

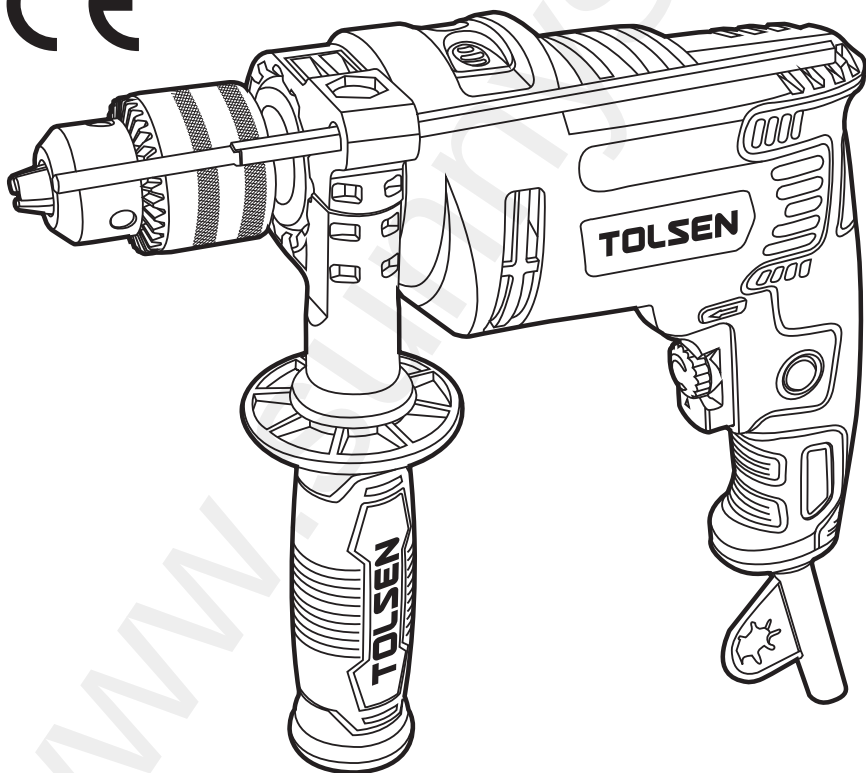
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79505

Příklepová vrtačka 710 W + sada ručního nářadí v kufru, 95 ks

NÁVOD K POUŽITÍ

220-240V~50/60Hz 750W



USCHOVEJTE TENTO NÁVOD!

Tuto příručku budete potřebovat pro bezpečnostní pokyny, provozní postupy a záruku.

Uložte jej i originální prodejní doklad na bezpečném a suchém místě pro budoucí použití.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE**Obecná bezpečnostní upozornění pro elektrické nářadí****VAROVÁNÍ:**

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování a pokyny. Nedodržení varování a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění. Ušchovejte si všechna varování a pokyny pro budoucí použití. Pojem „elektrické nářadí“ v těchto varováních označuje elektrické nářadí napájené ze sítě (s kabelem) nebo elektrické nářadí napájené z baterie (bez kabelu).

1. Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepořádek nebo tmavé prostory vedou k nehodám.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
3. Při práci s elektrickým nářadím držte děti a kolemjdoucí v dostatečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly.
4. Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Nikdy zástrčku nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptéry s uzemněným elektrickým nářadím. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a ledničky. Pokud je vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhku. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
7. Nezacházejte s kabelem nesprávně. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tažení nebo odpojování elektrického nářadí ze zásuvky. Udržujte kabel mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozený nebo zamotaný kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
8. Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
9. Pokud je provozování elektrického nářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelné, použijte zdroj chráněný proudovým chráničem (GFCI). Použití GFCI snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
10. Uzemněné nářadí vyžaduje třívodičový prodlužovací kabel. Dvojitě izolované nářadí může používat dvouvodičový nebo třívodičový prodlužovací kabel.
11. Při práci s elektrickým nářadím buďte ostražití, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
12. Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu používané v příslušných podmínkách, snižují riziko zranění.
13. Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením nářadí ke zdroji napájení a/nebo baterii, před jeho zvednutím nebo přenášením se ujistěte, že je vypínač ve vypnuté poloze. Přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo zapínání elektrického nářadí které mají zapnutý spínač, vedou k nehodám.

14. Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte veškerý seřizovací klíč nebo klíč ponechaný připevněný k rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.

15. Nepřesahujte. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší kontrolu nad elektrickým nářadím v neočekávaných situacích.

16. Oblečte se vhodně. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy, oblečení a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.

17. Pokud jsou k dispozici zařízení pro připojení odsávání a sběru prachu, zajistěte, aby byla tato zařízení připojena a správně používána. Používání těchto zařízení může snížit rizika spojená s prachem.

18. Používejte pouze bezpečnostní vybavení schválené příslušnou normalizační agenturou. Neschválené bezpečnostní vybavení nemusí poskytovat dostatečnou ochranu. Ochrana očí musí být schválena ANSI a ochrana dýchacích cest musí být schválena NIOSH pro specifická nebezpečí v pracovní oblasti.

19. Netlačte na elektrické nářadí silou. Používejte správné elektrické nářadí pro danou aplikaci. Správné elektrické nářadí odvede práci lépe a bezpečněji při výkonu, pro který bylo navrženo.

20. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej spínač nezapíná a nevypíná. Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.

21. Odpojte zástrčku od zdroje napájení. a/nebo vyjměte baterii z elektrického nářadí před prováděním jakýchkoli úprav, výměnou příslušenství nebo uložením elektrického nářadí. Taková preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.

22. Nepoužívané elektrické nářadí skladujte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, které s nářadím nejsou obeznámeny nebo nejsou seznámeny s tímto návodem k obsluze, aby jej obsluhovaly. Elektrické nářadí je nebezpečné v ruce neproškolených uživatelů.

23. Provádějte údržbu elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nesprávně vyrovnány nebo zaseknuté, zda nejsou díly zlomené a zda nejsou jinak poškozené, což by mohlo ovlivnit jeho provoz. Pokud je nářadí poškozené, nechte ho před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.

24. Udržujte řezné nástroje ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostrými břity se méně zaseknou a snáze se ovládají.

25. Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nástroje atd. v souladu s těmito pokyny a s přihlédnutím k pracovním podmínkám a vykonávané práci. Použití elektrického nářadí k jiným účelům, než ke kterým je určeno, může vést k nebezpečné situaci.

26. SERVIS A OPRAVY by měli provádět kvalifikovaní opraváři v autorizovaném servisním středisku. Nesprávně opravené nářadí může způsobit vážný úraz elektrickým proudem nebo zranění

Bezpečnostní upozornění na přiklepovou vrtačku

1. Při práci s vrtačkou používejte chrániče sluchu. Vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.
2. Používejte pomocné rukojeti dodané s nářadím. Ztráta kontroly může způsobit zranění.
3. Při provádění operací, při kterých by se řezný nástroj mohl dotknout skrytého vedení nebo vlastního kabelu, držte elektrické nářadí za izolované úchopné plochy. Kontakt s vodičem pod napětím způsobí, že odkryté kovové části nářadí budou pod napětím a obsluha zasažena elektrickým šokem.
4. Před dotykem, výměnou nebo úpravou nechte bit vychladnout. Bity se během používání dramaticky zahřívají a mohou vás popálit.
5. Pokud se vrták zasekne, okamžitě uvolněte spoušť; utahovací moment vrtáku může způsobit zranění nebo zlomení vrtáku.
6. Uchovávejte štítky a typové štítky na nářadí. Obsahují důležité bezpečnostní informace. Pokud jsou nečitelné nebo chybí, obraťte se na společnost TOLSEN Tools s žádostí o výměnu.
7. Zabraňte neúmyslnému spuštění. Připravte se před spuštěním.
8. Neodkládejte nářadí, dokud se zcela nezastaví. Pohyblivé části se mohou zachytit o povrch a nářadí se vám vymkne kontrole.
9. Při používání ručního elektrického nářadí jej pevně držte oběma rukama, abyste odolali rozběhovému momentu.
10. Nenechávejte nářadí bez dozoru, pokud je zapojené do elektrické zásuvky. Před odchodem nářadí vypněte a odpojte jej ze zásuvky.
11. Tento výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.
10. Varování, bezpečnostní opatření a pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Obsluha si musí uvědomit, že zdravý rozum a opatrnost jsou faktory, které nelze do tohoto produktu zabudovat, ale musí je obsluha dodat.

Specifikace

Elektrické hodnocení	220-240V, 50/60Hz
Vstupní výkon	750W
Rychlost otáčení	0-3000 RPM
Míra dopadu	0-48,000 BPM
Kapacita sklíčidla	13mm
Kapacita dřeva	25mm
Konkrétní kapacita	13mm
Kapacita oceli	13mm



Poznámka: Symbolika

	Certifikační společnost: BUREAU VERIT
	Dvojitá izolace
	VAROVÁNÍ týkající se rizika poranění očí. Používejte ochranné brýle chválené ANS s bočními štíty.
	Před nastavením a/nebo použitím si přečtěte návod k použití.
	Vadné a/nebo vyřazené elektrické nebo elektronické zařízení musí být shromážděno na všech příslušných sběrných místech.

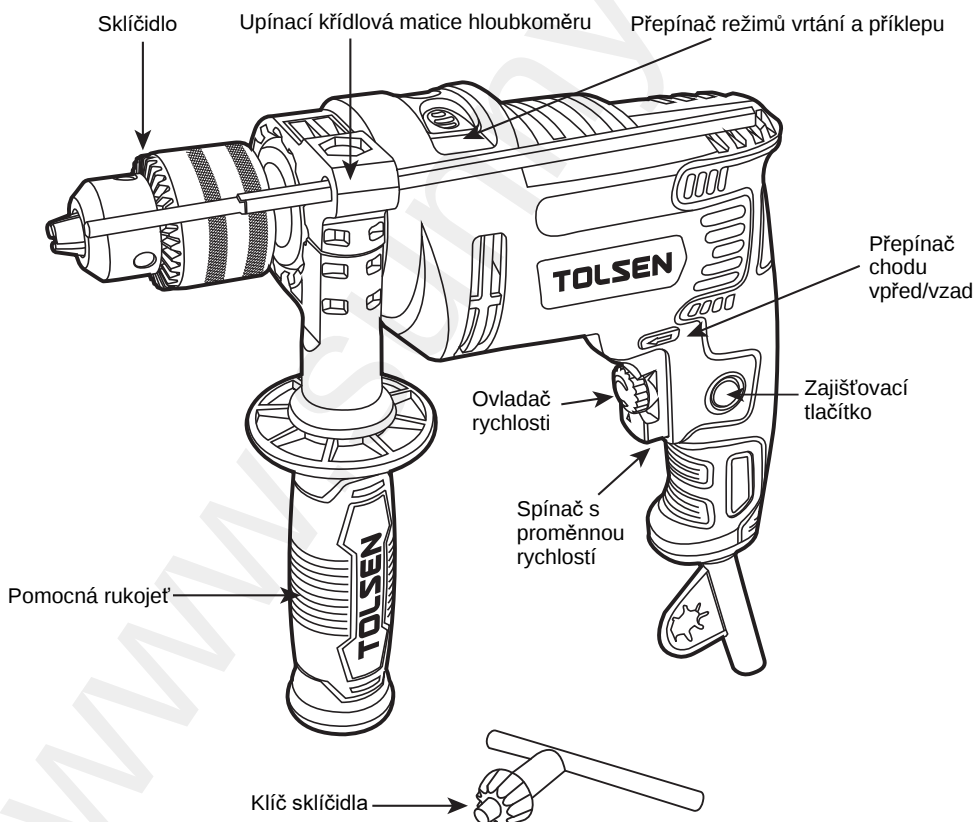
Nastavení

Před použitím

Před nastavením nebo použitím tohoto produktu si přečtěte CELOU část DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE na začátku této příručky, včetně veškerého textu pod nadpisy.

VAROVÁNÍ:

ABYSTE PŘEDEŠLI VÁŽNÉMU ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NÁHODNÉHO SPUŠTĚNÍ: Před seřizováním nástroje nebo instalací příslušenství uvolněte spoušť, ujistěte se, že pojistka spouště není zajištěna, a odpojte nářadí od elektrické zásuvky.



Instalace přídatné rukojeti

1. Povolte křídlovou matici, která spojuje boční rukojet' s vrtačkou.
2. Otočte rukojet' do polohy, která umožní abyste nástroj drželi pevně a pohodlně.
3. Znovu utáhněte křídlovou matici.

Instalace hloubkoměru

1. Povolte křídlovou matici, která spojuje boční rukojet' s tyčí hloubkového dorazu.
2. Posuňte tyč do polohy vyznačené na jejím stupnici, která zastaví pohyb vrtáku vpřed, jakmile je dosaženo požadované hloubky vrtání.
3. Znovu utáhněte křídlovou matici.

OBECNÉ POKYNY K PROVOZU

Toto nářadí je určeno pro vrtání do téměř jakéhokoli materiálu. Pro vrtání do dřeva, kovu a plastů jej používejte v běžném nastavení (bez příklepu). Pro vrtání otvorů do kamene nebo betonu použijte speciální vrtáky do zdiva a nastavení s příklepem.

Obsluha sklíčidla

1. Zapojte nástroj do zdroje napájení.
2. Držte nástroj pevně. Čím více stisknete spoušť, tím vyšší bude rychlost. Maximální rychlost lze nastavit otáčením kolečka pro nastavení rychlosti na spoušti.
3. Pro udržení určité rychlosti po nastavení. Při stisknutí spouště aktivujete rychloovladač (umístěný na spoušti) aretačním tlačítkem na levé straně rukojeti.
4. Chcete-li tlačítko zámku uvolnit, znovu stiskněte spoušť.

Spuštění příklepové vrtačky

1. Povolte křídlovou matici, která spojuje boční rukojeť s tyčí hloubkového dorazu.
2. Posuňte tyč do polohy vyznačené na jejím stupnici, která zastaví pohyb vrtáku vpřed, jakmile je dosaženo požadované hloubky vrtání.
3. Znovu utáhněte křídlovou matici.

Vpřed-vzad

Chcete-li změnit směr otáčení sklíčidla, posuňte páku nad spouští na druhou stranu.

1. Nastavením přepínače směru otáčení doprava se vrtačka pro normální vrtání otáčí ve směru doku.
2. Přepínač směru otáčení posunutý doleva způsobí vrtačku otáčet v opačném směru (proti směru hodinových ručiček) směru, vytahování vrtáků a šroubů z otvorů.

Nastavení příklepové vrtačky



Chcete-li přepnout vrtačku z běžného vrtání na vrtání s příklepem, počkejte, až se vrtačka přestane otáčet, a posuňte přepínač režimů vrtání a příklepu doprava, čímž se odhalí ikona příklepu. Vrtačka tak bude používat jak příklepový, tak i točivý účinek. Tento příklepzpůsobí, že špička vrtáku rozbije materiál, s nímž se setkává, zatímco točivý účinek odstraní nečistoty vzniklé v místě kontaktu na špičce vrtáku. Frekvence příklepu se pohybuje od 0 do 44 800 úderů za minutu. Uvědomte si, že síla příklepu má tendenci se s rostoucím počtem úderů za minutu snižovat.

VAROVÁNÍ:

Nepřepínejte přepínač vrtání a příklepu, když se vrtačka otáčí. V případě, že: vrtačku ihned vypněte, odpojte ji ze zásuvky a zkontrolujte, zda se nevyskytují závažné problémy,

1. Pohyblivé části se zaseknou
2. Rychlost klesá na abnormálně nízkou úroveň
3. Kryt motoru se zahřívá
4. Z pouzdra vycházejí jiskry nebo zápach

Tipy pro vrtání do kovu

1. Pro vrtání kovu používejte vrtáky z rychlořezné oceli, karbidu nebo speciální vrtáky.
2. Zajistěte obrobek, aby se během vrtání nepohyboval.
3. Pomocí razníku (není součástí balení) vytvořte důlek pro začátek vrtáku.
4. Začněte vrtat pomalu, aby se vrták neodchýlil od výchozího bodu.
5. Jakmile se otvor vyvrtá, zvyšujte otáčky. Netlačte tak silně, aby se vrták nezahřál. Mohlo by dojít k poškození vrtáku a vytvoření nerovnoměrného otvoru. U tvrdých kovů použijte řezný olej, aby se vrták ochlazoval.
6. Při vrtání velkých otvorů do kovu začněte vrtáním menšího pilotního otvoru a poté použijte větší vrták pro otvor konečné velikosti.

Tipy pro vrtání do dřeva

1. Používejte vysokorychlostní vrtáky nebo vrtáky speciálně určené pro vrtání do dřeva, jako jsou například vrtáky s hrotem Brad Point, ploché vrtáky, Forstnerovy vrtáky atd.
2. Zajistěte obrobek, aby se během vrtání nepohyboval.
3. Začněte vrtat pomalu, aby se vrták neodchýlil od výchozího bodu. Postupně zvyšujte rychlost vrtání.
4. Abyste zabránili nebo omezili „vylomení“ při pronikání vrtáku do obrobku, navlhčete na zadní stranu obrobku kus odpadního materiálu.
5. Nezamykejte spoušť v poloze ON, protože vrták se může ve dřevě snadno zaseknout a motor je nutné rychle zastavit.

Tipy pro vrtání do betonu

1. Pro vrtání do betonu používejte karbidové nebo speciální vrtáky.
2. Skála a zdivo se obvykle vrtají s přiklepem (přiklepem).
3. Při vrtání do zdí začněte běžným vrtáním a po propíchnutí pokračujte s přiklepem.

POZNÁMKA: V hlubokých otvorech občas vytáhněte vrták, abyste odstranili prach a třísky.

ÚDRŽBA A SERVIS

VAROVÁNÍ:

ABYSTE PŘEDEŠLI VÁŽNÉMU ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NÁHODNÉHO SPUŠTĚNÍ:

Vypněte vypínač a odpojte zástrčku ze zásuvky.

Před prováděním jakékoli kontroly, údržby nebo čištění vytáhněte nástroj z elektrické zásuvky.

ABYSTE PŘEDEŠLI VÁŽNÉMU ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU SELHÁNÍ NÁSTROJE: Nepoužívejte poškozené zařízení. Pokud se objeví abnormální hluk nebo vibrace, nechte problém před dalším použitím odstranit.

Čištění, údržba a mazání

1. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM zkontrolujte celkový stav nářadí. Zkontrolujte:

uvolněný hardware,

špatné vyrovnaní nebo váznutí pohyblivých částí,

prasklé nebo zlomené části,

poškozené elektrické rozvody,

jakékoli jiné podmínky, které by mohly ovlivnit jeho bezpečný provoz.

VAROVÁNÍ:

Pokud je napájecí kabel tohoto elektrického nářadí poškozen, musí jej vyměnit pouze kvalifikovaný servisní technik.

2. PO POUŽITÍ otřete vnější povrchy nástroje čistým hadříkem.

3. ČIŠTĚNÍ: Větrací otvory by měly být udržovány čisté a bez nečistot a úlomků. Před čištěním používejte ochranné brýle schválené normou ANSI a protiprachovou masku/respirátor schválený normou NIOSH.

Nejúčinnějším způsobem čištění větracích otvorů je stlačený vzduch.

4. ÚDRŽBA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ. Kartáče mohou vyžadovat údržbu, když se výkon motoru nástroje sníží nebo úplně přestane fungovat.

POZOR:

Uhlíkové kartáče musí být vyměněny za pár podobných uhlíkových kartáčů, které jsou k dispozici v poprodejním servisu nebo u kvalifikovaného odborníka.

Kartáče se musí vždy měnit v párech.

5. Pokud zjistíte jakékoli poškození, prostudujte si rozložený výkres a seznam dílů, abyste přesně určili, který náhradní díl si musíte objednat u našeho zákaznického servisu.

Odstraňování problémů

Problém	Možné příčiny	Pravděpodobná řešení
Nástroj se nespustí.	1. Kabel není připojen. 2. V zásuvce není proud. 3. Došlo k aktivaci tepelné pojistky nářadí (pokud je součástí výbavy). 4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáče nebo spínač.)	1. Zkontrolujte, zda je kabel zapojen. 2. Zkontrolujte napájení v zásuvce. Pokud je zásuvka bez napájení, vypněte nářadí a zkontrolujte jistič. Pokud je jistič vypnutý, ujistěte se, že obvod má správnou kapacitu pro nářadí a že obvod neobsahuje žádné další zátěže. 3. Vypněte nástroj a nechte jej vychladnout. Stiskněte resetovací tlačítko na nástroji. 4. Mějte k dispozici servisní nástroj pro technika.
Nástroj pracuje pomalu.	1. Na obrobek působí nadměrný tlak. 2. Výkon je snížen dlouhým nebo malým prodlužovacím kabelem	1. Snižte tlak a nechte nástroj pracovat. 2. Eliminujte používání prodlužovacího kabelu. Pokud je potřeba prodlužovací kabel, použijte kabel se správným průměrem pro danou délku a zatížení. Viz část Obecná bezpečnostní upozornění pro elektrické nářadí.
Výkon časem klesá.	1. Příslušenství je tupé nebo poškozené. 2. Uhlíkové kartáče jsou opotřebované nebo poškozené	1. Udržujte řezné příslušenství ostré. Vyměňte ho v případě potřeby. 2. Nechte kartáče vyměnit kvalifikovaným technikem.
Nadměrný hluk nebo chrastění.	Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáče nebo ložiska.)	Mějte servisní nástroj technika.
Přehřívání.	1. Vynucení příliš rychlého chodu nástroje. 2. Příslušenství je špatně zarovnáno. 3. Příslušenství je tupé nebo poškozené. 4. Ucpané větrací otvory skříně motoru. 5. Motor je namáhán dlouhým nebo malým prodlužovacím kabelem.	1. Nechte nástroj pracovat svou vlastní rychlostí. 2. Zkontrolujte a opravte vyrovnaní příslušenství k plotu a/nebo stolu. 3. Řezné příslušenství udržujte ostré. Vyměňte podle potřeby. 4. Při vyfukování prachu z motoru pomocí stlačeného vzduchu používejte ochranné brýle schválené ANSI a protiprachovou masku/respirátor schválenou NIOSH. 5. Odstraňte použití prodlužovacího kabelu. Pokud je potřeba prodlužovací kabel, použijte kabel se správným průměrem pro jeho délku a zatížení. Viz část Všeobecná bezpečnostní varování pro elektrické nářadí.

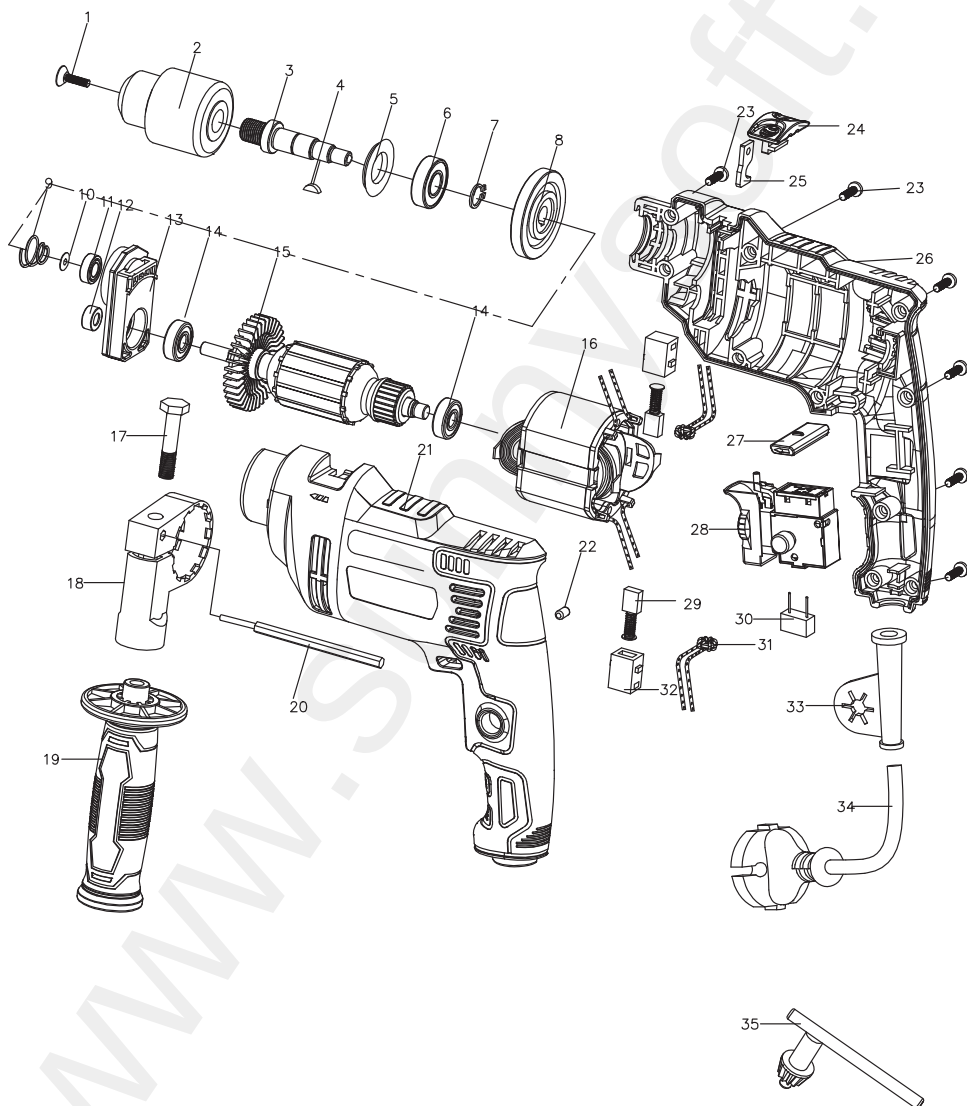
VAROVÁNÍ:

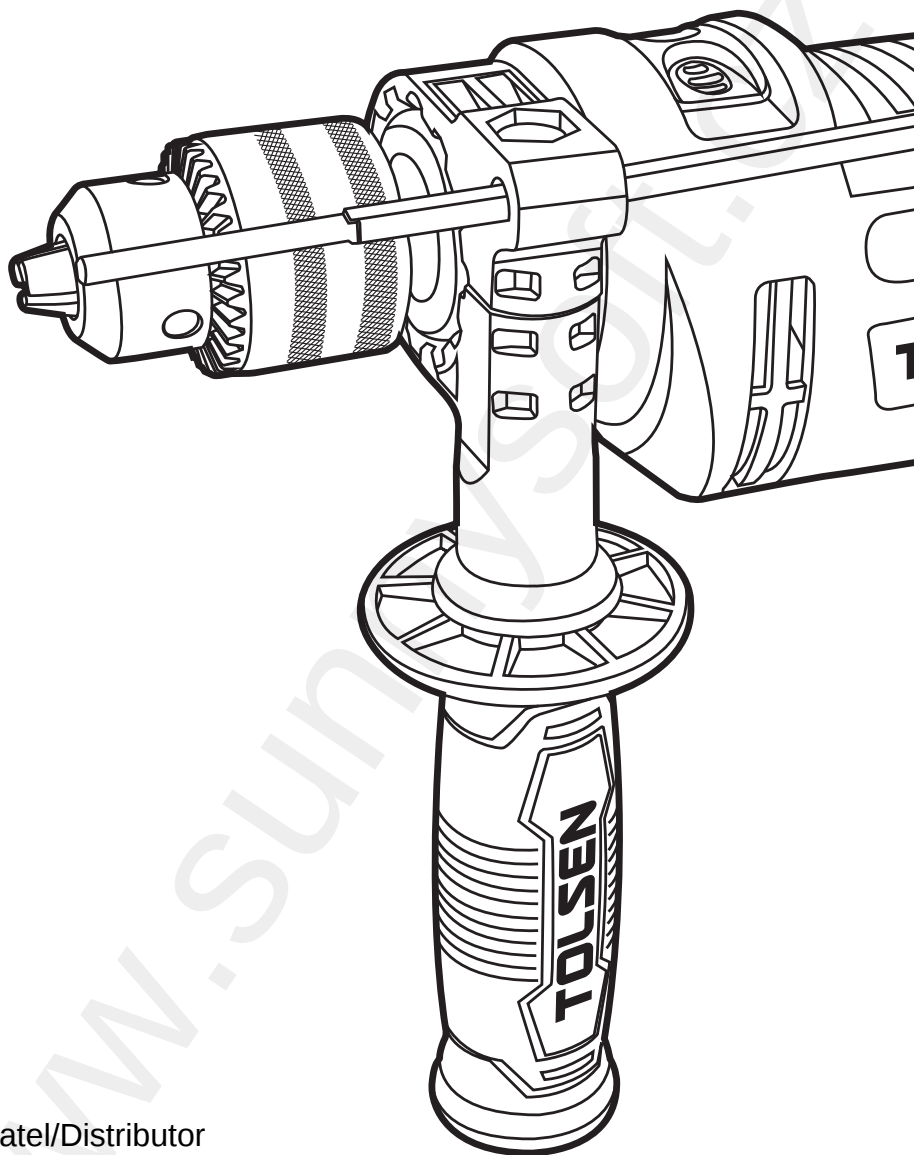
Při diagnostice nebo servisu nástroje dodržujte všechna bezpečnostní opatření.
Před servisem odpojte napájení.

SEZNAM DÍLŮ

	Popis dílu	Qty		Popis dílu	Qty
1	Šroub M5 x 20 - levý	1	17	Šroub s vnější šestihrannou hlavou M8 x 85	1
2	Skříčidlo 13mm	1	18	konzola	1
3	Výstupní hřídel	1	19	pomocná rukojeť	1
4	Půlkruhový klíč 10 x 3	1	20	Měřidlo hloubky	1
5	Prachový kroužek	1	21	Plastový kryt	1
6	Ložisko 6001	1	22	Gumový sloupek 4 x 9	1
7	Pojistný kroužek pro hřídel 12	1	23	Šroub do plechu s křížovou hlavou ST4 x 16	10
8	Velký převod	1	24	Nárazový blok	1
9	Kuželová pružina	1	25	Nárazový železný plech	1
10	Plochá podložka 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Skříň motoru	1
11	Ložisko 688	1	27	Spínací blok	1
12	Olejový kroužek	1	28	přepínač	1
13	Nárazový držák	1	29	Uhlíkový kartáč 5 x 9	2
14	Ložisko 608	2	30	Kapacita 0,33 µf	1
15	rotor	1	31	Indukčnost	1
16	stator	1	32	Kartáčový box	2
	Izolační koncová deska statoru	1	33	Plášť kabelu	1
	Izolační koncová deska statorového	1	34	Kabelové vedení	1
	výstupního vedení		35	klíč	1

MONTÁŽNÍ SCHÉMA





Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

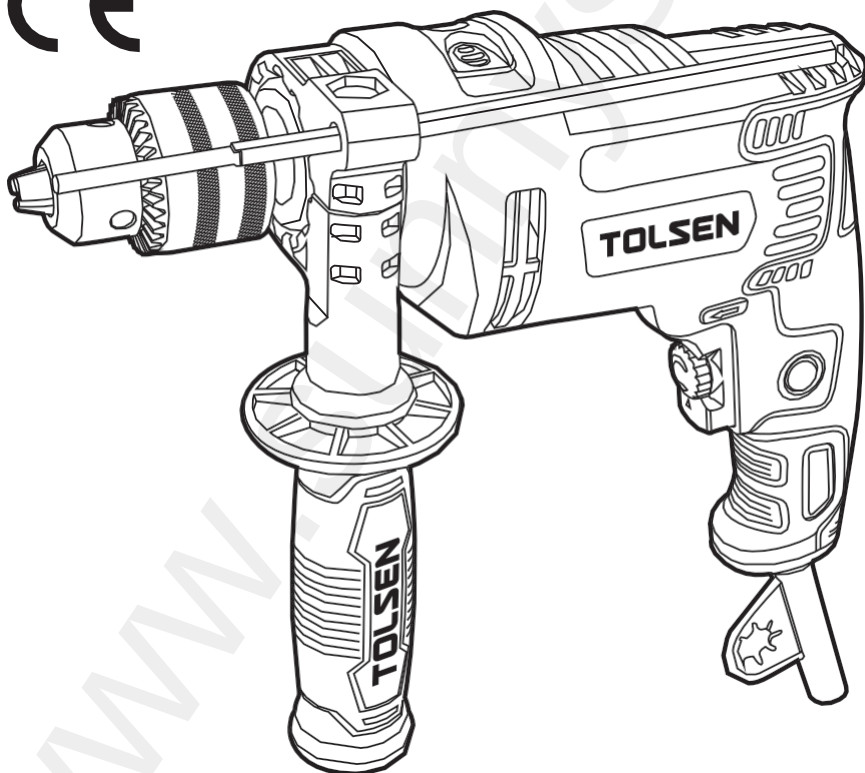
TOLSEN FORCE XPRESS

79505

Schlagbohrmaschine 710 W+ Handwerkzeugset im Koffer, 95-teilig

GEBRAUCHSANWEI-
SUNG

220-240V~50/60Hz 750W



BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH AUF!

Sie benötigen dieses Handbuch für Sicherheitshinweise, Betriebsverfahren und Garantie. Bewahren Sie es zusammen mit dem Original-Kaufbeleg an einem sicheren, trockenen Ort auf, um später darin nachschlagen zu können.

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN**Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge****WARNUNG:**

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anleitungen zum späteren Nachschlagen auf. Der Begriff "Elektrowerkzeug" in diesen Warnhinweisen bezieht sich auf ein netzbetriebenes Elektrowerkzeug (mit Kabel) oder ein batteriebetriebenes Elektrowerkzeug (ohne Kabel).

1. Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder dunkle Bereiche führen zu Unfällen.
2. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
3. Halten Sie Kinder und Unbeteiligte bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen auf Abstand. Ablenkungen können zum Verlust der Kontrolle führen.
4. Die Stecker der Elektrowerkzeuge müssen zu den Steckdosen passen. Verändern Sie niemals den Stecker in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen, denn nicht angepasste Stecker und passende Steckdosen verringern die Lebensdauer. Gefahr eines Stromschlags.
5. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
6. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in das Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.
7. Behandeln Sie das Kabel nicht unsachgemäß. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken von Elektrowerkzeugen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Ein beschädigtes oder verheddertes Kabel erhöht das Risiko eines Stromschlags.

8. Wenn Sie mit Elektrowerkzeugen im Freien arbeiten, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.

9. Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeugs in einer nassen Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine GFCI-geschützte Stromquelle. Die Verwendung eines FI-Schutzschalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

10. Für geerdete Werkzeuge ist ein dreiadriges Verlängerungskabel erforderlich. Für doppelt isolierte Werkzeuge kann ein zwei- oder dreidriges Verlängerungskabel verwendet werden.

11. Seien Sie bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand. Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

12. Sicherheitsausrüstung verwenden. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Schutzausrüstungen wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter geeigneten Bedingungen verwendet werden, verringern das Verletzungsrisiko.

13. Vermeiden Sie ein unbeabsichtigtes Einschalten. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Werkzeug an eine Stromquelle und/oder einen Akku anschließen, es anheben oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, kann zu Unfällen führen.

14. Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, die noch am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt sind.

Werkzeuge können Verletzungen verursachen.

15. Übertreiben Sie es nicht. Halten Sie immer einen stabilen Stand und das Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.

16. Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe weit von beweglichen Teilen entfernt. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich an beweglichen Teilen verfangen.

17. Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Absaugung und Staubabsaugung vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese Vorrichtungen korrekt angeschlossen und verwendet werden. Die Verwendung dieser Vorrichtungen kann die mit Staub verbundenen Risiken verringern.

18. Verwenden Sie nur von der zuständigen Normungsorganisation zugelassene Sicherheitsausrüstungen. Nicht zugelassene Sicherheitsausrüstung bietet möglicherweise keinen ausreichenden Schutz. Der Augenschutz muss nach ANSI und der Atemschutz muss nach NIOSH für die spezifischen Gefahren im Arbeitsbereich zugelassen sein.

19. Drücken Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt. Verwenden Sie die richtigen Elektrowerkzeuge für die jeweilige Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Leistung, für die es entwickelt wurde.

20. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nur, wenn der Schalter sie ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

21. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. und/oder entfernen Sie den Akku aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Elektrowerkzeug lagern. Diese Vorsichtsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Elektrowerkzeugs.

22. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie sie nicht von Personen bedienen, die mit dem Werkzeug nicht vertraut sind oder die diese Anleitung nicht kennen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen von ungeschulten Benutzern gefährlich.

23. Führen Sie Wartungsarbeiten an Elektrowerkzeugen durch. Vergewissern Sie sich, dass die beweglichen Teile nicht verstellt oder verklemmt sind, dass keine Teile gebrochen sind und dass keine anderen Schäden vorhanden sind, die den Betrieb beeinträchtigen könnten. Wenn das Werkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.

24. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen verklemmen sich seltener und sind leichter zu handhaben.

25. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Instrumente usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für andere Zwecke als die, für die sie bestimmt sind, kann zu einer gefährlichen Situation führen.

26. WARTUNG UND REPARATUREN sollten von qualifizierten Technikern in einem autorisierten Servicezentrum durchgeführt werden. Unsachgemäß reparierte Werkzeuge können zu schweren Stromschlägen oder Verletzungen führen.

Sicherheitswarnung für Schlagbohrmaschinen

1. Tragen Sie bei der Arbeit mit dem Bohrer einen Gehörschutz. Lärmbelastung kann zu Gehörschäden führen.
2. Verwenden Sie die mit dem Werkzeug gelieferten Hilfsgriffe. Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
3. Halten Sie das Elektrowerkzeug fest, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Schneidewerkzeug versteckte Leitungen oder das Kabel selbst berühren könnte.
für isolierte Griffflächen. Der Kontakt mit einem stromführenden Leiter führt dazu, dass freiliegende Metallteile des Werkzeugs unter Strom stehen und der Bediener einen elektrischen Schlag erhält.
4. Lassen Sie den Bohrer abkühlen, bevor Sie ihn anfassen, wechseln oder einstellen. Bits erhitzen sich während des Gebrauchs stark und können Sie verbrennen.
5. Wenn der Bohrer klemmt, lassen Sie den Auslöser sofort los; das Anzugsdrehmoment des Bohrers kann zu Verletzungen führen oder den Bohrer brechen.
6. Bewahren Sie die Etiketten und Typenschilder an den Werkzeugen auf. Sie enthalten wichtige Sicherheitsinformationen. Wenn sie unleserlich sind oder fehlen, wenden Sie sich an TOLSEN Tools, um Ersatz zu erhalten.
7. Vermeiden Sie einen ungewollten Start. Bereiten Sie sich vor dem Start vor.
8. Setzen Sie das Werkzeug erst ab, wenn es vollständig zum Stillstand gekommen ist. Bewegliche Teile können sich auf der Oberfläche verfangen und das Werkzeug gerät außer Kontrolle.
9. Wenn Sie ein handgehaltenes Elektrowerkzeug verwenden, halten Sie es mit beiden Händen fest, um dem Anlaufmoment entgegenzuwirken.
10. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es an eine Steckdose angeschlossen ist. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie es verlassen.
11. Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
10. Die Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen in diesem Handbuch können nicht alle möglichen Bedingungen und Situationen abdecken, die auftreten können. Der Bediener muss sich darüber im Klaren sein, dass gesunder Menschenverstand und Vorsicht Faktoren sind, die nicht in dieses Produkt eingebaut werden können, sondern vom Bediener eingebracht werden müssen.

Spezifikationen

Elektrische Leistung	220-240V, 50/60Hz
Eingangsleistung	750W
Rotationsgeschwindigkeit	0-3000RPM
Aufprallrate	0-48,000 BPM
Fassungsvermögen des Futters	13mm
Kapazität Holz	25mm
Spezifische Kapazität	13mm
Kapazität Stahl	13mm



Hinweis: Symbolik

	Zertifizierungsgesellschaft: BUREAU VERIT
	Doppelte Isolierung
	WARNUNG vor der Gefahr von Augenverletzungen. Tragen Sie eine von ANS zugelassene Schutzbrille mit Seitenschildern.
	Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Gerät aufstellen und/oder benutzen.
	Defekte und/oder ausranierte Elektro- und Elektronikgeräte müssen an allen relevanten Stellen gesammelt werden. Sammelstellen.

Einstellungen

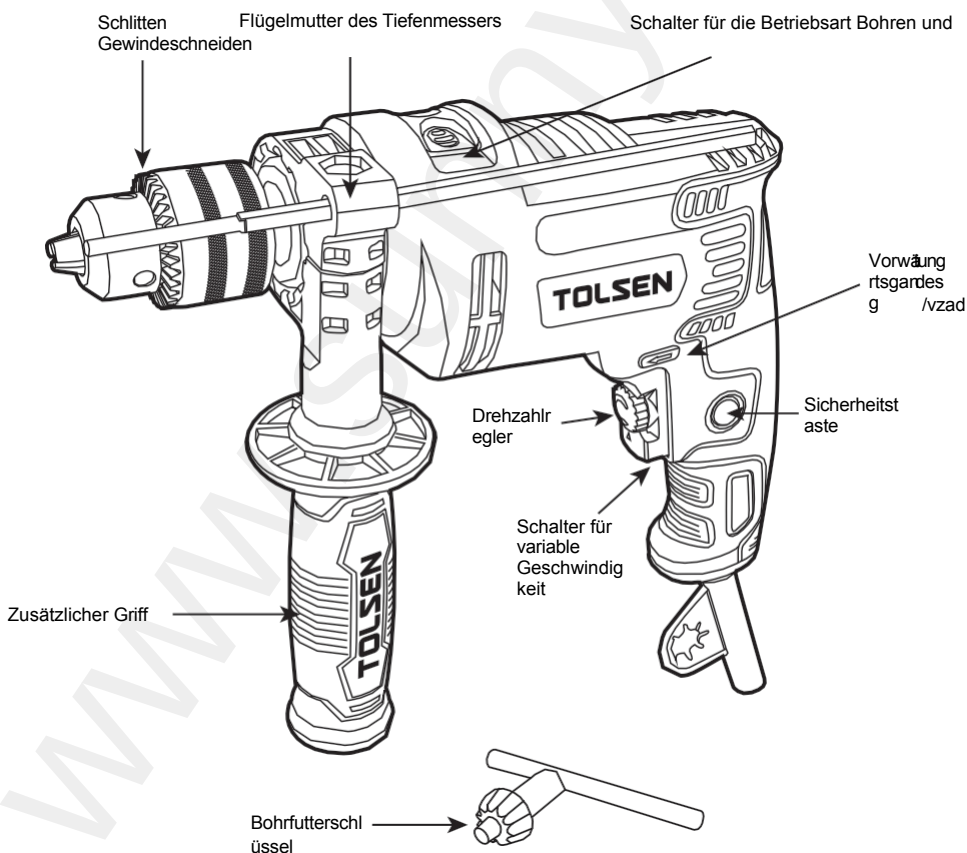
Vor dem Gebrauch

Lesen Sie vor der Einrichtung oder Verwendung dieses Produkts den gesamten Abschnitt WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE am Anfang dieses Handbuchs, einschließlich des gesamten Textes unter den Überschriften.

WARNUNG:

ZUR VERHINDERUNG VON SCHWERWIEGENDEN VERLETZUNGEN DURCH UNBEABSICHTIGTE STÖRUNG: Vor dem Einstellen

Werkzeuge oder die Installation von Zubehör, lassen Sie den Abzug los, vergewissern Sie sich, dass die Abzugssicherung nicht eingerastet ist, und ziehen Sie den Netzstecker des Geräts aus der Steckdose.



Anbringen des Zusatzgriffs

1. Lösen Sie die Flügelmutter, die den Seitengriff mit dem Bohrer verbindet.
2. Drehen Sie den Griff in eine Position, in der Sie das Werkzeug fest und bequem halten können.
3. Ziehen Sie die Flügelmutter wieder an.

Anbringen des Tiefenmessers

1. Lösen Sie die Flügelmutter, die den Seitengriff mit der Tiefenanschlagstange verbindet.
2. Bewegen Sie die Stange in die auf ihrer Skala markierte Position, die die Vorwärtsbewegung des Bohrers stoppt, sobald die gewünschte Bohrtiefe erreicht ist.
3. Ziehen Sie die Flügelmutter wieder an.

ALLGEMEINE BETRIEBSANLEITUNG

Dieses Werkzeug ist zum Bohren in fast allen Materialien geeignet. Zum Bohren in Holz, Metall und Kunststoff verwenden Sie es in der normalen Einstellung (kein Gewindeschneiden). Zum Bohren von Löchern in Stein oder Beton verwenden Sie die speziellen Mauerwerksbohrer und die Schlageinstellung.

Betrieb des Futters

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an.
2. Halten Sie das Werkzeug fest. Je stärker Sie den Abzug drücken, desto höher wird die Geschwindigkeit. Die Höchstgeschwindigkeit kann durch Drehen des Geschwindigkeitsreglers am Abzug eingestellt werden.
3. Um eine bestimmte Geschwindigkeit nach der Einstellung beizubehalten. Wenn der Auslöser gedrückt wird, aktivieren Sie den Geschwindigkeitsregler (am Auslöser) mit der Sperrtaste auf der linken Seite des Griffs.
4. Um die Sperre aufzuheben, drücken Sie den Auslöser erneut.

Inbetriebnahme der Schlagbohrmaschine

1. Lösen Sie die Flügelmutter, die den Seitengriff mit der Tiefenanschlagstange verbindet.
2. Bewegen Sie die Stange in die auf ihrer Skala markierte Position, die die Vorwärtsbewegung des Bohrers stoppt, sobald die gewünschte Bohrtiefe erreicht ist.
3. Ziehen Sie die Flügelmutter wieder an.

Vorwärts-Rückwärts

Um die Drehrichtung des Spannfutters zu ändern, bewegen Sie den Hebel oberhalb des Abzugs auf die andere Seite.

1. Wenn Sie den Schalter für die Drehrichtung nach rechts stellen, dreht sich der Bohrer beim normalen Bohren in Richtung des Docks.
2. Wenn der Drehrichtungsschalter nach links geschoben wird, dreht sich der Bohrer in die entgegengesetzte Richtung (gegen den Uhrzeigersinn) und zieht Bohrer und Schrauben aus den Löchern.

Einrichten einer Schlagbohrmaschine

BETRIEBS-
SCHALTER
(ANSICHT
VON OBEN)

SYMBOLS
SCHLÜSSEL
L



RÜCKEN
SYMBOL

Um die Bohrmaschine von normalem Bohren auf Schlagbohren umzuschalten, warten Sie, bis sich die Bohrmaschine nicht mehr dreht, und schieben Sie den Schalter für den Bohr- und Schlagmodus nach rechts, um das Schlagsymbol anzuzeigen. Dies bewirkt, dass der Bohrer sowohl die Schlag- als auch die Drehmomentwirkung einsetzt. Die Schlagwirkung bewirkt, dass die Bohrerspitze das Material, auf das sie trifft, bricht, während die Drehwirkung die an der Kontaktstelle der Bohrerspitze entstehenden Ablagerungen entfernt. Die Gewindeschneidfrequenz reicht von 0 bis 44.800 Schlägen pro Minute. Beachten Sie, dass die Gewindekraft mit zunehmender Anzahl der Schläge pro Minute tendenziell abnimmt.

WARNUNG:

Betätigen Sie den Schalter für Bohrer und Gewindebohrer nicht, während sich der Bohrer dreht. In diesem Fall: Schalten Sie die Bohrmaschine sofort aus, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und überprüfen Sie sie auf ernsthafte Probleme,

1. Bewegliche Teile bleiben stecken
2. Die Geschwindigkeit sinkt auf ein ungewöhnlich niedriges Niveau
3. Die Motorhaube erhitzt sich
4. Funkenbildung oder Geruch aus dem Gehäuse

Tipps zum Bohren in Metall

1. Verwenden Sie zum Bohren von Metall Bohrer aus Schnellarbeitsstahl, Hartmetall oder Spezialbohrer.
2. Sichern Sie das Werkstück, damit es sich beim Bohren nicht bewegt.
3. Verwenden Sie einen Körner (nicht im Lieferumfang enthalten), um eine Delle für den Anfang des Bohrers zu machen.
4. Beginnen Sie langsam zu bohren, damit der Bohrer nicht vom Startpunkt abweicht.
5. Sobald das Loch gebohrt ist, erhöhen Sie die Geschwindigkeit. Drücken Sie nicht so stark, dass sich der Bohrer erhitzt. Dadurch könnte der Bohrer beschädigt werden und ein ungleichmäßiges Loch entstehen. Verwenden Sie bei harten Metallen Schneidöl, um den Bohrer kühl zu halten.
6. Wenn Sie große Löcher in Metall bohren, bohren Sie zunächst ein kleineres Vorbohrloch und verwenden Sie dann einen größeren Bohrer für die endgültige Größe des Lochs.

Tipps zum Bohren in Holz

1. Verwenden Sie Hochgeschwindigkeitsbohrer oder Bohrer, die speziell für das Bohren in Holz entwickelt wurden, z. B. Brad-Point-Bohrer, Flachbohrer, Forstnerbohrer usw.
2. Sichern Sie das Werkstück, damit es sich beim Bohren nicht bewegt.
3. Beginnen Sie langsam zu bohren, damit der Bohrer nicht vom Startpunkt abweicht. Erhöhen Sie allmählich die Bohrergeschwindigkeit.
4. Um das "Ausbrechen" zu verhindern oder zu verringern, wenn der Bohrer in das Werkstück eindringt, befeuchten Sie ein Stück Abfallmaterial auf der Rückseite des Werkstücks.
5. Verriegeln Sie den Abzug nicht in der ON-Position, da der Bohrer leicht im Holz stecken bleiben kann und der Motor schnell gestoppt werden muss.

Tipps zum Bohren in Beton

1. Verwenden Sie zum Bohren in Beton Hartmetall- oder Spezialbohrer.
2. Fels und Mauerwerk werden in der Regel mit einem Hammer (Bohrhammer) gebohrt.
3. Wenn Sie in Wände bohren, beginnen Sie mit normalem Bohren und fahren nach dem Durchbohren mit Schlagbohren fort.

HINWEIS: Bei tiefen Löchern sollten Sie den Bohrer gelegentlich herausziehen, um Staub und Späne zu entfernen.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

WARNUNG:

UM SCHWERE VERLETZUNGEN DURCH VERSEHENTLICHES AUSLÖSEN ZU VERMEIDEN:

Schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose, bevor Sie eine Inspektion, Wartung oder Reinigung

durchführen. Benutzen Sie das Gerät NICHT über die Steckdose und stecken Sie es nicht in die Steckdose. beschädigte Geräte. Wenn abnormale Geräusche oder Vibrationen auftreten, lassen Sie das Problem vor der weiteren Verwendung beheben.

Reinigung, Wartung und Schmierung

1. Überprüfen Sie vor JEDEM EINSATZ den Gesamtzustand des Werkzeugs. Prüfen:

freigegebene Hardware,

schlechte Ausrichtung oder Bindung der beweglichen

Teile, gerissene oder gebrochene Teile,

beschädigte elektrische Leitungen,

alle anderen Bedingungen, die den sicheren Betrieb beeinträchtigen könnten.

WARNUNG:

Wenn das Netzkabel dieses Elektrowerkzeugs beschädigt ist, darf es nur von einem qualifizierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

2. Wischen Sie die Außenflächen des Werkzeugs nach dem Gebrauch ab.
mit einem sauberen Tuch.

3. REINIGUNG: Die Lüftungsöffnungen sollten sauber und frei von Schmutz und Ablagerungen gehalten werden. Vor der Reinigung eine ANSI-zugelassene Schutzbrille und eine NIOSH-zugelassene Staubmaske/Atmenschutzmaske tragen.

Druckluft ist die effektivste Methode zur Reinigung von Lüftungsöffnungen.

4. WARTUNG VON KOHLEBÜRSTEN.

Die Bürsten müssen möglicherweise gewartet werden, wenn die Leistung des Gerätemotors nachlässt oder ganz aufhört zu arbeiten.

ACHTUNG!

Die Kohlebürsten müssen durch ein Paar ähnlicher Kohlebürsten ersetzt werden, die bei einem Kundendienst oder einem qualifizierten Fachmann erhältlich sind.

Die Bürsten müssen immer paarweise gewechselt werden.

5. Wenn Sie einen Schaden feststellen, studieren Sie die Explosionszeichnung und die Teileliste, um genau festzustellen, welches Ersatzteil Sie bei unserem Kundendienst bestellen müssen.

Fehlersuche

Das Problem	Mögliche Ursachen	Mögliche Lösungen
Das Gerät lässt sich nicht starten.	1. Das Kabel ist nicht angeschlossen. 2. Es ist kein Strom in der Steckdose. 3. Die Thermosicherung des Geräts wurde aktiviert (falls vorhanden). 4. Innere Schäden oder Verschleiß. (Zum Beispiel Kohlebürsten oder Schalter.)	1. Prüfen Sie, ob das Kabel eingesteckt ist. 2. Überprüfen Sie die Stromversorgung in der Steckdose. Wenn die Steckdose stromlos ist, schalten Sie das Gerät aus und überprüfen Sie den Schutzschalter. Wenn der Schutzschalter ausgeschaltet ist, vergewissern Sie sich, dass der Stromkreis die richtige Kapazität für das Werkzeug hat und dass der Stromkreis keine zusätzlichen Lasten enthält. 3. Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es abkühlen. Drücken Sie die Reset-Taste am Gerät. 4. Halten Sie ein Service-Werkzeug für den Techniker bereit.
Werkzeug langsam arbeiten.	1. Es wird ein zu hoher Druck auf das Werkstück ausgeübt. 2. Die Leistung wird durch ein langes oder kleines Verlängerungskabel reduziert	1. Reduzieren Sie den Druck und lassen Sie das Werkzeug arbeiten. 2. Vermeiden Sie die Verwendung eines Verlängerungskabels. Wenn ein Verlängerungskabel erforderlich ist, verwenden Sie ein Kabel mit dem richtigen Durchmesser für die Länge und die Last. Siehe den Abschnitt Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.
Die Leistung nimmt mit der Zeit ab.	1. Das Zubehör ist stumpf oder beschädigt. 2. Kohlebürsten sind abgenutzt oder beschädigt	1. Halten Sie das Schneidezubehör scharf. Ersetzen Sie sie bei Bedarf. 2. Lassen Sie die Bürsten von einem qualifizierten Techniker austauschen.
Übermäßiges Rauschen oder Klappern.	Innere Schäden oder Verschleiß. (Zum Beispiel Kohlebürsten oder Lager.)	Lassen Sie einen Servicetechniker kommen.
Überhitzung.	1. Das Werkzeug wird gezwungen, zu schnell zu laufen. 2. Das Zubehör ist falsch ausgerichtet. 3. Das Zubehör ist stumpf oder beschädigt. 4. Verstopfte Motorgehäuseentlüftung. 5. Der Motor wird durch ein langes oder kleines Verlängerungskabel belastet.	1. Lassen Sie das Werkzeug in seiner eigenen Geschwindigkeit arbeiten. 2. Prüfen und korrigieren Sie die Ausrichtung des Anschlags und/oder des Tischzubehörs. 3. Halten Sie das Schneidezubehör scharf. Ersetzen Sie es bei Bedarf. 4. Tragen Sie eine ANSI-zugelassene Schutzbrille und eine NIOSH-zugelassene Staubmaske/Atemschutzmaske, wenn Sie den Staub mit Druckluft aus dem Motor ausblasen. 5. Verzichten Sie auf die Verwendung von Verlängerungskabeln. Wenn ein Verlängerungskabel erforderlich ist, verwenden Sie ein Kabel mit dem richtigen Durchmesser für seine Länge und Belastung. Lesen Sie den Abschnitt Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.

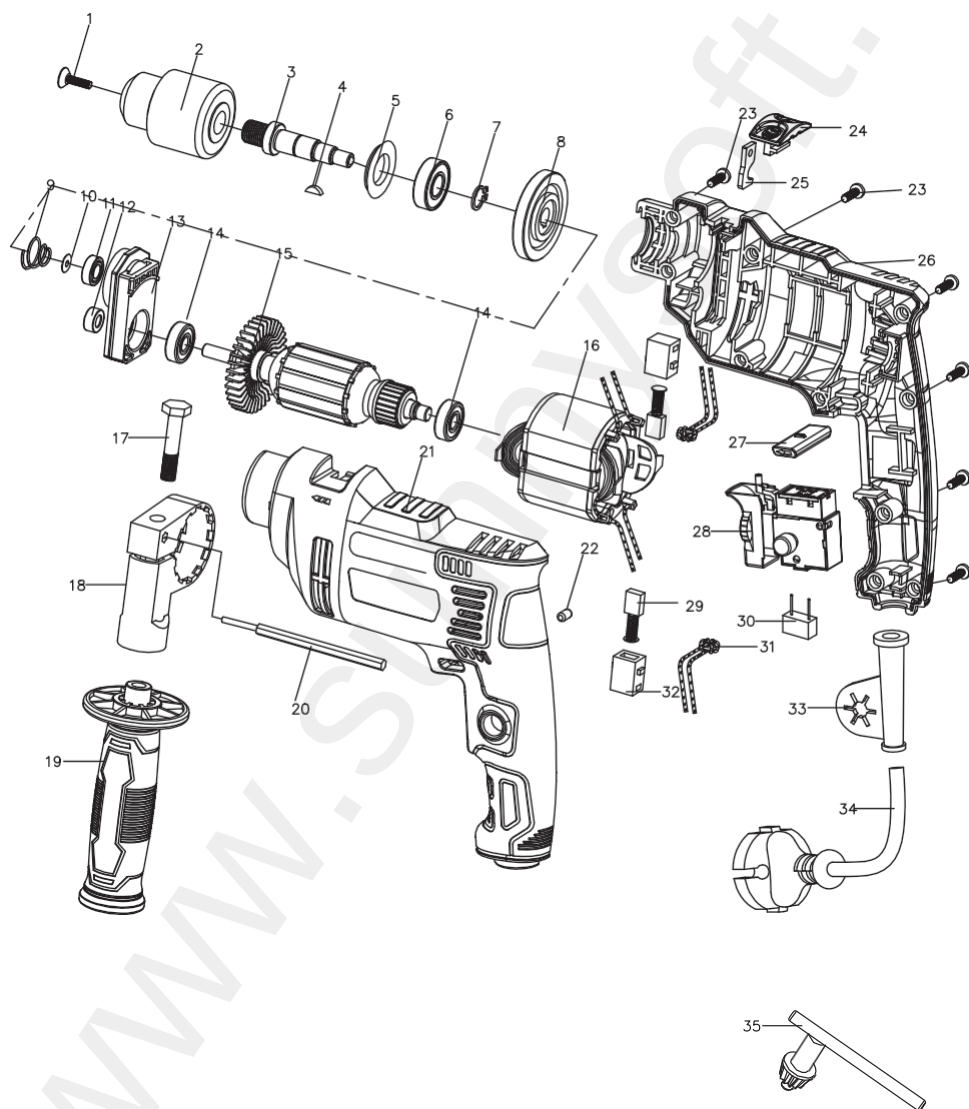
WARNUNG:

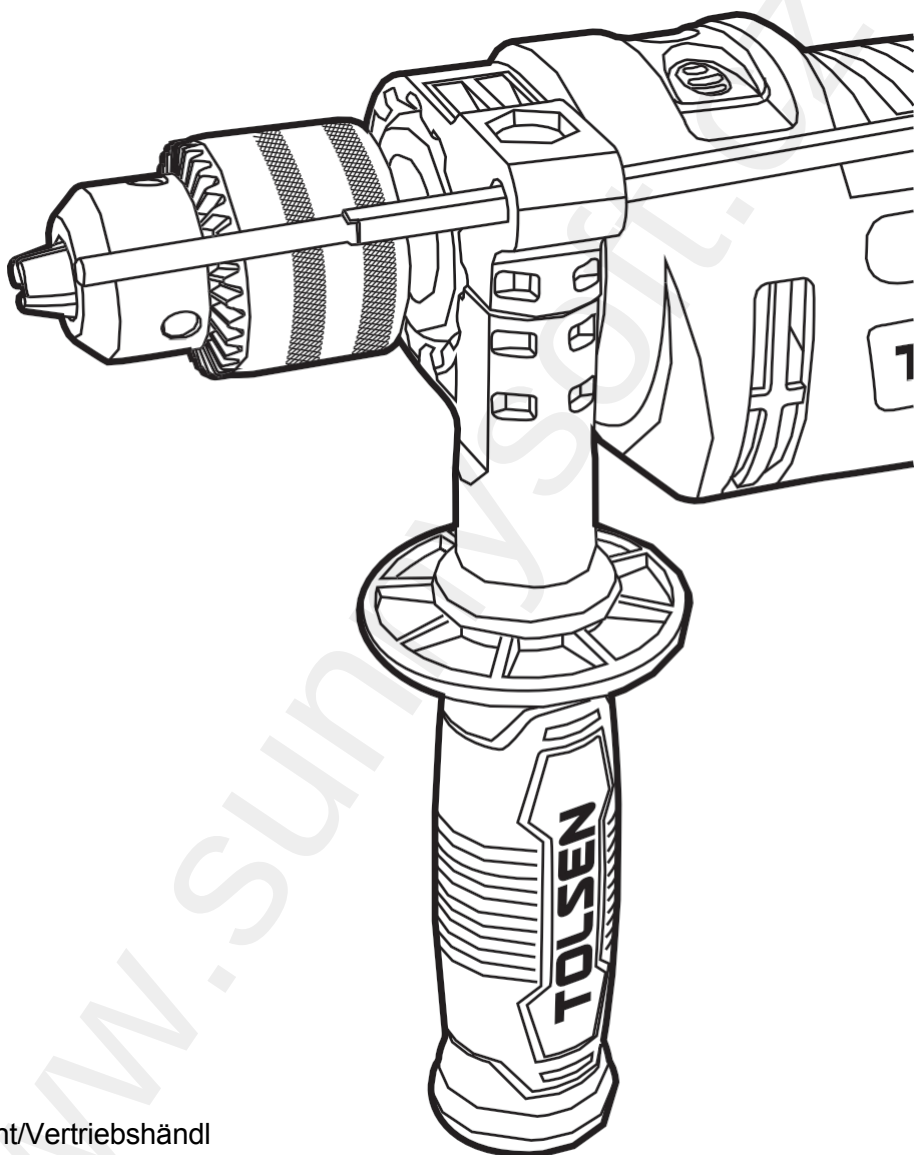
Beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, wenn Sie das Gerät diagnostizieren oder warten.
Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten von der Stromversorgung.

LISTE DER TEILE

	Beschreibung des Teils	Qty		Beschreibung des Teils	Qty
1	Schraube M5 x 20 - links	1	17	Schraube mit Außensechskantkopf M8 x 85	1
2	Schlitten 13mm	1	18	Konsole	1
3	Abtriebswelle	1	19	Hilfsgriffe	1
4	Halbrundschlüssel 10 x 3	1	20	Tiefenmesser	1
5	Staubring	1	21	Kunststoffabdeckung	1
6	Lager 6001	1	22	Gummipfosten 4 x 9	1
7	Sicherungsring für Welle 12	1	23	Kreuzschlitz-Blechschaube ST4 x 16	10
8	Großer Transfer	1	24	Aufschlagblock	1
9	Kegelfeder	1	25	Schlagfestes Eisenblech	1
10	Flaches Kissen 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Motorgehäuse	1
11	Lager 688	1	27	Schalterblock	1
12	Ölring	1	28	Schalter	1
13	Schlagbügel	1	29	Kohlebürste 5 x 9	2
14	Lager 608	2	30	Kapazität 0,33 µf	1
15	Rotor	1	31	Induktivität	1
16	Stator	1	32	Bürstenkasten	2
	Isolierende Statorendplatte	1	33	Kabelmantel	1
	Isolierende Statorendplatte	1	34	Kabelleitungen	1
	Ausgabezeile		35	Schlüssel	1

EINBAUSKIZZE





Lieferant/Vertriebshändler
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

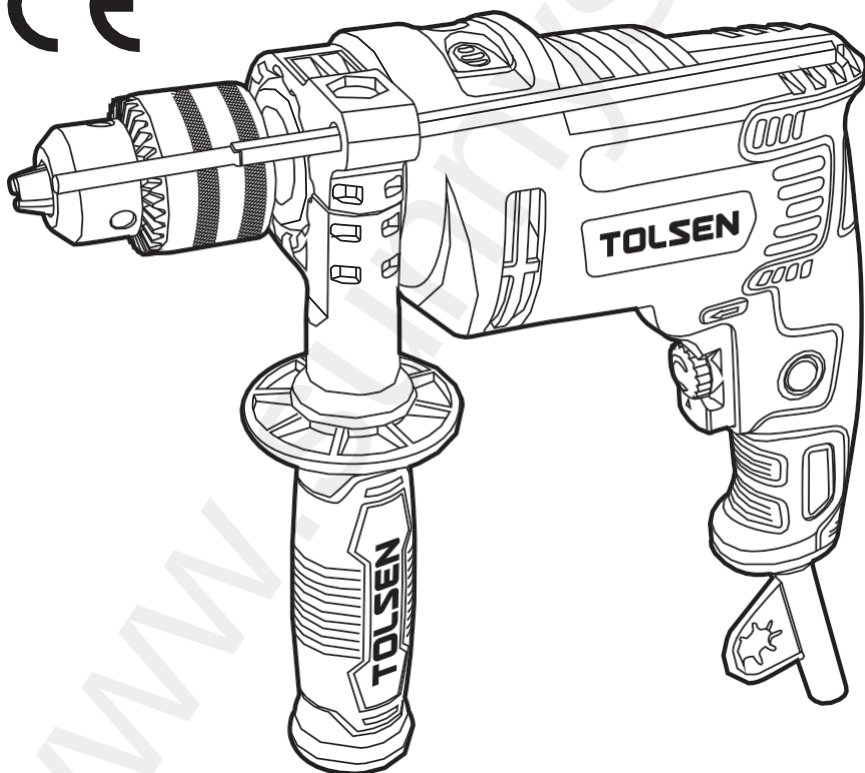
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79505

Ütvefúró 710 W+ Kéziszerszámkészlet tokban, 95 db

HASZNÁLATI
UTASÍTÁS

220-240V~50/60Hz 750W



ŐRIZZE MEG EZT A KÉZIKÖNYVET!

Erre a kézikönyvre a biztonsági utasítások, a működési eljárások és a garancia miatt lesz szüksége. Tartsa azt és az eredeti eladási bizonylatot biztonságos, száraz helyen a későbbi használatra.

FONTOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK**Általános biztonsági figyelmeztetések az elektromos szerszámokra****FIGYELEM:**

Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat. Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást a későbbi használatra. Az "elektromos szerszám" kifejezés ezekben a figyelmeztetésekben hálózatról működtetett elektromos szerszámmra (vezetékkel) vagy akkumulátoros elektromos szerszámmra (vezeték nélkül) vonatkozik.

1. Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlenség vagy a sötét területek balesetekhez vezetnek.
2. Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat termelnek, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
3. Tartsa távol a gyerekeket és a közelben állókat, amikor elektromos szerszámokkal dolgozik. A figyelemelterelés az irányítás elvesztését okozhatja.
4. Az elektromos szerszámok dugóinak illeszkedniük kell a konnektorhoz. Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon semmilyen adaptert földelt elektromos szerszámokkal. A be nem illesztett dugók és az egymáshoz nem illeszkedő aljakatok csökkentik a áramütés veszélye.
5. Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, kályhákkal és hűtőszekrényekkel. Ha a teste földelve van, megnő az áramütés veszélye.
6. Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedvességnek. A víz bejutása az elektromos szerszámba növeli az áramütés veszélyét.
7. Ne bányon rosszul a kábellel. Soha ne használja a kábelt elektromos szerszámok hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábel növeli az áramütés veszélyét.
8. Ha kültéren dolgozik elektromos szerszámokkal, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt. A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés veszélyét.
9. Ha elkerülhetetlen az elektromos szerszámok nedves környezetben történő üzemeltetése, használjon GFCI-védelemmel ellátott tápegységet. A GFCI használata csökkenti az áramütés kockázatát.
10. A földelt szerszámokhoz háromvezetékes hosszabbító kábelre van szükség. A kettős szigetelésű szerszámokhoz két- vagy háromvezetékes hosszabbító kábel használható.
11. Amikor elektromos szerszámokkal dolgozik, legyen éber, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan eszt. Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt, vagy kábítószert, alkoholt, illetve gyógyszer hatása alatt áll. Az elektromos szerszámok használata közben egy pillanatnyi figyelemtelenség súlyos sérülésekhez vezethet.
12. Használjon biztonsági felszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, keménykalap vagy hallásvédő, csökkentik a sérülés kockázatát.
13. Kerülje el a nem szándékos indítást. Győződjön meg róla, hogy a hálózati kapcsoló kikapcsoló állásban van, mielőtt a szerszámot áramforráshoz és/vagy akkumulátorhoz csatlakoztatja, mielőtt megemeli vagy hordozza. Az elektromos szerszámok hordozása úgy, hogy az ujjá a kapcsolón van, vagy olyan elektromos szerszámok bekapcsolása, amelyeknél a kapcsoló be van kapcsolva, balesethez vezet.

14. Mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot, távolítsa el a szerszám forgó részéhez rögzített beállítókulcsot vagy villáskulcsot. szerszámok sérülést okozhatnak.

15. Ne essünk tűzásokba. Mindig tartsa stabilan az állást és az egyensúlyt. Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.

16. Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa a haját, a ruházatot és a kesztyűt távol a mozgó részekről. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.

17. Ha vannak elszívó és porgyűjtő eszközök, győződjön meg arról, hogy ezek az eszközök megfelelően vannak csatlakoztatva és használva. Ezen eszközök használata csökkentheti a porral kapcsolatos kockázatokat.

18. Csak az illetékes szabványügyi hivatal által jóváhagyott biztonsági felszerelést használjon. A nem jóváhagyott biztonsági felszerelések nem nyújtanak megfelelő védelmet. A szemvédelemnek ANSI által jóváhagyottnak kell lennie, a légzésvédelemnek pedig NIOSH által jóváhagyottnak kell lennie az adott munkaterület veszélyeihez.

19. Ne nyomja erővel az elektromos szerszámot. Használja az alkalmazáshoz megfelelő elektromos szerszámokat. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban fogja elvégezni a munkát azzal a teljesítménnyel, amelyre tervezték.

20. Ne használjon elektromos szerszámokat, hacsak a kapcsoló nem kapcsolja be és ki azokat. Minden olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval működtetni, veszélyes, és meg kell javítani.

21. Húzza ki a dugót a tápegységből, és/vagy vegye ki az akkumulátort az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást elvégezne, tartozékot cserélné, vagy az elektromos szerszámot tárolná. Ezek az óvintézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen elindításának kockázatát.

22. A használaton kívüli elektromos szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy a szerszámot olyan személyek kezeljék, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem ismerik ezt a kézikönyvet. Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyesek.

23. Az elektromos szerszámok karbantartása. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek nincsenek-e elferdülve vagy elakadva, hogy az alkatrészek nem törtek-e el, és hogy nincs-e más olyan sérülés, amely befolyásolhatná a működést. Ha a szerszám sérült, használat előtt javíttassa meg. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.

24. Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles pengéjű vágószerszámok kevésbé akadnak el, és könnyebben kezelhetők.

25. Az elektromos szerszámokat, tartozékokat, műszereket stb. ezen utasításoknak megfelelően, a munkakörülmények és az elvégzendő munka figyelembevételével használja. Az elektromos szerszámok rendeltetésétől eltérő célokra történő használata veszélyes helyzetekhez vezethet.

26. A SZERVIZ ÉS JAVÍTÁSOKAT szakképzett szakembereknek kell elvégezniük egy hivatalos szervizközpontban. A nem megfelelően javított szerszámok súlyos áramütést vagy sérülést okozhatnak

Biztonsági figyelmeztetés ütvefúrókhoz

1. A fúróval végzett munka során viseljen fűvédőt. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.

2. Használja a szerszámhoz mellékelt segédfogantyúkat. Az irányítás elvesztése sérülést okozhat.

3. Tartsa az elektromos szerszámot olyan műveletek végrehajtásakor, amikor a vágószerszám érintkezhet rejtett vezetékekkel vagy magával a kábellel.
az elszigetelt megfogófelületekhez. A feszültség alatt álló vezetővel való érintkezés a szerszám szabadon lévő fémrészait feszültség alá helyezi, és a kezelőt áramütés éri.

4. Hagyja kihűlni a bitet, mielőtt megérintené, kicserélné vagy beállítaná. A bitek használat közben drámaian felmelegednek, és megégethetik Önt.

5. Ha a fűrófej elakad, azonnal engedje el a ravaszt; a fűrófej meghúzási nyomatéka sérülést okozhat vagy eltörheti a fűrófejet.

6. Tartsa meg a címkéket és a típustáblákat a szerszámokon. Ezek fontos biztonsági információkat tartalmaznak. Ha olvashatatlanok vagy hiányoznak, forduljon a TOLSEN Tools-hoz csereért.

7. Kerülje el a nem szándékos indítást. Készüljön fel az indítás előtt.

8. Ne tegye le a szerszámot, amíg az teljesen meg nem áll. A mozgó alkatrészek megakadhatnak a felületen, és a szerszám irányíthatatlanul megpördülhet.

9. Ha kézi elektromos szerszámot használ, mindkét kezével erősen fogja meg, hogy ellenálljon az indítónyomatéknak.

10. Ne hagyja felügyelet nélkül a szerszámot, ha az elektromos hálózatba van dugva. Távozás előtt kapcsolja ki a szerszámot, és húzza ki a konnektorból.

11. Ez a termék nem játék. Tartsa gyermekek elől elzárva.

10. A jelen kézikönyvben szereplő figyelmeztetések, óvintézkedések és utasítások nem fedhetnek le minden lehetséges körülményt és helyzetet, amely előfordulhat. Az üzemeltetőnek fel kell ismernie, hogy a józan ész és az óvatosság olyan tényezők, amelyek nem építhetők be ebbe a termékbe, hanem az üzemeltetőnek kell biztosítani.

Műszaki adatok

Elektromos minősítés	220-240V, 50/60Hz
Bemeneti teljesítmény	750W
Forgási sebesség	0-3000RPM
Becsapódási arány	0-48,000 BPM
Chuck kapacitás	13mm
Fakapacitás	25mm
Fajlagos kapacitás	13mm
Acélkapacitás	13mm



Megjegyzés: Szimbolizmus

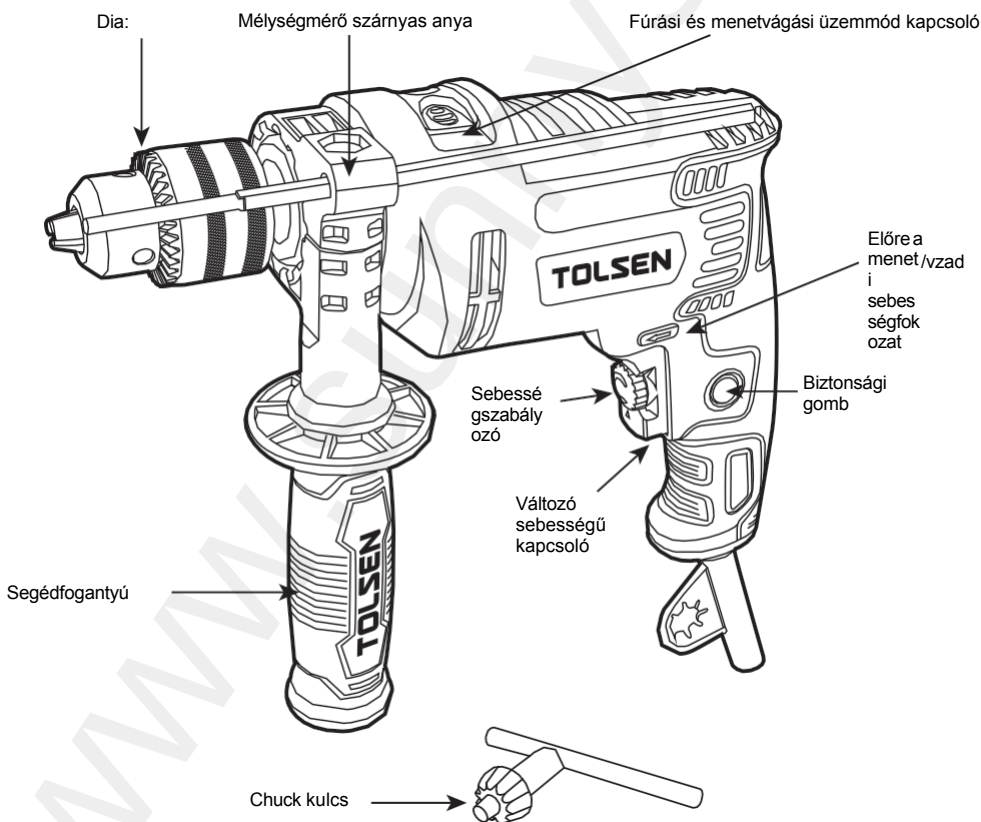
	Tanúsító cég: BUREAU VERIT
	Dupla szigetelés
	FIGYELMEZTETÉS a szemsérülés veszélye miatt. Viseljen ANS által jóváhagyott, oldalsó védőpajzzsal ellátott védőszemüveget.
	A beállítás és/vagy használat előtt olvassa el a használati útmutatót.
	A meghibásodott és/vagy kiselejtezett elektromos vagy elektronikus berendezéseket minden érintett helyen össze kell gyűjteni. gyűjtőpontok.

Beállítások**Használat előtt**

A termék beállítása vagy használata előtt olvassa el a kézikönyv elején található FONTOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK című részt, beleértve a címsorok alatti összes szöveget.

FIGYELEM:

A VESZÉLYES HIBÁBÓL SZÁRMAZÓ SÚLYOS SÉRÜLÉSEK ELLENŐZÉSE: A beállítás előtt szerszámok vagy tartozékok beszereléséhez, engedje el a kioldószerkezetet, győződjön meg róla, hogy a kioldószerkezet biztosítéka nincs bekapcsolva, és húzza ki a szerszámot a konnektorból.



A kiegészítő fogantyú felszerelése

1. Lazítsa meg az oldalsó fogantyút a fűrőgéphez rögzítő szárnyas anyát.
2. Fordítsa a fogantyút olyan helyzetbe, hogy a szerszámot szilárdan és kényelmesen tudja tartani.
3. Húzza meg ismét a szárnyas anyát.

A mélységmérő felszerelése

1. Lazítsa meg a szárnyas anyát, amely az oldalsó fogantyút a mélységmegállító rúdhoz köti.
2. Mozgassa a rudat a skáláján jelölt pozícióba, amely a kívánt fűrési mélység elérésekor megállítja a fűrőfej előremozgását.
3. Húzza meg ismét a szárnyas anyát.

ÁLTALÁNOS HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Ezt a szerszámot szinte bármilyen anyagba történő fúráshoz tervezték. Fába, fémbe és műanyagba történő fúráshoz használja a normál beállításban (nincs menetfúrás). Kőbe vagy betonba való furatok fúrásához használja a speciális falazófúrófejet és az ütőbeállítást.

A tokmány működése

1. Csatlakoztassa a szerszámot egy áramforráshoz.
2. Tartsa erősen a szerszámot. Minél erősebben nyomja meg a ravaszt, annál nagyobb lesz a sebesség. A maximális sebesség a kioldón lévő sebességállító tárcsa elforgatásával állítható be.
3. Egy bizonyos sebesség fenntartása a beállítás után. A kioldó megnyomásakor aktiválja a sebességtárcsát (amely a kioldón található) a fogantyú bal oldalán található reteszelógombbal.
4. A reteszelógomb feloldásához nyomja meg újra az exponálógombot.

Az ütvefúró elindítása

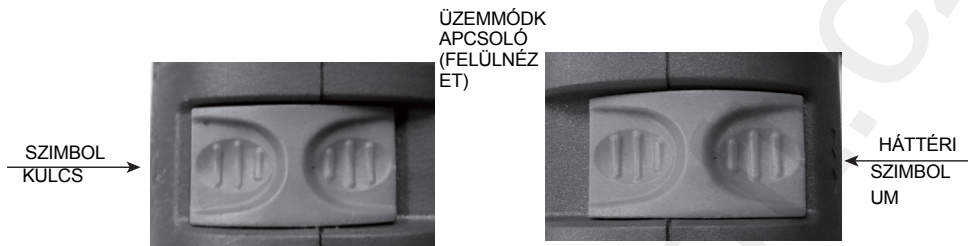
1. Lazítsa meg a szárnys anyát, amely az oldalsó fogantyút a mélységmegállító rúdhoz köti.
2. Mozgassa a rudat a skáláján jelölt pozícióba, amely a kívánt fúrási mélység elérésekor megállítja a fúrófej előremozgását.
3. Húzza meg ismét a szárnys anyát.

Előre-hátra

A tokmány forgásirányának megváltoztatásához mozgassa a ravasz fölötti kart a másik oldalra.

1. A forgásirány kapcsoló jobbra állítása a fúrót a dokkoló irányába forgatja a normál fúráshoz.
2. A forgásirány kapcsoló balra mozgatva a fúrót az óramutató járásával ellentétes (az óramutató járásával ellentétes) irányba forgatja, kihúzva a fúrószárakat és csavarokat a furatokból.

Ütvefúrógép beállítása



A fúrógép normál fúrásról ütvefúrássra való átváltásához várjon, amíg a fúrógép megáll, és csúsztassa a fúró- és ütvefúrási üzemmód kapcsolót jobbra, hogy megjelenjen az ütvefúrási ikon. Ezáltal a fúrógép mind az ütő-, mind a nyomatékos műveletet használni fogja. Az ütőhatás hatására a fúróhegy megtörik a rátapadó anyagot, míg a csavaróhatás eltávolítja a fúróhegy érintkezési pontján keletkező törmelék. A csapolás frekvenciája 0 és 44 800 csapás/perc között változik. Vegye figyelembe, hogy a csapolóerő a percnkénti ütések számának növekedésével általában csökken.

FIGYELEM:

Ne írja felül a fúró és csapoló kapcsolót, miközben a fúrógép forog. Abban az esetben: azonnal kapcsolja ki a fúró, húzza ki a konnektorból, és ellenőrizze, hogy nincs-e komolyabb probléma,

1. A mozgó alkatrészek beragadnak
2. A sebesség szokatlanul alacsony szintre csökken
3. A motorburkolat felmelegszik
4. Szikrák vagy szag jön ki a házból

Tippek a fémfúráshoz

1. Fém fúráshoz használjon nagy sebességű acélból, keményfémből vagy speciális fúrószárakat.
2. Rögzítse a munkadarabot úgy, hogy az ne mozduljon el fúrási közben.
3. Egy lyukasztóval (nem tartozék) készítsen horpadást a fúrószár kezdetéhez.
4. Lassan kezdje el a fúrást, hogy a fúrófej ne térjen el a kiindulási ponttól.
5. Amint a furat elkészült, növelje a sebességet. Ne nyomja olyan erősen, hogy a fúrófej felhevüljön. Ez károsíthatja a fúrófejet, és egyenetlen lyukat hozhat létre. Kemény fémek esetén használjon vágóolajat, hogy a fúrófejet hűvösen tartsa.
6. Ha nagy lyukakat fúr fémbe, kezdje egy kisebb próbafúrással, majd használjon nagyobb fúrófejet a végleges méretű lyukhoz.

Tippek a fába fúráshoz

1. Használjon nagysebességű fúrószárakat vagy kifejezetten fába fúráshoz tervezett fúrószárakat, például Brad Point fúrószárakat, lapos fúrószárakat, Forstner fúrószárakat stb.
2. Rögzítse a munkadarabot úgy, hogy az ne mozduljon el fúrás közben.
3. Lassan kezdje el a fúrást, hogy a fűrőfej ne térjen el a kiindulási ponttól. Fokozatosan növelje a fúrási sebességet.
4. A fűrőfejnek a munkadarabba való behatolásakor a "kitörés" megakadályozása vagy csökkentése érdekében nedvesítsen be egy darab hulladékanyagot a munkadarab hátuljára.
5. Ne rögzítse a ravaszt ON állásban, mert a fűrőfej könnyen beleragadhat a fába, és a motort gyorsan le kell állítani.

Tippek a betonfúráshoz

1. Használjon keményfém vagy speciális fúrószárát a betonba fúráshoz.
2. A kőzetet és a falazatot általában kalapáccsal (ütvefúróval) fúrják.
3. Falba fúráskor kezdje a normál fúrással, és a lyukasztás után folytassa az ütvefúrással.

MEGJEGYZÉS: Mély lyukaknál időnként húzza ki a fűrőfejet a por és a forgács eltávolítása érdekében.

KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

FIGYELEM:

A VÉLETLEN KIOLDÁSBÓL EREDŐ SÚLYOS SÉRÜLÉSEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN:

Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót, és húzza ki a dugót a konnektorból.

Bármilyen ellenőrzés, karbantartás vagy tisztítás előtt húzza ki a szerszámot az elektromos hálózathoz. NE használja

a szerszámot a konnektorról, és NE csatlakoztassa a konnektorba.

sérült berendezés. Ha rendellenes zaj vagy rezgés jelentkezik, a további használat előtt javíttassa ki a problémát.

Tisztítás, karbantartás és kenés

1. MINDEN HASZNÁLAT előtt ellenőrizze a szerszám általános állapotát. Ellenőrizze:

kiadott hardver,

a mozgó alkatrészek rossz beállítása vagy kötése,

repedt vagy törött alkatrészek,

sérült elektromos vezetékek,

bármilyen más olyan körülmény, amely befolyásolhatja a biztonságos működést.

FIGYELEM:

Ha az elektromos szerszám tápkábele megsérül, azt csak szakképzett szerviztechnikus cserélheti ki.

2. Használat után törölje le a szerszám külső felületeit. tiszta ruhával.

3. TISZTÍTÁS: A szellőzőnyílásokat tisztán kell tartani, szennyeződésektől és törmelékektől mentesen. A tisztítás előtt használjon ANSI által jóváhagyott védőszemüveget és NIOSH által jóváhagyott porvédő maszkot/légzőmaszkot.

A sűrített levegő a leghatékonyabb módja a szellőzőnyílások tisztításának.

4. A SZÉNKEFÉK KARBANTARTÁSA.

A kefék karbantartást igényelhetnek, ha a szerszámmotor teljesítménye csökken vagy teljesen leáll.

FIGYELEM:

A szénkeféket ki kell cserélni egy pár hasonló szénkefére, amelyet az értékesítés utáni szervizben vagy szakképzett szakembertől lehet beszerezni.

A keféket mindig párban kell cserélni.

5. Ha sérülést talál, tanulmányozza a robbanórajzot és az alkatrészelistát, hogy pontosan meghatározhassa, melyik cserealkatrészt kell megrendelnie ügyfélszolgálatunktól.

Hibaelhárítás

A probléma	Lehetséges okok	Valószínű megoldások
A szerszám nem indul el.	1. A kábel nincs csatlakoztatva. 2. Nincs áram a konnektorban. 3. A szerszám hőbiztosítóka aktiválódott (ha van benne). 4. Belső sérülés vagy kopás. (Például szénkefék vagy kapcsoló.)	1. Ellenőrizze, hogy a kábel be van-e dugva. 2. Ellenőrizze a tápegységet a konnektorban. Ha a konnektorban nincs áram, kapcsolja ki a szerszámot, és ellenőrizze a megszakítót. Ha a megszakító ki van kapcsolva, győződjön meg arról, hogy az áramkör megfelelő kapacitással rendelkezik a szerszám számára, és hogy az áramkör nem tartalmaz további terhelést. 3. Kapcsolja ki a szerszámot, és hagyja kihűlni. Nyomja meg a szerszámon lévő reset gombot. 4. Legyen a technikus számára elérhető egy szervízszerzár.
Szerszám lassan dolgozik.	1. A munkadarabra túlzott nyomás nehezedik. 2. A teljesítményt egy hosszú vagy kis hosszabbító kábel csökkenti.	1. Csökkentse a nyomást, és hagyja a szerszámot dolgozni. 2. Megszünteti a hosszabbító használatát. Ha hosszabbító kábelre van szükség, akkor a hosszúságnak és a terhelésnek megfelelő átmérőjű kábelt használjon. Lásd az Elektromos szerszámokra vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések című részt.
A teljesítmény idővel csökken.	1. A tartozékok tompák vagy sérültek. 2. A szénkefék kopottak vagy sérültek	1. Tartsa élesen a vágóeszközöket. Szükség esetén cserélje ki őket. 2. Cseréltesse ki a keféket szakképzett szakemberrel.
Túlzott zaj vagy csörgés.	Belső sérülés vagy kopás. (Például szénkefék vagy csapágycsapat.)	Van egy szervízszerzár-technikus.
Túlmelegedés.	1. A szerszám túl gyors működésre kényszerítése. 2. A tartozékok rosszul vannak beállítva. 3. A tartozékok tompák vagy sérültek. 4. Eltömődött motorház szellőzőnyílások. 5. A motort egy hosszú vagy kis hosszabbító kábel feszíti.	1. Hagyja, hogy a szerszám a saját sebességével dolgozzon. 2. Ellenőrizze és javítsa a kerítés és/vagy az asztal tartozékainak beállítását. 3. Tartsa élesen a vágóeszközöket. Szükség szerint cserélje ki. 4. Használjon ANSI által jóváhagyott védőszemüveget és NIOSH által jóváhagyott porvédő maszkot/légzőmaszkot, amikor sűrített levegővel fújja ki a port a motorból. 5. Szüntesse meg a hosszabbító használatát. Ha hosszabbító kábelre van szükség, használjon a hosszának és terhelésének megfelelő átmérőjű kábelt. Lásd az Elektromos szerszámokra vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések című részt.

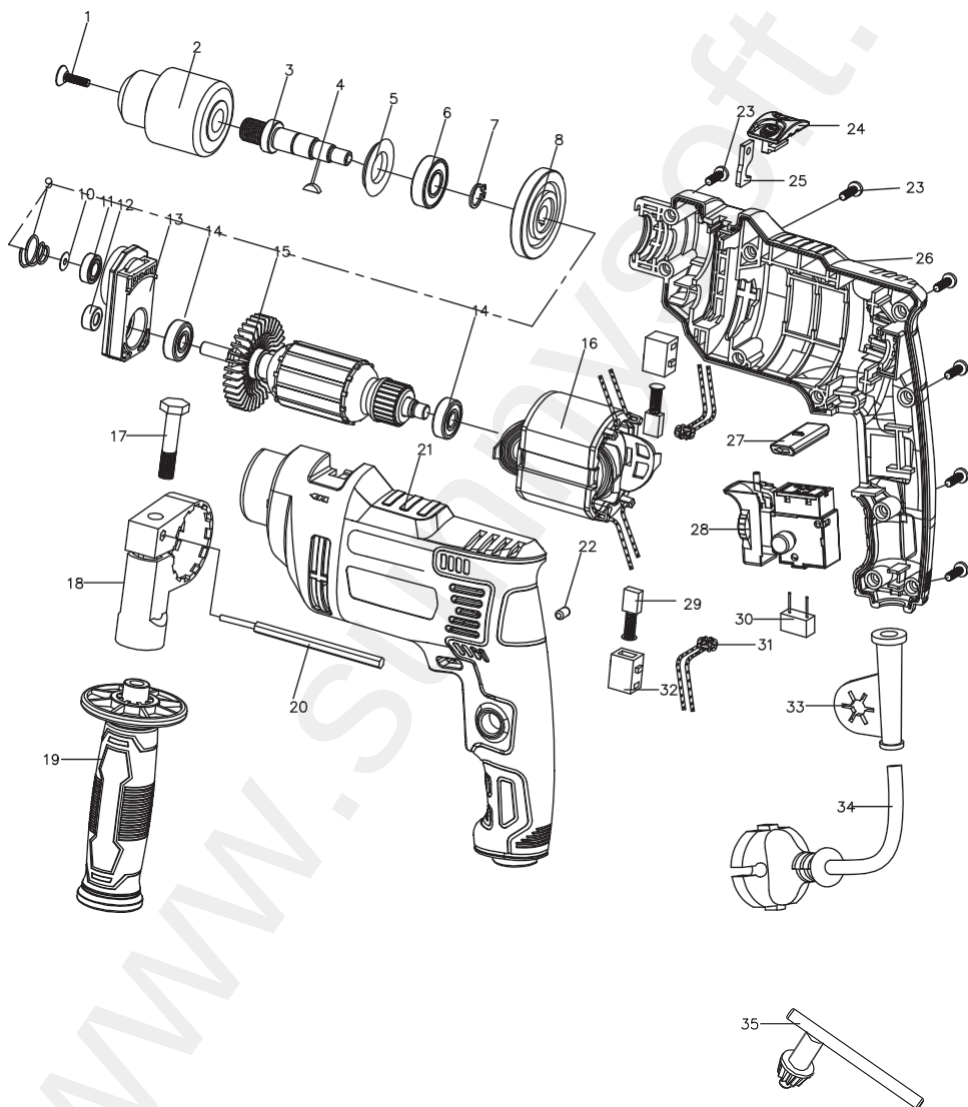
FIGYELEM:

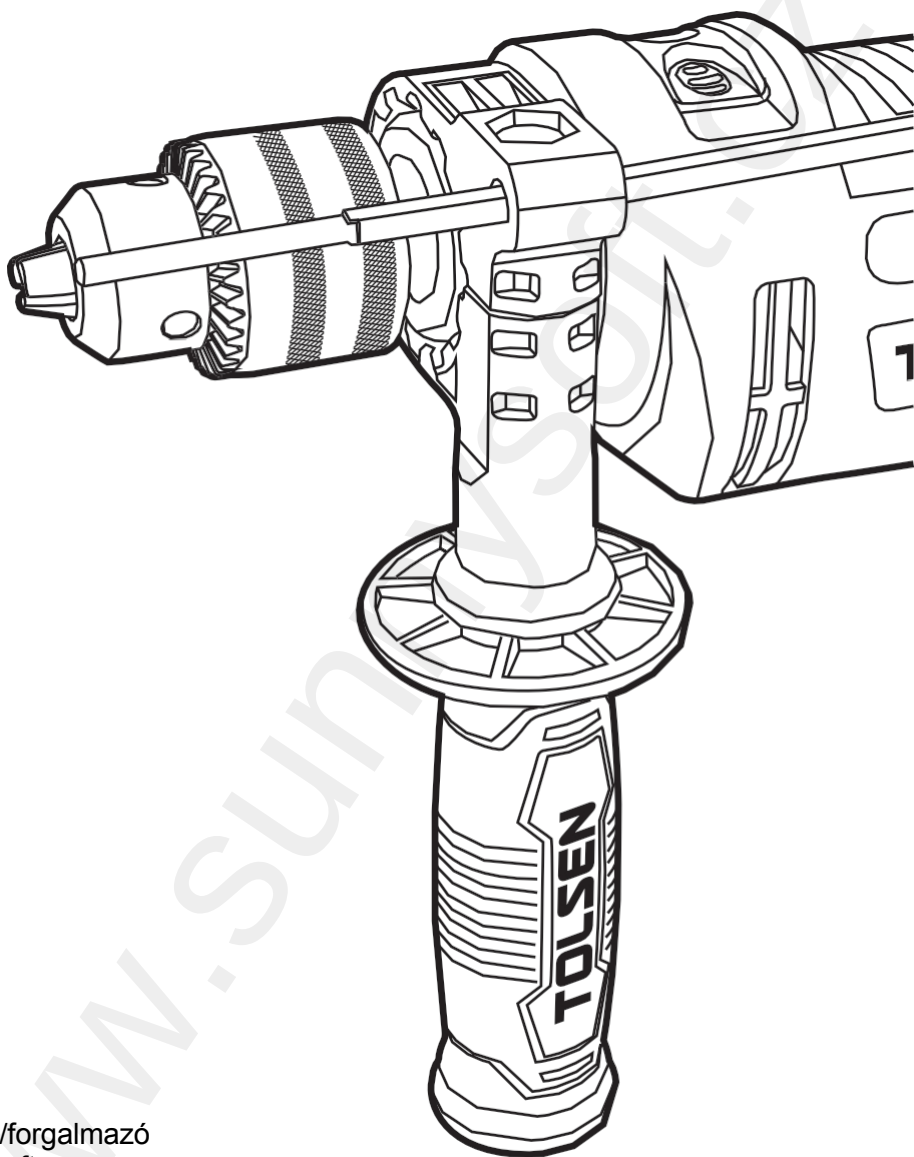
A készülék diagnosztizálásakor vagy szervizeléskor tartsa be az összes biztonsági óvintézkedést. A szervizelés előtt áramtalanítsa a készüléket.

ALKATRÉSZJEGYZÉK

	Az alkatrész leírása	Qty		Az alkatrész leírása	Qty
1	Csavar M5 x 20 - balra	1	17	Csavar külső hatszögletű fejű M8 x 85	1
2	Dia 13mm	1	18	konzol	1
3	Kimeneti tengely	1	19	segédfogantyú	1
4	Félköríves kulcs 10 x 3	1	20	Mélységmérő	1
5	Porgyűrű	1	21	Műanyag borítás	1
6	Csapágyazás 6001	1	22	Gumioszlop 4 x 9	1
7	Tartógyűrű a tengelyhez 12	1	23	Phillips fejű lemezcsoncsavar ST4 x 16	10
8	Nagy átutalás	1	24	Ütközési blokk	1
9	Kúpos rugó	1	25	Ütközés vaslemez	1
10	Lapos betét 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Motorház	1
11	Csapágyazás 688	1	27	Kapcsolóblokk	1
12	Olajgyűrű	1	28	kapcsoló	1
13	Ütköző konzol	1	29	Szénkefe 5 x 9	2
14	Csapágyazás 608	2	30	Kapacitás 0,33 µf	1
15	rotor	1	31	Induktivitás	1
16	állórész	1	32	Kéfék doboz	2
	Szigetelő állórész véglemez	1	33	Kábelhüvely	1
	Szigetelő állórész véglemez	1	34	Kábelvezetékek	1
	kimeneti sor		35	kulcs	1

TELEPÍTÉSI DIAGRAM





Szállító/forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prague 9
Csehország
www.sunnysoft.cz



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

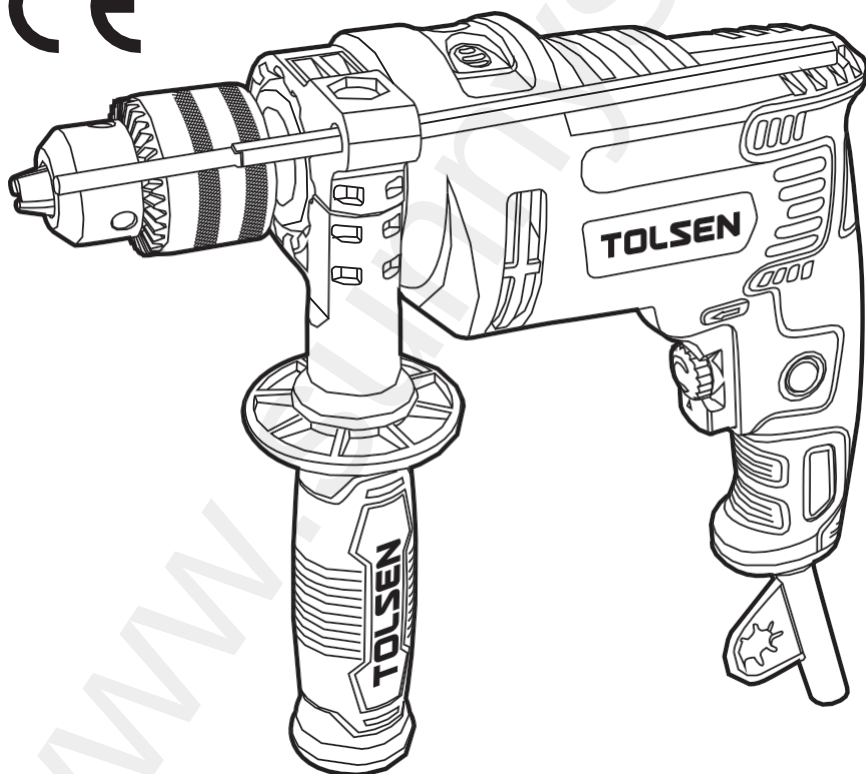
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79505

Mașină de găurit cu impact 710 W+ set de scule de mână în cutie, 95 buc

INSTRUCȚIUNI DE
UTILIZARE

220-240V~50/60Hz 750W



PĂSTRAȚI ACEST MANUAL!

Veți avea nevoie de acest manual pentru instrucțiuni de siguranță, proceduri de operare și garanție. Păstrați manualul și chitanța de vânzare originală într-un loc sigur și uscat pentru consultare ulterioară.

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA**Avertismente generale de siguranță pentru uneltele electrice****AVERTISMENT:**

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea avertismentelor și instrucțiunilor poate duce la șoc electric, incendiu și/sau vătămări grave. Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultare ulterioară. Termenul "unealtă electrică" din aceste avertismente se referă la o unealtă electrică alimentată de la rețea (cu cablu) sau la o unealtă electrică alimentată cu baterie (fără cablu).

1. Mențineți zona de lucru curată și bine iluminată. Dezordinea sau zonele întunecate duc la accidente.

2. Nu utilizați uneltele electrice în medii explozive, de exemplu în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabil. Uneltele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.

3. Țineți copiii și trecătorii la distanță atunci când lucrați cu unelte electrice. Distracțiile pot cauza pierderea controlului.

4. Ștecherul uneltelor electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați niciun adaptor cu uneltele electrice împământate. Fișele neajustate și prizele potrivite reduc risc de șoc electric.

5. Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate, cum ar fi țevi, radiatoare, sobe și frigider. Dacă corpul dumneavoastră este împământat, există un risc crescut de electrocutare.

6. Nu expuneți uneltele electrice la ploaie sau umiditate. Intrarea apei în unealta electrică crește riscul de electrocutare.

7. Nu manevrați greșit cablul. Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta uneltele electrice. Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare. un cablu deteriorat sau încălzit crește riscul de șoc electric.

8. Atunci când lucrați cu unelte electrice în exterior, utilizați un cablu prelungitor adecvat pentru utilizare în exterior. Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizare în exterior reduce riscul de șoc electric.

9. Dacă utilizarea sculei electrice într-un mediu umed este inevitabilă, utilizați o sursă de alimentare protejată GFCI. Utilizarea unui GFCI reduce riscul de șoc electric.

10. Uneltele împământate necesită un prelungitor cu trei fire. Uneltele dublu izolate pot utiliza un prelungitor cu două sau trei fire.

11. Atunci când lucrați cu unelte electrice, fiți vigilenți, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț. Nu utilizați unelte electrice dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. O clipă de neatenție atunci când folosiți unelte electrice poate duce la vătămări grave.

12. Utilizați echipament de siguranță. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentul de protecție, cum ar fi masca împotriva prafului, pantofi de siguranță antiderapanți, casca de protecție sau protecția auditivă utilizate în condiții adecvate reduc riscul de rănire.

13. Evitați pornirea neintenționată. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de a conecta unealta la o sursă de alimentare și/sau baterie, înainte de a o ridica sau transporta. Transportarea uneltelor electrice cu degetul pe comutator sau pornirea uneltelor electrice care au comutatorul pornit va duce la accidente.

14. Înainte de a porni scula electrică, scoateți orice cheie de reglare sau cheie fixată pe partea rotativă a sculei electrice. Unele pot provoca răni.

15. Nu exagerați. Mențineți întotdeauna o poziție stabilă și un echilibru. Acest lucru permite un control mai bun al unelei electrice în situații neprevăzute.

16. Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, hainele și mănușile la distanță mare de piesele în mișcare. Hainele lejere, bijuteriile sau părul lung se pot prinde de piesele în mișcare.

17. În cazul în care există dispozitive pentru conectarea extracției și colectarea prafului, asigurați-vă că aceste dispozitive sunt conectate și utilizate corect. Utilizarea acestor dispozitive poate reduce riscurile asociate cu praful.

18. Utilizați numai echipamente de siguranță aprobate de agenția de standardizare relevantă. Echipamentul de siguranță neaprobat poate să nu ofere protecție suficientă. Protecția ochilor trebuie să fie aprobată ANSI, iar protecția respiratorie trebuie să fie aprobată NIOSH pentru pericolele specifice zonei de lucru.

19. Nu împingeți scula electrică cu forță. Utilizați sculele electrice potrivite pentru aplicație. Unealta electrică potrivită va face treaba mai bine și mai sigur la performanța pentru care a fost proiectată.

20. Nu utilizați unelele electrice decât dacă întrerupătorul le pornește și le oprește. Orice unealtă electrică care nu poate fi acționată de comutator este periculoasă și trebuie reparată.

21. Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare. și/sau scoateți bateria de la scula electrică înainte de a efectua orice reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita scula electrică. Aceste precauții reduc riscul de pornire accidentală a unelei electrice.

22. Țineți unelele electrice neutilizate la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu unealta sau care nu sunt familiarizate cu acest manual să o utilizeze. Unelele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.

23. Efectuați întreținerea uneltelor electrice. Verificați dacă piesele mobile nu sunt dezaliniate sau blocate, dacă piesele nu sunt rupte și dacă nu există alte deteriorări care ar putea afecta funcționarea acestora. Dacă unealta este deteriorată, reparați-o înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de unelele electrice prost întreținute.

24. Păstrați unelele de tăiere ascuțite și curate. Unelele de tăiere întreținute corespunzător, cu lamele ascuțite, sunt mai puțin susceptibile de a se bloca și mai ușor de manevrat.

25. Utilizați sculele electrice, accesoriile, instrumentele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni și ținând cont de condițiile de lucru și de lucrările care urmează să fie efectuate. Utilizarea sculelor electrice în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate poate duce la o situație periculoasă.

26. SERVICE ȘI REPARAȚII trebuie efectuate de tehnicieni calificați la un centru de service autorizat. Unelele reparate necorespunzător pot provoca șocuri electrice grave sau vătămări

Avertisment de siguranță pentru mașinile de găurit cu impact

1. Purtați protecție pentru urechi atunci când lucrați cu burghiul. Expunerea la zgomot poate cauza pierderea auzului.

2. Utilizați mânerele auxiliare furnizate cu unealta. Pierderea controlului poate provoca răni.

3. Țineți scula electrică atunci când efectuați operațiuni în care scula de tăiere ar putea atinge cabluri ascunse sau cablul în sine, pentru suprafețe de prindere izolate. Contactul cu un conductor sub tensiune va face ca părțile metalice expuse ale unelei să fie sub tensiune, iar operatorul să primească un șoc electric.

4. Lăsați bitul să se răcească înainte de a-l atinge, schimba sau regla. Biturile se încălzesc dramatic în timpul utilizării și vă pot arde.

5. Dacă burghiul se blochează, eliberați imediat declanșatorul; cuplul de strângere al burghiului poate provoca răni sau ruperea burghiului.

6. Păstrați etichetele și plăcuțele de identificare de pe unelte. Acestea conțin informații importante privind siguranța. Dacă acestea sunt ilizibile sau lipsesc, contactați TOLSEN Tools pentru înlocuire.

7. Evitați pornirea neintenționată. Pregătiți înainte de lansare.

8. Nu lăsați scula jos până când nu se oprește complet. Piese în mișcare se pot agăța de suprafață și scula se va roti necontrolat.

9. Atunci când utilizați o unealtă electrică manuală, țineți-o ferm cu ambele mâini pentru a rezista cuplului de pornire.

10. Nu lăsați unealta nesupravegheată atunci când este conectată la o priză electrică. Opriti unealta și scoateți-o din priză înainte de a pleca.

11. Acest produs nu este o jucărie. Nu îl lăsați la îndemâna copiilor.

10. Avertismentele, precauțiile și instrucțiunile din acest manual nu pot acoperi toate condițiile și situațiile posibile care pot apărea. Operatorul trebuie să realizeze că bunul simț și prudența sunt factori care nu pot fi încorporați în acest produs, ci trebuie furnizate de operator.

Specificații

Evaluare electrică	220-240V, 50/60Hz
Putere de intrare	750W
Viteza de rotație	0-3000RPM
Rata de impact	0-48,000 BPM
Capacitatea mandrinei	13mm
Capacitatea lemnului	25mm
Capacitate specifică	13mm
Capacitatea oțelului	13mm



Notă: Symbolism

	Compania de certificare: BUREAU VERIT
	Izolație dublă
	AVERTISMENT privind riscul de rănire a ochilor. Purtați ochelari de protecție aprobați ANS cu protecție laterală.
	Citiți manualul de instrucțiuni înainte de instalare și/sau utilizare.
	Echipamentele electrice sau electronice defecte și/sau aruncate trebuie colectate la toate punctele relevante puncte de colectare.

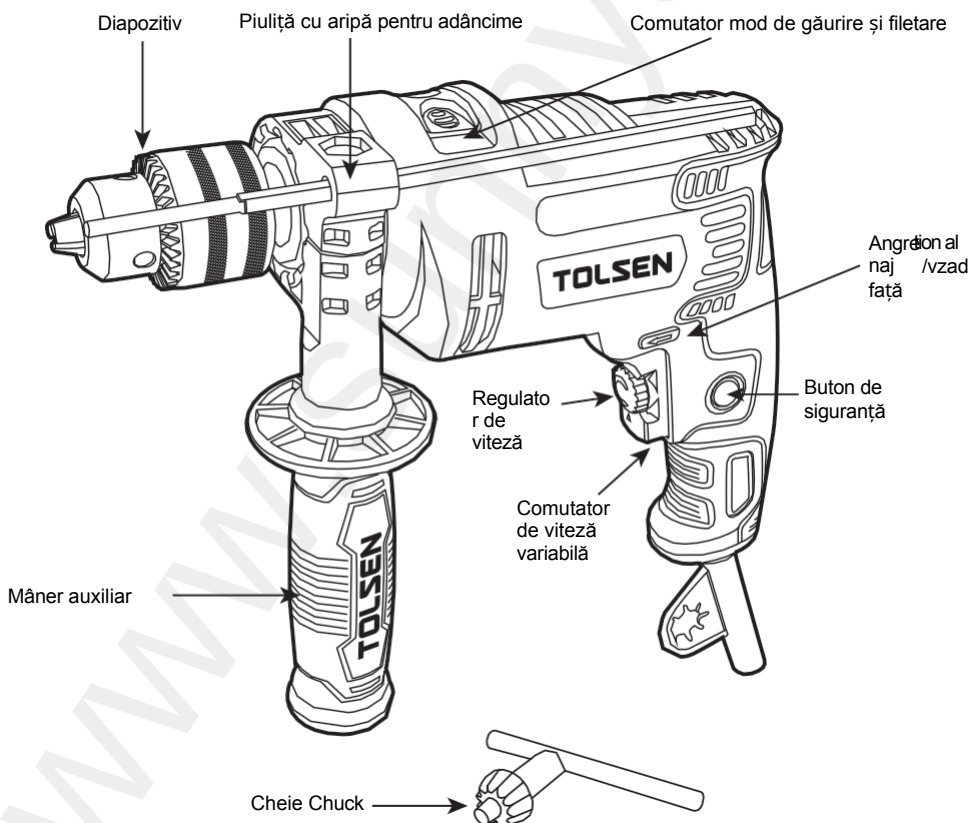
Setări

Înainte de utilizare

Înainte de configurarea sau utilizarea acestui produs, citiți ÎNTREAGA secțiune INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ de la începutul acestui manual, inclusiv tot textul de sub titluri.

AVERTISMENT:

PENTRU A PREVENI RĂNIRI GRAVE DIN CAUZA EFECTUĂRII ACCIDENTALE: Înainte de a regla unelte sau instalarea accesoriilor, eliberați trăgaciul, asigurați-vă că siguranța trăgaciului nu este activată și deconectați unealta de la priză.



Instalarea mânerului suplimentar

1. Slăbiți piulița batantă care leagă mânerul lateral de burghiu.
2. Rotiți mânerul într-o poziție care vă permite să țineți unealta ferm și confortabil.
3. Strângeți din nou piulița batantă.

Instalarea indicatorului de adâncime

1. Slăbiți piulița batantă care leagă mânerul lateral de tija de oprire a adâncimii.
2. Deplasați tija la poziția marcată pe scara acesteia, care oprește mișcarea înainte a burghiului odată ce este atinsă adâncimea de găurire dorită.
3. Strângeți din nou piulița batantă.

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE UTILIZARE

Această unealtă este proiectată pentru găurirea în aproape orice material. Pentru găurirea în lemn, metal și plastic, utilizați-o în setarea normală (fără filetare). Pentru găuriri în piatră sau beton, utilizați burghiile speciale pentru zidărie și setarea de impact.

Funcționarea mandrinei

1. Conectați unealta la o sursă de alimentare.
2. Țineți unealta ferm. Cu cât apăsați mai mult pe declanșator, cu atât viteza va fi mai mare. Viteza maximă poate fi setată prin rotirea cadranelui de reglare a vitezei de pe trăgaci.
3. Pentru a menține o anumită viteză după setare. Când declanșatorul este apăsat, activați selectorul de viteză (situat pe declanșator) cu butonul de blocare din partea stângă a mânerului.
4. Pentru a elibera butonul de blocare, apăsați din nou butonul de declanșare a obturatorului.

Pornirea burghiului cu impact

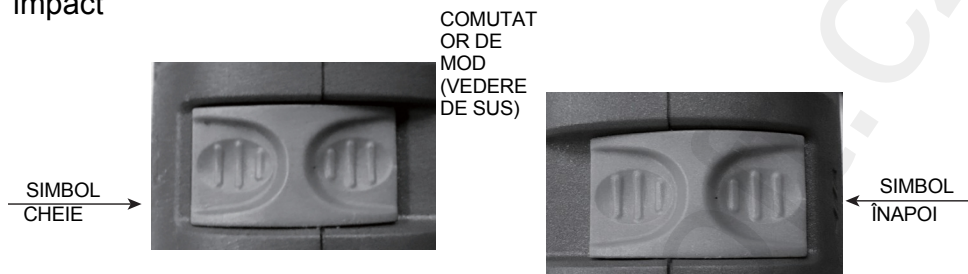
1. Slăbiți piulița batantă care leagă mânerul lateral de tija de oprire a adâncimii.
2. Deplasați tija la poziția marcată pe scara acesteia, care oprește mișcarea înainte a burghiului odată ce este atinsă adâncimea de găurire dorită.
3. Strângeți din nou piulița batantă.

Înainte-înapoi

Pentru a schimba direcția de rotație a mandrinei, mutați maneta de deasupra declanșatorului în partea cealaltă.

1. Setarea comutatorului de sens de rotație la dreapta rotește burghiul în direcția docului pentru găurirea normală.
2. Comutatorul direcției de rotație deplasat spre stânga determină rotirea burghiului în direcția opusă (în sens antiorar), scoțând burghiurile și șuruburile din găuri.

Configurarea unui burghiu cu impact



Pentru a comuta burghiul de la găurirea normală la găurirea cu impact, așteptați până când burghiul se oprește din rotație și glisați comutatorul de mod de găurire și impact spre dreapta pentru a afișa pictograma de impact. Acest lucru va determina burghiul să utilizeze atât acțiunea de impact, cât și cea de torsiune. Acțiunea de lovire face ca vârful burghiului să rupă materialul pe care îl întâlnește, în timp ce acțiunea de torsiune îndepărtează resturile generate la punctul de contact de pe vârful burghiului. Frecvența de tasare variază de la 0 la 44.800 de lovituri pe minut. Rețineți că forța de tarodare tinde să scadă pe măsură ce numărul de lovituri pe minut crește.

AVERTISMENT:

Nu treceți peste comutatorul de găurire și filetare în timp ce mașina de găurit se rotește. În caz: opriți imediat burghiul, scoateți-l din priză și verificați dacă există probleme grave,

1. Piese mobile se blochează
2. Viteza scade la niveluri anormal de scăzute
3. Capacul motorului se încălzește
4. Scântei sau miros care iese din carcasă

Sfaturi pentru găurirea în metal

1. Pentru găurirea metalului, utilizați burghie din oțel de mare viteză, carbură sau burghie specială.
2. Fixați piesa de prelucrat astfel încât să nu se miște în timpul găuririi.
3. Utilizați un perforator (nu este inclus) pentru a face o adâncitură pentru începutul burghiului.
4. Începeți găurirea încet, astfel încât burghiul să nu devieze de la punctul de pornire.
5. Imediat ce gaura este găurită, măriți viteza. Nu împingeți atât de tare încât burghiul să se încălzească. Acest lucru ar putea deteriora burghiul și ar crea o gaură neuniformă. Pentru metalele dure, utilizați ulei de tăiere pentru a menține burghiul rece.
6. Atunci când faceți găuri mari în metal, începeți prin a face o gaură pilot mai mică și apoi folosiți un burghiu mai mare pentru gaura de dimensiune finală.

Sfaturi pentru găurirea în lemn

1. Utilizați burghie de mare viteză sau burghie special concepute pentru găurirea în lemn, cum ar fi burghie Brad Point, burghie plată, burghie Forstner etc.
2. Fixați piesa de prelucrat astfel încât să nu se miște în timpul găuririi.
3. Începeți găurirea încet, astfel încât burghiul să nu devieze de la punctul de pornire. Creșteți treptat viteza de găurire.
4. Pentru a preveni sau a reduce "ruperea" atunci când burghiul pătrunde în piesa de prelucrat, umeziți o bucată de material rezidual pe partea din spate a piesei de prelucrat.
5. Nu blocați declanșatorul în poziția ON, deoarece burghiul se poate bloca ușor în lemn, iar motorul trebuie oprit rapid.

Sfaturi pentru găurirea în beton

1. Utilizați carbură sau burghie specială pentru găurirea în beton.
2. Stânca și zidăria sunt de obicei forate cu un ciocan (burghiu cu ciocan).
3. La găurirea în pereți, începeți cu găurirea normală și continuați cu găurirea cu impact după găurire.

NOTĂ: În găurile adânci, scoateți burghiul din când în când pentru a îndepărta praful și așchiile.

ÎNTREȚINERE ȘI SERVICE

AVERTISMENT:

PENTRU A PREVENI RĂNIREA GRAVĂ CAUZATĂ DE DECLANȘAREA ACCIDENTALĂ:

Opriți întrerupătorul de alimentare și scoateți ștecherul din priză.

Deconectați unealta de la priza electrică înainte de a efectua orice inspecție, întreținere sau curățare. NU

utilizați unealta de la priza electrică și NU o conectați la priza electrică.

echipament deteriorat. Dacă apar zgomote sau vibrații anormale, remediați problema înainte de continuarea utilizării.

Curățare, întreținere și lubrifiere

1. Înainte de FIECARE UTILIZARE, verificați starea generală a unelei. Verificați:

hardware lansat,

alinierea necorespunzătoare sau blocarea pieselor

mobile, piese crăpate sau rupte,

cabluri electrice deteriorate,

orice alte condiții care ar putea afecta funcționarea sa în condiții de siguranță.

AVERTISMENT:

Dacă cablul de alimentare al acestei unele electrice este deteriorat, acesta trebuie înlocuit numai de către un tehnician de service calificat.

2. După utilizare, ștergeți suprafețele exterioare ale unelei cu o cârpă curată.

3. CURĂȚARE: Orificiile de ventilație trebuie să fie menținute curate și fără murdărie și resturi. Folosiți ochelari de protecție aprobați ANSI și o mască de praf/respirator aprobată NIOSH înainte de curățare.

Aerul comprimat este cel mai eficient mod de a curăța gurile de ventilație.

4. ÎNTREȚINEREA PERIILOR DE CARBON.

Periile pot necesita întreținere atunci când puterea motorului sculei scade sau încetează să funcționeze complet.

ATENȚIE:

Periile de carbon trebuie înlocuite cu o pereche de peri de carbon similare disponibile la un service post-vânzare sau la un profesionist calificat.

Periile trebuie schimbate întotdeauna în perechi.

5. Dacă găsiți orice deteriorare, studiați desenul explodat și lista de piese pentru a determina exact ce piesă de schimb trebuie să comandați de la departamentul nostru de servicii pentru clienți.

Rezolvarea problemelor

Problema	Cauze posibile	Soluții probabile
Unealta nu va porni.	1. Cablul nu este conectat. 2. Nu există curent în priză. 3. Siguranța termică a unelei a fost activată (dacă este inclusă). 4. Deteriorare sau uzură internă. (De exemplu, perii de carbon sau comutator.)	1. Verificați dacă cablul este conectat. 2. Verificați sursa de alimentare în priză. Dacă priza este nealimentată, opriți unealta și verificați întrerupătorul de circuit. Dacă întrerupătorul este oprit, asigurați-vă că circuitul are capacitatea corectă pentru unealtă și că circuitul nu conține sarcini suplimentare. 3. Opriți unealta și lăsați-o să se răcească. Apăsăți butonul de resetare de pe unealtă. 4. Aveți la dispoziție un instrument de service pentru tehnician.
Instrument lucrează încet.	1. Piesa de prelucrat este supusă unei presiuni excesive. 2. Puterea este redusă de un cablu prelungitor lung sau mic	1. Reduceți presiunea și lăsați unealta să acționeze. 2. Eliminați utilizarea unui cablu prelungitor. Dacă este necesar un cablu prelungitor, utilizați cablul cu diametrul corect pentru lungime și sarcină. Consultați secțiunea Avertismente generale de siguranță pentru uneltele electrice.
Puterea scade în timp.	1. Accesorii sunt terne sau deteriorate. 2. Perii de carbon sunt uzate sau deteriorate	1. Păstrați accesorii de tăiere ascuțite. Înlocuiți-le atunci când este necesar. 2. Înlocuiți perii de către un tehnician calificat.
Zgomot sau zăngănit excesiv.	Deteriorare sau uzură internă. (De exemplu, perii sau rulmenți cu carbon.)	Aveți un tehnician instrument de service.
Suprîncălzire.	1. Forțarea instrumentului să ruleze prea repede. 2. Accesorii sunt dezaliniat. 3. Accesorii sunt terne sau deteriorate. 4. Ventilații ale carcasei motorului înfundate. 5. Motorul este tensionat de un cablu prelungitor lung sau mic.	1. Lăsați unealta să lucreze la viteza sa proprie. 2. Verificați și corectați alinierea gardului și/sau a accesoriilor mesei. 3. Păstrați accesorii de tăiere ascuțite. Înlocuiți când este necesar. 4. Folosiți ochelari de protecție omologați ANSI și o mască de praf/respirator omologate NIOSH atunci când suflați praful din motor folosind aer comprimat. 5. Eliminați utilizarea cablului prelungitor. Dacă este necesar un cablu prelungitor, utilizați un cablu cu diametrul corect pentru lungimea și sarcina sa. Consultați secțiunea Avertismente generale de siguranță pentru uneltele electrice.

AVERTISMENT:

Respectați toate măsurile de siguranță atunci când diagnosticați sau întrețineți

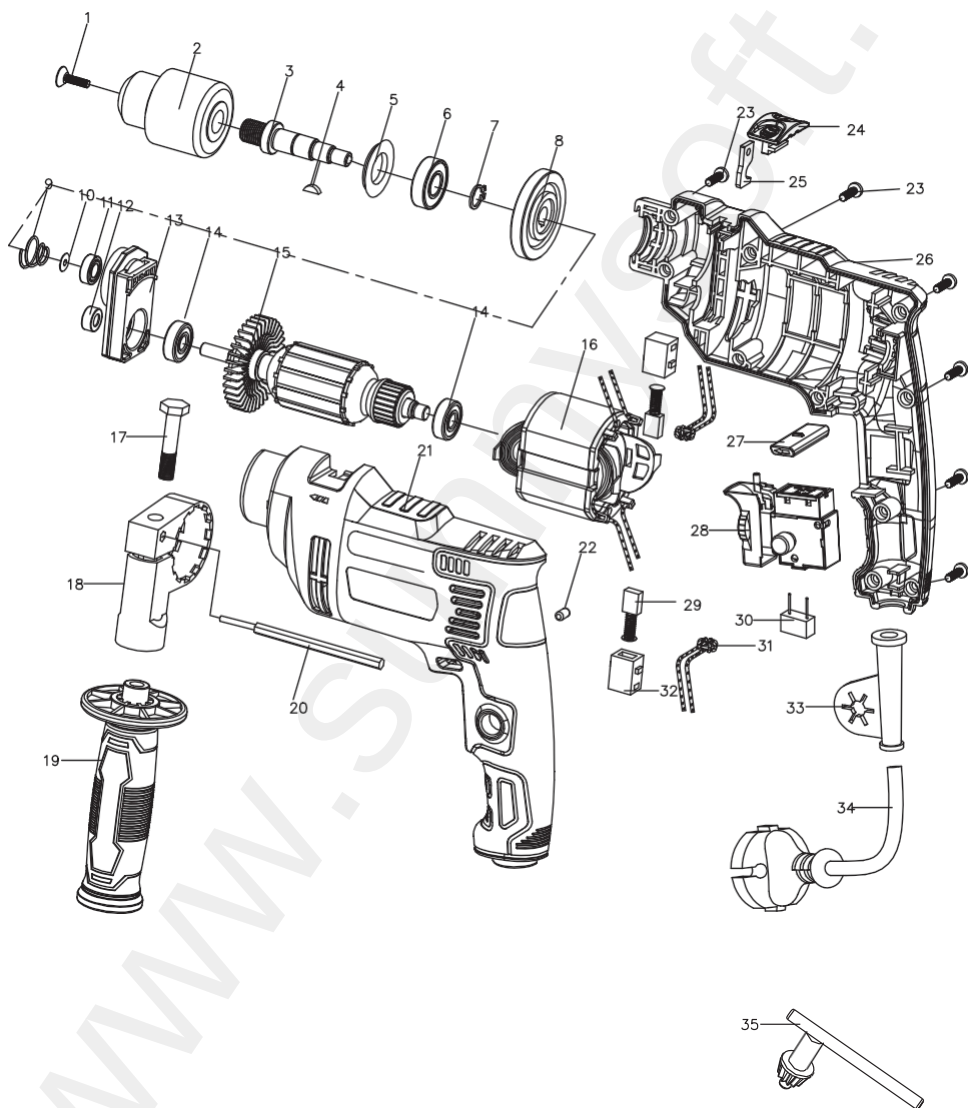
instrumentul. Deconectați alimentarea înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

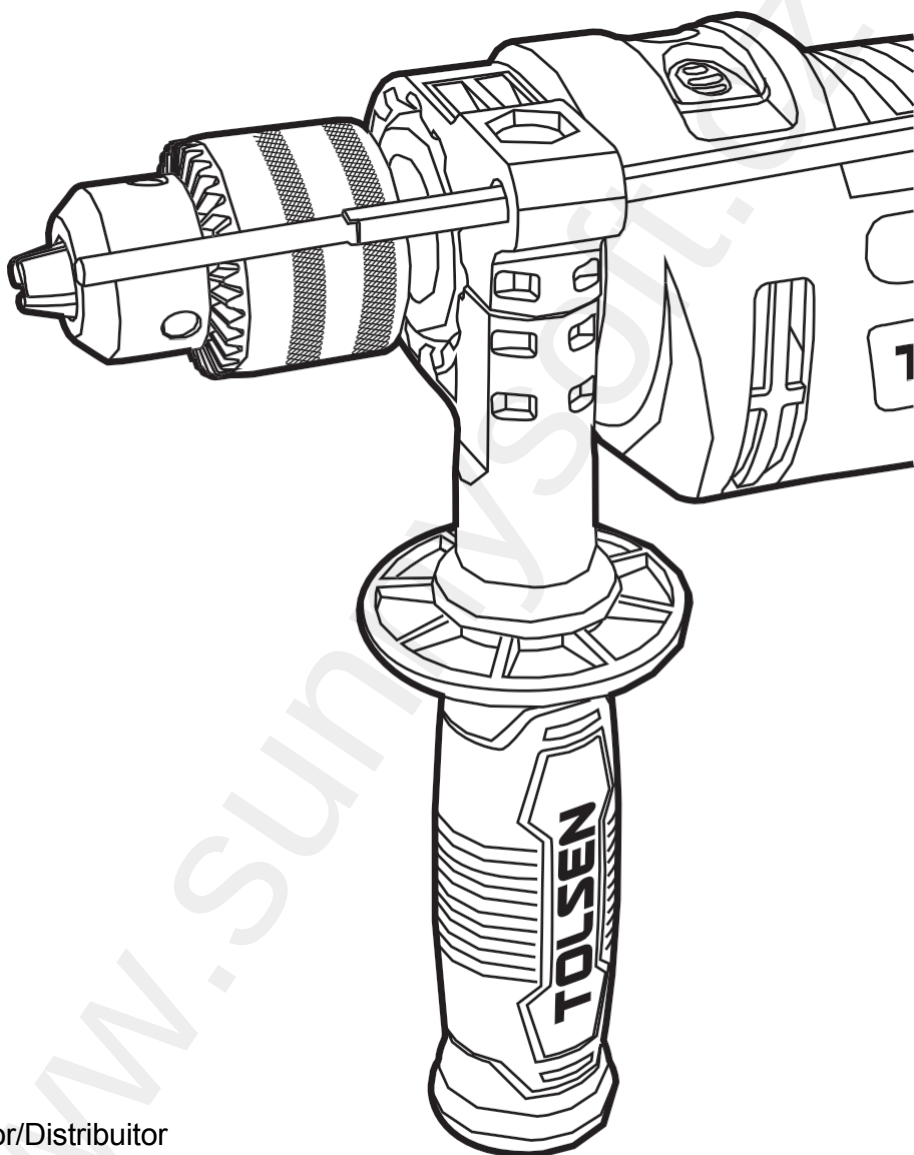
www.sunnysoft.cz

LISTA DE PIESE

	Descrierea piesei	Qty		Descrierea piesei	Qty
1	Șurub M5 x 20 - stânga	1	17	Șurub cu cap hexagonal exterior M8 x 85	1
2	Glisieră 13mm	1	18	consolă	1
3	Arbore de ieșire	1	19	mâner auxiliar	1
4	Cheie semicirculară 10 x 3	1	20	Indicator de adâncime	1
5	Inel de praf	1	21	Capac din plastic	1
6	Rulment 6001	1	22	Stâlp de cauciuc 4 x 9	1
7	Inel de reținere pentru arbore 12	1	23	Șurub de tablă cu cap Phillips ST4 x 16	10
8	Transfer mare	1	24	Bloc de impact	1
9	Arc conic	1	25	Foaie de fier de impact	1
10	Tampon plat 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Carcasa motorului	1
11	Rulment 688	1	27	Bloc întrerupător	1
12	Inel de ulei	1	28	comutator	1
13	Suport de impact	1	29	Perie de carbon 5 x 9	2
14	Rulment 608	2	30	Capacitate 0,33 μf	1
15	rotor	1	31	Inductanță	1
16	stator	1	32	Cutie de perii	2
	Placă izolatoare pentru capătul statorului	1	33	Învelișul cablului	1
	Placă izolatoare pentru capătul statorului	1	34	Linii de cablu	1
	linie de ieșire		35	cheie	1

DIAGRAMA DE INSTALARE





Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

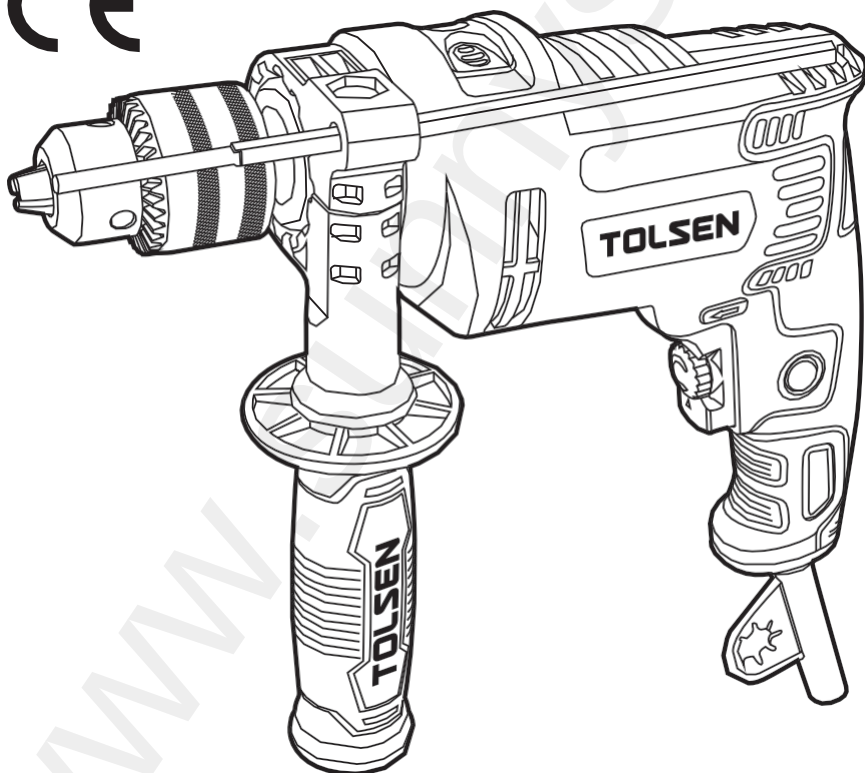
TOLSEN FORCE XPRESS

79505

Ударна бормашина 710 W+ комплект ръчни инструменти в куфарче, 95 бр.

ИНСТРУКЦИИ ЗА
УПОТРЕБА

220-240V~50/60Hz 750W



ЗАПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО!

Това ръководство ще ви е необходимо за инструкциите за безопасност, процедурите за работа и гаранцията. Съхранявайте го заедно с оригиналната касова бележка на сигурно и сухо място за бъдещи справки.

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**Общи предупреждения за безопасност за електроинструменти****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Прочетете всички предупреждения за безопасност и инструкции. Неспазването на предупрежденията и инструкциите може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване. Съхранявайте всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки. Терминът "електроинструмент" в тези предупреждения се отнася за електроинструмент, захранван от електрическата мрежа (с кабел), или за електроинструмент, захранван от батерия (без кабел).

1. Поддържайте работната зона чиста и добре осветена. Безпорядъкът или тъмните зони водят до инциденти.
2. Не използвайте електроинструменти във взривоопасна среда, например при наличие на запалими течности, газове или прах. Електроинструментите произвеждат искри, които могат да възпламенят прах или изпарения.
3. Когато работите с електроинструменти, дръжте децата и страничните лица на разстояние. Отвлечането на вниманието може да доведе до загуба на контрол.
4. Щепселите на електроинструментите трябва да съвпадат с гнездото. Никога не променяйте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте никакви адаптери със заземен електроинструменти. некоригираните щепсели и несъответстващите им гнезда намаляват риск от токов удар.
5. Избягвайте контакт на тялото със заземените повърхности като тръби, радиатори, печки и хладилници. Ако тялото ви е заземено, съществува повишен риск от токов удар.
6. Не излагайте електрическите инструменти на дъжд или влага. Навлизането на вода в електроинструмента увеличава риска от токов удар.
7. Не боравете неправилно с кабела. Никога не използвайте кабела за пренасяне, дърпане или изключване на електрически инструменти. Пазете кабела от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. повреден или заплетен кабел увеличава риска от токов удар.
8. Когато работите с електроинструменти на открито, използвайте удължител, подходящ за употреба на открито. Използването на кабел, подходящ за употреба на открито, намалява риска от токов удар.
9. Ако работата с електроинструменти във влажна среда е неизбежна, използвайте захранване, защитено от GFCI. Използването на GFCI намалява риска от токов удар.
10. Заземените инструменти се нуждаят от трижилен удължител. Инструментите с двойна изолация могат да използват двужилен или трижилен удължител.
11. Когато работите с електрически инструменти, бъдете бдителни, внимавайте какво правите и използвайте здрав разум. Не използвайте електроинструменти, ако сте уморени или сте под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Миг невнимание при работа с електроинструменти може да доведе до сериозни наранявания.
12. Използвайте оборудване за безопасност. Винаги носете предпазни средства за очите. Защитното оборудване като маска против прах, противохлъзгащи се предпазни обувки, твърда шапка или защита на слуха, използвано при подходящи условия, намалява риска от нараняване.
13. Избягвайте непреднамерено стартиране. Уверете се, че превключателят на захранването е в изключено положение, преди да свържете инструмента към източник на захранване и/или батерия, преди да го вдигнете или пренесете. Пренасянето на електроинструменти с пръст върху превключателя или включването на електроинструменти, които са с включен превключател, ще доведе до злополуки.

14. Преди да включите електроинструмента, отстранете всички регулиращи ключове или гаечни ключове, които са останали прикрепени към въртящата се част на електроинструмента.
инструментите могат да причинят нараняване.

15. Не прекалявайте. Винаги поддържайте стабилна стойка и равновесие. Това позволява по-добър контрол върху електроинструмента в неочаквани ситуации.

16. Облечете се подходящо. Не носете свободни дрехи или бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците на безопасно разстояние от движещите се части. Свободните дрехи, бижутата или дългата коса могат да се закачат за движещите се части.

17. Ако има устройства за свързване на аспирация и прахоулавяне, уверете се, че тези устройства са свързани и се използват правилно. Използването на тези устройства може да намали рисковете, свързани с праха.

18. Използвайте само оборудване за безопасност, одобрено от съответната агенция за стандартизация. Неодобрената предпазна екипировка може да не осигурява достатъчна защита. Защитата на очите трябва да е одобрена от ANSI, а защитата на дихателните пътища - от NIOSH за специфичните опасности в работната зона.

19. Не натискайте електроинструмента със сила. Използвайте правилните електроинструменти за съответното приложение. Правилният електроинструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно при производителността, за която е проектиран.

20. Не използвайте електроинструменти, ако превключвателят не ги включва и изключва. Всеки електроинструмент, който не може да бъде задействан от превключвателя, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.

21. Изключете щепсела от захранването. и/или извадете батерията от електроинструмента, преди да извършвате каквито и да било настройки, да смените принадлежности или да съхранявате електроинструмента. Тези предпазни мерки намаляват риска от случайно стартиране на електроинструмента.

22. Съхранявайте неизползваните електроинструменти на места, недостъпни за деца, и не позволявайте на лица, които не познават инструмента или не са запознати с това ръководство, да работят с него. Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.

23. Извършване на поддръжка на електрически инструменти. Проверете дали движещите се части не са неправилно подредени или заклещени, дали не са счупени и дали няма други повреди, които биха могли да повлияят на работата му. Ако инструментът е повреден, поправете го преди употреба. Много злополуки са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.

24. Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри остриета е по-малко вероятно да се заклещат и с тях се работи по-лесно.

25. Използвайте електроинструментите, аксесоарите, инструментите и т.н. в съответствие с тези инструкции и като се съобразявате с условията на работа и извършваната работа. Използването на електроинструменти за цели, различни от тези, за които са предназначени, може да доведе до опасна ситуация.

26. СЕРВИЗЪТ И РЕМОНТИТЕ трябва да се извършват от квалифицирани техници в оторизиран сервизен център. Неправилно ремонтираните инструменти могат да причинят сериозен токов удар или нараняване

Предупреждение за безопасност за ударни бормашини

1. Носете предпазни средства за ушите, когато работите с бормашината. Излагането на шум може да доведе до загуба на слуха.
2. Използвайте допълнителните дръжки, доставени синструмента. Загубата на контрол може да доведе до нараняване.
3. Дръжте електроинструмента, когато извършвате операции, при които режещият инструмент може да докосне скрити кабели или самия кабел. Досегът с проводник под напрежение ще доведе до включване на откритите метални части на инструмента под напрежение и до токов удар за оператора.
4. Оставете бита да изстине, преди да го докосвате, променят или настройвате. Битовите се нагряват значително по време на работа и могат да ви изгорят.
5. Ако свредлото заседне, незабавно освободете спусъка; въртящият момент на затягане на свредлото може да причини нараняване или счупване на свредлото.
6. Съхранявайте етикетите и табелките за типа на инструментите. Те съдържат важна информация за безопасност. Ако те са нечетливи или липсват, свържете се с TOLSEN Tools за подмяна.
7. Избягвайте непреднамерено стартиране. Подгответе се преди стартиране.
8. Не слагайте инструмента, докато не спре напълно. Движещите се части могат да се закачат за повърхността и инструментът да се завърти неконтролируемо.
9. Когато използвате ръчен електроинструмент, дръжте го здраво с двете си ръце, за да се противопоставите на стартовия въртящ момент.
10. Не оставяйте инструмента без надзор, когато е включен към електрически контакт. Изключете инструмента и го извадете от електрическия контакт, преди да го напуснете.
11. Този продукт не е играчка. Съхранявайте го на място, недостъпно за деца.
10. Предупрежденията, предпазните мерки и инструкциите в това ръководство не могат да обхванат всички възможни условия и ситуации, които могат да възникнат. Операторът трябва да осъзнае, че здравият разум и предпазливостта са фактори, които не могат да бъдат вградени в този продукт, а трябва да бъдат осигурени от оператора.

Спецификации

Електрическа оценка	220-240V, 50/60Hz
Входяща мощност	750W
Скорост на въртене	0-3000RPM
Степен на въздействие	0-48,000 BPM
Капацитет на патронника	13mm
Капацитет на дървесината	25mm
Специфичен капацитет	13mm
Капацитет на стоманата	13mm



Забележка: Символика

	Сертифицираща компания: BUREAU VERIT
	Двойна изолация
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ относно риска от нараняване на очите. Носете одобрени от ANS предпазни очила със странични щитове.
	Прочетете ръководството за употреба преди да настроите и/или използвате.
	Дефектното и/или изхвърлено електрическо или електронно оборудване трябва да се събира на всички подходящи места. пунктове за събиране.

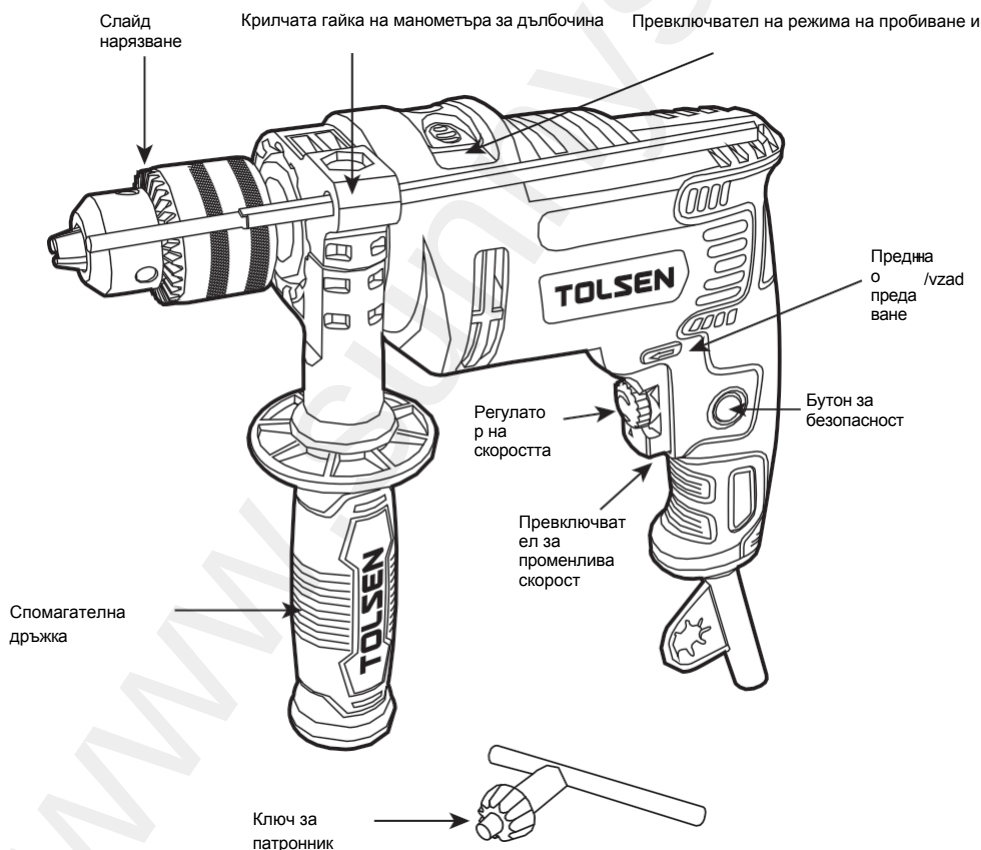
Настройки

Преди употреба

Преди да настроите или използвате този продукт, прочетете ЦЯЛОСТНО раздела ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в началото на това ръководство, включително целия текст под заглавията.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ЗА ДА ПРЕДОТВРАТЯТ ЗНАЧИТЕЛНИ НАРАНЕНИЯ ОТ НЕСЪСТОЯТЕЛНОСТ: Преди да регулирате инструменти или инсталиране на аксесоари, освободете спусъка, уверете се, че предпазителят на спусъка не е задействан и изключете инструмента от електрическия контакт.



Монтиране на допълнителната дръжка

1. Разхлабете крилчатата гайка, която свързва страничната ръкохватка с бормашината.
2. Завъртете дръжката в положение, което ви позволява да държите инструмента здраво и удобно.
3. Затегнете отново крилчатата гайка.

Монтиране на дълбокомера

1. Разхлабете крилчатата гайка, която свързва страничната ръкохватка с пръчката за спиране на дълбочината.
2. Преместете пръта до позицията, отбелязана на скалата му, която спира движението на свредлото напред, след като се достигне желаната дълбочина на пробиване.
3. Затегнете отново крилчатата гайка.

ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

Този инструмент е предназначен за пробиване в почти всички материали. За пробиване в дърво, метал и пластмаса го използвайте в нормална настройка (без резбонарязване). За пробиване на отвори в камък или бетон използвайте специалните свредла за зидария и настройката за удар.

Работа с патронника

1. Включете инструмента към източник на захранване.
2. Дръжте инструмента здраво. Колкото повече натискате спусъка, толкова по-висока е скоростта. Максималната скорост може да се зададе чрез завъртане на диска за регулиране на скоростта на спусъка.
3. Поддържане на определена скорост след настройката. Когато спусъкът е натиснат, активирайте копчето за избор на скоростта (разположено върху спусъка) с бутона за заключване от лявата страна на дръжката.
4. За да освободите бутона за заключване, натиснете отново бутона за освобождаване на затвора.

Стартиране на ударната бормашина

1. Разхлабете крилчатата гайка, която свързва страничната ръкохватка с пръчката за спиране на дълбочината.
2. Преместете пръта до позицията, отбелязана на скалата му, която спира движението на свредлото напред, след като се достигне желаната дълбочина на пробиване.
3. Затегнете отново крилчатата гайка.

Напред-назад

За да промените посоката на въртене на патронника, преместете лоста над спусъка на другата страна.

1. При поставяне на превключвателя за посоката на въртене надясно свредлото се върти по посока на док за нормално пробиване.
2. Превключвателят за посоката на въртене, преместен наляво, кара бормашината да се върти в противоположна посока (обратно на часовниковата стрелка), като издърпва свредлата и винтовете от отворите.

Настройване на ударна бормашина

ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА РЕЖИМА (ИЗГЛЕД ОТГОРЕ)

КЛЮЧ НА СИМВОЛА →



← СИМВОЛ НА ГРЪБА



За да превключите бормашината от нормално пробиване към пробиване с удар, изчакайте, докато бормашината спре да се върти, и плъзнете превключвателя за режима на пробиване и удар надясно, за да се покаже иконата за удар. Това ще накара бормашината да използва както ударното, така и въртящото действие. Ударното действие кара върхът на свредлото да разбива материала, с който се сблъсква, докато въртеливото действие отстранява отломките, образувани в контактната точка на върха на свредлото. Честотата на ударите варира от 0 до 44 800 удара в минута. Обърнете внимание, че силата на завинтване има тенденция да намалява с увеличаване на броя на ударите в минута.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не превключвайте превключвателя за свредло и метчик, докато свредлото се върти. В случай: незабавно изключете бормашината, извадете я от електрическия контакт и проверете за сериозни проблеми,

1. Движещите се части се заклещват
2. Скоростта спада до необичайно ниски нива
3. Капакът на двигателя се нагрява
4. Искри или миризма, излизащи от корпуса

Съвети за пробиване в метал

1. За пробиване на метал използвайте свредла от високоскоростна стомана, карбид или специални свредла.
2. Закрепете детайла, така че да не се движи по време на пробиването.
3. Използвайте перфоратор (не е включен в комплекта), за да направите вдлъбнатина за началото на свредлото.
4. Започнете да пробивате бавно, така че свредлото да не се отклонява от началната точка.
5. Веднага щом отворът е пробит, увеличете скоростта. Не натискайте толкова силно, че свредлото да се нагрее. Това може да повреди свредлото и да създаде неравен отвор. За твърди метали използвайте режещо масло, за да поддържате охлаждането на свредлото.
6. Когато пробивате големи отвори в метал, започнете с пробиване на по-малък пилотен отвор и след това използвайте по-голямо свредло за окончателния размер на отвора.

Съвети за пробиване в дърво

1. Използвайте високоскоростни свредла или свредла, специално предназначени за пробиване в дърво, като например свредла Brad Point, плоски свредла, свредла Forstner и др.
2. Закрепете детайла, така че да не се движи по време на пробиването.
3. Започнете да пробивате бавно, така че свредлото да не се отклонява от началната точка. Постепенно увеличете скоростта на пробиване.
4. За да предотвратите или намалите "откъсването", когато свредлото прониква в детайла, намокрете парче отпадъчен материал на гърба на детайла.
5. Не заключвайте спусъка в положение ON (Включено), тъй като свредлото може лесно да се заклещи в дървото и двигателят трябва да бъде спрян бързо.

Съвети за пробиване в бетон

1. За пробиване в бетон използвайте твърдосплавни или специални свредла.
2. Скалите и зидарията обикновено се пробиват с чук (ударна бормашина).
3. Когато пробивате в стени, започнете с нормално пробиване и продължете с ударно пробиване след пробиване.

ЗАБЕЛЕЖКА: При дълбоки дупки от време на време изваждайте свредлото, за да отстраните праха и стружките.

ПОДДРЪЖКА И ОБСЛУЖВАНЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ЗА ДА СЕ ПРЕДОТВРАТИ СЕРИОЗНО НАРАНЯВАНЕ ПОРАДИ СЛУЧАЙНО ЗАДЕЙСТВАНЕ:

Изключете ключа за захранването и извадете щепсела от контакта.

Изключете инструмента от електрическия контакт, преди да извършвате каквато и да е проверка, поддръжка или

почистване. НЕ използвайте инструмента от електрическия контакт и не го включвайте в електрическия контакт. повредено оборудване. Ако се появи необичаен шум или вибрации, отстранете проблема преди по-нататъшна употреба.

Почистване, поддръжка и смазване

1. Преди ВСЯКО ИЗПОЛЗВАНЕ проверете цялостното състояние на инструмента. Проверете:

пуснат хардуер,

лошо подравняване или обвързване на движещите се

части, напукани или счупени части,

повредено електрическо окабеляване,

всякакви други условия, които биха могли да повлияят на безопасната му работа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако захранващият кабел на този електроинструмент е повреден, той трябва да бъде сменен само от квалифициран сервизен техник.

2. След употреба извършете външните повърхности на инструмента.

с чиста кърпа.

3. ПОЧИСТВАНЕ: Вентилационните отвори трябва да се поддържат чисти и без замърсявания и отломки. Преди почистване използвайте одобрени от ANSI предпазни очила и одобрена от NIOSH противопрахова маска/респиратор.

Сгъстеният въздух е най-ефективният начин за почистване на вентилационните отвори.

4. ПОДДРЪЖКА НА ВЪГЛЕРОДНИ ЧЕТКИ.

Четките може да се нуждаят от поддръжка, когато мощността на двигателя на инструмента намалее или напълно спре да работи.

ВНИМАНИЕ:

Въглеродните четки трябва да бъдат заменени с чифт подобни въглеродни четки, които могат да бъдат закупени от следпродажбения сервиз или от квалифициран специалист.

Четките винаги трябва да се сменят по двойки.

5. Ако откриете някаква повреда, проучете чертежа и списъка с части, за да определите точно коя резервна част трябва да поръчате от нашия отдел за обслужване на клиенти.

Отстраняване на неизправности

Проблемът	Възможни причини	Вероятни решения
Инструментът не се стартира.	1. Кабелът не е свързан. 2. В контакта няма захранване. 3. Активиран е термичният предпазител на инструмента (ако е включен). 4. Вътрешна повреда или износване. (Например, въглеродни четки или превключвател.)	1. Проверете дали кабелът е включен. 2. Проверете захранването в контакта. Ако контактът е без захранване, изключете инструмента и проверете прекъсвача. Ако прекъсвачът е изключен, уверете се, че веригата е с подходящ капацитет за инструмента и че веригата не съдържа допълнителни товари. 3. Изключете инструмента и го оставете да изстине. Натиснете бутона за нулиране на инструмента. 4. Подсигурете сервизен инструмент на разположение на техника.
Инструмент работи бавно.	1. Върху обработвания детайл се прилага прекомерен натиск. 2. Мощността се намалява чрез дълъг или малък удължител	1. Намалете натиска и оставете инструмента да работи. 2. Премахнете използването на удължител. Ако е необходим удължител, използвайте кабел с подходящ диаметър за дължината и натоварването. Вижте раздел Общи предупреждения за безопасност за електроинструменти.
Мощността намалява с течение на времето.	1. Аксесоарите са тъпи или повредени. 2. Въглеродните четки са износени или повредени	1. Поддържайте аксесоарите за рязане остри. Сменяйте ги, когато е необходимо. 2. Възложете подмяната на четките на квалифициран техник.
Прекомерен шум или дрънчене.	Вътрешна повреда или износване. (Например, въглеродни четки или лагери.)	Разполагате с техник по сервизните инструменти.
Прегряване.	1. Принуждаване на инструмента да работи твърде бързо. 2. Аксесоарите са неправилно подредени. 3. Аксесоарите са тъпи или повредени. 4. Запушени вентилационни отвори на корпуса на двигателя. 5. Двигателят е под напрежение с дълъг или малък удължител.	1. Оставете инструмента да работи със собствена скорост. 2. Проверете и коригирайте подравняването на оградата и/или аксесоарите на масата. 3. Поддържайте аксесоарите за рязане остри. Сменяйте ги при необходимост. 4. Използвайте одобрени от ANSI предпазни очила и одобрена от NIOSH противопрахова маска/респиратор, когато издихате прах от двигателя с помощта на състен въздух. 5. Премахнете използването на удължител. Ако е необходим удължител, използвайте кабел с подходящ диаметър за дължината и натоварването му. Вижте раздела "Общи предупреждения за безопасност за електроинструменти".

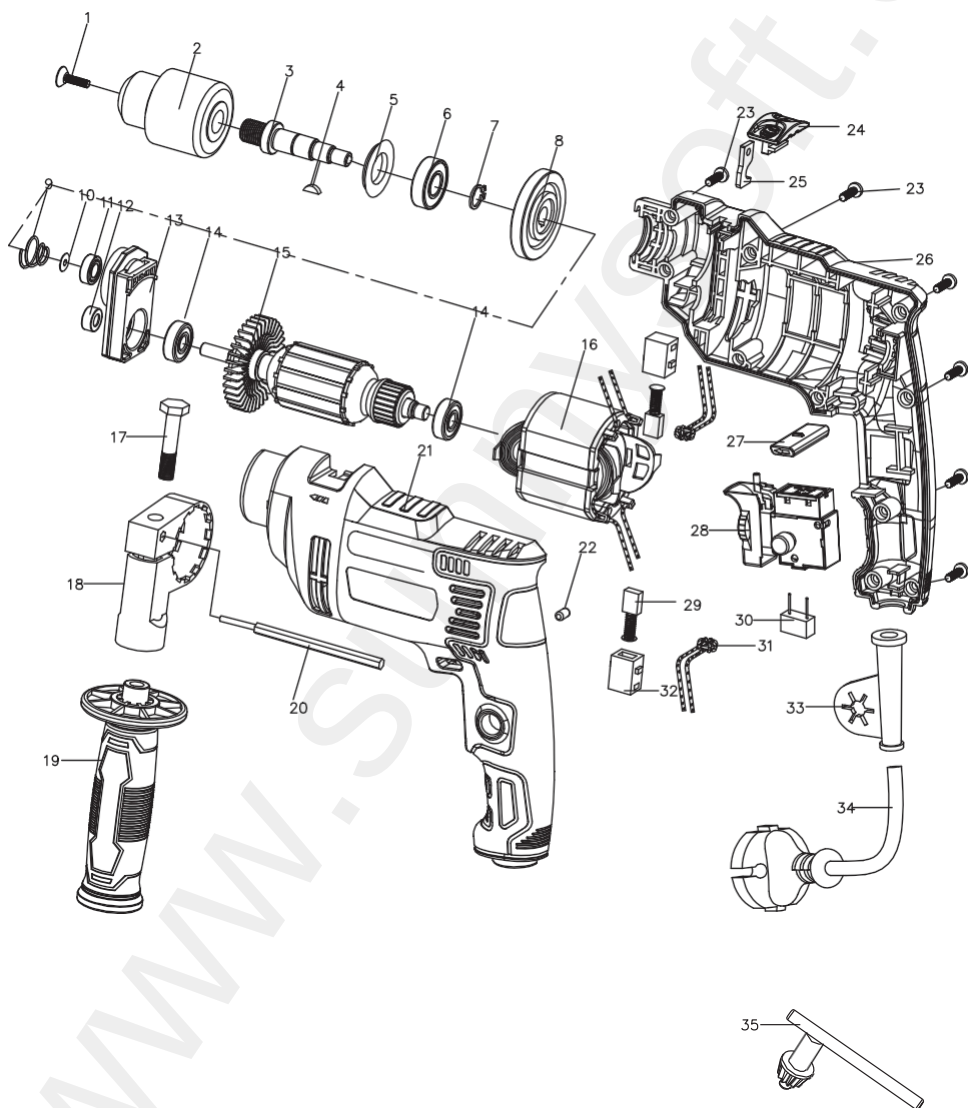
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

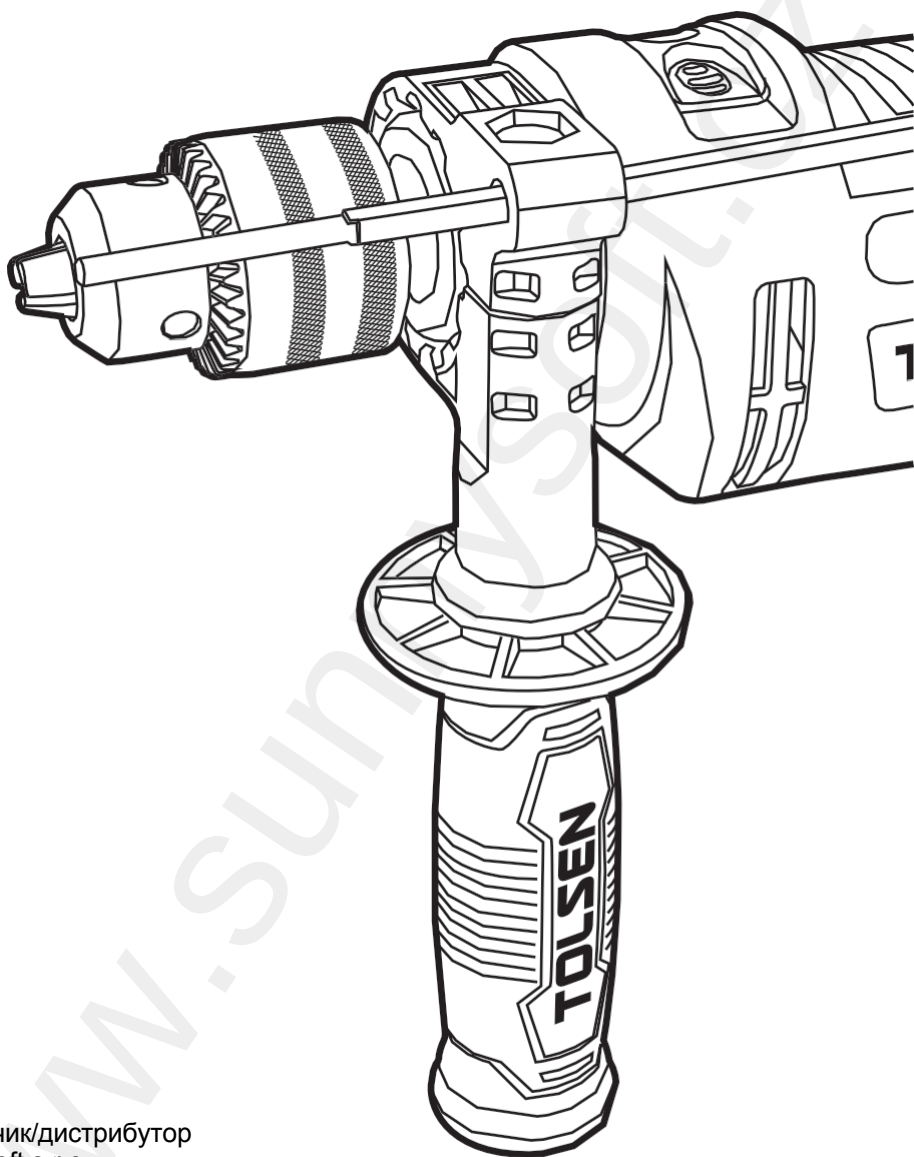
Спазвайте всички предпазни мерки за безопасност, когато диагностицирате или обслужвате уреда. Изключете захранването, преди да извършвате сервизно обслужване.

СПИСЪК НА ЧАСТИТЕ

	Описание на частта	Qty		Описание на частта	Qty
1	Винт M5 x 20 - лев	1	17	Винт с външна шестоъгълна глава M8 x 85	1
2	Плъзгач 13 мм	1	18	конзола	1
3	Изходен вал	1	19	спомогателна дръжка	1
4	Полукръгъл гаечен ключ 10 x 3	1	20	Манометър за дълбочина	1
5	Пръстен за прах	1	21	Пластмасов капак	1
6	Лагер 6001	1	22	Гумен стълб 4 x 9	1
7	Придържач пръстен за вала 12	1	23	Винт за ламарина с кръгла глава ST4 x 16	10
8	Голям трансфер	1	24	Блок за въздействие	1
9	Конусна пружина	1	25	Лист от ударно желязо	1
10	Плоска подложка 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Корпус на двигателя	1
11	Лагер 688	1	27	Блок за превключване	1
12	Маслен пръстен	1	28	превключвател	1
13	Ударна скоба	1	29	Въглеродна четка 5 x 9	2
14	Лагер 608	2	30	Капацитет 0,33 µf	1
15	ротор	1	31	Индуктивност	1
16	статор	1	32	Кутия за четки	2
	Изолираща крайна плоча на статора	1	33	Кабелна обвивка	1
	Изолираща крайна плоча на статора	1	34	Кабелни линии	1
	изходна линия		35	ключ	1

МОНТАЖНА СХЕМА





Доставчик/дистрибутор
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
19000 Прага 9
Чешка репу блика
www.sunnysoft.cz



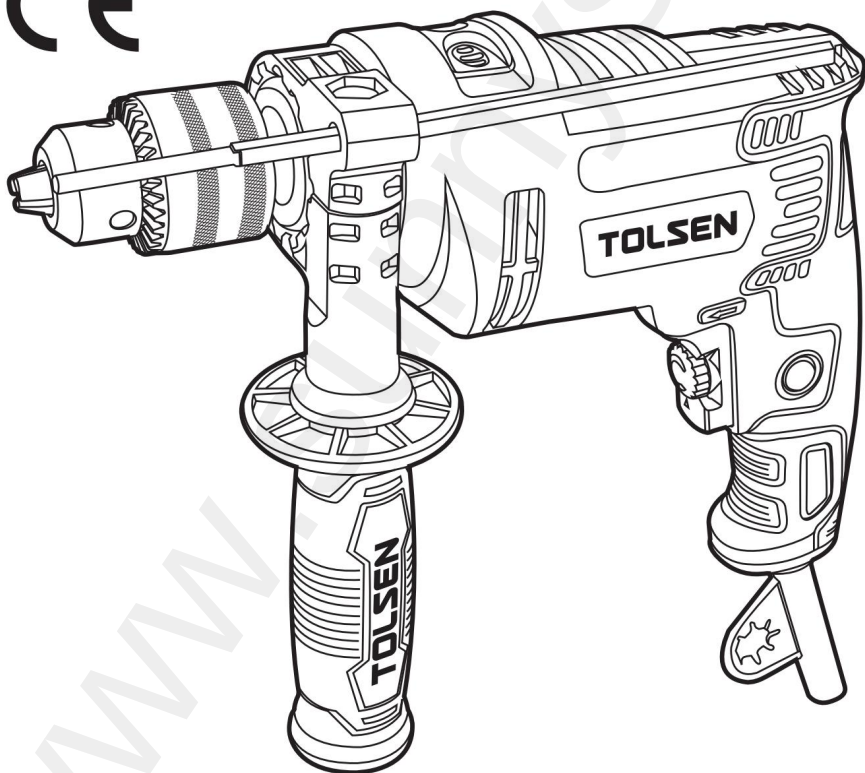
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79505

Wiertarka udarowa 710 W + zestaw narzędzi ręcznych w walizce, 95 szt.

INSTRUKCJA UŻYCIA

220-240V~50/60Hz 750W



ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE!

W tym podręczniku znajdziesz wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, procedur obsługi i gwarancji.

Zachowaj dokument wraz z oryginalnym dowodem zakupu w bezpiecznym i suchym miejscu, aby móc z niego skorzystać w przyszłości.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dotyczące elektronarzędzi

OSTRZEŻENIE:

Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może skutkować porażeniem prądem, pożar i/lub poważne obrażenia. Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wykorzystania w przyszłości. Termin „narzędzie elektryczne” w tych ostrzeżeniach odnosi się do zasilanego sieciowo (przewodowego) narzędzia elektrycznego lub zasilanego bateryjnie (bezprowadowego) narzędzia elektrycznego.

1. Utrzymuj swoje miejsce pracy w czystości i dobrym oświetleniu. Zagrożone lub ciemne obszary prowadzą do wypadków.

2. Nie używaj elektronarzędzi w atmosferach wybuchowych. Środowiska, na przykład w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Narzędzia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą zapalić pył lub opary.

3. Trzymaj dzieci i przechodniów w odpowiedniej odległości. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli.

4. Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować. Nigdy nie modyfikuj wtyczki w żaden sposób. Nie używaj żadnych adapterów z uziemionymi elektronarzędziami. Niezmodyfikowane wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

5. Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Jeśli Twoje ciało jest uziemione, istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem.

6. Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu i wilgoci. Dostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

7. Nie obchodź się niewłaściwie z kablem. Nigdy nie należy używać przewodu zasilającego do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania elektronarzędzia. Trzymaj kabel z dala od ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzony lub splątany kabel zwiększa ryzyko porażenia prądem.

8. Podczas używania elektronarzędzia na zewnątrz, używaj przedłużacza odpowiedniego do użytku na zewnątrz. Używanie przedłużacza odpowiedniego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

9. W przypadku korzystania z elektronarzędzia w nieuniknione w wilgotnym środowisku, użyj źródła zasilania chronione przez wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI). Użyj GFCI zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

10. Uziemione narzędzia wymagają przewodu trójżyłowego przedłużacz. Narzędzia podwójnie izolowane mogą użyć dwużyłowego lub trójżyłowego przedłużacza.

11. Zachowaj ostrożność podczas pracy z elektronarzędziami, Uważaj co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nie używaj elektronarzędzi, gdy jesteś zmęczony, lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzi może prowadzić do poważnych obrażeń.

12. Używaj sprzętu bezpieczeństwa. Zawsze Noś okulary ochronne. Sprzęt ochronny, taki jak jest maska przeciwpyłową, antypoślizgową obuwie robocze, kask lub ochraniacze aparat słuchowy stosowany w odpowiednich warunkach, zmniejszają ryzyko wystąpienia urazów.

13. Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Przed podłączenie narzędzia do źródła zasilania i/lub akumulatora, Przed podniesieniem lub przenoszeniem należy upewnić się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej. Przenoszenie elektronarzędzie z palcem na przełączniku lub Pozostawianie włączonych elektronarzędzi zwiększa ryzyko wypadków.

14. Przed włączeniem elektronarzędzia należy zdjąć całą odzież ochronną .
Każdy klucz regulacyjny lub nasadowy pozostawiony na obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.

15. Nie wychylaj się za bardzo. Zawsze utrzymuj stabilną postawę i równowagę. Pozwala to na lepszą kontrolę elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

16. Ubierz się odpowiednio. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte w ruchome części.

17. W przypadku gdy zapewnione są urządzenia do podłączania odsysania i zbierania pyłu , należy upewnić się, że są one podłączone i używane prawidłowo. Korzystanie z tych urządzeń może zmniejszyć ryzyko związane z pyłem.

18. Używaj wyłącznie sprzętu bezpieczeństwa zatwierdzonego przez odpowiednią agencję normalizacyjną.
Niezatwierdzony sprzęt bezpieczeństwa może nie zapewniać odpowiedniej ochrony. Ochrona oczu musi być zatwierdzona przez ANSI, a ochrona dróg oddechowych musi być zatwierdzona przez NIOSH w odniesieniu do konkretnych zagrożeń w miejscu pracy.

19. Nie używaj narzędzia elektrycznego na siłę . Używaj właściwego narzędzia elektrycznego do danego zastosowania.
Odpowiednie elektronarzędzie wykona pracę lepiej i bezpieczniej, w tempie, do którego zostało zaprojektowane.

20. Nie używaj elektronarzędzia, jeżeli przełącznik jest uszkodzony.
Każde elektronarzędzie, którego nie można kontrolować za pomocą przełącznika, jest niebezpieczne i należy je poddać naprawie.

21. Odłącz wtyczkę od źródła zasilania.
i/lub wyjmij akumulator z elektronarzędzia przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, wymianą akcesoria lub przechowywanie urządzeń elektrycznych narzędzia. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa środki zmniejszające ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia .

22. Przechowuj nieużywane elektronarzędzia
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie pozwalać osobom z nie są zaznajomieni z narzędziami lub nie są zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi, aby móc z niej korzystać
Narzędzia elektryczne są niebezpieczne przez nieprzeszkolonych użytkowników.

23. Konserwacja elektronarzędzi .
Sprawdź, czy nie ma ruchomych części niewspółosiowe lub zacięte, niezależnie od tego, czy Czy części są uszkodzone lub w inny sposób zniszczone? uszkodzone, co mogłoby mieć wpływ na jego działanie. Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, należy je przedtem naprawić. Wiele wypadków jest spowodowanych przez złe utrzymane elektronarzędzia .

24. Utrzymuj narzędzia tnące ostre i czyste.
Prawidłowo konserwowane narzędzia tnące z ostrymi ostrzami Ostrza rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w obsłudze.

25. Używaj elektronarzędzi, akcesoriów, narzędzia itp. zgodnie z niniejszą instrukcją i biorąc pod uwagę warunki pracy i praca wykonywana. Używanie elektronarzędzi Użycie go w celach innych niż te, do których jest przeznaczony, może spowodować niebezpieczną sytuację.

26. SERWIS I NAPRAWY powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel naprawczy w autoryzowanym punkcie serwisowym. Nieprawidłowo naprawione narzędzia mogą spowodować poważne porażenie prądem lub obrażenia.

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa wiertarki udarowej

1. Podczas pracy z wiertarką należy używać

Ochrona słuchu . Narażenie na hałas może powodować utratę słuchu.

2. Użyj uchwyty pomocniczych dołączonych do zestawu.

Utrata kontroli może spowodować obrażenia.

3. Trzymaj elektronarzędzie z narzędziem tnącym w pozycji roboczej podczas wykonywania czynności, w trakcie których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem. izolowane powierzchnie chwytne. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje odślonięcie metalowych części narzędzia zostaną podłączone do prądu , co wpłynie na pracę operatora porażenie prądem.

4. Przed dotknięciem, wymianą lub modyfikacją Pozostaw bit do ostygnięcia. Bit nagrzewa się gwałtownie podczas użytkowania i może spowodować oparzenia.

5. W przypadku zacięcia się wiertła należy natychmiast zwolnić spust; moment obrotowy wiertła może spowodować uszkodzenie lub złamanie wiertła.

6. Zachowaj etykiety i tabliczki znamionowe na narzędziu. Zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Jeśli są nieczytelne lub brakuje ich, skontaktuj się z TOLSEN Tools w celu uzyskania kopii.

7. Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Przygotuj przed rozpoczęciem.

8. Nie odkładaj narzędzia, dopóki nie zatrzyma się całkowicie. Ruchome części mogą zaczepić się o powierzchnię i spowodować, że narzędzie zacznie się obracać w sposób niekontrolowany.

9. Używając ręcznego elektronarzędzia, trzymaj je mocno obiema rękami, aby przeciwstawić się momentowi obrotowemu przy rozruchu.

10. Nie pozostawiaj narzędzi podłączonych do prądu bez nadzoru. Wyłącz i odłącz narzędzie przed pozostawieniem go bez nadzoru.

11. Ten produkt nie jest zabawką. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

10. Ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji nie mogą obejmować wszystkich możliwych warunków i sytuacji, które mogą wystąpić. Operator musi być świadomy, że zdrowy rozsądek i ostrożność to czynniki, których nie można wbudować w ten produkt, ale muszą być dostarczone przez operatora.

Specyfikacje

Parametry elektryczne	220-240V, 50/60Hz
Moc wejściowa	750W
Prędkość obrotowa	0-3000 RPM
Współczynnik wpływu	0-48,000 BPM
Pojemność uchwytu	13mm
Pojemność drewna	25mm
Pojemność właściwa	13mm
Pojemność stali	13mm



Uwaga: Symbolika

	Firma certyfikująca : BIURO VERIT
	Podwójna izolacja
	OSTRZEŻENIE dotyczące ryzyka urazu oczu. Noś okulary ochronne zatwierdzone przez ANS z osłonami bocznymi.
	Przed skonfigurowaniem i/lub użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi .
	Wadliwy i/lub wyrzucony sprzęt elektryczny lub elektroniczny należy oddać w odpowiednich punktach zbiórki.

Ustawienia

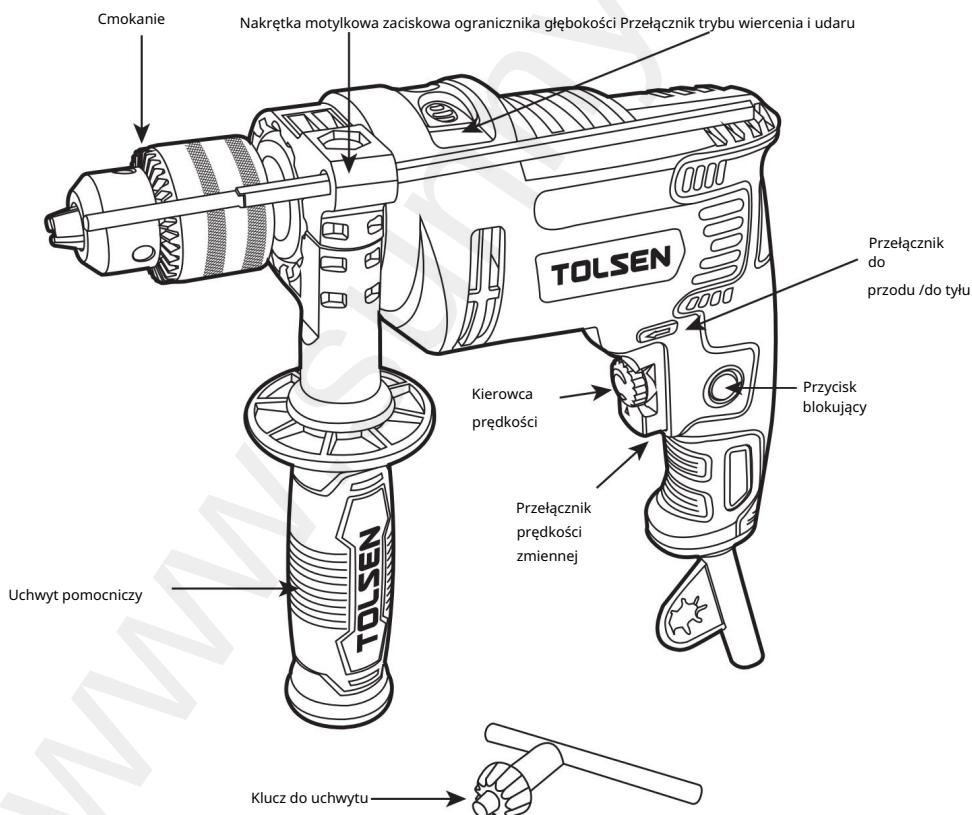
Przed użyciem

Przed skonfigurowaniem lub użyciem tego produktu należy dokładnie przeczytać sekcję WAŻNE.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA znajdują się na początku niniejszej instrukcji, łącznie z całym tekstem pod nagłówkami.

OSTRZEŻENIE:

ABY UNIKAĆ POWAŻNYCH OBRAŻEŃ NA SKUTEK PRZYPADKOWEGO URUCHOMIENIA: Przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji narzędzia lub zainstalowaniem akcesoriów zwolnij spust, upewnij się, że blokada spustu nie jest włączona i odłącz narzędzie od gniazda elektrycznego.



Montaż uchwytu dodatkowego

1. Odkręć nakrętkę skrzydełkową łączącą uchwyt boczny z wiertarką.
2. Obróć uchwyt do pozycji, która pozwoli Ci trzymać narzędzie mocno i wygodnie.
3. Ponownie dokręć nakrętkę skrzydełkową.

Montaż ogranicznika głębokości

1. Odkręć nakrętkę skrzydełkową łączącą uchwyt boczny z prętem ogranicznika głębokości .
2. Przesuń pręt do pozycji oznaczonej na jego skali, co zatrzyma ruch wiertła do przodu po osiągnięciu żądanej głębokości wiercenia.
3. Ponownie dokręć nakrętkę skrzydełkową.

OGÓLNE INSTRUKCJE OBSŁUGI

To narzędzie jest przeznaczone do wiercenia w prawie każdym materiale. Do wiercenia w drewnie, metalu i plastiku używaj normalnego ustawienia (bez uderu). Do wiercenia otworów w kamieniu lub betonie używaj specjalnych wiertła do muru i ustawienia uderu .

Operacja uchwytu

1. Podłącz narzędzie do źródła zasilania.
2. Trzymaj narzędzie mocno. Im mocniej naciśniesz spust, tym większa będzie prędkość. Maksymalną prędkość można ustawić , obracając pokrętkę regulacji prędkości na spuście.
3. Aby utrzymać określoną prędkość po ustawieniu. Naciskając spust, aktywuj szybkozłączkę (znajdującą się na spuście) za pomocą przycisku blokady po lewej stronie uchwytu.
4. Aby zwolnić przycisk blokady, naciśnij spust ponownie.

Uruchamianie wiertarki udarowej 1. Odkręć nakrętkę

skrzydełkową, która łączy uchwyt boczny z prętem ogranicznika głębokości .

2. Przesuń pręt do pozycji oznaczonej na jego skali, co zatrzyma ruch wiertła do przodu po osiągnięciu żądanej głębokości wiercenia.
3. Ponownie dokręć nakrętkę skrzydełkową.

Do przodu-do tyłu

Aby zmienić kierunek obrotu uchwytu należy przesunąć dźwignię znajdującą się nad spustem na drugą stronę.

1. Po ustawieniu przełącznika kierunku obrotu w prawo wiertło będzie się obracać w kierunku doku podczas normalnego wiercenia .
2. Przesunięcie przełącznika kierunku obrotu w lewo spowoduje, że wiertło zacznie się obracać w przeciwnym kierunku (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) , wyciągając wiertła i śruby z otworów.

Ustawienia wiertarki udarowej

PRZELĄCZNIK
TRYBY
(POGLĄD
POWYŻEJ)

SYMBOL
MŁOTKI



WIERTARKA
SYMBOL



Aby przełączyć wiertarkę z normalnego wiercenia na wiercenie udarowe, poczekaj, aż wiertarka przestanie się obracać i przesunąć przełącznik trybu wiercenia/ młota w prawo, aby odsłonić ikonę młotka. Spowoduje to, że wiertarka będzie używać zarówno udaru, jak i ruchu obrotowego. Ten ruch udarowy powoduje, że wiertło rozbija napotkany materiał, podczas gdy ruch obrotowy usuwa zanieczyszczenia z punktu styku na końcówce wiertła. Częstotliwość udaru waha się od 0 do 44 800 uderzeń na minutę. Należy pamiętać, że siła udaru ma tendencję do zmniejszania się wraz ze wzrostem liczby uderzeń na minutę.

OSTRZEŻENIE:

Nie przełączaj przełącznika wiertarki i młota, gdy wiertarka się obraca. W przypadku: natychmiast wyłącz wiertarkę, odłącz ją od gniazdka elektrycznego i sprawdź, czy nie występują poważne problemy.

1. Ruchome części zacinają się
2. Prędkość spada do nienormalnie niskiego poziomu
3. Pokrywa silnika nagrzewa się
4. Z obudowy wydobywają się iskry lub zapachy

Wskazówki dotyczące wiercenia w metalu

1. Do wiercenia metalu należy używać wiertel ze stali szybkoobrotowej, węgla spiekanego lub specjalnych wiertel.
2. Zabezpiecz przedmiot obrabiany tak, aby nie przesunął się podczas wiercenia.
3. Za pomocą dziurkacza (brak w zestawie) zrób otwór na początek wiertła.
4. Rozpocznij wiercenie powoli, aby wiertło nie odchyliło się od punktu początkowego.
5. Po wywierceniu otworu zwiększ prędkość. Nie naciskaj zbyt mocno, aby wiertło się nagrzało. Może to uszkodzić wiertło i spowodować nierówny otwór. W przypadku twardych metali użyj oleju do cięcia, aby wiertło pozostało chłodne.
6. Wierząc duże otwory w metalu, zacznij od wywiercenia mniejszego otworu pilotażowego, a następnie użyj większego wiertła do wywiercenia otworu o ostatecznej średnicy.

Wskazówki dotyczące wiercenia w drewnie

1. Używaj wiertel szybkoobrotowych lub wiertel specjalnie zaprojektowanych do wiercenia w drewnie, takich jak wiertła Brad Point, wiertła płaskie, wiertła Forstnera itp.
2. Zabezpiecz przedmiot obrabiany tak, aby nie przesunął się podczas wiercenia.
3. Rozpocznij wiercenie powoli, aby wiertło nie odchyliło się od punktu początkowego. Stopniowo zwiększaj prędkość wiercenia.
4. Aby zapobiec lub ograniczyć „wyrwanie” wiertła w materiale obrabianym, należy zwilżyć tylną stronę materiału odpadowego.
5. Nie blokuj spustu w pozycji włączonej (ON), ponieważ wiertło może łatwo zaciąć się w drewnie i konieczne będzie szybkie zatrzymanie silnika.

Wskazówki dotyczące wiercenia w betonie

1. Do wiercenia w betonie należy używać wiertel z węglików spiekanych lub specjalnych wiertel.
2. Wiercenie skał i murów wykonuje się zazwyczaj metodą uderową .
3. Wierząc w ścianie, zacznij od normalnego wiercenia, a po przebicciu kontynuuj młotkowanie .

UWAGA: W przypadku głębokich otworów należy od czasu do czasu wyciągnąć wiertło, aby usunąć kurz i wióry.

KONSERWACJA I SERWIS

OSTRZEŻENIE:

ABY UNIKNĄĆ POWAŻNYCH OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH PRZYPADKOWYM URUCHOMIENIEM: Wyłącz zasilanie i odłącz przewód zasilający od gniazdka.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności kontrolnych, konserwacyjnych lub czyszczących należy odłączyć narzędzie od gniazdka elektrycznego.

ABY UNIKNĄĆ POWAŻNYCH OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH AWARIĄ NARZĘDZIA: Nie używaj uszkodzonego sprzętu. Jeśli wystąpi nienormalny hałas lub wibracje, należy usunąć problem przed dalszym użytkowaniem.

Czyszczenie, konserwacja i smarowanie

1. PRZED KAŻDYM UŻYCIEM sprawdź ogólny stan narzędzia. Sprawdź:

luźne okucia,

Niewspółosiowość lub wiązanie się ruchomych części,

pęknięte lub uszkodzone części,

uszkodzone okablowanie elektryczne,

jakiegokolwiek inne warunki, które mogą mieć wpływ jego bezpieczne działanie.

OSTRZEŻENIE:

Jeśli przewód zasilający elektronarzędzie ulegnie uszkodzeniu, jego wymiany może dokonać wyłącznie wykwalifikowany technik serwisowy.

2. Po użyciu wytrzyj zewnętrzne powierzchnie narzędzia. czystą szmatką.

3. CZYSZCZENIE: Otwory wentylacyjne powinny być czyste i wolne od brudu i zanieczyszczeń. Przed czyszczeniem należy założyć okulary ochronne zatwierdzone przez ANSI i maskę przeciwpyłową/respirator zatwierdzony przez NIOSH.

Najbardziej efektywny sposób czyszczenia

Otwory wentylacyjne wypełnione są sprężonym powietrzem.

4. KONSERWACJA SZCZOTEK WĘGLOWYCH.

Szczotki mogą wymagać konserwacji, gdy wydajność silnika narzędzia spadnie lub całkowicie przestanie działać. przestanie działać.

UWAGA:

Szczotki węglowe należy wymienić na parę podobnych szczotek węglowych, które można nabyć w serwisie posprzedażowym lub u wykwalifikowanego specjalisty.

Szczotki należy zawsze wymieniać parami.

5. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy zapoznać się z widokiem rozstrzelonym i listę części, aby dowiedzieć się, jaką dokładnie część zamienną należy zamówić u naszego działu obsługi klienta.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Prawdopodobne słowo sens
Narzędzie nie uruchamia się.	1. Kabel nie jest podłączony. 2. W gniazdku nie ma prądu. 3. Zadziałał bezpiecznik termiczny. narzędzia (jeśli dołączone). 4. Uszkodzenia wewnętrzne lub zużycie. (Na przykład szczotki węglowe lub przełącz.)	1. Sprawdź czy kabel jest podłączony. 2. Sprawdź zasilanie w gniazdku. Jeżeli gniazdko nie ma prądu, wyłącz je. narzędzie i sprawdź wyłącznik obwodu. Jeśli wyłącznik obwodu jest wyłącz, upewnij się, że obwód ma odpowiednią pojemność dla narzędzia i że obwód nie zawiera żadnych innych obciążeń. 3. Wyłącz narzędzie i pozwól mu ostygnąć. Naciśnij przycisk resetowania na narzędziu. 4. Przygotuj narzędzie serwisowe dla technika.
Narzędzie działa powoli.	1. Na przedmiot obrabiany wywierany jest nadmierny nacisk . 2. Moc jest redukowana za pomocą długiego lub małego przedłużacza przez kabel	1. Zmniejsz ciśnienie i pozwól narzędziu pracować. 2. Wyeliminuj stosowanie przedłużaczy. Jeśli potrzebny jest przedłużacz , użyj przewodu o odpowiedniej średnicy do długości i obciążenia. Zobacz sekcję Ogólne środki ostrożności do elektronarzędzi .
Wydajność w czasie maleje.	1. Akcesorium jest matowe lub uszkodzone. 2. Szczotki węglowe są zużyte lub uszkodzone	1. Utrzymuj akcesoria tnące ostre. W razie konieczności wymień . 2. Wymianę szczotek zleć wykwalifikowanemu specjalście. technik.
Nadmierny hałas lub grzechotania.	Uszkodzenia wewnętrzne lub zużycie. (Na przykład szczotki węglowe lub namiar.)	Posiadaj narzędzie serwisowe technika.
Przegrzanie.	1. Zmuszanie narzędzia do zbyt szybkiej pracy. 2. Akcesoria są nieodpowiednie wyrównany. 3. Akcesorium jest tępe lub uszkodzony. 4. Zatkane otwory wentylacyjne obudowy silnika . 5. Silnik jest obciążony przez długi czas lub małego przedłużacza.	1. Pozwól narzędziu pracować we własnym tempie. 2. Sprawdź i popraw ustawienie elementu mocującego względem prowadnicy i/lub stołu. 3. Utrzymuj akcesoria tnące ostre. Wymień w razie potrzeby. 4. Podczas wydmuchiwania kurzu z silnika sprężonym powietrzem należy nosić okulary ochronne zatwierdzone przez ANSI oraz maskę przeciwpyłową/respirator zatwierdzonej przez NIOSH. 5. Wyeliminuj stosowanie przedłużaczy. Jeśli przedłużacz jest konieczny , użyj przewodu o odpowiednim przekroju do jego długości i obciążenia. Zobacz Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa narzędzi elektrycznych .

OSTRZEŻENIE:

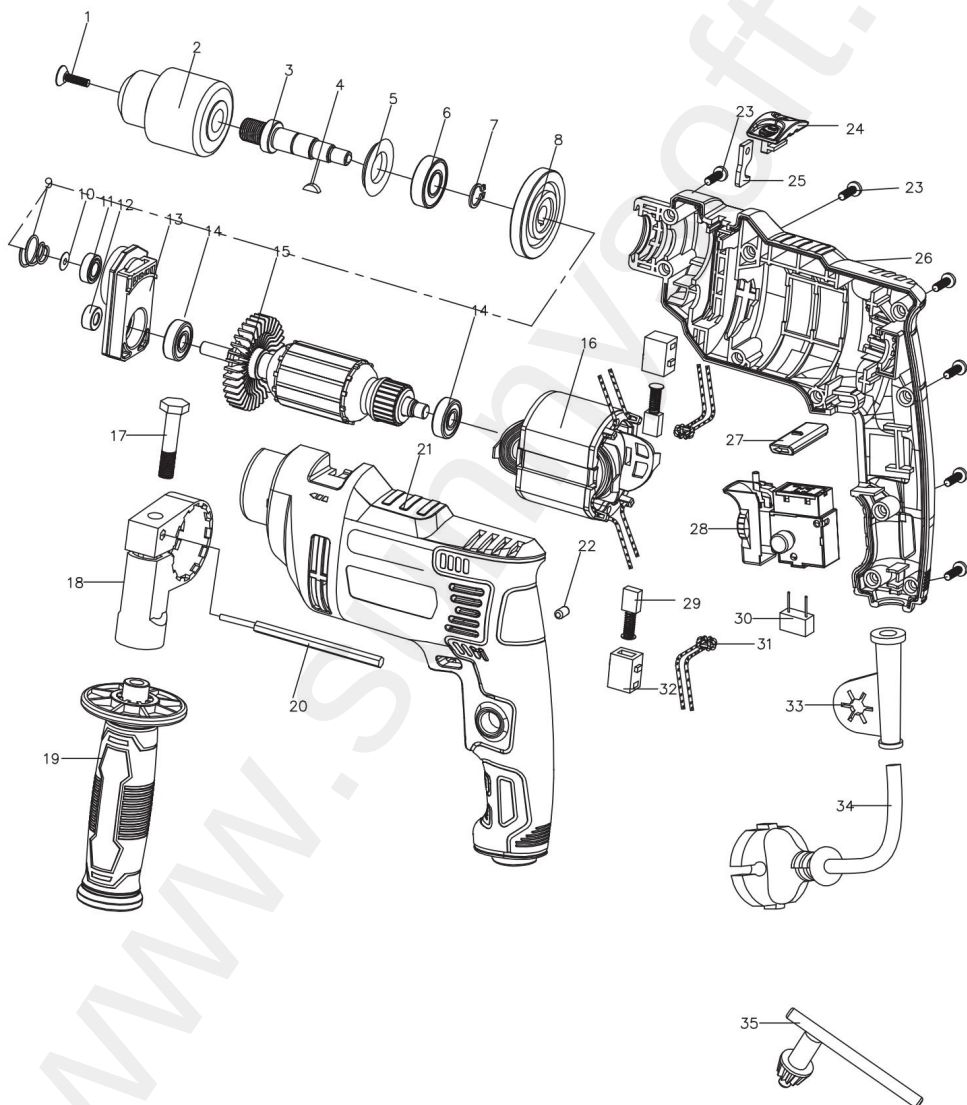
Podczas diagnostyki lub serwisowania narzędzia należy zachować wszelkie środki ostrożności .

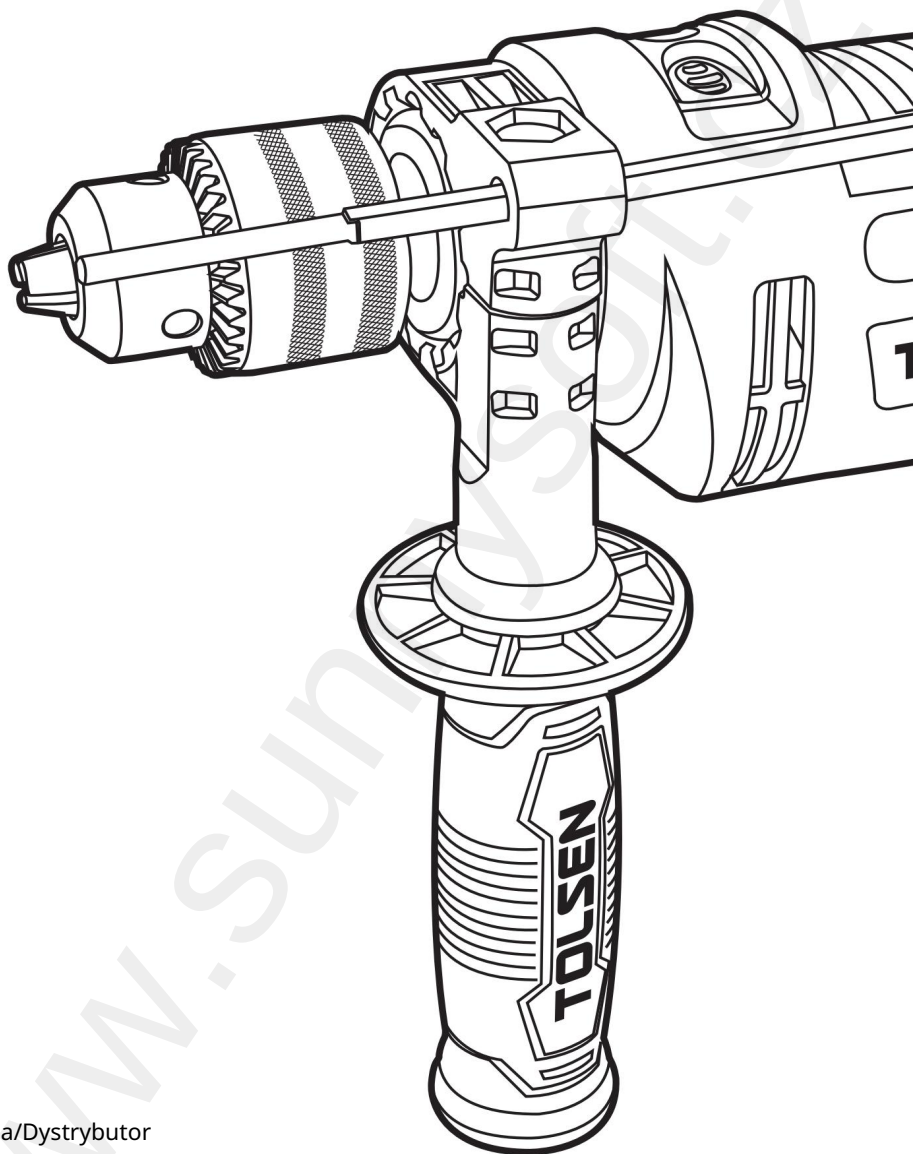
Przed przystąpieniem do prac serwisowych należy odłączyć zasilanie.

LISTA CZĘŚCI

	Opis części	Qty		Opis części	Qty
1	Śruba M5 x 20 - lewa	1	17	Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8 x 85	1
2	Uchwyt 13mm	1	18	konsola	1
3	Wał wyjściowy	1	19	uchwyt pomocniczy	1
4	Klucz półpięścienny 10 x 3	1	20	Wskaźnik głębokości	1
5	Pierścień przeciwpływowy	1	21	Ośłona plastikowa	1
6	Łożysko 6001	1	22	Słupek gumowy 4 x 9	1
7	Pierścień osadczy wału 12	1	23	Wkręt do blachy z łbem krzyżakowym ST4 x 16	10
8	Duży transfer	1	24	Blokada uderzeniowa	1
9	Sprężyna stożkowa	1	25	Blacha żelazna udarowa	1
10	Podkładka płaska 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Obudowa silnika	1
11	Łożysko 688	1	27	Blok przełączający	1
12	Pierścień olejowy	1	28	przełącznik	1
13	Uchwyt na uderzenia	1	29	Szczotka węglowa 5 x 9	2
14	Łożysko 608	2	30	Pojemność 0,33 µf	1
15	wirnik	1	31	Indukcyjność	1
16	stojan	1	32	Pudełko na pędzle	2
	Płyta końcowa izolacji stojana	1	33	Ośłona kabla	1
	Płyta końcowa izolacji stojana	1	34	Prowadzenie kabli	1
	linia wyjściowa		35	klawisz	1

SCHEMAT MONTAŽU





Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz



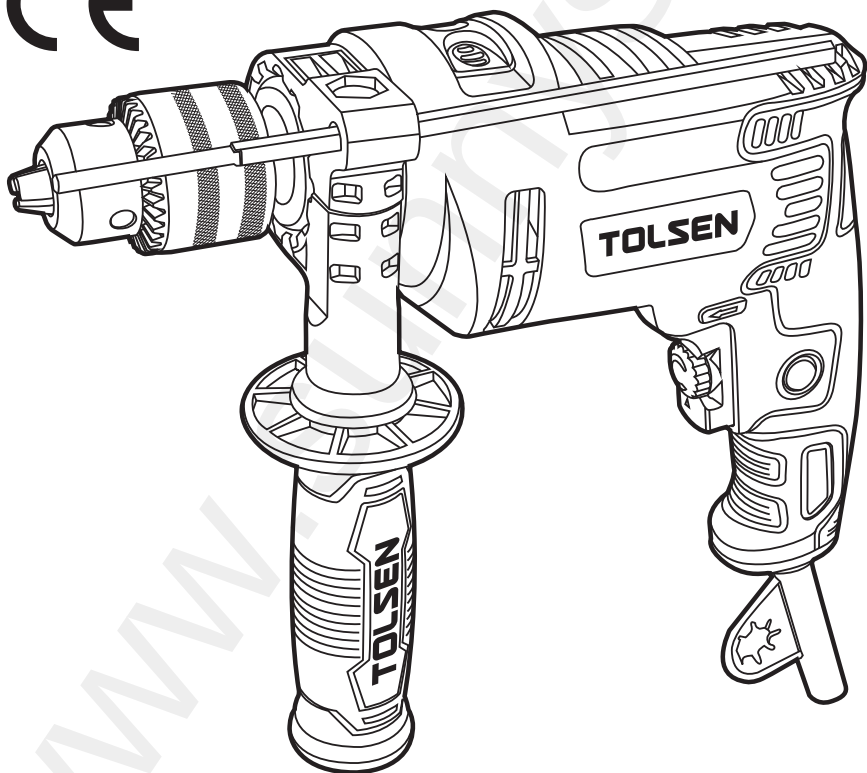
SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

TOLSEN FORCE XPRESS

79505 HAMMER DRILL

INSTRUCTION MANUAL

220-240V~50/60Hz 750W



SAVE THIS MANUAL !

You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.
Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

WARNING:

Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.
4. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
6. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
9. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
10. Grounded tools require a three wire extension cord. Double Insulated tools can use either a two or three wire extension cord.
11. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
12. Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
13. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools

that have the switch on invites accidents.

14. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
15. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
16. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
17. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.
18. Only use safety equipment that has been approved by an appropriate standards agency. Unapproved safety equipment may not provide adequate protection. Eye protection must be ANSI-approved and breathing protection must be NIOSH-approved for the specific hazards in the work area.
19. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
20. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
21. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
22. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
23. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
24. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
25. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
26. SERVICE AND REPAIRS should be made by qualified repair technicians at an authorized repair center. Improperly repaired tools could cause serious shock or injury.

Hammer Drill Safety Warnings

1. Wear ear protectors with hammer drill. Exposure to noise can cause hearing loss.
2. Use auxiliary handles supplied with the tool.
Loss of control can cause personal injury.
3. Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
4. Let bit cool before touching, changing or adjusting it. Bits heat up dramatically while in use, and can burn you.
5. If the drill bit jams, release the trigger immediately; drill torque can cause injury or break bit.
6. Maintain labels and nameplates on the tool.
These carry important safety information. If unreadable or missing, contact TOLSEN Tools for a replacement.
7. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
8. Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
9. When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
10. Do not leave the tool unattended when it is plugged into an electrical outlet. Turn off the tool, and unplug it from its electrical outlet before leaving.
11. This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
10. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

SPECIFICATIONS

Electrical Rating	220-240V, 50/60Hz
Input Power	750W
Rotational Speed	0-3000 RPM
Impact Rate	0-48,000 BPM
Chuck Capacity	13mm
Wood Capacity	25mm
Concrete Capacity	13mm
Steel Capacity	13mm



Note: Symbolology

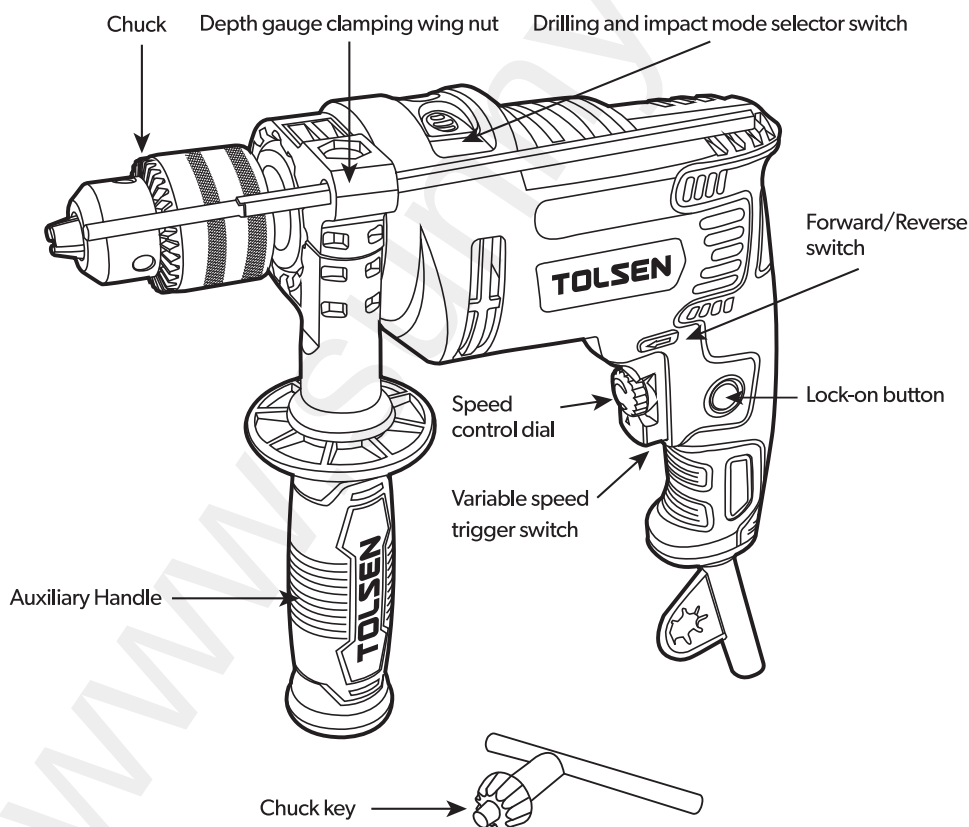
The CE mark is a certification symbol consisting of the letters 'C' and 'E' in a stylized, bold font.	Certification company: BUREAU VERITAS
The Double Insulated symbol consists of two concentric squares, with the inner square rotated 45 degrees.	Double Insulated
The Eye protection symbol shows a person's head and shoulders wearing safety goggles.	WARNING mark concerning Risk of Eye Injury. Wear ANSI-approved safety goggles with side shields
The Read manual symbol shows a person sitting and reading a book or manual.	Read the manual before set-up and/or use.
The Recycling symbol shows a crossed-out wheeled bin, indicating that the product should not be disposed of in a landfill.	Faulty and/or discarded electrical or electronic have to be collected all the appropriate recycling locations.

SETUP**Before Use**

Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.

WARNING:

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION: Release the Trigger, make sure the Trigger lock is not engaged and unplug the tool from its electrical outlet before adjusting the tool or installing accessories.



Installing Auxiliary Handle

1. Loosen the wing nut that joins the side handle to the drill.
2. Rotate the handle to a position that will allow

- you to hold the tool firmly and comfortably.
3. Re-tighten the wing nut.

Installing Depth Gauge Rod

1. Loosen the wing nut that joins the side handle to the depth stop rod.
2. Slide the rod to the position as indicated on its

- scale that will stop the drills forward motion when the desired drilling depth is reached.
3. Re-tighten the wing nut.

GENERAL OPERATING INSTRUCTIONS

This tool is designed for drilling into almost any material. For drilling into wood, metal, and plastics, use it in the regular (non-hammer) setting. For drilling holes in stone or concrete, use special masonry drill bits and the hammer setting.

Operating the chuck

1. Plug the tool into a power source.
2. Hold the tool firmly. The farther you depress the trigger the faster the speed. The maximum speed is adjustable by rotating the speed adjustment wheel on the trigger.
3. To maintain a certain speed after you have set your speed dial (located on the trigger) engage the lock-on button on the left side of the handle when squeezing the trigger switch.
4. To disengage the lock-on button, squeeze the trigger again.

Running the hammer drill

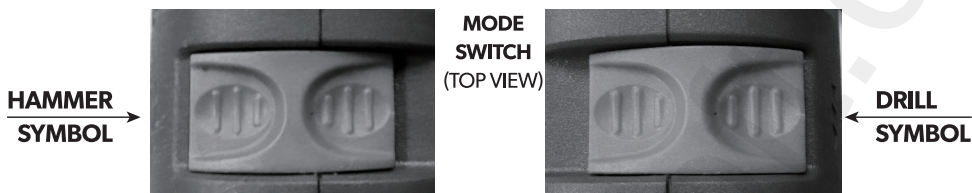
1. Loosen the wing nut that joins the side handle to the depth stop rod.
2. Slide the rod to the position as indicated on its scale that will stop the drills forward motion when the desired drilling depth is reached.
3. Re-tighten the wing nut.

Forward-Reverse

To change the chuck rotation direction, move the lever above the trigger to the other side.

1. Setting the direction switch to the right causes the drill to turn clockwise, for normal drilling.
2. The direction switch moved to the left will cause the drill to run in reverse (counterclockwise) direction, backing drill bits and screws out of their holes.

Hammer Drill Setting



To change the drill from regular drilling to the hammer drilling, wait until the drill has stopped turning, and slide the drilling and impact mode selector switch to the right, exposing the hammer pictograph. This will cause the drill to use percussion as well as turning action. This percussion causes the tip of the drill bit to break up the material it contacts, while the turning action removes the debris created from the contact point at the drill tip. The percussion varies from 0 to 44,800 beats per minute. Be aware that the force of the impact tends to diminish as the number of beats per minute increases.

WARNING:

Do not move the drilling and impact mode selector switch while the drill is turning.

Turn off your drill at once, unplug and inspect it for serious problems if:

1. Moving parts get stuck
2. Speed drops to an abnormally low level
3. The motor housing gets hot
4. Sparks or odors emit from the casing

Metal Drilling Tips

1. Use high speed steel, carbide or specialty bits for metal drilling.
2. Secure work piece to keep it from moving during the drilling operation.
3. Use a punch (not included) to create a dimple for the bit to start.
4. Start by drilling slowly to keep bit from wandering away from your starting point.
5. As hole is established, increase speed. Do not use so much pressure that bit heats up. This can damage bit and create irregular hole. For hard metal, use cutting oil to keep bit cool.
6. When drilling large holes in metal, start by drilling a smaller pilot hole, then using a larger bit for the final size hole.

Wood Drilling Tips

1. Use high speed bits or bits specially designed for wood drilling, such as brad point, spade bits, forstner bits, etc.
2. Secure work piece to keep it from moving during the drilling operation.
3. Start by drilling slowly to keep bit from wandering away from starting point. Increase speed as hole is established.
4. To prevent or reduce "break out" when bit penetrates work piece, clamp a piece of scrap material to back of work piece.
5. Do not lock Trigger in the ON position, as the bit can easily jam in wood and motor must be stopped quickly.

Concrete Drilling Tips

1. Use carbide or specialty bits for concrete drilling.
2. Rock and masonry are generally drilled in the hammer (impact) drilling mode.
3. When drilling in walls, start with regular drilling and, once tile is pierced, continue with hammer mode.

NOTE: In deep bore holes, occasionally pull the drill bit out to remove dust and chips.

MAINTENANCE AND SERVICING

WARNING:

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION: Turn off the switch and unplug the tool from its electrical outlet before performing any inspection, maintenance, or cleaning procedures.

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM TOOL FAILURE: Do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further use.

Cleaning, Maintenance, and Lubrication

1. BEFORE EACH USE, inspect the general condition of the tool. Check for:

- loose hardware,
- misalignment or binding of moving parts,
- cracked or broken parts,
- damaged electrical wiring,
- any other condition that may affect its safe operation.

WARNING:

If the supply cord of this power tool is damaged, it must be replaced only by a qualified service technician.

2. AFTER USE, wipe external surfaces of the tool with clean cloth.

3. TO CLEAN: The ventilation openings should be kept clean and free of dirt and debris. Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved dust mask/respirator before cleaning

ducts. The most effective way to clean the ventilation openings is with compressed air.

4. CARBON BRUSH MAINTENANCE. The carbon brushes may require maintenance when the motor performance of the tool decreases or stops working completely.

CAUTION:

The carbon brushes must be replaced by a pair similar carbon brush available through the after-sales service organization or qualified professional person.

The brushes must always be replaced in pairs.

5. If you discover any damage, consult the exploded drawing and parts list to determine exactly which replacement part you need to order from our customer service department.

Troubleshooting

Problem	Possible Causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. Cord not connected. 2. No power at outlet. 3. Tool's thermal reset breaker tripped (if equipped). 4. Internal damage or wear. (Carbon brushes or switch, for example.)	1. Check that cord is plugged in. 2. Check power at outlet. If outlet is unpowered, turn off tool and check circuit breaker. If breaker is tripped, make sure circuit is right capacity for tool and circuit has no other loads. 3. Turn off tool and allow to cool. Press reset button on tool. 4. Have technician service tool.
Tool operates slowly.	1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Power being reduced by long or small diameter extension cord.	1. Decrease pressure, allow tool to do the work. 2. Eliminate use of extension cord. If an extension cord is needed, use one with the proper diameter for its length and load. See General Power Tool Safety Warnings section.
Performance decreases over time.	1. Accessory dull or damaged. 2. Carbon brushes worn or damaged.	1. Keep cutting accessories sharp. Replace as needed. 2. Have qualified technician replace brushes.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear. (Carbon brushes or bearings, for example.)	Have technician service tool.
Overheating.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Accessory misaligned. 3. Accessory dull or damaged. 4. Blocked motor housing vents. 5. Motor being strained by long or small diameter extension cord.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Check and correct accessory to fence and/or table alignment. 3. Keep cutting accessories sharp. Replace as needed. 4. Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved dust mask/respirator while blowing dust out of motor using compressed air. 5. Eliminate use of extension cord. If an extension cord is needed, use one with the proper diameter for its length and load. See General Power Tool Safety Warnings section.

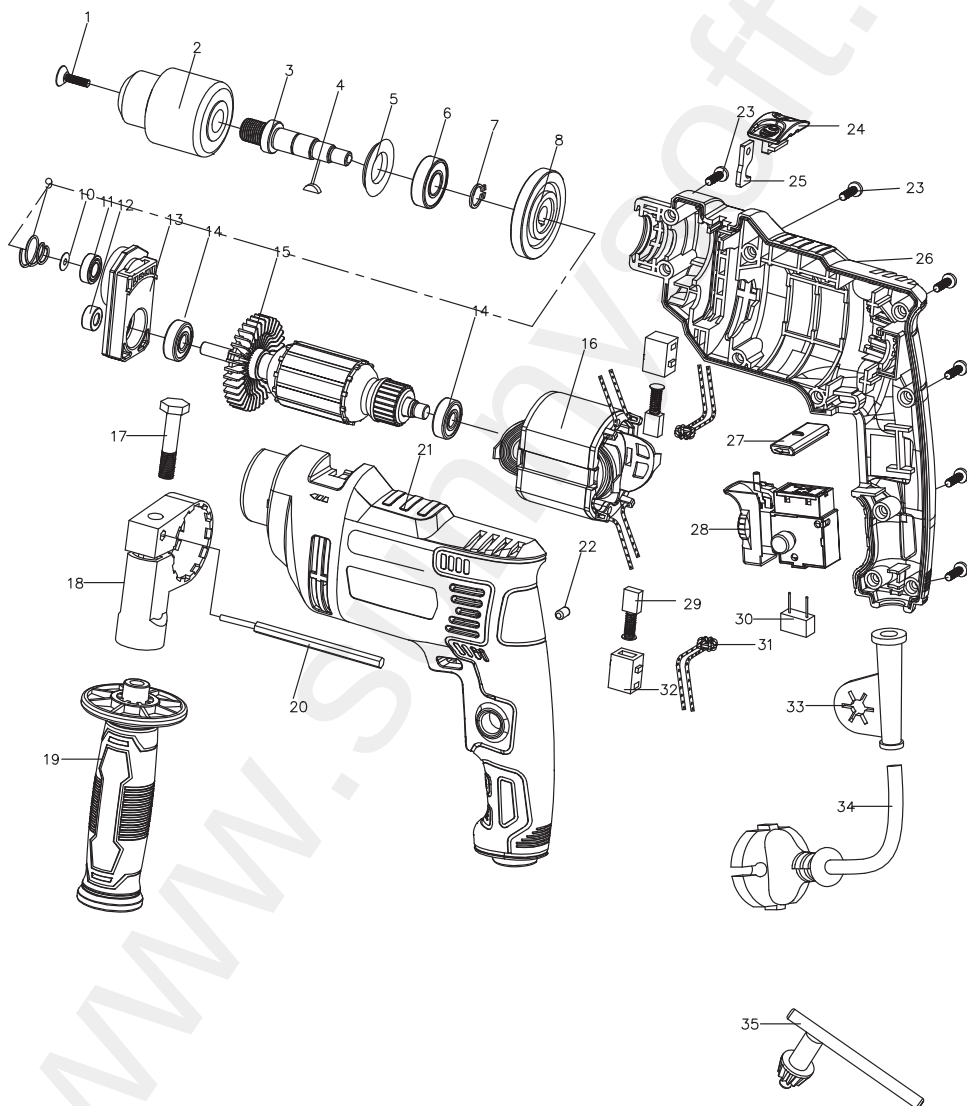
WARNING:

Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect power supply before service.

PARTS LIST

Part	Description	Qty	Part	Description	Qty
1	Screw M5 × 20 - left	1	17	External hexagon bolt M8 × 85	1
2	chuck 13mm	1	18	bracket	1
3	output shaft	1	19	auxiliary handle	1
4	Semicircular key 10 × 3	1	20	Depth guage	1
5	Dust ring	1	21	Plastic cover	1
6	Bearing 6001	1	22	Rubber column 4 × 9	1
7	Circlip for shaft 12	1	23	Cross pan head tapping screw ST4 × 16	10
8	big gear	1	24	Impact block	1
9	Taper spring	1	25	Impact iron sheet	1
10	Flat pad 8.1 × 12 × 0.5	1	26	Motor housing	1
11	688 bearing	1	27	Switch push block	1
12	Oil slinger	1	28	switch	1
13	Impact Bracket ass.	1	29	Carbon brush 5 × 9	2
14	608 bearing	2	30	Capacitance 0.33 μ f	1
15	rotor	1	31	inductance	1
16	stator	1	32	Brush box	2
	Stator insulation end plate	1	33	Cable sheath	1
	Insulation end plate of stator outgoing line	1	34	Cable line	1
			35	key	1

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

WE
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
Building No.2, Zhenxing Road, Hexing, Jinfeng Town,
Zhangjiagang City, Jiangsu Province, China

Declare that the product
79505 Electric drills Impact Drill
"Rated voltage:220-240V~
Rated frequency:50/60Hz
Rated input power:750W
Protection class: II
Degree of production:IPX0"
Serial number: N/A

Complies with the essential health and safety requirements of the following

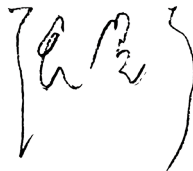
Directices:
EC Machinery Directive 2006/42/EC
The EMC Directive 2014/30/EU

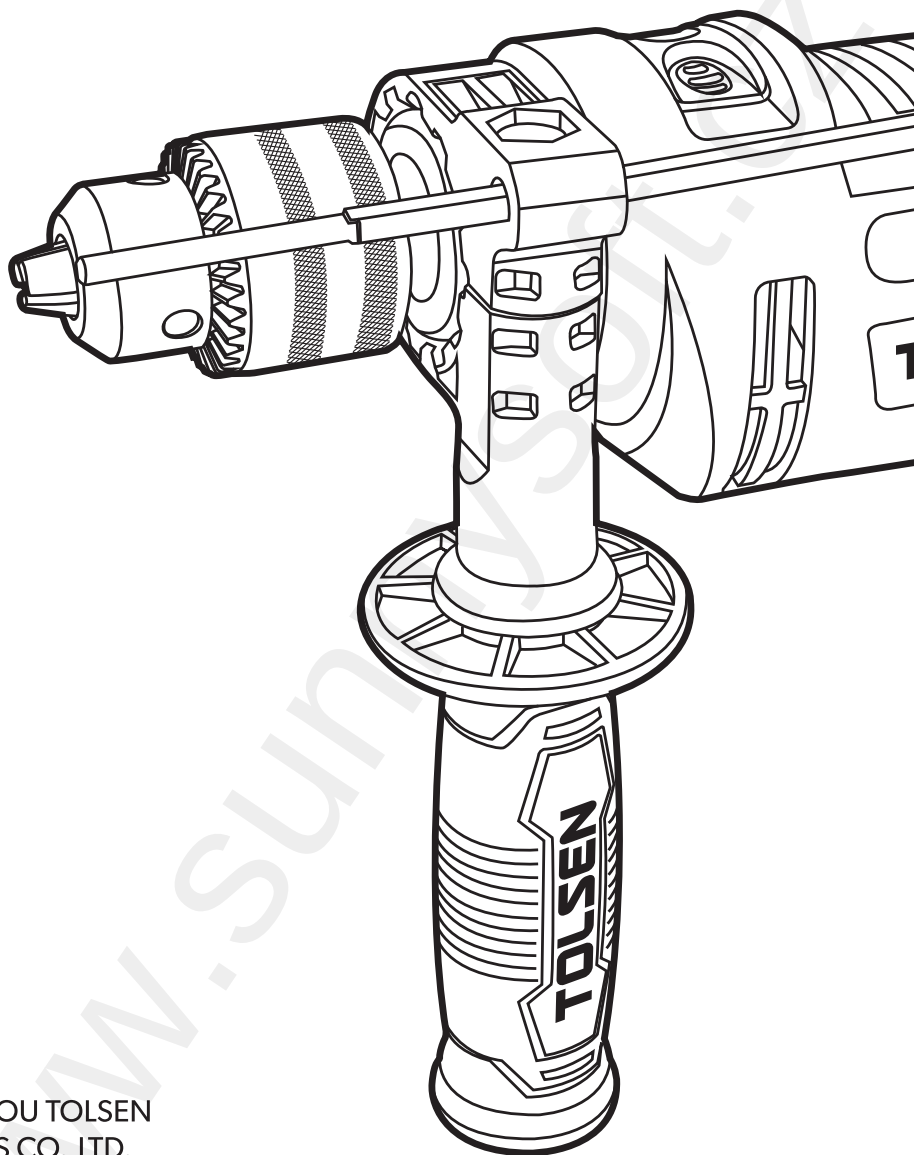
Standards and technical specifications referred to:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018
EN 55014-1:2006/A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Authorised Signatory and technical file holder
Signed for and on behalf of:
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
Building No.2, Zhenxing Road, Hexing, Jinfeng Town,
Zhangjiagang City, Jiangsu Province, China
ZHANG XIN YU
Group Quality Director

on:26/05/2020





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN is a trademark or
registered trademark of TOLSEN
TOOLS. All rights reserved.
MADE IN CHINA



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

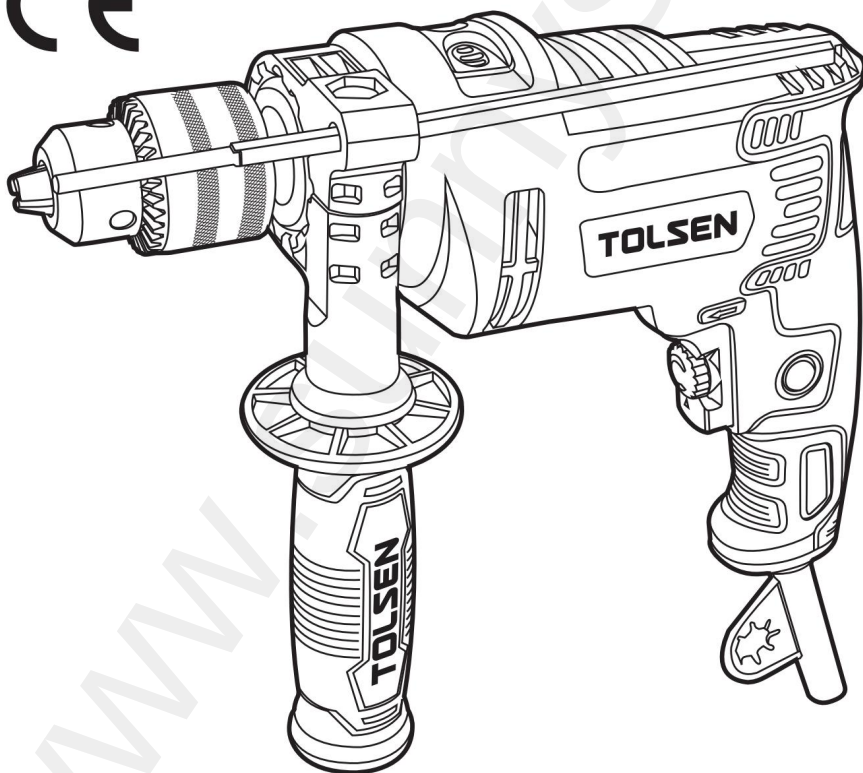
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79505

Udarni vrtalnik 710 W + komplet ročnega orodja v kovčku, 95 kosov.

NAVODILA ZA UPORABO

220-240V~50/60Hz 750W



SHRANITE TA NAVODILA!

Ta priročnik boste potrebovali za varnostna navodila, postopke uporabe in garancijo.

Skupaj z originalnim računom ga shranite na varnem in suhem mestu za poznejšo uporabo.

POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE

Splošna varnostna opozorila za električno orodje

OPOZORILO:

Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe. Vsa opozorila in navodila shranite za poznejšo uporabo. Izraz »električno orodje« v teh opozorilih se nanaša na vaše električno orodje, ki se napaja iz omrežja (s kablom), ali na vaše baterijsko (brezžično) električno orodje.

1. Delovno mesto naj bo čisto in dobro osvetljeno. Nered ali temna območja lahko povzročijo nesreče.

2. Ne uporabljajte električnega orodja v eksplozivnih okoljih, okolju, na primer v prisotnosti vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Električno orodje ustvarja iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.

3. Otroke in mimoidoči na zadostni razdalji. Motnje lahko povzročijo izgubo nadzora.

4. Vtiči električnega orodja se morajo ujemati. Vtiča nikoli ne spreminjajte na noben način. Ne uporabljajte adapterjev z ozemljenim električnim orodjem. Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšajo nevarnost električnega udara.

5. Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečano tveganje električnega udara.

6. Električnega orodja ne izpostavljajte dežju ali vlagi. Vdor vode v električno orodje poveča tveganje električnega udara.

7. S kablom ne ravnavajte nepravilno. Nikoli ne uporabljajte kabla za prenašanje, vlečenje ali izklapljanje električnega orodja iz vtičnice. Kabel hranite stran od vročine, olja, ostrih robov ali gibljivih delov. Poškodovan ali zapleten kabel poveča tveganje električnega udara.

8. Pri uporabi električnega orodja na prostem uporabljajte podaljšek, primeren za uporabo na prostem. Uporaba podaljška, primerne za uporabo na prostem, zmanjša tveganje električnega udara.

9. Če uporabljate električno orodje v vlažnem okolju neizogibno, uporabite vir napajanja zaščiteno z odklopnikom zemeljsko-stičnega tokokroga (GFCI). Uporabite GFCI zmanjša tveganje električnega udara.

10. Ozemljena orodja zahtevajo trižični podaljšek. Dvojno izolirano orodje lahko uporabite dvožilno ali trižilno podaljšek.

11. Pri delu z električnim orodjem bodite previdni. Pazi, kaj počneš, in uporabljaj zdravo pamet. Ne uporabljajte električnega orodja, ko ste utrujeni, ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Trenutek nepazljivosti med uporabo električnega orodja lahko privede do resnih poškodb.

12. Uporabljajte varnostno opremo. Vedno nosite zaščito za oči. Zaščitna oprema, kot je protiprašna maska, nedrseča zaščitni čevlji, zaščitna čelada ali zaščitna slušni aparat, uporabljen v ustreznih pogojih, zmanjšujejo tveganje za poškodbe.

13. Preprečite nenamerni zagon. Pred priključitev orodja na vir napajanja in/ali baterijo, Preden ga dvignete ali prenesete, se prepričajte, da da je stikalo v izklopljenem položaju. Prenašanje električno orodje s prstom na stikalu ali Če pustite električno orodje vklopljeno, lahko pride do nesreč.

14. Pred vklopom električnega orodja slecite vso zaščitno obleko . Vsak nastavitveni ključ ali izvijač, ki ostane pritrjen na vrtečem se delu električnega orodja, lahko povzroči telesne poškodbe.

15. Ne nagibajte se preveč. Vedno ohranajte stabilen položaj in ravnotežje. To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.

16. Oblecite se primerno. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Lase, oblačila in rokavice držite stran od gibljivih delov. Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko zataknejo v gibljive dele.

17. Kjer so na voljo naprave za priključitev odsesavanja in zbiranja prahu , zagotovite , da so te naprave priključene in se pravilno uporabljajo. Uporaba teh naprav lahko zmanjša tveganja, povezana s prahom.

18. Uporabljajte samo varnostno opremo, ki jo je odobrila ustrezna agencija za standarde. Neodobrena varnostna oprema morda ne zagotavlja ustrezne zaščite. Zaščita za oči mora biti odobrena s strani ANSI, zaščita za dihala pa mora biti odobrena s strani NIOSH za specifične nevarnosti na delovnem območju.

19. Ne silite električnega orodja. Uporabljajte pravilno električno orodje za določeno uporabo. Pravo električno orodje bo delo opravilo bolje in varneje s hitrostjo, za katero je bilo zasnovano.

20. Ne uporabljajte električnega orodja, če je stikalo Vsako električno orodje, ki ga ni mogoče upravljati s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.

21. Izključite vtič iz vira napajanja. in/ali odstranite baterijo iz električnega orodja preden opravite kakršne koli prilagoditve, zamenjate dodatkov ali shranjevanje električnih orodja. Takšni preventivni varnostni ukrepi ukrepi zmanjšujejo tveganje nenamernega zagona električno orodje.

22. Shranjujte neuporabljeno električno orodje Hraniti izven dosega otrok in ne dovolite osebam z ne poznajo orodij ali jih ne poznajo seznanjen s tem navodilom za uporabo, da ga lahko uporablja Električno orodje je nevarno v s strani neizurjenih uporabnikov.

23. Vzdržujte električno orodje. Preverite gibljive dele napačno poravnana ali zagozdena, ne glede na to, ali Ali so deli zlomljeni ali kako drugače poškodovani? poškodovan, kar bi lahko vplivalo na njegovo delovanje. Če je orodje poškodovano, ga pred številne nesreče so posledica slabo vzdrževano električno orodje.

24. Rezalno orodje naj bo ostro in čisto. Pravilno vzdrževano rezalno orodje z ostrimi Rezila se manj zatikajo in jih je lažje nadzorovati.

25. Uporabljajte električno orodje, pribor, orodja itd. v skladu s temi navodili in upoštevajoč delovne pogoje in opravljeno delo. Uporaba električnega orodja za namene, ki niso tisti, za katere je namenjeno, lahko povzroči nevarne situacije.

26. SERVISIRANJE IN POPRAVILA naj izvaja usposobljeno servisno osebje v pooblaščenem servisnem centru. Nepravilno popravljeno orodje lahko povzroči resen električni udar ali poškodbe.

Varnostno opozorilo za kladivo pri vrtnanju

1. Pri delu z vrtnalnikom uporabite

Zaščita sluha . Izpostavljenost hrupu lahko povzroči izgubo sluha.

2. Uporabite pomožne ročaje, ki so priloženi

Izguba nadzora lahko povzroči poškodbe.

3. Pri izvajanju del, pri katerih bi rezalno orodje lahko

prišlo v stik s skrito napeljavo ali lastnim kablom, držite električno orodje z rezalnim orodjem v delovnem položaju.

izolirane prijemalne površine. Stik z napetostno žico bo razgalil kovinske dele

orodja bodo pod napetostjo in to bo vplivalo na upravljavca električni udar.

4. Preden se dotaknete, zamenjate ali spremenite

Pustite, da se sveder ohladi. Med uporabo se sveder močno segreje in vas lahko opeče.

5. Če se sveder zatakne, takoj spustite sprožilec; navor

svedra lahko povzroči poškodba ali zlom svedra.

6. Nalepke in tipske ploščice hranite na orodju.

Vsebujejo pomembne varnostne informacije.

Če so neberljivi ali manjkajo, se za zamenjavo obrnite na TOLSEN Tools .

7. Preprečite nenamerni zagon. Pripravite se pred začetkom.

8. Orodja ne odlagajte, dokler se popolnoma

ne ustavi. Premični deli se lahko zataknejo za površino in povzročijo, da se orodje začne vrteti izven nadzora.

9. Pri uporabi ročnega električnega orodja ga trdno

držite z obema rokama, da se uprete zagonskemu navoru.

10. Orodja ne puščajte priključenega na električno

omrežje brez nadzora. Preden orodje pustite brez nadzora, ga izklopite in izključite iz električnega omrežja.

11. Ta izdelek ni igrača. Hranite ga izven dosega otrok.

10. Opozorila, previdnostni ukrepi in navodila v

tem priročniku ne morejo zajeti vseh možnih pogojev in situacij, ki se lahko pojavijo. Upravljavec se mora zavedati, da zdrav razum in previdnost nista dejavnika, ki ju ni mogoče vgraditi v ta izdelek, temveč ju mora zagotoviti upravljavalec.

Specifikacije

Električna nazivna vrednost	220-240V, 50/60Hz
Vhodna moč	750W
Hitrost vrtenja	0-3000 RPM
Stopnja vpliva	0-48,000 BPM
Zmogljivost vpenjalne glave	13mm
Prostornina za les	25mm
Specifična zmogljivost	13mm
Jeklena zmogljivost	13mm



Opomba: Simbolika

	Certifikacijsko podjetje: BIRO VERIT
	Dvojna izolacija
	OPOZORILO glede nevarnosti poškodb oči. Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki jih je odobrila ANS.
	Pred nastavitvijo in/ali uporabo preberite navodila za uporabo.
	Okvarjeno in/ali zavrženo električno ali elektronsko opremo je treba zbirati na vseh ustreznih zbirnih mestih.

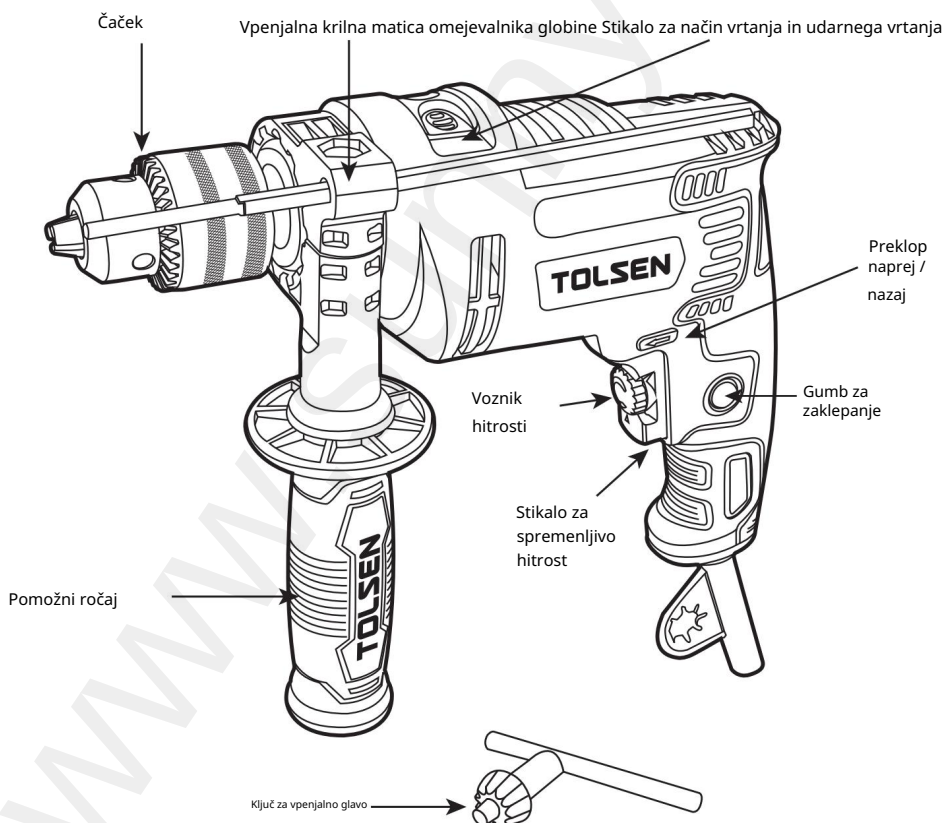
Nastavitve

Pred uporabo

Pred nastavitvijo ali uporabo tega izdelka preberite CELOTEN POMEMBNI razdelek .
VARNOSTNE INFORMACIJE na začetku tega priročnika, vključno z vsem besedilom pod naslovi.

OPOZORILO:

DA SE IZOGNETE HUDIM POŠKODBAM ZARADI NENAMERNEGA ZAGONA: Preden začnete prilagajati orodje ali nameščati dodatno opremo, spustite sprožilec, se prepričajte, da zapora sprožilca ni zaskočena, in izključite orodje iz električne vtičnice.



Namestitev pomožnega ročaja

1. Odvijte krilno matico, ki povezuje stranski ročaj z vrtalnikom.
2. Ročaj obrnite v položaj, ki vam omogoča trdno in udobno držanje orodja .
3. Ponovno privijte krilno matico.

Namestitev globinmera

1. Odvijte krilno matico, ki povezuje stranski ročaj s palico globinskega omejevalnika .
2. Palico premaknite v položaj, označen na lestvici, kar bo ustavilo premikanje svedra naprej, ko bo dosežena želena globina vrtanja.
3. Ponovno privijte krilno matico.

SPLOŠNA NAVODILA ZA UPORABO

To orodje je zasnovano za vrtnanje v skoraj vsak material. Za vrtnanje v les, kovino in plastiko uporabite običajno nastavitev (brez kladiwa). Za vrtnanje lukenj v kamen ali beton uporabite posebne svedre za zid in nastavitve kladiwa .

Upravljanje vpenjalne glave

1. Orodje priključite na vir napajanja.
2. Orodje trdno držite. Bolj ko pritisnete sprožilec, višja bo hitrost. Najvišjo hitrost lahko nastavite z vrtenjem kolesca za nastavitve hitrosti na sprožilcu.
3. Za ohranjanje določene hitrosti po nastavitvi. Ko pritisnete sprožilec, aktivirajte hitro sprostitev (ki se nahaja na sprožilcu) z gumbom za zaklepanje na levi strani ročaja.
4. Za sprostitve gumba za zaklepanje ponovno pritisnite sprožilec.

Zagon udarnega vrtalnika 1. Odvijte krilno matico, ki

povezuje stranski ročaj z omejevalnikom globine .

2. Palico premaknite v položaj, označen na lestvici, kar bo ustavilo premikanje svedra naprej, ko bo dosežena želena globina vrtnja.

3. Ponovno privijte krilno matico.

Naprej-nazaj

Za spremembo smeri vrtenja vpenjalne glave premaknite ročico nad sprožilcem na drugo stran.

1. Z nastavitvijo stikala za smer vrtenja v desno se sveder vrti v smeri prikladne postaje za normalno vrtnje .

2. Če stikalo za smer vrtenja premaknete v levo, se bo sveder vrtel v nasprotni smeri (v nasprotni smeri urinega kazalca) , kar bo iz lukenj izvleklo svedre in vijake .

Nastavitve udarnega vrtalnika



Če želite vrtalnik preklpiti iz običajnega vrtnja v udarno vrtnje, počakajte, da se vrtalnik neha vrteti, in nato potisnite stikalo za način vrtnja/ udarjenja v desno , da se prikaže ikona kladiva. S tem bo vrtalnik uporabljal tako udarno kot rotacijsko delovanje. Zaradi udarnega delovanja sveder razbije material, na katerega naleti, medtem ko rotacijsko delovanje odstrani ostanke s kontaktne točke na konici svedra . Frekvenca udarjanja se giblje od 0 do 44.800 udarcev na minuto. Upoštevajte, da se sila udarjanja ponavadi zmanjšuje z naraščajočim številom udarcev na minuto.

OPOZORILO:

Stikala za vrtnje in kladivo ne vklopljajte , medtem ko se vrtalnik vrti. V primeru težav : takoj izklopite vrtalnik, ga izključite iz električne vtičnice in preverite, ali so prisotne resne težave.

1. Premični deli se zatikajo
2. Hitrost pade na nenormalno nizko raven
3. Pokrov motorja se segreva
4. Iz ohišja prihajajo iskre ali vonjave

Nasveti za vrtnje v kovino

1. Za vrtnje kovine uporabite svedre iz hitroreznega jekla, karbidne trdine ali posebne svedre.
2. Obdelovanec pritrdite tako, da se med vrtnjem ne premika.
3. Z luknjačem (ni priložen) ustvarite luknjo za začetek svedra.
4. Začnite vrtati počasi, da se sveder ne oddalji od začetne točke.
5. Ko je luknja izvrtana, povečajte hitrost. Ne pritiskajte premočno, da se sveder ne segreje. To lahko poškoduje sveder in povzroči neenakomerno luknjo. Za trde kovine uporabite rezalno olje, da sveder ostane hladen.
6. Pri vrtnju velikih lukenj v kovino začnite z vrtnjem manjše pilotne luknje in nato za končno velikost luknje uporabite večji sveder .

Nasveti za vrtanje v les

1. Uporabljajte visokohitrostne svedre ali svedre, posebej zasnovane za vrtanje v les, kot so svedri Brad Point, ploščati svedri, Forstnerjevi svedri itd.
2. Obdelovanec pritrdite tako, da se med vrtanjem ne premika.
3. Začnite vrtati počasi, da se sveder ne oddalji od začetne točke. Postopoma povečujte hitrost vrtanja.
4. Da preprečite ali zmanjšate »lomljenje«, ko sveder prodre v obdelovanec, navlažite hrbtno stran obdelovanca kos odpadnega materiala.
5. Sprožilca ne blokirajte v položaju VKLOP, saj se lahko sveder zlahka zatakne v lesu in je treba motor hitro ustaviti.

Nasveti za vrtanje v beton

1. Za vrtanje v beton uporabite karbidne ali posebne svedre.
2. Kamnino in zidake običajno vrtamo s tolkanjem (udarno vrtanje).
3. Pri vrtanju v stene začnite z običajnim vrtanjem in po prebijanju nadaljujte s kladivom .

OPOMBA: V globokih luknjah občasno izvlecite sveder, da odstranite prah in ostružke .

VZDRŽEVANJE IN SERVIS

OPOZORILO:

DA PREPREČITE RESNE POŠKODBE ZARADI NENAMERNEGA ZAGONA: Izklopite stikalo za vklop in izvlecite napajalni kabel iz vtičnice.

Pred kakršnim koli pregledom, vzdrževanjem ali čiščenjem orodje izključite iz električne vtičnice.

DA SE IZOGNETE RESNIM POŠKODBAM ZARADI OKVARJE ORODJA: Ne uporabljajte poškodovana oprema. Če se pojavi nenavaden hrup ali vibracije, pred nadaljnjo uporabo odpravite težavo .

Čiščenje, vzdrževanje in mazanje

1. PRED VSAKO UPORABO preverite splošno stanje orodja. Preverite:

ohlapna strojna oprema,

Neuskklajenost ali zatikanje gibljivih delov,

razpokani ali zlomljeni deli,

poškodovana električna napeljava,

vse druge pogoje, ki bi lahko vplivali njegovo varno delovanje.

OPOZORILO:

Če je napajalni kabel tega električnega orodja poškodovan, ga sme zamenjati le usposobljen serviser.

2. PO UPORABI obrišite zunanje površine orodja s čisto krpo.

3. ČIŠČENJE: Prezračevalne odprtine morajo biti čiste in brez umazanije ter ostankov. Pred čiščenjem nosite zaščitna očala, ki jih je odobril ANSI, in masko/ respirator za prah, ki ga je odobril NIOSH .

Najučinkovitejši način čiščenja

Zračne odprtine so napolnjene s stisnjenim zrakom.

4. VZDRŽEVANJE OGLENIH KRTAČ.

Krtače lahko zahtevajo vzdrževanje, ko se zmogljivost motorja orodja zmanjša ali popolnoma preneha delovati. bo prenehal delovati.

POZOR:

Oglene ščetke je treba zamenjati s parom podobnih oglenih ščetk, ki so na voljo pri poprodajni službi ali pri usposobljenem strokovnjaku.

Krtače je treba vedno menjati v parih.

5. Če opazite kakršno koli poškodbo, si oglejte razstavljeni pogled in seznam delov , da natančno določite , kateri nadomestni del morate naročiti pri naši službi za stranke.

Odpravljanje težav

Težava	Možni vzroki	Verjetna beseda občutek
Orodje se ne bo zagnalo.	1. Kabel ni priključen. 2. V vtičnici ni elektrike. 3. Termična varovalka se je aktivirala. orodja (če so vključena). 4. Notranja poškodba ali obraba. (Na primer, ogljikove ščetke ali preklopite.)	1. Preverite, ali je kabel priključen. 2. Preverite napajanje v vtičnici. Če je vtičnica brez napajanja, jo izklopite orodje in preverite odklopnik. Če je odklopnik izklopljeno, se prepričajte, da ima tokokrog pravilno kapaciteto za orodje in da tokokrog ne vsebuje drugih obremenitev. 3. Izklopite orodje in ga pustite, da se ohladi. Pritisnite gumb za ponastavitev na orodju. 4. Imejte na voljo servisno orodje za tehnika.
Orodje deluje počasi.	1. Na obdelovanec je pritisk prekomeren . 2. Moč se zmanjša zaradi dolgega ali kratkega podaljška po kabl	1. Zmanjšajte tlak in pustite orodje delovati. 2. Odpravite uporabo podaljškov. Če potrebujete podaljšek , uporabite kabel s pravilnim premerom glede na dolžino in obremenitev. Glejte poglavje Splošni varnostni ukrepi za električno orodje.
Uspešnost skozi čas se zmanjšuje.	1. Pribor je topen ali poškodovan. 2. Oglene ščetke so obrabljene ali poškodovane	1. Rezalni pribor naj bo oster. Po potrebi ga zamenjajte . 2. Krtače naj zamenja usposobljen tehnik.
Prekomerni hrup ali ropotanje.	Notranja poškodba ali obraba. (Na primer, ogljikove ščetke ali ležaji.)	Imejte servisno orodje za tehnika.
Pregrevanje.	1. Prehitro delovanje orodja. 2. Dodatki so napačni poravnano. 3. Pribor je topi ali poškodovan. 4. Zamašene prezračevalne odprtine ohišja motorja . 5. Motor je obremenjen zaradi dolgih ali majhen podaljšek.	1. Pustite, da orodje deluje s svojo lastno hitrostjo. 2. Preverite in popravite poravnavo priključka z ograjo in/ali mizo. 3. Rezalni pribor naj bo oster. Po potrebi zamenjajte . 4. Pri pihanju prahu iz motorja s stisnjenim zrakom nosite zaščitna očala, ki jih je odobril ANSI, in masko/respirator, ki ga je odobril NIOSH. 5. Odpravite uporabo podaljškov. Če je podaljšek potreben , uporabite kabel s pravilnim premerom glede na dolžino in obremenitev. Glejte Splošna varnostna opozorila za električno orodje .

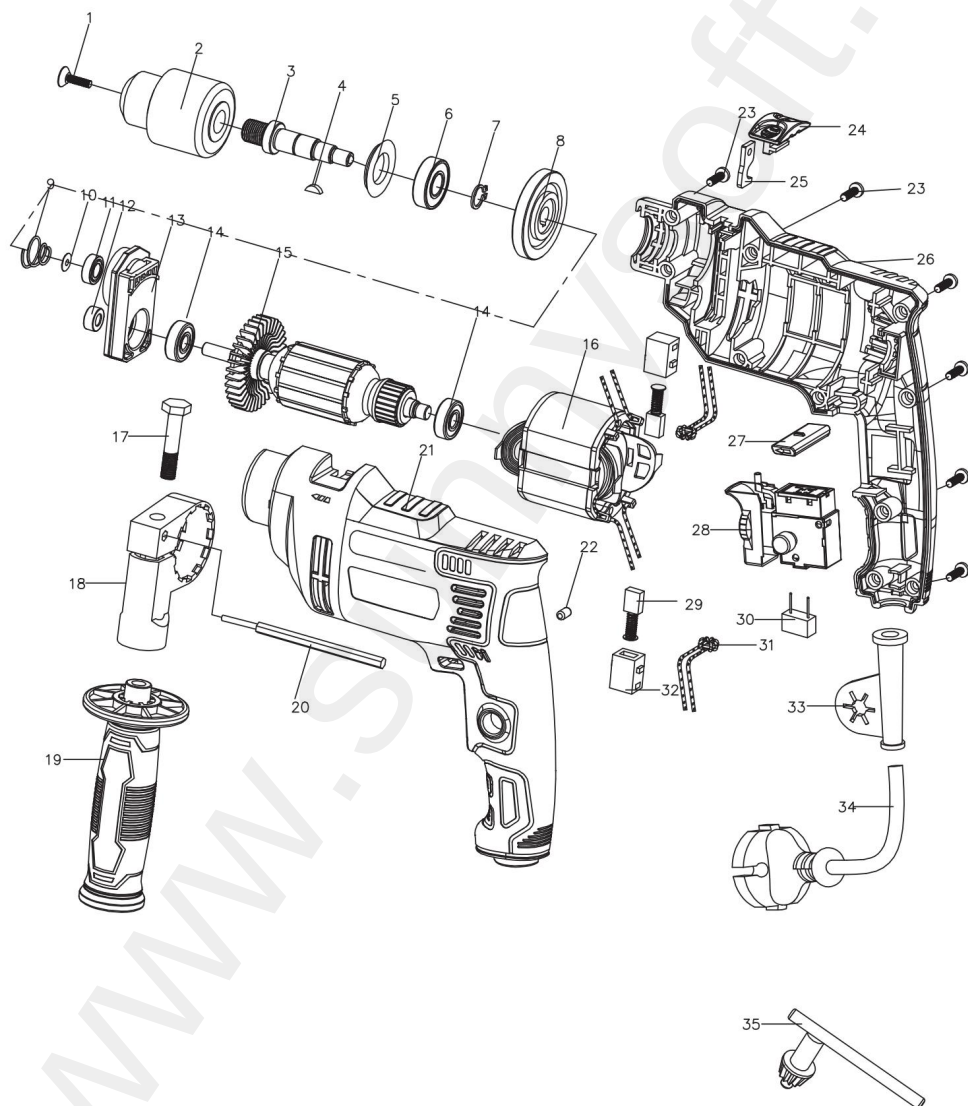
OPOZORILO:

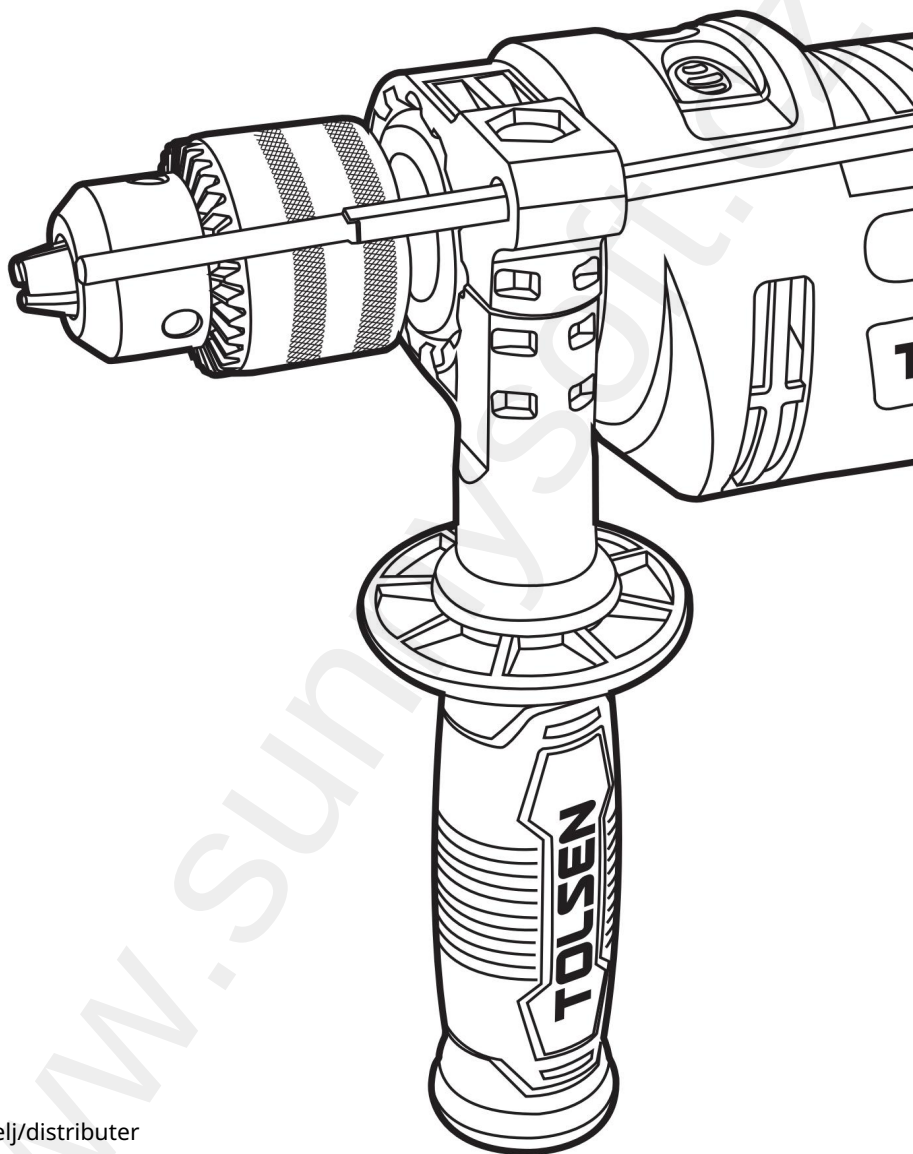
Pri diagnosticiranju ali servisiranju orodja upoštevajte vse varnostne ukrepe .
Pred servisiranjem izključite napajanje.

SEZNAM DELOV

	Opis dela	Qty		Opis dela	Qty
1	Vijak M5 x 20 - levi	1	17	Vijak z imbus glavo M8 x 85	1
2	Vpenjalna glava 13 mm	1	18	konzola	1
3	Izhodna gred	1	19	pomožni ročaj	1
4	Polobročni ključ 10 x 3	1	20	Globinomer	1
5	Prašni obroč	1	21	Plastični pokrov	1
6	Ležaj 6001	1	22	Gumijasti steber 4 x 9	1
7	Varnostni obroč za gred 12	1	23	Vijak za pločevino s križno glavo ST4 x 16	10
8	Velik prenos	1	24	Udarni blok	1
9	Stožčasta vzmet	1	25	Pločevina iz udarne litine	1
10	Ploska podložka 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Ohišje motorja	1
11	Ležaj 688	1	27	Preklopni blok	1
12	Oljni obroč	1	28	stikalo	1
13	Držalo za udarce	1	29	Oglena krtača 5 x 9	2
14	Ležaj 608	2	30	Kapaciteta 0,33 µf	1
15	rotor	1	31	Induktivnost	1
16	stator	1	32	Škatla s čopiči	2
	Končna plošča izolacije statorja	1	33	Kabelski plašč	1
	Končna plošča izolacije statorja	1	34	Napeljava kablov	1
	izhodna linija		35	ključ	1

HEMA SESTAVLJANJA





Dobavitelj/distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

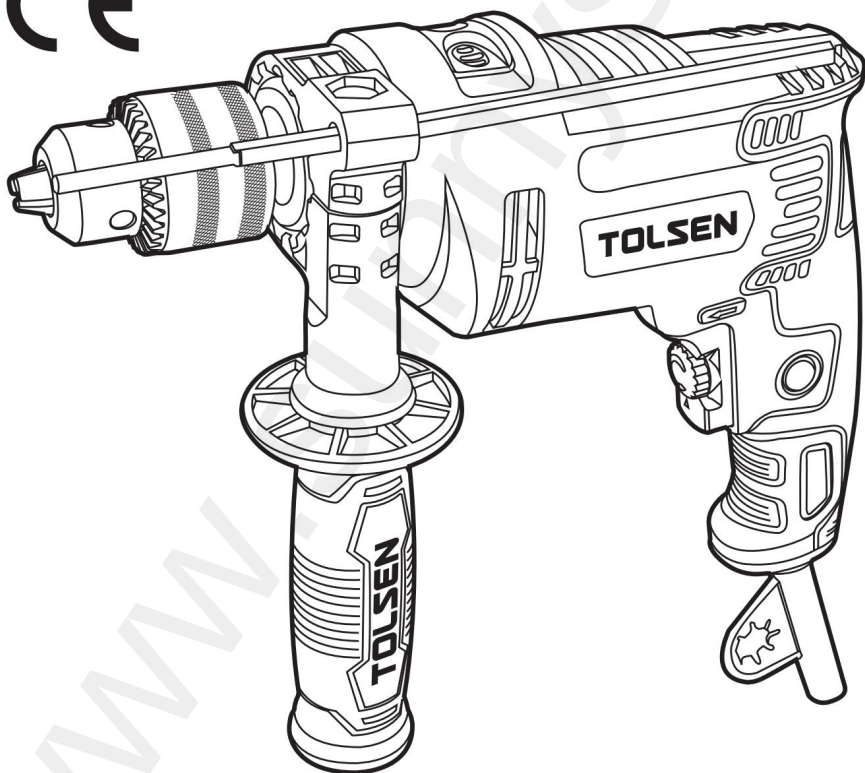
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79505

Udarna bušilica 710 W + set ručnih alata u koferu, 95 dijelova.

UPUTE ZA UPORABU

220-240V~50/60Hz 750W



SACHUVAJTE OVE UPUTE!

Ovaj priručnik će vam trebati za sigurnosne upute, postupke rada i jamstvo.

Čuvajte ga i originalni račun na sigurnom i suhom mjestu za buduću upotrebu.

VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE

Opća sigurnosna upozorenja za električne alate

UPOZORENJE:

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute. Nepoštivanje upozorenja i uputa može rezultirati strujni udar, požar i/ili teške ozljede. Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu. Pojam „električni alat“ u ovim upozorenjima odnosi se na vaš električni alat s napajanjem iz mreže (s kablom) ili na vaš električni alat s napajanjem iz baterija (bežični).

1. Održavajte svoje radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim. Nered ili tamna područja dovode do nesreća.

2. Ne koristite električne alate u eksplozivnim atmosferama. okruženju, na primjer u prisutnosti zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

3. Držite djecu i prolaznici na dovoljnoj udaljenosti. Ometanja mogu uzrokovati gubitak kontrole.

4. Utikači električnih alata moraju se podudarati Nikada ne modificirajte utikač ni na koji način. Ne koristite adaptere s uzemljenim električnim alatima. Nemodificirani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od strujnog udara.

5. Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci. Ako vam je tijelo uzemljeno, postoji povećani rizik od strujnog udara.

6. Ne izlažite električne alate kiši ili vlazi. Ulazak vode u električni alat povećava rizik od strujnog udara.

7. Ne rukujte kablom nepravilno. Nikada Ne koristite kabel za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata iz struje. Držite kabel dalje od topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećen ili zapetljan kabel povećava rizik od strujnog udara.

8. Prilikom rada s električnim alatom na otvorenom koristite produžni kabel prikladan za vanjsku upotrebu. Korištenje produžnog kabela prikladnog za vanjsku upotrebu smanjuje rizik od električnog udara.

9. Ako koristite električni alat u neizbježno u vlažnom okruženju, koristite izvor napajanja zaštićen prekidačem strujnog kruga uzemljenja (GFCI). Koristite GFCI smanjuje rizik od strujnog udara.

10. Uzemljeni alati zahtijevaju trožilni produžni kabel. Dvostruko izolirani alati mogu koristite dvožilni ili trožilni produžni kabel.

11. Budite oprezni pri radu s električnim alatima, pazi što radiš i koristi zdrav razum. Ne koristite električne alate kada ste umorni. ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak Nepažnja prilikom rada s električnim alatima može dovesti do ozbiljnih ozljeda.

12. Koristite sigurnosnu opremu. Uvijek Nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema kao što je je maska za prašinu, neklizajuća zaštitne cipele, zaštitna kaciga ili zaštitna slušni aparat korišten u odgovarajućim uvjetima, smanjuju rizik od ozljeda.

13. Sprječite nenamjerno pokretanje. Prije spajanje alata na izvor napajanja i/ili bateriju, Prije podizanja ili nošenja, provjerite da da je prekidač u isključenom položaju. Nošenje električni alat s prstom na prekidaču ili Ostavljanje električnih alata s uključenim prekidačem dovodi do nezgoda.

14. Prije uključivanja električnog alata skinite svu zaštitnu odjeću . Bilo koji ključ za podešavanje ili ključ ostavljen pričvršćen na rotirajući dio električnog alata može uzrokovati tjelesne ozljede.

15. Nemojte se previše naginjati. Uvijek održavajte stabilan stav i ravnotežu. To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.

16. Odjenite se prikladno. Nemojte nositi široku odjeću ili nakit. Držite kosu, odjeću i rukavice dalje od pokretnih dijelova. Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu se zaplesti u pokretne dijelove.

17. Tamo gdje su predviđeni uređaji za spajanje na usisavanje i skupljanje prašine , osigurajte da su ti uređaji spojeni i da se pravilno koriste. Korištenje ovih uređaja može smanjiti rizike povezane s prašinom.

18. Koristite samo sigurnosnu opremu koju je odobrila nadležna agencija za standarde. Neodobrena sigurnosna oprema možda neće pružiti odgovarajuću zaštitu. Zaštita za oči mora biti odobrena od strane ANSI-ja, a zaštita za disanje mora biti odobrena od strane NIOSH-a za specifične opasnosti u radnom području.

19. Ne forsirajte električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za određenu primjenu. Pravi električni alat će posao obaviti bolje i sigurnije brzinom za koju je dizajniran.

20. Ne koristite električni alat ako je prekidač. Svaki električni alat koji se ne može kontrolirati prekidačem je opasan i mora se popraviti.

21. Isključite utikač iz izvora napajanja. i/ili izvadite bateriju iz električnog alata prije bilo kakvih podešavanja, zamjene pribor ili skladištenje električnih alata. Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električni alati.

22. Spremite nekorištene električne alate Čuvati izvan dohvata djece i ne dopustiti osobama s nisu upoznati s alatima ili nisu upoznat s ovim uputama za uporabu kako bi ih mogao koristiti Električni alati su opasni u od strane neobučanih korisnika.

23. Održavajte električne alate. Provjerite pokretne dijelove pogrešno poravnato ili zaglavljeno, bez obzira Jesu li dijelovi slomljeni ili na neki drugi način oštećeni? oštećen, što bi moglo utjecati na njegov rad. Ako je alat oštećen, popravite ga prije Mnoge nesreće su uzrokovane loše održavani električni alati.

24. Alate za rezanje održavajte oštima i čistima. Pravilno održavani alati za rezanje s oštirim Oštrice se manje zaglavljaju i lakše ih je kontrolirati.

25. Koristite električne alate, pribor, alate itd. u skladu s ovim uputama i uzimajući u obzir radne uvjete i posao koji se obavlja. Korištenje električnih alata u svrhe koje nisu one za koje je namijenjeno može rezultirati opasnom situacijom.

26. SERVIS I POPRAVKE treba obavljati kvalificirano osoblje za popravke u ovlaštenom servisnom centru. Nepravilno popravljeni alati mogu uzrokovati ozbiljan strujni udar ili ozljede.

Sigurnosno upozorenje za bušilicu s čekićem

1. Prilikom rada s bušilicom koristite

Zaštita sluha . Izloženost buci može uzrokovati gubitak sluha.

2. Koristite pomoćne ručke koje su isporučene s

Gubitak kontrole može uzrokovati ozljede.

3. Držite električni alat s alatom za rezanje u radnom

položaju prilikom izvođenja postupka gdje alat za rezanje može doći u kontakt sa skrivenim ožičenjem ili vlastitim kabelom. izolirane površine za hvatanje. Kontakt s žicom pod naponom izložit će metalne dijelove alati će biti pod naponom i to će utjecati na operatera električni udar.

4. Prije dodirivanja, zamjene ili modificiranja

Pustite svrdlo da se ohladi. Svrdla se tijekom upotrebe drastično zagrijavaju i mogu vas opeći.

5. Ako se svrdlo zaglavi, odmah otpustite okidač; okretni

moment svrdla može uzrokovati ozljeda ili lom svrdla.

6. Naljepnice i tipske pločice držite na alatu.

Sadrže važne sigurnosne informacije.

Ako su nečitljivi ili nedostaju, obratite se tvrtki TOLSEN Tools za zamjenu.

7. Spriječite nenamjerno pokretanje. Pripremite se

prije početka.

8. Ne spuštajte alat dok se potpuno ne zaustavi.

Pokretni dijelovi mogu se zakačiti za površinu i uzrokovati nekontrolirano okretanje alata.

9. Prilikom korištenja ručnog električnog alata, čvrsto ga

držite s obje ruke kako biste se oduprli početnom momentu.

10. Ne ostavljajte alate uključene u struju bez nadzora.

Isključite i iskopčajte alat iz struje prije nego što ga ostavite bez nadzora.

11. Ovaj proizvod nije igračka. Držite ga izvan dohvata

djece.

10. Upozorenja, mjere opreza i upute u ovom

priručniku ne mogu obuhvatiti sve moguće uvjete i situacije koje se mogu pojaviti. Operater mora biti svjestan da su zdrav razum i oprez čimbenici koji se ne mogu ugraditi u ovaj proizvod, već ih mora osigurati operater.

Tehnički podaci

Električna ocjena	220-240V, 50/60Hz
Ulazna snaga	750W
Brzina rotacije	0-3000 RPM
Stopa utjecaja	0-48,000 BPM
Kapacitet stezne glave	13mm
Kapacitet drvna	25mm
Specifični kapacitet	13mm
Kapacitet čelika	13mm



Napomena: Simbolika

	Certifikacijska tvrtka: BIRO VERIT
	Dvostruka izolacija
	UPOZORENJE u vezi s rizikom ozljede oka. Nosite zaštitne naočale odobrene od strane ANS-a s bočnim štitnicima.
	Prije postavljanja i/ili korištenja pročitajte upute za uporabu.
	Neispravna i/ili odbačena električna ili elektronička oprema mora se prikupljati na svim odgovarajućim mjestima za prikupljanje.

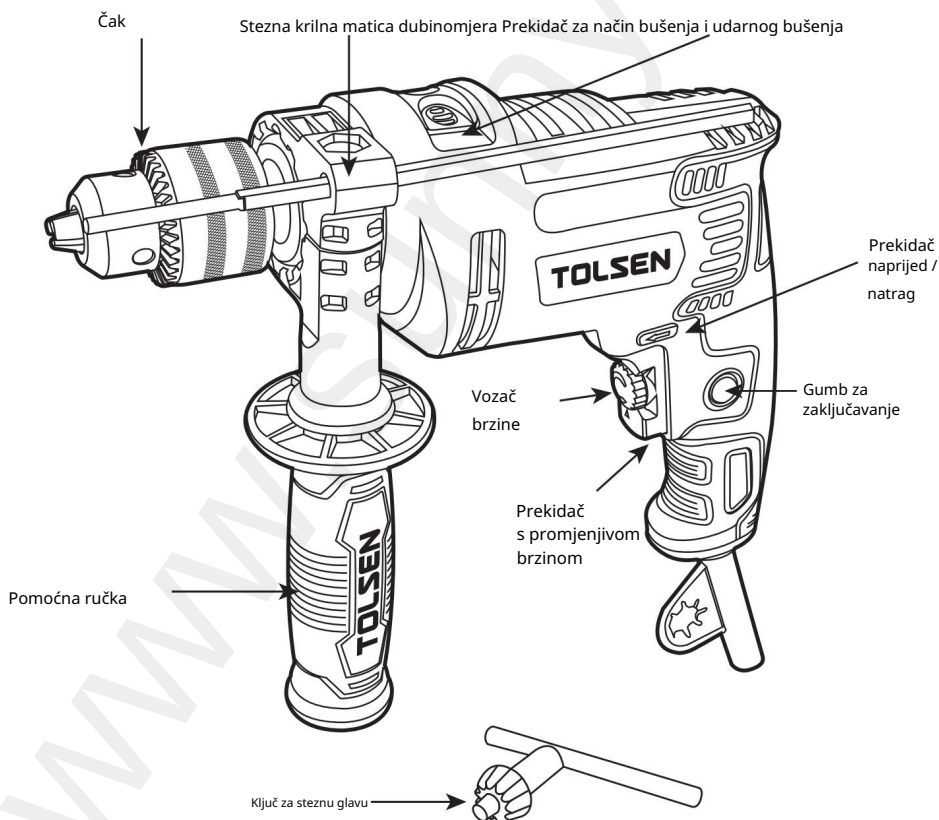
Postavke

Prije upotrebe

Prije postavljanja ili korištenja ovog proizvoda pročitajte CIJELI VAŽNI odjeljak .
SIGURNOSNE INFORMACIJE na početku ovog priručnika, uključujući sav tekst pod naslovima.

UPOZORENJE:

KAKO BISTE IZBJEGLI TEŠKE OZLJEDE OD SLUČAJNOG POKRETANJA: Prije bilo kakvih podešavanja alata ili postavljanja pribora, otpustite okidač, provjerite je li blokada okidača isključena i isključite alat iz električne utičnice.



Ugradnja pomoćne ručke

1. Otpustite krilatu maticu koja spaja bočnu ručku s bušilicom.
2. Okrenite ručku u položaj koji vam omogućuje čvrsto i udobno držanje alata .
3. Ponovno zategnite krilatu maticu.

Ugradnja dubinomjera

1. Otpustite krilatu maticu koja spaja bočnu ručku s šipkom graničnika dubine .
2. Pomaknite šipku u položaj označen na skali, što će zaustaviti pomicanje svrdla naprijed nakon što se postigne željena dubina bušenja.
3. Ponovno zategnite krilatu maticu.

OPĆE UPUTE ZA RAD

Ovaj alat je dizajniran za bušenje u gotovo svaki materijal. Za bušenje u drvo, metal i plastiku koristite normalnu postavku (bez udaranja). Za bušenje rupa u kamenu ili betonu koristite posebne svrdla za zid i postavku za udaranje .

Rad stezne glave

1. Uključite alat u izvor napajanja.
2. Čvrsto držite alat. Što više stišćete okidač, to će brzina biti veća. Maksimalna brzina može se postaviti okretanjem kotačića za podešavanje brzine na okidaču.
3. Za održavanje određene brzine nakon podešavanja. Prilikom pritiskanja okidača, aktivirajte brzo otpuštanje (nalazi se na okidaču) pomoću gumba za zaključavanje na lijevoj strani ručke.
4. Za otpuštanje gumba za zaključavanje ponovno pritisnite okidač.

Pokretanje udarne bušilice 1. Otpustite krilatu maticu

koja spaja bočnu ručku s šipkom graničnika dubine .

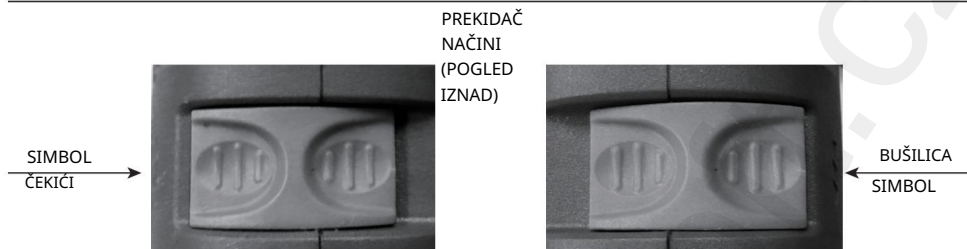
2. Pomaknite šipku u položaj označen na skali, što će zaustaviti pomicanje svrdla naprijed nakon što se postigne željena dubina bušenja.
3. Ponovno zategnite krilatu maticu.

Naprijed-natrag

Za promjenu smjera vrtnje stezne glave, pomaknite polugu iznad okidača na drugu stranu.

1. Postavljanjem prekidača smjera rotacije udesno, bušilica se okreće u smjeru doka za normalno bušenje .
2. Pomicanjem prekidača smjera vrtnje ulijevo, bušilica će se okretati u suprotnom smjeru (suprotno od kazaljke na satu) , izvlačeći svrdla i vijke iz rupa.

Postavke udarne bušilice



Za prebacivanje bušilice s normalnog na udarno bušenje, pričekajte da se bušilica prestane okretati i pomaknite prekidač za način rada bušilice/ čekića udesno kako biste otkrili ikonu čekića. To će uzrokovati da bušilica koristi i udarno i rotacijsko djelovanje. Ovo udarno djelovanje uzrokuje da svrdlo razbija materijal na koji naiđe, dok rotacijsko djelovanje uklanja ostatke s kontaktne točke na vrhu svrdla. Frekvencija udaranja čekića kreće se od 0 do 44 800 udaraca u minuti. Imajte na umu da se sila udaranja čekića smanjuje s povećanjem broja udaraca u minuti.

UPOZORENJE:

Ne uključujte i isključivajte prekidače za bušilicu i čekić dok se bušilica okreće. U slučaju : odmah isključite bušilicu, iskopčajte je iz utičnice i provjerite ima li ozbiljnih problema.

1. Pokretni dijelovi se zaglave
2. Brzina pada na neuobičajeno nisku razinu
3. Poklopac motora se zagrijava
4. Iz kućišta izlaze iskre ili mirisi

Savjeti za bušenje u metal

1. Za bušenje metala koristite svrdla od brzoreznog čelika, karbida ili specijalna svrdla.
2. Osigurajte radni komad tako da se ne pomiče tijekom bušenja.
3. Upotrijebite bušilicu (nije uključena) za stvaranje rupe za početak svrdla.
4. Polako počnite bušiti kako svrdlo ne bi skrenulo s početne točke.
5. Nakon što je rupa izbušena, povećajte brzinu. Nemojte pritiskati prejako da se svrdlo zagrije. To može oštetiti svrdlo i stvoriti neravnu rupu. Za tvrde metale koristite ulje za rezanje kako biste svrdlo održali hladnim.
6. Prilikom bušenja velikih rupa u metalu, započnite bušenjem manje pilot rupe, a zatim upotrijebite veće svrdlo za rupu konačne veličine.

Savjeti za bušenje u drvo

1. Koristite svrdla za velike brzine ili svrdla posebno dizajnirana za bušenje u drvo, kao što su svrdla Brad Point, ravna svrdla, Forstner svrdla itd.
2. Osigurajte radni komad tako da se ne pomiče tijekom bušenja.
3. Polako počnite bušiti kako svrdlo ne bi skrenulo s početne točke. Postupno povećavajte brzinu bušenja.
4. Kako biste spriječili ili smanjili „lomljenje“ kada svrdlo prodre u obradak, navlažite komad otpadnog materijala na stražnjoj strani obradka.
5. Nemojte zaključavati okidač u položaju UKLJUČENO, jer se svrdlo lako može zaglaviti u drvu i motor se mora brzo zaustaviti.

Savjeti za bušenje u beton

1. Za bušenje betona koristite karbidna ili posebna svrdla.
2. Stijena i zidovi se obično buše udarcima (čekično bušenje).
3. Prilikom bušenja u zidove, započnite s normalnim bušenjem i nastavite s udaranjem čekićem nakon probijanja .

NAPOMENA: U dubokim rupama povremeno izvucite svrdlo kako biste uklonili prašinu i strugotine.

ODRŽAVANJE I SERVIS

UPOZORENJE:

KAKO BISTE SPRIJEČILI TEŠKE OZLJEDE OD SLUČAJNOG POKRETANJA: Isključite prekidač za napajanje i iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice.

Isključite alat iz električne utičnice prije bilo kakvog pregleda, održavanja ili čišćenja .

KAKO BISTE IZBJEGLI TEŠKE OZLJEDE ZBOG KVARA ALATA: Ne koristite oštećena oprema. Ako se pojavi neuobičajena buka ili vibracije, problem ispravite prije daljnje upotrebe.

Čišćenje, održavanje i podmazivanje

1. PRIJE SVAKE UPORABE provjerite cjelokupno stanje alata. Provjerite:

labav hardver,

Neusklađenost ili blokiranje pokretnih dijelova,

napuknuti ili slomljeni dijelovi,

oštećene električne instalacije,

bilo koji drugi uvjeti koji bi mogli utjecati njegov siguran rad.

UPOZORENJE:

Ako je kabel za napajanje ovog električnog alata oštećen, smije ga zamijeniti samo kvalificirani serviser.

2. Obrišite vanjske površine alata NAKON UPORABE čistom krpom.

3. ČIŠĆENJE: Ventilacijske otvore treba održavati čistima i bez prljavštine i ostataka. Prije čišćenja nosite zaštitne naočale odobrene od strane ANSI-ja i masku/ respirator za prašinu odobrenu od strane NIOSH-a .

Najučinkovitiji način čišćenja

Otvori za zrak su ispunjeni komprimiranim zrakom.

4. ODRŽAVANJE UGLJIČNIH ČETKICA.

Četke mogu zahtijevati održavanje kada se performanse motora alata smanje ili potpuno prestanu raditi. prestat će s radom.

PAŽNJA:

Ugljične četkice moraju se zamijeniti parom sličnih ugljičnih četkica, dostupnih u postprodajnoj službi ili kod kvalificiranog stručnjaka.

Četke se uvijek moraju mijenjati u paru.

5. Ako pronađete bilo kakva oštećenja, pogledajte rastavljeni prikaz i popis dijelova kako biste točno utvrdili koji rezervni dio trebate naručiti od naše korisničke službe.

Rješavanje problema

Problem	Mogući uzroci	Vjerojatna riječ osjećaj
Alat se neće pokrenuti.	1. Kabel nije spojen. 2. U utičnici nema struje. 3. Termički osigurač je aktiviran. alati (ako su uključeni). 4. Unutarnja oštećenja ili habanje i trošenje. (Na primjer, ugljične četkice ili prebacite.)	1. Provjerite je li kabel priključen. 2. Provjerite napajanje u utičnici. Ako je utičnica bez struje, isključite alat i provjerite prekidač. Ako je prekidač isključen, provjerite ima li strujni krug odgovarajući kapacitet za alat i da strujni krug ne sadrži nikakva druga opterećenja. 3. Isključite alat i pustite ga da se ohladi. Pritisnite gumb za resetiranje na alatu. 4. Imajte pri ruci servisni alat za tehničara.
Alat radi sporo.	1. Na radni komad se primjenjuje prekomjerni pritisak . 2. Snaga se smanjuje dugim ili kratkim produžnim kabelom	1. Smanjite tlak i pustite alat da radi. 2. Izbjegavajte korištenje produžnih kabela. Ako je potreban produžni kabel , upotrijebite kabel odgovarajućeg promjera za duljinu i opterećenje. Pogledajte odjeljak Opće sigurnosne mjere za električne alate.
Performanse tijekom vremena se smanjuju.	1. Pribor je tup ili oštećen. 2. Ugljične četkice su istrošene ili oštećene	1. Pribor za rezanje mora biti oštar. Zamijenite ga ako je potrebno . 2. Zamijenite četke kod kvalificiranog tehničar.
Prekomjerna buka ili zveckanje.	Unutarnja oštećenja ili habanje. (Na primjer, ugljične četkice ili ležajevi.)	Imajte servisni alat za tehničara.
Pregrijavanje.	1. Prisiljavanje alata da radi prebrzo. 2. Pribor je pogrešan poravnato. 3. Pribor je tup ili oštećen. 4. Začepljeni otvori za ventilaciju kućišta motora . 5. Motor je opterećen dugim ili mali produžni kabel.	1. Pustite alat da radi svojom vlastitom brzinom. 2. Provjerite i ispravite poravnanje priključka s ogradom i/ili stolom. 3. Pribor za rezanje mora biti oštar. Zamijenite po potrebi. 4. Prilikom ispuhivanja prašine iz motora komprimiranim zrakom nosite zaštitne naočale odobrene od strane ANSI-ja i masku/ respirator za prašinu odobren od strane NIOSH-a. 5. Izbjegavajte korištenje produžnih kabela. Ako je produžni kabel potreban , upotrijebite kabel odgovarajućeg promjera za svoju duljinu i opterećenje. Pogledajte Opća sigurnosna upozorenja za električne alate .

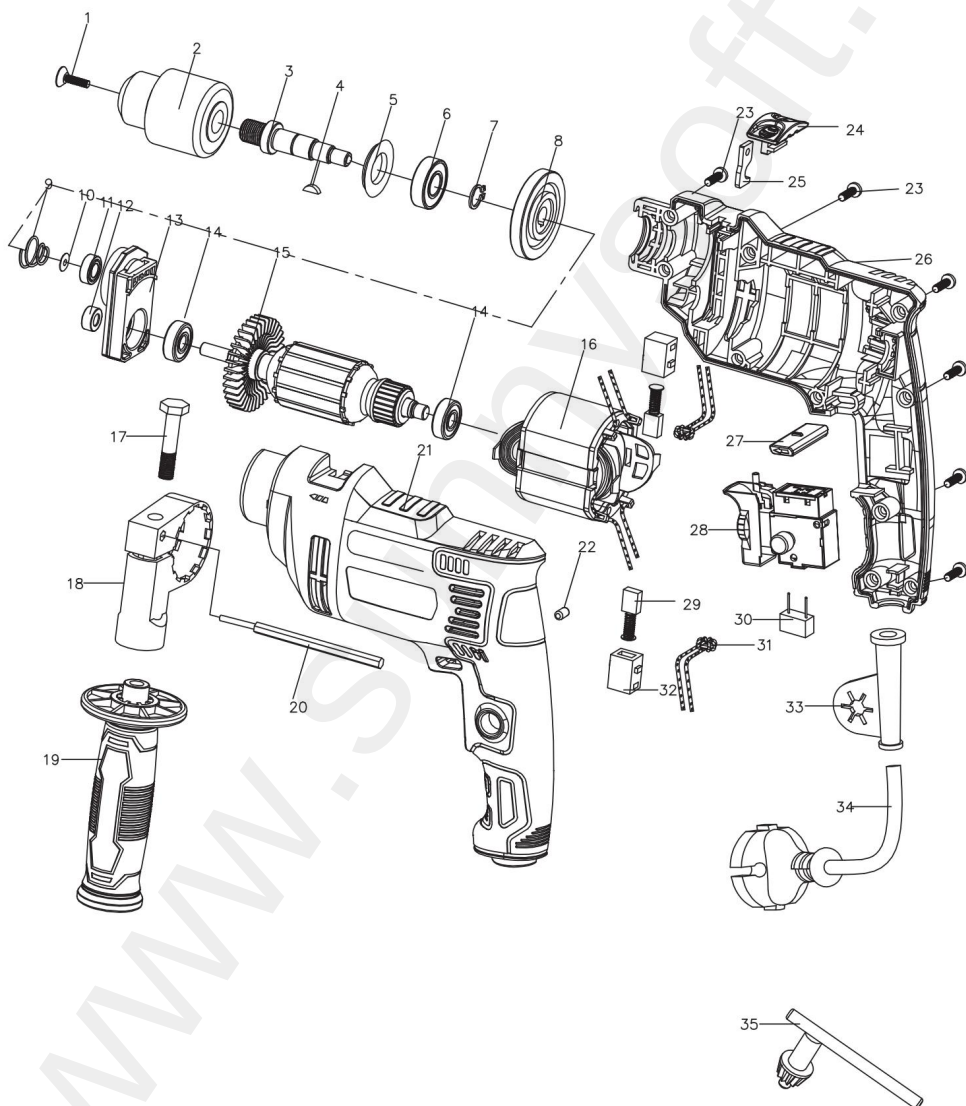
UPOZORENJE:

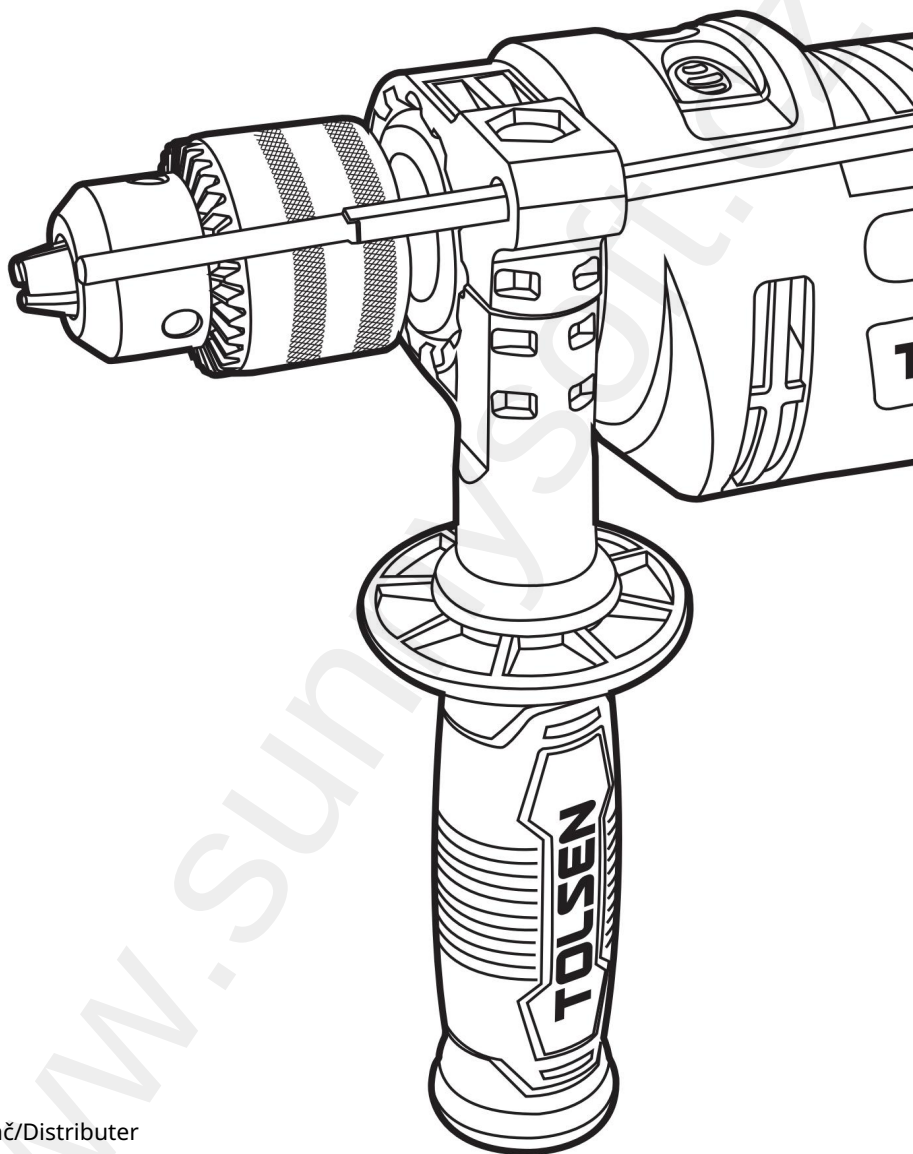
Pridržavajte se svih sigurnosnih mjera opreza prilikom dijagnosticiranja ili servisiranja alata .
Isključite napajanje prije servisiranja.

POPIS DIJELOVA

	Opis dijela	Qty		Opis dijela	Qty
1	Vijak M5 x 20 - lijevi	1	17	Šesterokutni vijak M8 x 85	1
2	Stezna glava 13 mm	1	18	konzola	1
3	Izlazno vratilo	1	19	pomoćna ručka	1
4	Polu-okasti ključ 10 x 3	1	20	Mjerač dubine	1
5	Prsten za prašinu	1	21	Plastični poklopac	1
6	Ležaj 6001	1	22	Gumeni stup 4 x 9	1
7	Zadržni prsten za osovinu 12	1	23	Vijak za lim s križnom glavom ST4 x 16	10
8	Veliki transfer	1	24	Udarni blok	1
9	Konusna opruga	1	25	Lim od udarnog željeza	1
10	Ravna podloška 8,1 x 12 x 0,5	1	26	Kućište motora	1
11	Ležaj 688	1	27	Preklopni blok	1
12	Uljni prsten	1	28	prekidač	1
13	Držač udarca	1	29	Karbonska četkica 5 x 9	2
14	Ležaj 608	2	30	Kapacitet 0,33 µf	1
15	rotor	1	31	Induktivnost	1
16	stator	1	32	Kutija za četke	2
	Krajnja ploča izolacije statora	1	33	Plašt kabela	1
	Krajnja ploča izolacije statora	1	34	Usmjeravanje kabela	1
	izlazna linija		35	ključ	1

HEMA SASTAVLJANJA





Dobavljáč/Distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK