

HYUNDAI

HYD-150C

MINI CSISZOLÓ

BARKÁCSOLÁSI CÉLRA

EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Magyarországi kizárólagos forgalmazó:
Devon Imp-Ex Kft.
Garanciális szerviz és raktár:
1211 Budapest (Csepel Gyártelep)
Déli bekötő-út 10/C
www.barkacsgep.com

Licensed by Hyundai Corporation, Korea

Általános biztonsági figyelmeztetések

Olvassa el az általános figyelmeztetéseket

Ha nem tartja be a figyelmeztetéseket és előírásokat, akkor az áramütéshez, tűzhez és/vagy súlyos személyi sérülésekhez vezethet. Őrizze meg a figyelmeztetéseket és az előírásokat későbbi használatra.

Az „elektromos kéziszerszám” kifejezés az alábbi figyelmeztetések mindegyikében a hálózati feszültségről működő (vezetékes) szerszámot vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) szerszámot jelenti.

Általános biztonsági figyelmeztetések, elektromos kéziszerszámokhoz.

A munkaterület biztonsága:

a munkahely legyen tiszta és jól megvilágított. A rendezetlen és nem megfelelően megvilágított munkaterület balesetekhez vezethet.

ne dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak. Az elektromos kéziszerszámok szikrákat keltenek, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújthatják.

Tartsa távol a gyerekeket és az idegen személyeket a munkahelytől, ha az elektromos kéziszerszámot használja. Ha elvonják a figyelmét, elveszítheti az uralmát a berendezés felett.

Elektromos biztonsági előírások

A készülék csatlakozódugójának illeszkednie kell a dugaszolóaljzatba. a csatlakozódugó semmilyen módon sem szabad megváltoztatni.

Védőföldeléssel ellátott elektromos kéziszerszámokhoz ne használjon csatlakozó adaptert. Ha nem módosítja a csatlakozódugót és a dugó illeszkedik az aljzatba, azzal csökkentheti az áramütés kockázatát.

Kerülje a földelt felületek, például csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőgépek megérintését. Az áramütési veszély megnövekszik, ha a teste le van földelve.

Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől vagy nedvességtől.

Ha víz kerül egy elektromos kéziszerszámba, az megnöveli az áramütés veszélyét.

Soha ne használja az elektromos kábelt a rendeltetésétől eltérő célra. a szerszámot soha ne hordozza a kábelnél fogva, és soha ne húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a kábelnél fogva.

Tartsa távol a kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles élektől és mozgó gépalkatrészekről.

A megrongálódott vagy megtekeredett kábel növeli az áramütés veszélyét.

Ha kültéren működteti a kéziszerszámot, akkor kültéri használatra alkalmas hosszabbítót használjon.

A szabadban való használatra engedélyezett hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.

Ha az elektromos kéziszerszámot nedves helyen kell használnia, akkor Fi-relés védelemmel ellátott aljzatot használjon!

A földzárlat-megszakító alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.

A használt szimbólumok.

	Olvassa el az előírásokat
	Használjon fülvédőt
	Használjon védőszemüveget
	Használjon pormaszkot

Kerülje el a készülék akaratlan üzembe helyezését.

Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatná a hálózathoz, vagy felszerelné az akkumulátort, felvenné vagy hordozná a szerszámot.

Ha az elektromos kéziszerszám felemelése közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha a készüléket bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, az balesetekhez vezethet. Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt okvetlenül távolítsa el a beállítószerszámot vagy tokmánykulcsot.

Az elektromos kéziszerszám forgó részében felejtett beállítószerszám vagy tokmánykulcs sérüléseket okozhat.

Ne próbáljon túl messzire nyúlni a kéziszerszámmal. Ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa. Így az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.

Viseljen megfelelő ruhát.



Ne viseljen bő ruhát vagy ékszereket.

Tartsa távol a haját, ruháját és kesztyűjét a mozgó részekről.

A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú haját a mozgó alkatrészek magukkal rántathatják.

Ha az elektromos kéziszerszámra fel lehet szerelni a forgács összegyűjtéséhez szükséges berendezéseket, ellenőrizze, hogy azok megfelelő módon hozzá vannak kapcsolva a készülékhez és rendeltetésüknek megfelelően működnek. Ezen berendezések használata csökkenti a munka során keletkező por veszélyes hatását.

Az elektromos kéziszerszám kezelése és használata

ne terhelje túl a kéziszerszámot. a munkájához csak az arra szolgáló elektromos kéziszerszámot használja. Egy alkalmas elektromos kéziszerszámmal a megadott teljesítménytartományon belül jobban és biztonságosabban lehet dolgozni.

ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek a kapcsolója elromlott. Egy olyan elektromos kéziszerszám, amelyet nem lehet sem be-, sem kikapcsolni, veszélyes és meg kell javíttatni.

A gép képe

A gépet az akasztónál fogva fel lehet függeszteni a könnyebb használat érdekében, ha a flexibilis résszel szeretné használni.

Állvány a gép tartásához nem tartozék!



Figyelem!

Húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból, vagy vegye ki az akkumulátort az elektromos kéziszerszámból, mielőtt a szerszámon beállítási munkákat végez, tartozékokat cserél vagy a szerszámot eltárolja.

Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a szerszám akaratlan üzembe helyezését. a használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyerekek nem férhetnek hozzá. ne hagyja, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót. Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják. az elektromos kéziszerszámot megfelelően tartsa karban. ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, és nincsenek-e eltörve vagy megrongálódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek az elektromos kéziszerszám működésére. a kéziszerszám megrongálódott részeit a készülék használata előtt javíttassa meg. Sok olyan baleset történik, amelyet az elektromos kéziszerszám nem kielégítő karbantartására lehet visszavezetni.

Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerszámokat. Az éles vágóélekkel rendelkező és gondosan ápolott vágószerszámok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.

Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, betétszerszámokat stb. csak ezen előírásoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkakörülményeket és a kivitelezendő munka sajátosságait. Az elektromos kéziszerszám eredeti rendeltetésétől eltérő célokra való alkalmazása veszélyes helyzetekhez vezethet.

Szervizelés

Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett személy javíthatja, kizárólag eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja, hogy az elektromos kéziszerszám biztonságos maradjon.



A gépből csavarja ki a szénkefe rögzítő csavart a tartozék kéziszerszám segítségével.

Az elhasználódott szénkefét vegye ki, a szénkefe nyílást tisztítsa ki. Ezután helyezze be az új szénkefét és csavarja vissza a szénkefe rögzítő csavarját.

Biztonsági utasítások minden, ezzel a géppel végezhető tevékenységhez

Ez az elektromos kéziszerszám köszörűként, csiszológépként, drótkefeként, polírozógépként és daraboló csiszológépként használható. Vegyen figyelembe minden figyelmeztető jelzést, előírást, ábrát és adatot, amelyet az elektromos kéziszerszámhoz mellékeltek. Ha nem tartja be a következő előírásokat, akkor az áramütéshez, tűzhoz, vagy súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

A táskadoboz képe

Néhány szerszám kinagyított képével



A kis dobozokban, polírozó paszta van.

Tartozékok

Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket a gyártó nem ehhez az elektromos kéziszerszámhoz tervezett, illetve használatát nem javasolta. Az a tény, hogy a tartozékot rögzíteni tudja az elektromos kéziszerszámmra, nem garantálja annak biztonságos alkalmazását. A tartozék megengedett fordulatszámának legalább akkorának kell lennie, mint az elektromos kéziszerszámon megadott legnagyobb fordulatszám.

A megengedettnél gyorsabban forgó tartozékok eltörhetnek és szétrepülhetnek.

A tartozék külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos kéziszerszám névleges teljesítményének.

A hibásan méretezett tartozékokat nem lehet megfelelően védeni vagy irányítani.

A csiszolókorongoknak, karimáknak, csiszolótányéroknak vagy más tartozékoknak pontosan illeszkedniük kell az elektromos kéziszerszám tengelyére.

Az olyan tartozékok, amelyek nem illeszkednek pontosan a gép tengelyére, kiegyensúlyozatlanul forognak, erősen beremegnek és lehetetlenné tehetik a kéziszerszám irányítását.

Ne használjon megrongálódott tartozékokat.

Vizsgálja meg minden egyes használat előtt a tartozékot:

Ellenőrizze, nem pattogzott-e le, vagy nem repedt-e meg a csiszolókorong, nincs-e eltörve, megrepedve, vagy nagy mértékben elhasználódva a csiszolótányér, nincsenek-e a drótkéfében kilazult, vagy eltörött drótok.

Ha az elektromos kéziszerszám vagy a tartozék leesik, vizsgálja meg, nem rongálódott-e meg.

Miután ellenőrizte és felszerelte a tartozékot, járassa egy percre az elektromos kéziszerszámot terhelés nélkül a legmagasabb fordulatszámra. Használjon mindig hibátlan tartozékot.

A megrongálódott tartozékok ezalatt a próbaidő alatt általában már széttörnek.

Viseljen személyi védőfelszerelést.



Használjon az alkalmazásnak megfelelő védőálarcot, munkavédelmi szemüveget vagy védőszemüveget. Amennyiben célszerű, viseljen porvédő álarcot, zajtompító fülvédőt, védőkesztyűt vagy különleges kötényt, amely távol tartja a csiszolószerszám és anyagrészecskéket. A munkavédelmi szemüvegnek meg kell védenie a szemét a kirepülő idegen anyagoktól, amelyek a különböző alkalmazások során keletkeznek.

A por, vagy védőálarcnak meg kell szűrnie a használat során keletkező port.

Ha hosszú ideig ki van téve az erős zajnak, halláskárosodást szenvedhet.

Ügyeljen arra, hogy a többi személy biztonságos távolságban maradjon az ön munkaterületétől. Minden olyan személynek, aki belép a munkaterületre, személyi védőfelszerelést kell viselnie. A munkadarab vagy tartozék letört részei kirepülhetnek, és a közvetlen munkaterületen kívül is személyi sérülést okozhatnak.

Az elektromos kéziszerszámot csak a szigetelt fogófelületeknél fogja meg, ha fennáll a veszélye, hogy a vágásra használt tartozék a rejtett vezetékeket vagy a saját hálózati vezetéket is átvághatja. Ha a tartozék feszültség alatt álló vezetékekhez ér, az elektromos kéziszerszám szabadon álló fémrészei szintén feszültség alá kerülhetnek és áramütést okozhatnak.

A munkadarab rögzítése

Amennyiben szükséges satuval, vagy egyéb praktikus módon rögzítse a munkadarabot egy stabil munkafelületre.

Tartsa távol a hálózati csatlakozókábelt a forgó tartozéktól.

Ha elveszíti az uralmát az elektromos kéziszerszám felett, az átvághatja vagy magával ránthatja a hálózati csatlakozókábelt, és az Ön keze vagy karja is a forgó tartozékhoz érhet.

Soha ne tegye le az elektromos kéziszerszámot, mielőtt a tartozék teljesen leállna.

A forgásban lévő tartozék beakadhat a felületbe, és Ön elveszítheti az uralmát az elektromos kéziszerszám felett.

Az elektromos kéziszerszámot működés közben ne vigye másik helyre. A forgó tartozék egy véletlen érintkezés során beleakadhat a ruhájába, és a tartozék belefúródhat a testébe.

Tisztítsa meg rendszeresen az elektromos kéziszerszám szellőzőnyílásait. A motor ventilátora beszívja a port a házba, és a nagyobb mennyiségű fémpor felhalmozódása elektromos veszélyekhez vezethet.

Ne használja az elektromos kéziszerszámot éghető anyagok közelében. A szikrák ezeket az anyagokat meggyújthatják.

Ne használjon olyan tartozékokat, amelyekhez folyékony hűtőközegre van szükség.

Víz és egyéb hűtőfolyadékok alkalmazása áramütéshez vezethet.

ne munkáljon meg a berendezéssel azbesztet tartalmazó anyagokat (az azbesztnek rákkeltő hatása van).

Hozza meg a szükséges védőintézkedéseket, ha a munkák során egészségkárosító hatású, éghető vagy robbanékony porok keletkezhetnek (egyes porfajták rákkeltő hatásúak)

Viseljen porvédő álarcot és használjon, ha hozzá lehet csatlakoztatni a berendezéshez, egy por, vagy forgácselszívó berendezést.

Visszarúgás és kapcsolódó figyelmeztetések a multifunkciós gépekhez

A visszarúgás a beékelődő vagy leblokkoló forgó tartozék, például csiszolókorong, csiszolótányér, drótkefe stb. hirtelen reakciója. A beékelődés vagy leblokkolás a forgó tartozék hirtelen leállásához vezet. Ez az irányítatlan elektromos kéziszerszámot a tartozéknak a leblokkolási pillanatban fennálló forgási irányával szembeni irányban meglendíti. Ha például egy csiszolókorong beékelődik, vagy leblokkol a megmunkálásra kerülő munkadarabban, a csiszolókorongnak a munkadarabba bemerülő éle leáll, és

így a csiszolókorong kiugorhat vagy visszarúgást okozhat. A csiszolókorong ekkor a korongnak a leblokkolási pillanatban fennálló forgásirányától függően a kezelő személy felé, vagy attól távolodva mozdul el. A csiszolókorong ilyenkor el is törhet.

A visszarúgás az elektromos kéziszerszám hibás vagy helytelen használatának következménye. Ezt az alábbiakban leírt, megfelelő óvintézkedésekkel meg lehet gátolni. Tartsa szorosan az elektromos kéziszerszámot, és hozza a testét és a karjait olyan helyzetbe, amelyben fel tudja venni a visszarúgó erőket. Használja mindig a kiegészítő fogantyút, ha létezik, amellyel a lehető legjobban felfoghatók a visszarúgó erők vagy az indítónyomaték a kéziszerszám indításakor. A kezelő személy megfelelő óvintézkedésekkel ellen tarthat az indítónyomatéknak és a visszarúgó erőknek.

Soha ne közelítsen a kezével a forgó tartozékhoz. A tartozék visszarúgás esetén a kezéhez érhet.

Kerülje el a testével azt a területet, ahová az elektromos kéziszerszám visszarúgás esetén kerülhet. A visszarúgás az elektromos kéziszerszámot a csiszolókorongnak a leblokkolási pillanatban fennálló forgásirányával ellentétes irányba lendíti.

A sarkok és élek közelében különösen óvatosan dolgozzon, akadályozza meg, hogy a tartozék lepattanjon a munkadarabról, vagy beékelődjön a munkadarabba.

A forgó tartozék a sarkoknál, éleknél és lepattanás esetén könnyen beékelődik. Ez a készülék feletti uralom elvesztéséhez, vagy visszarúgáshoz vezethet.

Biztonsági figyelmeztetések a multifunkciós gépekhez, csiszoláshoz és a daraboláshoz

Kizárólag az adott elektromos kéziszerszámmal ajánlott tárcsatípusokat használja.

Az elektromos kéziszerszámmal nem alkalmazható tárcsákat nem lehet kielégítő módon védőburkolattal ellátni, és ezért ezek nem biztonságosak.

A tárcsákat csak rendeltetésszerűen szabad használni. Például soha ne csiszoljon egy darabolótárcsa oldalával. A darabolótárcsák arra vannak méretezve, hogy az anyagot a tárcsa élével munkálják le.

Az ilyen tárcsákra ható oldalirányú erő a tárcsa töréséhez vezethet.

Használjon mindig hibátlan, az ön által választott tárcsának megfelelő méretű és alakú karimát.

A megfelelő karimák megtámasztják a tárcsát, és így csökkentik a tárcsa eltörésének veszélyét.

A darabolótárcsákhoz való karimák eltérhetnek a csiszolókorongokhoz való karimáktól.

Ne használjon nagyobb elektromos kéziszerszámokból származó, elhasznált tárcsákat. A nagyobb elektromos kéziszerszámokból származó tárcsák nincsenek a kisebb elektromos kéziszerszámok magasabb fordulatszámára méretezve, és széttörhetnek.

További különleges figyelmeztetések a multifunkciós barkácsgépekhez



Kerülje el a darabolótárcsa leblokkolását, és ne gyakoroljon túl erős nyomást a készülékre. ne végezzen túl mély vágást.

A túlterhelés megnöveli a tárcsa igénybevételét, a beékelődési vagy leblokkolási hajlamát, és visszarúgáshoz vagy a tárcsa töréséhez vezethet.

Kerülje el a forgó tárcsa síkjába eső, és a tárcsa mögötti tartományt.

Ha a tárcsa a munkadarabban a kezelőtől távolodó irányban mozog, akkor egy esetleges visszarúgás a forgó tárcsát és az elektromos kéziszerszámot egyenesen a kezelő felé lendíti.

Ha a tárcsa beékelődik, vagy ha a kezelő megszakítja a munkát, kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot és tartsa azt mozdulatlanul, amíg a tárcsa teljesen leáll.

Soha ne próbálja meg kihúzni a még forgó tárcsát a vágásból, mert ez visszarúgáshoz vezethet.

Határozza meg és hárítsa el a beékelődés okát.

Addig ne kapcsolja ismét be az elektromos kéziszerszámot, amíg az benne van a munkadarabban.

Várja meg, amíg a tárcsa eléri a teljes fordulatszámát, majd óvatosan illessze be a vágásba.

A tárcsa ellenkező esetben beékelődhet, kiugorhat a munkadarabból, vagy visszarúgáshoz vezethet.

Támassza meg a lemezeket vagy nagyobb munkadarabokat, hogy csökkentse egy beékelődő tárcsa következtében fellépő visszarúgás kockázatát.

A nagyobb munkadarabok saját súlyuk alatt meghajolhatnak. A munkadarabot a tárcsa mindkét oldalán, a vágási vonal közelében, és a szélénél alá kell támasztani.

Ha egy meglévő falban, vagy más be nem látható területen hoz létre nyílást, járjon el különös óvatossággal. Az anyagba behatoló tárcsa gáz, vagy vízvezetékbe, elektromos vezetékbe vagy más tárgyakba ütközhet, amelyek visszarúgást okozhatnak.

Biztonsági figyelmeztetések a csiszolási művelethez



Ne használjon túl nagyméretű csiszolópapír korongot. a csiszolópapír kiválasztásakor kövesse a gyártó ajánlásait. A csiszolótányéron túl kilógó csiszolólapok személyi sérülést okozhatnak, valamint a csiszolólapok leblokkolásához, szétszakadáshoz, vagy visszarúgáshoz vezethetnek.

Figyelmeztetés a polírozási műveletekhez



Ne engedje, hogy a polírozó korongon laza részek vagy rögzítőzsinórok szabadon pörögjenek. Megfelelően rögzítse, vagy rövidítse le a rögzítőzsinórokat. A géppel együtt forgó laza rögzítőzsinórok magukkal ránthatják a kezelő ujjait, vagy beakadhatnak a munkadarabba.

Figyelmeztetés a drótkéfével történő műveletekhez



Figyeljen arra, hogy a drótkéféből a normális használat közben is kirepülhetnek drótdarabok. Ne terhelje túl a drótokat a berendezésre gyakorolt túl nagy nyomással.

A kirepülő drótdarabok igen könnyen áthatolhatnak a vékonyabb ruhadarabokon, vagy az emberi bőrön.

A drótkorong vagy drótkefe átmérője a berendezésre gyakorolt terhelés és a centrifugális erők hatására megnövekedhet.

Az ilyen és hasonló berendezésre vonatkozó általános biztonsági előírások

Az elektromos kéziszerszámot csak száraz csiszolásra használja.

Tartsa távol a kezét a vágási területtől. ne nyúljon a megmunkálásra kerülő munkadarab alá.

Ha megérinti a forgó szerszámot, megsérülhet.

A rejtett vezetékek felkutatásához használjon alkalmas fémkereső készüléket, vagy kérje ki a helyi energiaellátó vállalat tanácsát. Ha egy elektromos vezeték a géppel megérint, az tűzhez és áramütéshez vezethet. Gázvezeték megrongálása robbanást eredményezhet.

Ha egy vízvezeték szakít meg, anyagi károk keletkeznek, vagy áramütést szenvedhet.

A munka során folyamatosan mindkét kezével tartsa az elektromos kéziszerszámot, és gondoskodjon arról, hogy szilárd, biztos alapon álljon.

Az elektromos kéziszerszámot két kézzel biztosabban lehet vezetni.

A megmunkálásra kerülő munkadarabot megfelelően rögzítse. Egy befogó szerkezettel vagy satuval rögzített munkadarab biztonságosabban van rögzítve, mintha csak a kezével tartaná.

Tartsa tisztán a munkahelyét. Az anyagkeverékek különösen veszélyesek. A könnyű fémek pora éghető és robbanásveszélyes.

A betétszerszámok, tartozékok cseréjéhez viseljen védőkesztyűt.

A betétszerszámok, hosszabb használat során felmelegednek.

Ne kezelje a megmunkálásra kerülő felületet oldószert tartalmazó folyadékkal.

A lekaparás során fellépő hőfejlődés mérgező gőzök keletkezéséhez vezethet.

A hántoló kezelése során legyen különösen óvatos. A tartozék nagyon éles, ezért sérülésveszély áll fenn.

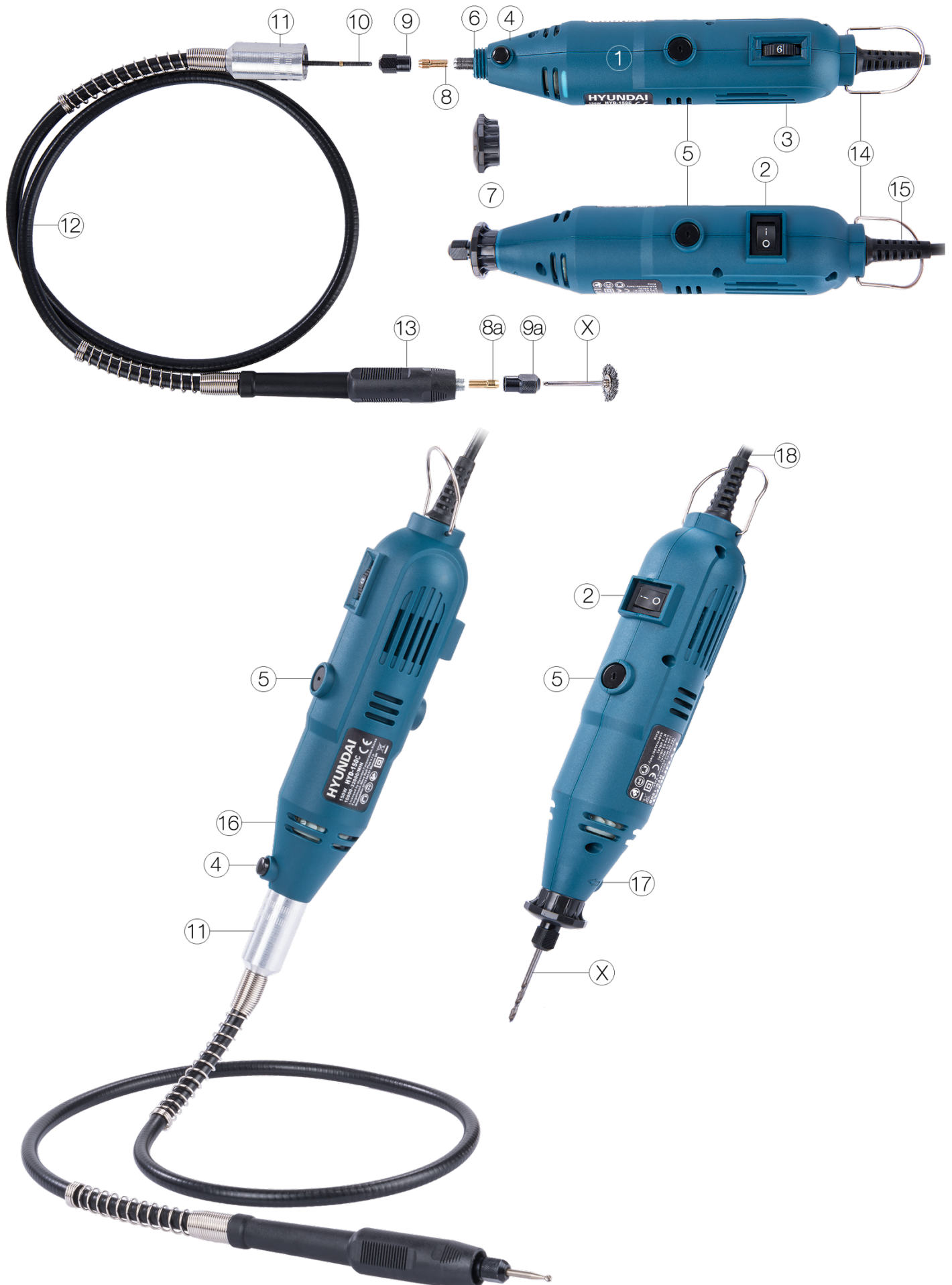
Ne munkáljon meg a berendezéssel azbesztet tartalmazó anyagokat.

(az azbesztnak rákkeltő hatása van)

Hozzon védőintézkedéseket, ha a munka során mérgező, éghető, vagy robbanékony porok keletkezhetnek.

A porfajták rákkeltő hatásúak lehetnek, viseljen porvédő maszkot

Főbb részek



Megnevezések

1	Gépburkolat a motorral
2	Be-Ki kapcsoló
3	Fordulatszám szabályzó (potméter)
4	Rögzítőgomb
5	Szénkefe zárósapka (2db)
6	Motortengely menetes része
7	Menetvédő műanyag csavar
8	Befogó patron (a flexibilis csatlakozáshoz)
8a	Különböző befogó (szorító) patronok (4db)
9	Flexibilis csatlakozó (a géphez rögzítő anya)
9a	Flexibilis csatlakozó (a szerszámot rögzítő anya)
10	Meghajtó bowden szál (sodrott rugóanyag) 3mm-es
11	Bowden csőnek, a géphez kapcsolódó belsőmenetes része
12	Bowden cső
13	Bowden cső szerszámhoz csatlakozó külsőmenetes része
14	Géptartó drót
15	Kábelvédő gumi
16	Motor ventillátor
17	Forgásirány jelző nyíl
18	230V-os kábel csatlakozóval
19	Elforgulást megakadályozó tengely (szerszám befogáshoz)
20	Kombinált szerszám (villás kulcs is)
X	Szerszámok, anyagok, tartozékok, (a szett 163 db)

A gép műszaki adatai

Géptípus	HYD-150C
Dobozméret	370x360x60 mm
Motor teljesítmény	150 W
Feszültség	230 V
Frekvencia	50-60 Hz
Fordulatszám	10 000-32 000-ig fokozatmentes
Alkatrész és tartozék szett	163 db
Lpa	72 dB (A)
Lwa	83 dB (A)
K	3 db (A)
Vibráció	1.42 m/s ²
Súly: Bruttó és a gép	2 / 0.65 kg
Szerszám vastagság, maximum	3 mm

A motor jellemzői

Ez a többfunkciós szerszám változtatható fordulatszámú, nagy sebességű motorral működik. A 150 W-os motor, 230 V- 50 Hz-es tápfeszültségről működik. Mindig ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megegyezik-e a szerszám adattábláján jelölt feszültséggel.

Szerelés

Mindig áramtalanítsa a szerszámgépet, ha szerszámot, tartozékot, vagy befogóhüvelyt cserél. A Hyundai 150C többfunkciós gép egy kiváló minőségű precíziós szerszám, amellyel aprólékos és bonyolult feladatok végezhetők

A tartozékok és szerelvények széles választéka sokféle feladat elvégzését teszi lehetővé. Ide tartozik a csiszolás, vésés, gravírozás és hornyolás, vágás, tisztítás és polírozás.

Befogóhüvely szorítóanya

Befogóhüvely (5db)

Szerszámok és tartozékok (163 db)

Tengelyrögzítő gomb

Be/Ki kapcsoló

Akasztó

Vezeték

Szellőztető ventilátor kerék

Szénkefe fedél (oldalanként egy)

Szerszámbefogó hüvelyek

A többfunkciós szerszámhoz rendelkezésre álló tartozékok különböző szárméretekkel rendelkeznek. A különböző szárméretekhez négy féle befogóhüvely áll rendelkezésre.

3 mm-es befogóhüvely (2db)

2.5 mm-es befogóhüvely (2db)

1.5 mm-es befogóhüvely (1db)

Mindig a használni kívánt tartozék szárának megfelelő méretű befogóhüvelyt használjon. Ne erőltessen bele nagyobb átmérőjű szárat kisebb befogóhüvelybe.

Maximális méret a 3 mm

A befogóhüvelyek cseréje

Nyomja meg a tengelybiztosító gombot és kézzel forgassa meg a tengelyt, amíg a biztosító bekattan. A többfunkciós szerszám működése közben ne nyomja meg a tengelybiztosító gombot.

Benyomott tengelyrögzítő gomb mellett csavarja le a befogóhüvely szorítóanyát (9).

Szükség esetén használja a befogóhüvely kulcsot (20).

Tegye be a megfelelő méretű szerszámtartó tengely befogóhüvelybe a és kézzel szorítsa meg a befogóhüvely szorítóanyát. Szükség esetén használja a befogóhüvely kulcsot (20).

Ne húzza meg teljesen az anyát, ha a befogóhüvelyben nincs betét vagy tartozék.

Tartozékok (szerszámok) cseréje

Nyomja meg és tartsa nyomva a tengelyrögzítő gombot, kézzel forgassa meg a tengelyt, amíg a rögzítő bekattan. A többfunkciós szerszám működése közben ne nyomja meg a tengelybiztosító gombot. Benyomott tengelyrögzítő gomb mellett lazítsa meg (ne távolítsa el) a befogóhüvely anyát. Szükség esetén használja a befogóhüvely kulcsot.

Helyezze be a betét vagy a tartozék szárát teljesen a befogóhüvelybe.

Lenyomott tengelyrögzítő gomb mellett kézzel szorítsa meg a befogóhüvely anyát, amíg a tartozék szárát megfogja a hüvely.

Benyomott tengelyrögzítő gomb mellett csavarja el az óramutató járásával ellentétesen a befogóhüvely anyát a meglazításához.

A többfunkciós szerszám működése közben ne nyomja meg a tengelybiztosító gombot.

Helyezze be a betét vagy a tartozék szárát teljesen a befogóhüvelybe.

Benyomott tengelyrögzítő gomb mellett csavarja az óramutató járásával megegyezően a befogóhüvely anya megszorítása érdekében.

Használat

A többfunkciós szerszám használatának első lépése, hogy megismerkedjen a szerszámmal.

Fogja a kezébe, hogy érezze a súlyát és az egyensúlyát. Tapintsa meg a burkolat kúpos kiképzését. Ez a kúposság lehetővé teszi, hogy a szerszámot úgy tartsa, mint egy tollat vagy egy ceruzát. A markolat kényelmessé teszi a szerszám vezetését munka közben. Mindig tartsa el a szerszámot az arcától. A kezelés során a tartozékok megsérülhetnek, illetve a felgyorsulás során kirepülhetnek. A gép megfogásánál ügyeljen arra, hogy kezével ne zárja le a szellőzőnyílásokat! A szellőzőnyílások elzárása esetén túlmelegedhet a motor.



Önmetsző befogószer.

A képen egy olyan tartozék látható, amit a polírozó filchez használjon. A filcet valamelyik pasztával mindig kenni kell.

Gyakoroljon először egy hulladék anyagon, hogy megtapasztalja, hogyan működik a gép nagy fordulatszámon.

Ne feledje, hogy többfunkciós szerszám a megfelelő fordulatszám és tartozékok, illetve szerelvények alkalmazása esetén nyújtja a legjobb teljesítményt.

Figyelem!

Használat közben lehetőleg ne gyakoroljon nyomást a szerszámmal. Ehelyett finoman engedje rá a forgó tartozékot a munkadarab felületére, és hagyja, hogy megérintse az a pontot, ahol el szeretné kezdeni a munkát. Koncentráljon a szerszám vezetésére, és csak kis nyomást gyakoroljon a kezével. Hagyja, hogy a tartozék (szerszám) végezze el a munkát.

Általában jobb többször végig haladni a szerszámmal, mint az egész feladatot egy menetben elvégezni. A finom mozdulatok biztosítják a legjobb irányítást és csökkentik a hiba esélyét is. Finom munkák esetén a szerszámot a hüvelyk és a mutatóujja között, ceruza módjára tartva tudja a legjobban irányítani.

A „markoló” megfogási módszert nehezebb műveletekhez, pl. csiszoláshoz vagy vágáshoz javasolt használni

Üzemi fordulatszámok

Ez a gép nagy fordulatszámú, többfunkciós szerszám. Fordulatszáma 10 000 és 32 000 ford./perc között változtatható. A percenkénti fordulatszám feladathoz igazítása jobb végeredményt ad. A legjobb eredmények eléréséhez a különböző anyagokkal dolgozva az elvégzendő munkának megfelelően állítsa be a fordulatszám-szabályzót.

A használni kívánt tartozéknak megfelelő fordulatszám kiválasztásához először gyakoroljon egy hulladékdarabon.

A HYD-150C-s sorozatú többfunkciós szerszámokon a fordulatszám-szabályozó mindenkor állását a fordulatszám-szabályozó forgó gombján éppen látható szám jelzi.

A megmunkált anyagnak és a használt tartozéknak megfelelő fordulatszám kiválasztása.

A legtöbb munka elvégezhető a szerszám legmagasabb fordulatszámú beállításával.

Néhány anyag azonban (egyes műanyagok és fémek) károsodhatnak a nagy fordulatszám miatt fejlődő hőtől, ezért megmunkálásukat viszonylag alacsony fordulatszámokon kell végezni.

A polírozási műveletekhez rendszerint az alacsony fordulatszám (15 000 ford./perc vagy kisebb) a legjobb, a filcbevonatú polírozó tartozékok alkalmazása mellett, megfelelő kenéssel.

A kefék alkalmazásához alacsonyabb fordulatszámra van szükség, hogy elkerülhető legyen a drótok kiszabadulása a tartóból. Alacsonyabb fordulatszámbeállítások mellett hagyja, hogy a szerszám végezze el a munkát. A nagyobb fordulatszámok jobban megfelelnek keményfához, fémekhez és üveghez, illetve fúráshoz, véséshez, vágáshoz, hornyoláshoz, kontúrmaráshoz és hornyok vagy csapok készítéséhez fában. A körülbelüli fordulatszámokhoz tartozó beállítások a következők:

A megközelítő fordulatszám beállítások

Kapcsoló beállítása Fordulatszám tartomány

1-6-ig 10 000-32 000 ford./perc

Néhány irányelv a szerszám fordulatszámára vonatkozóan:

Az alacsony hőmérsékleten olvadó műanyagokat és egyéb anyagokat alacsony fordulatszámokon kell megmunkálni.

A drótkéfével végzett fényezést, csiszolást és tisztítást csak az 1-es potméter álláson szabad végezni, hogy elkerülje a kefe és az anyag megrongálódását.

Faanyagok vágását magas fordulatszámokon végezze.

Vas vagy acél vágását magas fordulatszámokon végezze, ha gyémántszemcsés a szerszám.

Ha egy gyorsacél vágótárcsa elkezd vibrálni, az általában arra utal, hogy a fordulatszám túl alacsony.

Alumínium, rézötvözetek, ólomötvözetek, cinkötvözetek és bádoggal vágása különböző fordulatszámokon végezhető, a kívánt vágás típusától függően. Paraffin (nem víz) vagy más megfelelő kenőanyag használatával megelőzheti, hogy a levágott anyag a tárcsa fogaihoz tapadjon.

MEGJEGYZÉS: Ha a vágás nem megfelelő, nem az erő növelése a helyes megoldás. A kívánt eredmény eléréséhez próbálkozzon másik tartozék vagy fordulatszám-beállítás használatával.

Karbantartás

A jogosulatlan személy által végzett megelőző karbantartás a belső vezetékek és alkatrészek rossz helyre történő bekötésével komoly veszélyt okozhat. A váratlan elindulás és az áramütés elkerülésének érdekében javítás vagy tisztítás megkezdése előtt húzza ki a szerszám csatlakozódugóját a fali csatlakozóaljzatból.

Szénkefék

A szerszámban található szénkeféket hosszú idejű, megbízható működésre tervezték. A szénkefék üzemszerű használatra történő előkészítéséhez járassa a szerszámot 5 percig terhelés nélkül. Ez biztosítja a kefék megfelelő „beállítását”, és meghosszabbítja a szerszám élettartamát. A motor maximális teljesítőképességének megőrzése érdekében ellenőrizze a szénkeféket 40-50 üzemóránként.

A szerszám kopott szénkefékkel történő használata maradandóan károsítja a motort. 40-50 üzemóránként ellenőrizze a többcélú szerszám szénkeféit.

Ha a többcélú szerszám akadozva működik, gyengül vagy szokatlan hangokat ad, ellenőrizze a szénkefék kopását, és szükség esetén cserélje ki őket.

A szerszám szénkeféinek ellenőrzését, illetve cseréjét a következők szerint végezze:

Kihúzott hálózati csatlakozókábel mellett helyezze a szerszámot tiszta felületre. A szénkefék kupakjának eltávolításához használja csavarhúzóként a szerszám csavarkulcsát.

Távolítsa el a keféket a szerszámból, ehhez húzza meg a hozzájuk erősített rugót. Ha a szénkefe 3 mm-nél rövidebb, és a kommutátorral érintkező felülete érdes vagy lyukacsos, akkor ki kell cserélni. Feltétlenül ellenőrizze mindkét szénkefét.

Ha egy kefe kopott, a többcélú szerszám jobb teljesítőképessége érdekében mindkét kefét ki kell cserélni.

Tegye be a kefét és a rugót a szerszámba, a visszahelyezés csak egyféleképpen történhet. Az óramutató járásával egyező irányba forgatva helyezze vissza a szénkefék kupakját a szerszámba. A meghúzáshoz használja a csavarkulcsot (20), de **NE HÚZZA TÚL!** A szénkefék kicserélése után a szerszámot terhelés nélkül járattatni kell; helyezze tiszta felületre és járassa üresen 5 percig terhelés (vagy használat) előtt. Ez biztosítja a kefék megfelelő „beállítását”, és több órás élettartam növekedést eredményez a szénkefe garnitúrákra vonatkozóan. Ez a szerszám élettartamát is meghosszabbítja, hiszen a kommutátor felszínének kopása csökken, élettartama nő.



A szerszám tisztítása

Tisztítás előtt feltétlenül húzza ki a csatlakozó zsinórt a hálózathoz.

A szellőzőnyílásokat, a kapcsolókat és a karokat mindig tartsa tisztán és idegen anyagoktól mentesen. Ne próbálja meg a szerszám nyílásait hegyes tárgyakkal megtisztítani.

A gép sűrített levegővel tisztítható. Ha sűrített levegővel tisztít, mindig viseljen védőszemüveget.

A többcélú szerszám kenésére nincs szükség.

Bizonyos tisztító és oldószerek kárt okoznak a műanyag részekben. Ilyenek például a következők: benzin, szén Tetra klorid, a klórt tartalmazó tisztító oldószerek, ammónia és az ammóniát tartalmazó háztartási tisztítószer.

A szerszám burkoló házát, nedves ruhával tisztítsa meg. Az erősebben szennyezett részek tisztításához többszöri letörlésre lehet szükség.

A köszörűszerszám felszerelése a szerszám tartó szárára



A két alátét közé helyezze a kiválasztott köszörűtárcsát és csavarozza be a csavart egy csavarhúzó (nem tartozék) segítségével.



a, csavar
b, alátétek
c, szerszámtartó szár

Szerszám meghúzása

Húzza ki a hálózati csatlakozót, a gép bármely szerelése előtt. (beleértve a szerszámcserét is)

A szorítóhüvelybe behelyezett szerszámot a géptestet a kezében tartva nyomja be a rögzítő gombot és a tartozék szerszámmal (20) szorítsa meg a szorítóanyát az óramutató járásával megegyező irányba csavarva azt,



A szerszám használati módjától függően a készülék rezgésének mértéke eltérhet a megadott legnagyobb értéktől.

Az aktuális helyzetnek megfelelően becsülje meg a veszélyeztetettséget, és annak megfelelően alkalmazza a személyes védelmet (figyelembe véve a munkafolyamat minden egyes részét, például azt is, amikor még szabadon forog a szerszám a kikapcsolás után).

Képek a gépről



Fúrás, köszörülés, vágás, csiszolás, polírozás is végezhető a géppel.



Öt szerszámbefogó hüvely áll a rendelkezésére.

A flexibilis csatlakozásnál csak négy, mert egyet, annak csatlakoztatására kell felhasználnia.

A menetvédő műanyag csavart (7), csak akkor kell levenni, ha a helyére a flexibilis berendezést csatlakoztatja.

CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mellékelve a használati utasításhoz

Magyarországi kizárólagos forgalmazó:
Devon Imp-Ex Kft.
Garanciális szerviz és raktár:
1211 Budapest (Csepel Gyártelep)
Déli bekötő-út 10/C
<http://www.barkacsgep.com/>

Licensed by Hyundai Corporation, Korea

HYUNDAI

HYD-150C

MINI CSISZOLÓ

BARKÁCSOLÁSI CÉLRA

EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS



HULLADÉKKEZELÉS: Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemétbe!



Az Elektromos és elektronikus hulladékokra vonatkozó 2012/19/EU Európai Irányelvnek, és az adott országok jogharmonizációjának megfelelően a már használhatatlan elektromos kéziszerszámokat elkülönítve össze kell gyűjteni és környezetvédelmi szempontból megfelelő módon kell eltávolítani.

Magyarországi kizárólagos forgalmazó:

Devon Imp-Ex Kft.

Garanciális szerviz és raktár:

1211 Budapest (Csepel Gyártelep)

Déli bekötő-út 10/C

www.barkacsgep.com

Licensed by Hyundai Corporation, Korea