

GMT 335

Kat.č. 886012



Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz

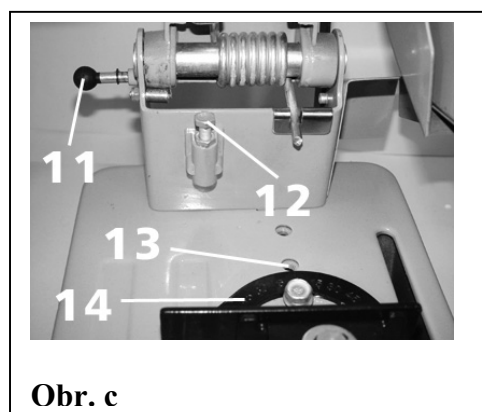
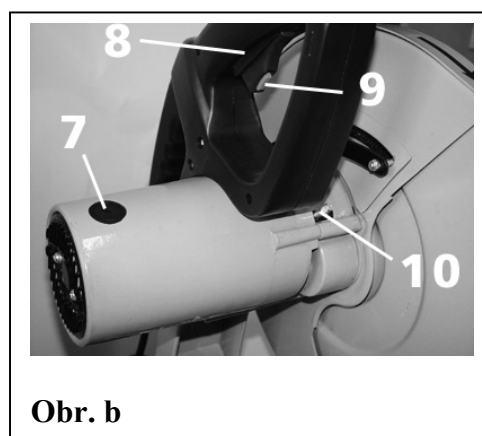
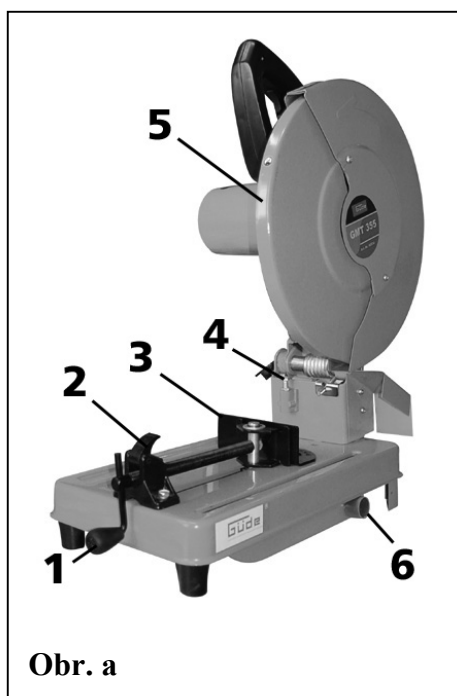


All you need. **With love.**

Obsah

Označení	Strana
1. Přístroj.....	2
2. Použití v souladu s určením.....	3
3. Symboly	3
4. Technické údaje	3
5. Všeobecná bezpečnostní opatření pro elektrické nářadí	3
6. Bezpečnostní opatření specifická pro přístroj	5
7. Použití stroje.....	6
8. Uvedení do provozu.....	8
9. Výkres rozloženého stroje.....	10
10. Seznam náhradních dílů # 40534.....	11

1. Přístroj



1. Upínací klika
2. Rychloupínací páka
3. Dorazový úhelník
4. Hloubkový doraz
5. Ochrana kotouče
6. Přípojka sání
7. Kryt brusných uhlíků
8. Rukojeť
9. Spínač s bezpečnostním zařízením
10. Ochrana kotouče/aretace kotouče
11. Přepravní pojistka
12. Hloubkový doraz (viz 4)
13. Stavítka pro aretační úhly
14. Stupnice s aretačními úhly

2. Použití v souladu s určením

Dělicí pila na kov k provádění stacionárních podélných, příčných a pokosových řezů do 45° na kovových materiálech bez přivádění chladiva.

Hladina akustického tlaku 112 dB(A).

Noste ochranu sluchu!

3. Symboly

Na typovém štítku přístroje najdete různé symboly.

Zprostředkují Vám důležité informace o výrobku nebo pokyny pro jeho používání.

- Před použitím pily je nutno si pročíst celý návod k obsluze a pochopit jej. Nedodržení pokynů k obsluze může být ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!

					
Pozor	Noste pomůcky na ochranu sluchu, zraku a hlavy	Pročtěte si návod k obsluze	Noste ochranný oděv	Noste ochranné rukavice	Noste bezpečnostní obuv

4. Technické údaje

	GMT 355
Příkon:	230 V/50 Hz
Výkon motoru P1:	2000 W
Volnoběžné otáčky:	3900 ot./min
Pokosový řez:	0-45°
Max. řezný výkon:	kruh. materiál: Ø 125 mm čtverc. materiál: 118 mm plochý materiál: 105x175 mm úhlový materiál: 135x135 mm
Ø kotouče:	355 mm
Ø otvoru:	25,4 mm
Hmotnost:	cca 22 kg
Č. výrobku:	40534

5. Všeobecná bezpečnostní opatření pro elektrické nářadí

Návod k obsluze před prvním použitím přístroje celý pročtěte. Pokud budete mít jakékoliv pochybnosti o zapojení a obsluze přístroje, obraťte se na výrobce nebo dodavatele.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

ABY BYL ZARUČEN VYSOKÝ STUPEŇ BEZPEČNOSTI, DODRŽUJTE POZORNĚ NÁSLEDUJÍCÍ POKYNY:

Přečtěte si a dodržujte všechny pokyny. Nedodržení následujících bezpečnostních pokynů může mít za následek úder elektrickým proudem, nebezpečí požáru či vážná poranění. **Bezpečnostní pokyny dobře uschovejte.**

Pracoviště

- **Udržujte své pracoviště čisté a dobře osvětlené.** Nepořádek na pracovišti a neosvětlené pracovní oblasti mohou způsobit úrazy.
- **Nepracujte se svým elektrickým nářadím v prostředí ohroženém explozí, v němž se nachází hořlavé kapaliny, plyny či prach.** Od elektrického nářadí mohou odletovat jiskry, které mohou zapálit prach či páry.
- **Pokud používáte elektrické nářadí, diváky, děti a návštěvníky držte mimo dosah svého pracoviště.** Pokud Vás při práci vyruší jiné osoby, můžete ztratit kontrolu nad elektrickým nářadím.
- **Nenechte elektrické nářadí běžet bez dozoru a vypněte ho.** Odcházejte od elektrického nářadí až tehdy, když se vložený nástroj kompletně zastaví. Při delších přestávkách odpojte přístroj ze sítě.

Elektrická bezpečnost

- **Před připojením elektrického nářadí se ujistěte, že napětí zdroje proudu odpovídá údajům na typovém štítku resp. se liší maximálně o 10%.** Pokud napětí zdroje proudu nesouhlasí s požadovaným napětím pro elektrické nářadí, můžou být následkem vážné úrazy a poškození elektrického nářadí.
- **Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy jako jsou trubky, topná tělesa, sporáky či ledničky.** Existuje zvýšené riziko úderu elektrickým proudem, je-li Vaše tělo uzemněno.
- **Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani mokru.** Existuje zvýšené riziko úderu elektrickým proudem, pokud se do elektrického nářadí dostane voda.
- **Kabel nepoužívejte k nošení či zavěšování elektrického nářadí a ani k vytahování zástrčky ze zásuvky.** Chraňte kabel před nadměrnými teplotami, olejem, ostrými hranami či pohyblivými se částmi přístroje. Poškozené kabely mohou způsobit úder elektrickým proudem.

Bezpečnost osob

- **Buďte pozorní a dávejte pozor na to, co děláte a při práci s elektrickým nářadím se řiďte zdravým rozumem.** Elektrické nářadí nepoužívejte, jste-li unaveni či se nacházíte pod vlivem drog, alkoholu a léků. Chvilé nepozornosti při používání elektrického nářadí může vést k vážným úrazům.
- **Noste vhodný pracovní oděv. Nenoste široký oděv či šperky. Máte-li dlouhé vlasy, noste síťku na vlasy.** Vlasy, oděv a rukavice držte mimo dosah pohyblivých se částí přístroje. Volný oděv, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými se částmi.
- **Zabraňte neúmyslnému spuštění elektrického nářadí. Před zapojením elektrického nářadí do zásuvky se ujistěte, že je elektrické nářadí vypnuté.** Nošení elektrického nářadí za spínač ON/OFF či zapojení zapnutého elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu.
- **Před uvedením elektrického nářadí do provozu odstraňte seřizovací nářadí či šroubové klíče.** Seřizovací nářadí či šroubový klíč, který se nachází v rotující části stroje, může způsobit úraz.
- **Nepřeceňujte své síly. Dbejte na dobrou stabilitu a udržujte neustále rovnováhu.** Při dobré stabilitě a vhodném držení těla lze elektrické nářadí v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- **Noste ochranný oděv a vždy ochranné brýle.** Doporučuje se nosit respirátory, neklouzavou obuv, ochrannou přilbu a ochranu sluchu.

Pečlivá manipulace a používání elektrického nářadí

- **K přidržování obrobku používejte upínací přípravy či svěrák.** Pokud držíte obrobek rukou nebo jej tlačíte na tělo, nemůžete elektrické nářadí bezpečně obsluhovat.

- **Elektrické nářadí nepřetěžujte. Pro svou práci používejte elektrické nářadí, jež je pro ni určené.** S vhodným elektrickým nářadím se pracuje lépe a bezpečněji v uvedeném rozsahu výkonu.
- **Nepoužívejte elektrické nářadí s vadným zapínačem/vypínačem.** Elektrické nářadí, které nelze již zapnout či vypnout, je nebezpečné a musí být opraveno.

6. Bezpečnostní opatření specifická pro přístroj

- Zajistěte dostatečné osvětlení svého pracoviště či bezprostřední pracovní oblasti.
- Pokud se při práci poškodí či přetrhne síťový kabel, nedotýkejte se ho, nýbrž vytáhněte ihned síťovou zástrčku. Nikdy nepoužívejte elektrické nářadí s poškozeným kabelem.
- **Noste vždy ochranné brýle a ochranu sluchu.**
- Prach, který vzniká při práci, může být zdraví škodlivý, hořlavý či výbušný. Je proto nutné přijmout vhodná ochranná opatření. Mnohé druhy prachu jsou například rakovinotvorné. Používejte vhodný odsávač prachu a noste respirátor. Prach z lehkých kovů může hořet či explodovat.
- Udržujte pracoviště vždy čisté, protože směsi materiálu jsou zvláště nebezpečné.
- Noste ochranné rukavice a pevnou obuv. V případě nutnosti noste i zástěru.
- **Elektrické nářadí zapojte zásadně jen pomocí ochranného jističe proti chybnému proudu (FI-) se spouštěcím proudem max. 30 mA.**
- Používejte pro práci venku jen schválený prodlužovací kabel. Vyved'te kabel vždy za elektrickým nářadím.
- Používejte elektrické nářadí jen pro suché řezy.
- Uchopte elektrické nářadí jen za izolované rukojeti, pokud se vložený nástroj mohl setkat se skrytým vodičem či vlastním síťovým kabelem. Kontakt s vodivým vodičem může způsobit vodivost kovových částí elektrického nářadí a tudíž úder elektrickým proudem.
- Na elektrické nářadí si nikdy nestoupejte. Může dojít k vážným poraněním, pokud se elektrické nářadí překlopí nebo pokud se náhodou dostanete do kontaktu s dělicím kotoučem.
- Používejte dělicí kotouč, jehož přípustné otáčky jsou minimálně tak vysoké jako volnoběžné otáčky elektrického nářadí. Před použitím dělicí kotouč zkontrolujte.
- Nestavte se před elektrické nářadí v jedné linii s dělicím kotoučem, nýbrž vždy z boku dělicího kotouče. Při prasknutí dělicího kotouče je tak Vaše tělo lépe chráněno před možnými úlomky.
- Dělicí kotouč musí být namontován bezvadně a musí se volně točit. Proved'te zkušební chod po dobu minimálně 1 minuty bez zatížení. Nepoužívejte poškozený, neoblý či vibrující dělicí kotouč.
- Hloubkový doraz vždy správně nastavte. Pokud není hloubkový doraz řádně nastaven, může dělicí kotouč řezat do povrchu pod základovou deskou.
- Během provozu musí být připevněn kryt dělicího kotouče a musí řádně fungovat kyvný ochranný kryt.
- Neřežte materiál obsahující azbest či magnézium.
- Chraňte dělicí kotouč před úderem, nárazem a tukem.
- Ved'te elektrické nářadí proti obrobku jen v zapnutém stavu.
- Držte své ruce mimo dosah rotujícího dělicího kotouče.
- **Při dělení kovů odletují jiskry. Dávejte pozor, aby nebyl nikdo ohrožen. Kvůli nebezpečí požáru se nesmí v blízkosti (oblast odletu jisker) nacházet žádné hořlavé materiály..**
- Zablkování dělicího kotouče vede k trhavé reakční síle elektrického nářadí. V tomto případě elektrické nářadí ihned vypněte.
- **Nezarážejte dělicí kotouč násilně do obrobku ani nevyvíjejte při používání elektrického nářadí příliš velký tlak. Vyhněte se vzpříčení dělicího kotouče při práci na rozích, ostrých hranách atd. Pokud se dělicí kotouč poškodí v důsledku nesprávného použití, mohou se tvořit trhliny, které mohou bez předběžného varování vést k prasknutí.**
- Zabraňte přetížení motoru především při obrábění velkých obrobků. Vyvíjejte při řezání jen lehký tlak na rukojeť. Dbejte rozměrů dělicího kotouče. Průměr otvoru musí bez vůle lícovat s vřetenem nástroje. Nepoužívejte přechodky ani adaptéry.
- Nevystavujte dělicí kotouč bočnímu tlaku. Dbejte pokynů výrobce k montáži a použití dělicího kotouče.

Pozor!

- Dělicí kotouč po vypnutí elektrického nářadí ještě dobíhá.
- Aretace vřetena se smíte dotknout až po zastavení dělicího kotouče.
- Dělicí kotouč a obrobek jsou při práci velmi horké, nedotýkejte se jich rukama dříve, než vychladnou.
- Výrobce může bezvadnou funkci elektrického nářadí zaručit jen tehdy, pokud používáte pro toto elektrické nářadí předepsané originální příslušenství.

7. Použití stroje

Před všemi pracemi na stroji vytáhněte síťovou zástrčku!

Přepravní pojistka:

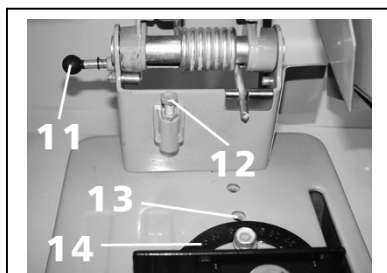


Abb. d

Přepravní pojistka (**obr. d-11**) Vám umožní snadnější manipulaci se strojem při přepravě do různých míst použití.

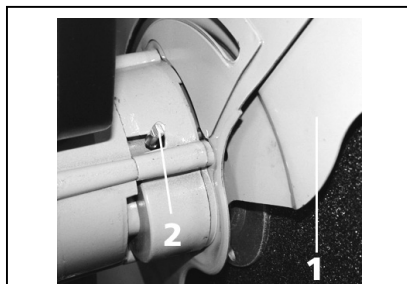
Zajištění elektrického nářadí (přepravní pojistka)

Stlačte rameno nástroje na rukojeti (**obr. b-8**) dolů až nadoraz. Posuňte přepravní pojistku (**obr. d-11**) dovnitř až nadoraz a elektrické nářadí pustíte.

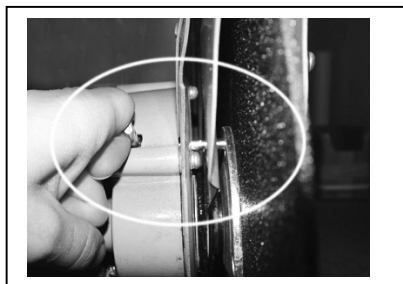
Odjištění elektrického nářadí (pracovní poloha)

Stlačte rameno nástroje na rukojeti (**obr. b-8**) elektrického nářadí trochu dolů, abyste uvolnili přepravní pojistku. Vytáhněte přepravní pojistku (**obr. d-11**) ven a veďte rameno nástroje pomalu nahoru.

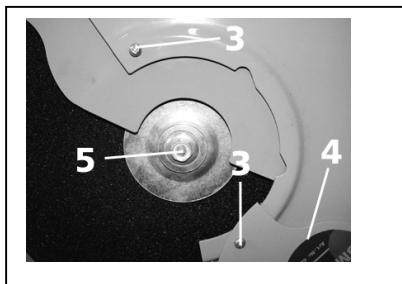
Výměna dělicího kotouče:



Obr. e



Obr. f



Obr. g

Používejte jen dělicí kotouče, které odpovídají parametrům uvedeným v tomto návodu k obsluze. Používejte jen dělicí kotouče, jejichž přípustné otáčky jsou minimálně tak vysoké jako volnoběžné otáčky elektrického nářadí.

Demontáž dělicího kotouče:

- Elektrické nářadí dejte do pracovní polohy.
- Povolte šrouby (**obr. g-3**) krytu (**obr. g-4**).
- Kryt sklopte dolů.
- Posuňte kryt dělicího kotouče (**obr. e-1**) nahoru a zatlačte aretační páku dovnitř.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

- Kotouč nyní otočte tak, aby prohlubeň přírubového kotouče byla za aretační pákou. Nyní zatlačte páku zcela dovnitř (**obr. f**) a přidržte ji. Dělicí kotouč se tak zaaretuje.
- Povolte šroub (**obr. g-5**). Pusťte aretační páku a uchopte touto rukou kotouč. Nyní můžete odstranit šroub (**obr. g-5**) a vyjmout tak kotouč.

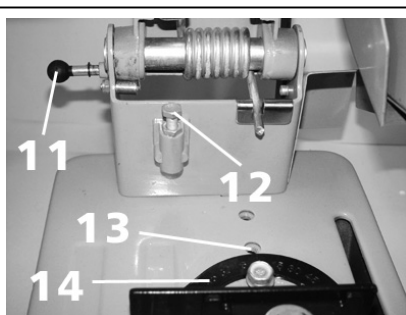
Montáž dělicího kotouče:

V případě nutnosti vyčistěte před montáží všechny montované díly.

- Elektrické nářadí dejte do pracovní polohy.
- Zaaretujte kryt dělicího kotouče – viz popis výše.
- Nasad'te nový dělicí kotouč na vřeteno nástroje tak, aby nálepka ukazovala ve směru krytu dělicího kotouče (**obr. g-4**).
- Nasad'te upínací přírubu, podložku a šestihranný šroub. Zatlačte aretační páku (**obr. f**) až na doraz a utáhněte šestihranný šroub (**obr. g-5**) s krouticím momentem cca 13 Nm.
- Namontujte kryt (**obr. g-4**) a připevněte jej (**obr. g-3**).
- Poklepáním na kryt dělicího kotouče (**obr. e-1**) se povolí aretační páka a kryt dělicího kotouče se vrátí do výchozí polohy.

Zkontrolujte správné uložení dělicího kotouče, když necháte stroj běžet na volnoběh cca 1 minutu.

Nastavení pokosového úhlu:



Obr. h

Pokosový úhel lze nastavit oboustranně v rozsahu 0-45°. Důležité nastavené hodnoty jsou na **stupnici (obr. h-14)** označeny příslušnými značkami.

K přestavení úhlu povolte oba upevňovací šrouby a nastavte požadovaný úhel. Poté šrouby opět utáhněte.

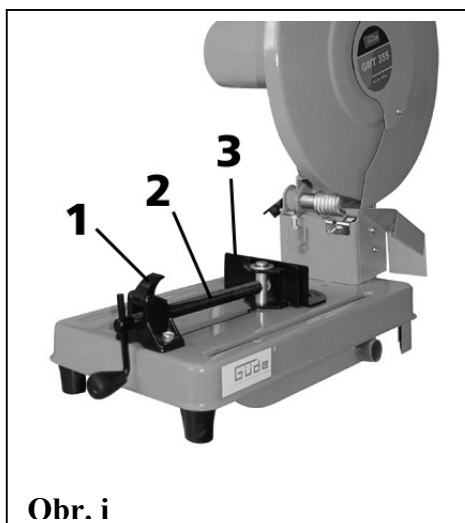


Obr. j



Obr. k

Připevnění obrobků:



Obr. i

Aby byla zaručena optimální bezpečnost práce, musíte obrobek vždy upnout.

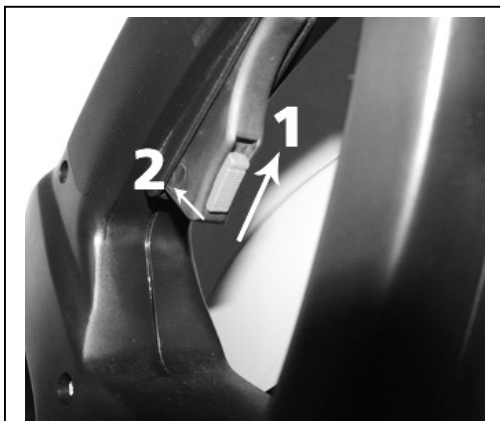
Přiložte obrobek k úhlovému dorazu (**obr. i-3**). Posuňte aretační vřeteno (**obr. i-2**) k obrobku a zatlačte rychloupínací páku (**obr. j**) dolů. Otáčením upínací kliky se obrobek upne.

Povolení obrobků:

Obrobek povolte otočením upínací kliky. Poté můžete rychloupínací páku (**obr. k**) odklopit nahoru a aretační vřeteno odtáhnout od obrobku.

8. Uvedení do provozu

Zapnutí/vypnutí:



Obr. l

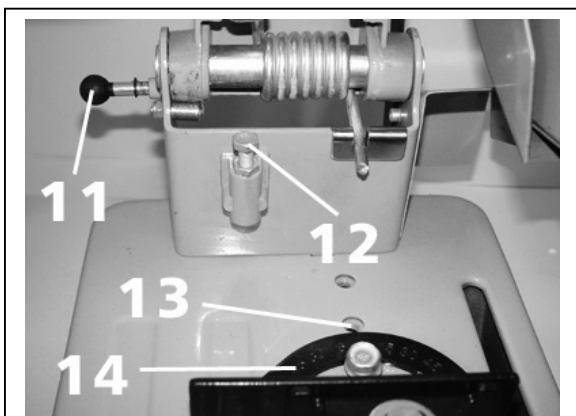
K **zapnutí** stroje zatáhněte pojistný spínač (**obr. l-1**) nahoru. Poté můžete stisknout spínač ON/OFF (**obr. l-2**).

Z bezpečnostních důvodů nelze spínač ON/OFF stroje zaaretovat, nýbrž musí během provozu zůstat stále stisknutý.

K **vypnutí** stroje pusťte spínač ON/OFF.

POZOR! Stroj ještě dobíhá!

Hloubkový doraz:

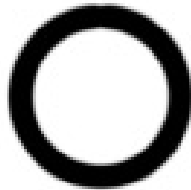
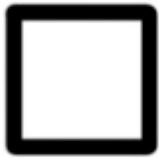


Obr. m

Hloubkový doraz (obr. m-12) je třeba nastavit tak, aby se dělicí kotouč při sklopení dolů nedotkl základové desky.

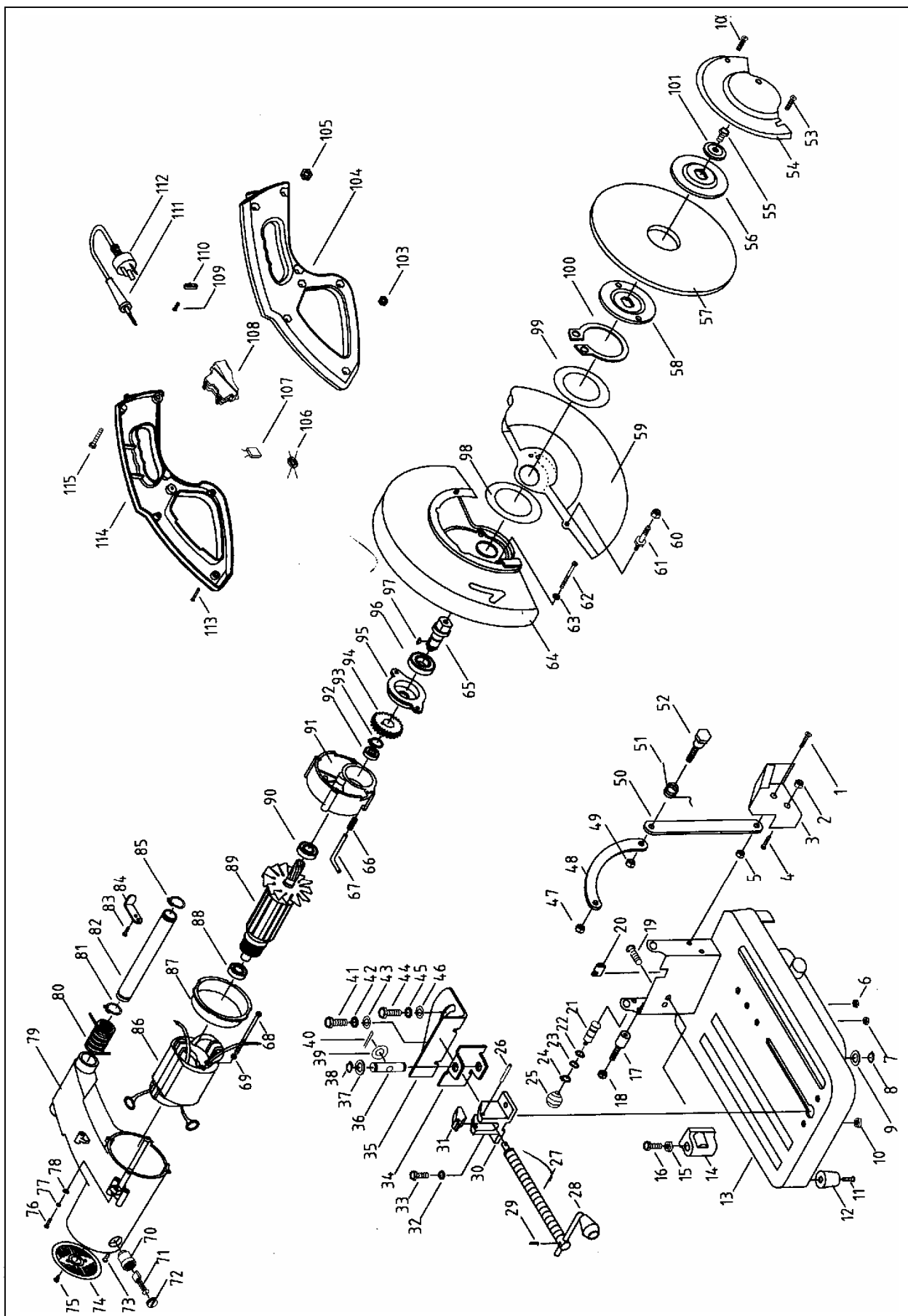
Aby se vyrovnalo opotřebení dělicího kotouče, lze hloubkový doraz nastavit hlouběji. Při použití nového dělicího kotouče musí být pak hloubkový doraz každopádně vrácen opět do původní polohy.

Maximální rozměry obrobků:

Tvar obrobku	Pokosový úhel	
	0°	45°
	Ø 125 mm	Ø 95 mm
	118x118 mm	90x90mm
	105x175 mm	97x85 mm
	135x135 mm	80x80 mm

- Elektrické nářadí nevystavujte takovému zatížení, které by jej zastavilo.
- Příliš velký posuv snižuje značně výkonnost stroje a zkracuje životnost dělicího kotouče.
- Dělicí kotouč je při práci velmi horký – nedotýkejte se ho dříve, než vychladne.
- Používejte jen dělicí kotouče vhodné pro obráběný materiál.

9. Výkres rozloženého stroje



Manutan s.r.o.
 Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika
Tel.: 800 24 24 24
Fax: 800 10 06 28
e- mail: prodej@manutan.cz
www.manutan.cz



All you need. With love.

10. Seznam náhradních dílů # 40534

Č. náhr. dílu			Označení	Č. náhr. dílu			Označení
Č. výr.	Č. ver.	Č. poz.		Č. výr.	Č. ver.	Č. poz.	
40534	01	00 1	Šroub	40534	01	044	Těsnění
40534	01	00 2	Samojistící matice	40534	01	045	Plastový kroužek
40534	01	00 3	Protiprachový kryt	40534	01	046	Těsnění
40534	01	00 4	Šroub	40534	01	047	Samojistící matice
40534	01	00 5	Samojistící matice	40534	01	048	Kloubové držadlo
40534	01	00 6	Matice	40534	01	049	Samojistící matice
40534	01	00 7	Matice	40534	01	050	Kloubové rameno
40534	01	00 8	Seegerova pojistka	40534	01	051	Pružina
40534	01	00 9	Těsnění	40534	01	052	Šroub
40534	01	01 0	Matice	40534	01	053	Šroub
40534	01	01 1	Šroub	40534	01	054	Ochrana
40534	01	01 2	Pryžová noha	40534	01	055	Šroub
40534	01	01 3	Základová deska	40534	01	056	Příruba
40534	01	01 4	Kloub vřetena	40534	01	057	Dělicí kotouč
40534	01	01 5	Matice	40534	01	058	Příruba
40534	01	01 6	Šroub	40534	01	059	Pohyblivá ochrana kotouče
40534	01	01 7	Pružný čep	40534	01	060	Samojistící matice
40534	01	01 8	Samojistící matice	40534	01	061	Šroub
40534	01	01 9	Šroub	40534	01	062	Šroub
40534	01	02 0	Pojistný plech	40534	01	063	Pružný kroužek
40534	01	02 1	Odjišťovací čep	40534	01	064	Ochrana kotouče
40534	01	02	Pryžový kroužek	40534	01	065	Hřídel

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24**Fax:** 800 10 06 28**e- mail:** prodej@manutan.cz**www.manutan.cz**

All you need. With love.

		2					
40534	01	02 3	Pryžový kroužek	40534	01	066	Pružina
40534	01	02 4	Pružný kroužek	40534	01	067	Aretace kotouče
40534	01	02 5	Odjišťovací knoflík	40534	01	068	Šroub
40534	01	02 6	Kolík	40534	01	069	Pružný kroužek
40534	01	02 7	Aretace	40534	01	070	Držák uhlíkových kartáčů
40534	01	02 8	Ruční kolo	40534	01	071	Uhlíkový kartáč
40534	01	02 9	Kolík	40534	01	072	Těleso držáku uhlíkových kartáčů
40534	01	03 0	Deska	40534	01	073	Šroub
40534	01	03 1	Rychlá aretace	40534	01	074	Skříň motoru
40534	01	03 2	Pružný kroužek	40534	01	075	Šroub
40534	01	03 3	Šroub	40534	01	076	Šroub
40534	01	03 4	Držák obrobku	40534	01	077	Plastové těsnění
40534	01	03 5	Držák obrobku	40534	01	078	Těsnění
40534	01	03 6	Svorník	40534	01	079	Těleso
40534	01	03 7	Těsnění	40534	01	080	Pružina
40534	01	03 8	Pojistný kroužek	40534	01	081	Pojistný kroužek
40534	01	03 9	Těsnění	40534	01	082	Čep
40534	01	04 0	Kolík	40534	01	083	Šroub
40534	01	04 1	Šroub	40534	01	084	Úhelník
40534	01	04 2	Plastový kroužek	40534	01	085	Pojistný kroužek
40534	01	04 3	Plastová podložka	40534	01	086	Stator

40534	01	087	Tyčový kroužek	40534	01	103	Matice
40534	01	088	Ložisko	40534	01	104	Levá rukojeť
40534	01	089	Rotor	40534	01	105	Matice
40534	01	090	Ložisko	40534	01	106	Kondenzátor
40534	01	091	Těleso	40534	01	107	Spínač proti přetížení

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

40534	01	092	Ložisko	40534	01	108	Spínač
40534	01	093	Seegerova pojistka	40534	01	109	Šroub
40534	01	094	Převodovka	40534	01	110	Aretace kabelu
40534	01	095	Převodová skříň	40534	01	111	Ochrana proti zlomení
40534	01	096	Ložisko	40534	01	112	Síťová zástrčka
40534	01	097	Klín	40534	01	113	Šroub
40534	01	098	Přítlačný kroužek	40534	01	114	Pravá rukojeť
40534	01	099	Přítlačný kroužek	40534	01	115	Šroub
40534	01	100	Seegerova pojistka				
40534	01	101	Pojistná podložka				
40534	01	102	Šroub				

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**