoviska či bezprostrednej pracovnej oblasti,
- Pokiaľ sa pri práci poškodí či pretrhne sieťový kábel, nedotýkajte sa ho, ale ihneď vytiahnete sieťovú zástrčku. Nikdy nepoužívajte elektrické náradie s poškodeným káblom.
- **Noste vždy ochranné okuliare a ochranu sluchu.**
- Prach, ktorý vzniká pri práci, môže byť zdraviu škodlivý, horľavý či výbušný. Je preto nutné prijať vhodné ochranné opatrenia. Mnohé druhy prachu sú napríklad rakovinotvorné. Používajte vhodný odsávač prachu a noste respirátor. Prach z ľahkých kovov môže horieť či explodovať.
- Udržujte pracovisko vždy čisté, pretože zmesi materiálu sú zvlášť nebezpečné.
- Noste ochranné rukavice a pevnú obuv. V prípade nutnosti noste zásteru.
- **Elektrické náradie zapojte zásadne iba pomocou ochranného ističa proti chybnému prúdu (FI-) so spúšťacím prúdom max. 30 mA.**
- Používajte pre prácu vonku iba schválený predlžovací kábel. Vyved'te kábel vždy za elektrickým náradím.
- Používajte elektrické náradie iba pre suché rezy.
- Uchopte elektrické náradie iba za izolované rukoväti , pokiaľ sa vložený nástroj mohol stretnúť so skrytým vodičom či vlastným sieťovým káblom. Kontakt s vodivým vodičom môže spôsobiť vodivosť kovových častí elektrického náradia a teda úder elektrickým prúdom
- N elektrické náradie si nikdy nestúpajte. Môže prísť k vážnym poraneniam, pokiaľ sa elektrické náradie preklopí, alebo pokiaľ sa náhodou dostane do kontaktu s deliacim kotúčom
- Používajte deliaci kotúč, jeho prípustné otáčky sú minimálne tak vysoké, ako voľnobežné otáčky elektrického náradia. Pred použitím deliaci kotúč skontrolujte.
- Nestavajte sa pred elektrické náradie v jednej línii deliacim kotúčom, ale vždy z boku deliaceho kotúča. Pri prasknutí deliaceho kotúča je tak Vaše telo lepšie chránené pred možnými úlomkami.
- Deliaci kotúč musí byť namontovaný bezchybne a musí sa voľne točiť. Preved'te skúšobný chod po dobu min. 1 minúty bez zaťaženia. Nepoužívajte poškodený, neobľý či vibrujúci deliaci kotúč.
- Hĺbkový doraz vždy správne nastavte. Pokiaľ nie je hĺbkový doraz poriadne nastavený, môže deliaci kotúč rezať do povrchu pod základovou doskou.
- Behom prevádzky musí byť pripevnený kryt deliaceho kotúča musí poriadne fungovať kyvný ochranný kryt.
- Nerežte materiál obsahujúci azbest či magnézium.
- Chráňte deliaci kotúč pred úderom, nárazom a tlakom
- Ved'te elektrické náradie proti obrobku iba v zapnutom stave.
- Držte svoje ruky mimo dosah rotujúceho deliaceho kotúča.
- **Pri delení kovu odlietavajú iskry. Dávajte pozor, aby nebol nikto ohrozený. Kvôli nebezpečeniu požiaru sa nesmie v blízkosti (oblasť odletu iskier) nachádzať žiadne horľavé materiály..**
- Zablokovanie deliaceho kotúča vedie k trhavej reakčnej sile elektrického náradia.. V tomto prípade elektrické náradie ihneď vypnite.
- **Nezarážajte deliaci kotúč násilne do obrobku ani nevyvíjajte pri používaní elek. náradia príliš veľký tlak. Vyhnite sa spriečeného deliaceho kotúča pri práci na rohoch, ostrých hranách atd. Pokiaľ sa deliaci kotúč poškodí v dôsledku nesprávneho používania, môžu sa tvoriť trhliny, ktoré môžu bez predbežného varovania viesť k prasknutiu.**
- Zabráňte preťaženiu motora predovšetkým pri obrábaní veľkých obrobkov. Vyvíjajte pri rezaní iba ľahký tlak na rukoväť. Dbajte na rozmery deliaceho kotúča. Priemer otvoru musí bez vôle lícovať s vretenom nástroja. Nepoužívajte priechodky ani adaptéry.
- Nevystavujte deliaci kotúč bočnému tlaku. Dbajte na pokyny výrobcu k montáži a použitiu deliaceho kotúča.

Pozor !

- Deliaci kotúč po vypnutí elektrického náradia ešte dobieha.
- Aretácia vretena sa smie dotknúť až po zastavenie deliaceho kotúča.
- Deliaci kotúč a obrobok sú pri práci veľmi teplé, nedotýkajte sa ich rukami skôr, než vychladnú.
- Výrobca môže bezchybnú funkciu elektrického náradia zaručiť iba vtedy, pokiaľ používate pre toto elektrické náradie predpísané originálne príslušenstvo.

7. Použitie stroja

Pred všetkými prácami na stroji vytiahnite sieťovú zástrčku!

Prepravná poistka:

Prepravná poistka (**obr. d-11**) Vám umožní ľahkú manipuláciu zo strojom pre preprave do rôznych mies použitia.

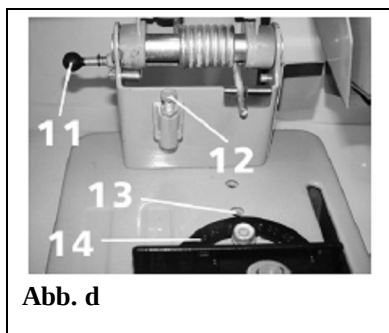
Zaistenie elektrického náradia (prepravná poistka)

Stlačte rameno nástroja na rukoväti (**obr. b-8**)

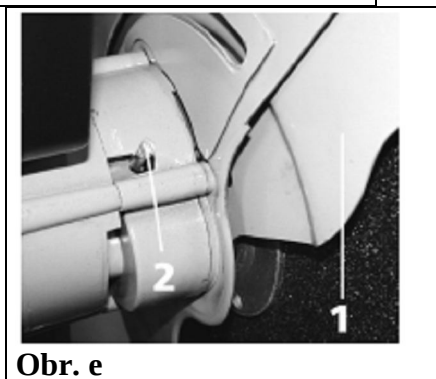
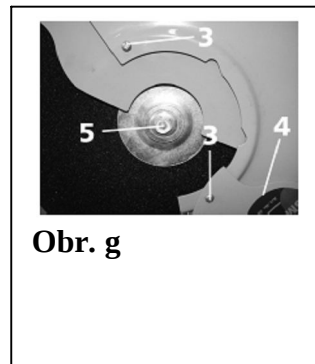
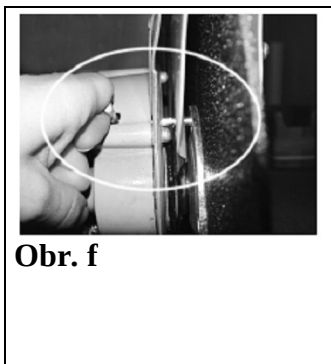
dolu až na doraz. Posuňte prepravnú poistku (**obr. d-11**) dovnútra až na doraz a elektrické náradie pustíte.

Odistenie elektrického náradia (pracovná plocha)

Stlačte rameno nástroja na rukoväti (**obr. b-8**) elektrického náradia trochu dolu, aby ste uvoľnili prepravnú poistku. Vytiahnite prepravnú poistku (**obr. d-11**) von a ved'te prepravnú poistku pomaly na hor.



Výmena deliaceho kotúča:



Používajte len deliace kotúče, ktoré odpovedajú parametrom uvedeným v tomto návode na obsluhu. Používajte len deliace kotúče, ich prípustné otáčky sú minimálne tak vysoké ako voľnobežné otáčky elektrického náradia

Demontáž deliaceho kotúča:

- Elektrické náradie dajte do pracovnej polohy
- Povoľte skrutky (**obr. g-3**) krytu (**obr. g-4**).
- Kryt sklopte dole.
- Posuňte kryt deliaceho kotúča (**obr. e-1**) na hor a zatlačte aretačnú páku dovnútra.
- Kotúč teraz otočte tak, aby prehĺbenina prírubového kotúča bola za aretačnou pákou. Teraz zatlačte páku celkom do vnútra (**obr. f**) a podržte ju. Deliaci kotúč sa tak zaaretuje.
- Povoľte skrutku (**obr. g-5**). Puste aretačnú páku a uchopte touto rukou kotúč. Teraz môžete odstrániť skrutku (**obr. g-5**) a vyňať tak kotúč.

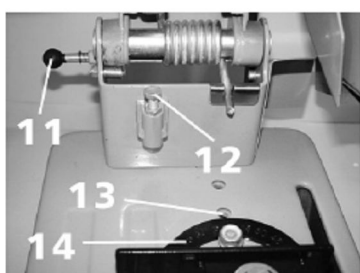
Montáž deliaceho kotúča:

V prípade nutnosti vyčistíte pred montážou všetky montované diely.

- Elektrické náradie dajte do pracovnej polohy.
- Zaaretujte kryt deliaceho kotúča – vid popis vyššie
- Nasadíte nový deliaci kotúč vreteno nástroja tak, aby nálepka ukazovala v smere krytu deliaceho kotúča (**obr. g-4**)
- Nasadíte spínaciu prilbu, podložku a šesťhrannú skrutku. Zatlačíte aretačnú páku (**obr. f**) až na doraz a utiahnete šesťhrannú skrutku (**obr. g-5**) s krútiacim momentom cca 13 Nm.
- Namontujete kryt (**obr. g-4**) a pripevníte ho (**obr. g-3**).
- Poklepaním na kryt deliaceho kotúča (**obr. e-1**) sa povolí aretačná páka a kryt deliaceho kotúča sa vráti do východiskovej polohy.

Skontrolujte správne uloženie deliaceho kotúča, keď necháte stroj bežať na voľnobeh cca 1 minútu.

Nastavenie pokosového uhlu:



Obr. h

Pokosový uhol ide nastaviť obojstranne v rozsahu 0-45°. Dôležité nastavené hodnoty sú na stupnici (**obr. h-14**) označené príslušnými značkami.

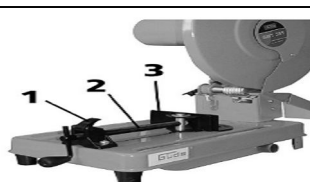
K prestavovaniu uhlu povoľte oba upevňovacie skrutky a nastavte požadovaný uhol. Potom skrutky opäť utiahnite.



Obr. j



Obr. k



Obr. i

Aby bola zaručená optimálna bezpečnosť práce, musíte obrobok vždy upnúť.

Priložte obrobok k uhlovému dorazu (**obr. i-3**). Posuňte aretačné vreteno (**obr. i-2**) k obrobku a zatlačte rýchlopínaciu páku (**obr. j**) dolu. Otáčaním spínacej kľuky sa obrobok upne.

Povolenie obrobka.

Obrobok povoľte otočením upínacej kľuky. Potom môžete rýchlopínaciu páku (**obr. k**) odklopiť nahor a aretačné vreteno odtrhnúť od obrobku.

8. Uvedenie do prevádzky.

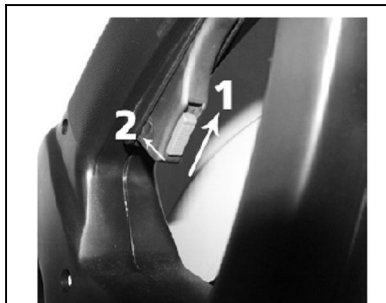
Zapnutie/vypnutie:

K **zapnutiu** stroja zatiahnite poistný spínač (**obr. l-2**) nahor. Potom môžete stlačiť spínač ON/OFF (**obr. l-2**).

Z bezpečnostných dôvodov nejde spínač zaaretovať, ale musí behom prevádzky zostať stále stisnutý.

K **vypnutiu** stroja puste spínač ON/OFF.

POZOR! Stroj ešte dobieha!

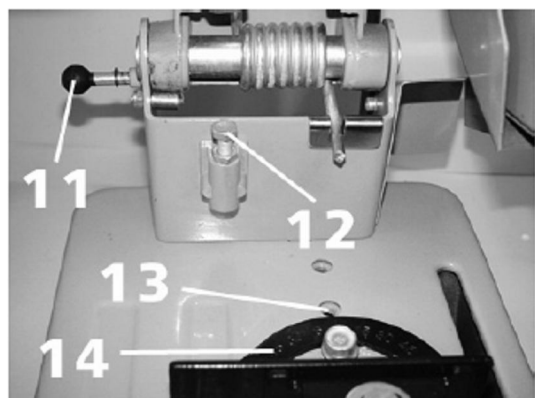


Obr. l

Hĺbkový doraz:

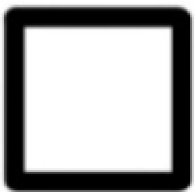
Hĺbkový doraz (**obr. m-12**) je treba nastaviť tak, aby sa deliaci kotúč pri sklopení dolu nedotkol základovej dosky.

Aby sa vyrovnalo opotrebovanie deliaceho kotúča ide hĺbkový doraz nastaviť hlbšie. Pri použití nového deliaceho kotúča musí byť potom hĺbkový doraz každopádne vrátený opäť do pôvodnej polohy



Obr. m

Maximálny rozmer obrobku:

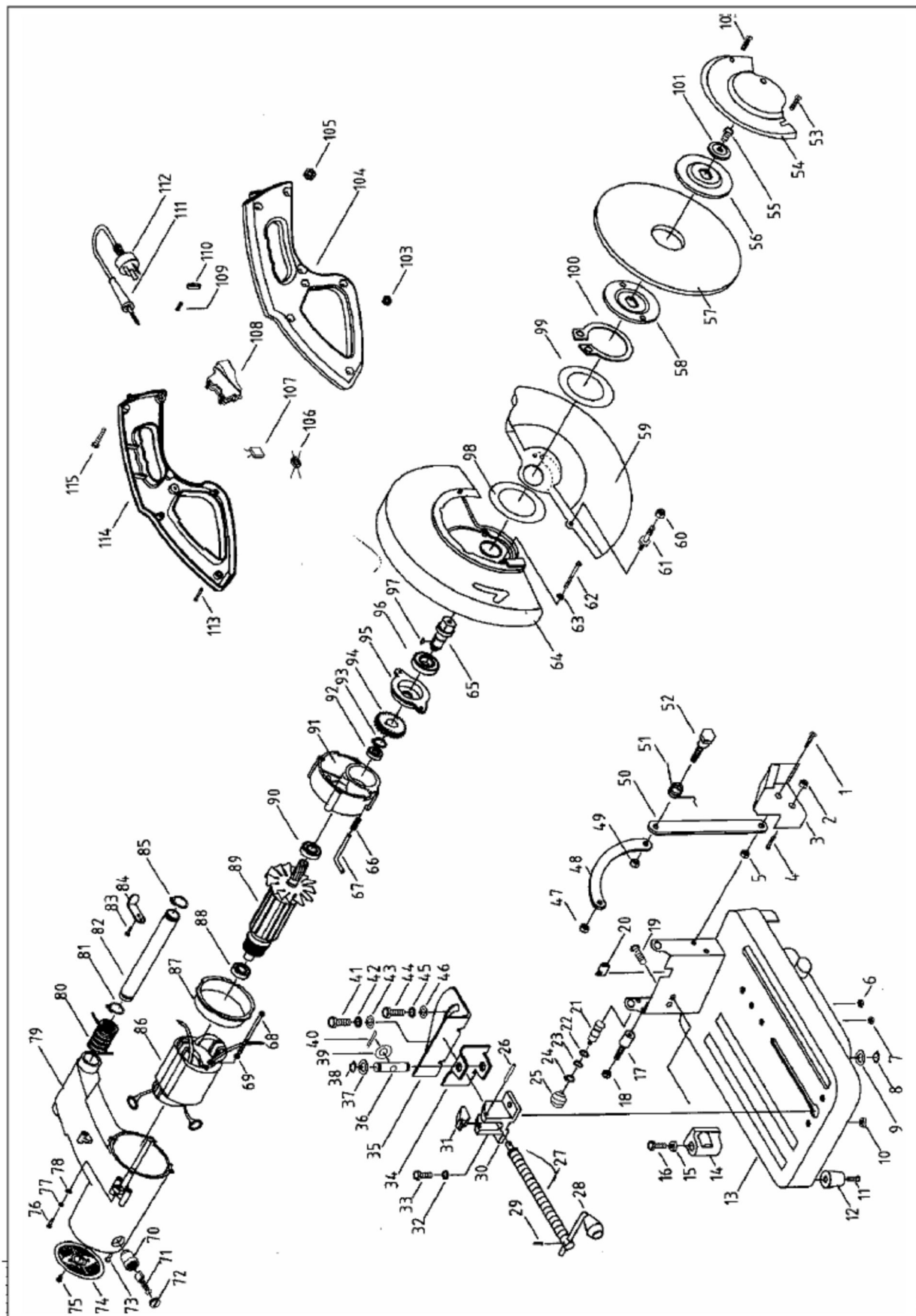
Tvar obrobku	Pokosový uhol	
	0o	45o
	O 125 mm	O 95 mm
	118x118mm	90x90mm
	105x175mm	97x85mm
	135x135mm	80x80mm

deliaceho kotúča.

- Deliaci kotúč je pri práci veľmi horúci – nedotikajte sa ho skôr, než vychladne.
- Používajte len deliace kotúče vhodné pre obrábaný materiál.

- Elektrické náradie nevystavujte takému zaťaženiu, ktoré by ho zastavilo.
- Príliš veľký posuv znižuje značne výkon stroja a skracuje životnosť

9. Výkres rozloženého stroja



10. Zoznam náhradných dielov # 40534

Č. náhrad. dielu			Označenie	Č. náhrad. dielu			Označenie
Č. výr.	Č. Ver.	Č. Poz.		Č. výr.	Č. Ver.	Č. Poz.	
40534	01	001	Šrób	40534	01	044	Tesnenie
40534	01	002	Samo istiacia matica	40534	01	045	Plastový krúžok
40534	01	003	Proti prachový kryt	40534	01	046	Tesnenie
40534	01	004	Šrób	40534	01	047	Samo istiacia matica
40534	01	005	Samoistiaca matica	40534	01	048	Kĺbové držadlo
40534	01	006	Matica	40534	01	049	Samo istiacia matica
40534	01	007	Matica	40534	01	050	Kĺbové rameno
40534	01	008	Seegerova poistka	40534	01	051	Pružina
40534	01	009	Tesnenie	40534	01	052	Šrób
40534	01	010	Matica	40534	01	053	Šrób
40534	01	011	Šrób	40534	01	054	Ochrana
40534	01	012	Prižová noha	40534	01	055	Šrób
40534	01	013	Základová doska	40534	01	056	Príruba
40534	01	014	Kĺb vretena	40534	01	057	Deliaci kotúč
40534	01	015	Matica	40534	01	058	Príruba
40534	01	016	Šrób	40534	01	059	Pohyblivá ochrana kotúča
40534	01	017	Pružný čap	40534	01	060	Samo istiacia matica
40534	01	018	Samo istiacia matica	40534	01	061	Šrób
40534	01	019	Šrób	40534	01	062	Šrób
40534	01	020	Poistný plech	40534	01	063	Pružný krúžok
40534	01	021	Odist'ovací čap	40534	01	064	Ochrana kotúča
40534	01	022	Pryžový krúžok	40534	01	065	Hriadel'

40534	01	023	Pryžový krúžok	40534	01	066	Pružina
40534	01	024	Pružný krúžok	40534	01	067	Aretácia kotúča
40534	01	025	Odstřovací gombík	40534	01	068	Šrób
40534	01	026	Kolík	40534	01	069	Pružný krúžok
40534	01	027	Aretácia	40534	01	070	Držiak uhlíkových kartáčov
40534	01	028	Ručné koleso	40534	01	071	Uhlíkový kartáč
40534	01	029	Kolík	40534	01	072	Teleso držiaku uhlíkových kártačov
40534	01	030	Doska	40534	01	073	Šrób
40534	01	031	Rýchla aretácia	40534	01	074	Skriňa motoru
40534	01	032	Pružný Krúžok	40534	01	075	Šrób
40534	01	033	Šrób	40534	01	076	Šrób
40534	01	034	Držiak obrobku	40534	01	077	Plastové tesnenie
40534	01	035	Držiak obrobku	40534	01	078	Tesnenie
40534	01	036	Svorník	40534	01	079	Teleso
40534	01	037	Tesnenie	40534	01	080	Pružina
40534	01	038	Poistný krúžok	40534	01	081	Poistný krúžok
40534	01	039	Tesnenie	40534	01	082	Čap
40534	01	040	Kolík	40534	01	083	Šrób
40534	01	041	Šrób	40534	01	084	Uholník
40534	01	042	Plastový krúžok	40534	01	085	Poistný krúžok
40534	01	043	Plastová podložka	40534	01	086	Stator

40534	01	087	Tyčový krúžok	40534	01	103	Matica
40534	01	08	Ložisko	40534	01	104	Ľavá rukoväť
40534	01	089	Rotor	40534	01	105	Matica
40534	01	090	Ložisko	40534	01	106	Kondenzátor
40534	01	091	Teleso	40534	01	107	Spínač proti preťaženiu
40534	01	092	Ložisko	40534	01	108	Spínač
40534	01	093	Seegerová poistka	40534	01	109	Šrób
40534	01	094	Prevodovka	40534	01	110	Aretácia kábla
40534	01	095	Prevodová skriňa	40534	01	111	Ochrana proti zlomeniu
40534	01	096	Ložisko	40534	01	112	Sieťová zástrčka
40534	01	097	Klin	40534	01	113	Šrób
40534	01	098	Prítlačný Krúžok	40534	01	114	Pravá rukoväť
40534	01	099	Prítlačný Krúžok	40534	01	115	Šrób
40534	01	100	Seegerová poistka				
40534	01	101	Poistná podložka				
40534	01	102	Šrób				