

ASONIC HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

ASONIC ultrahangos tisztító

HOME sorozat

Modell: HOME-DEN, HOME-450, HOME-650, HOME-750, HOME-2500

Gyártó: ASONIC

Kézikönyv verzió: 1.2

Dátum: 2026. április 1.

Model: HOME-DEN



Model: HOME-650



Model: HOME-750



Model: HOME-450



Model: HOME-2500



TARTALOMJEGYZÉK

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK	3
RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT	4
HELYTELEN HASZNÁLAT	4
TERMÉKÁTTEKINTÉS	5
MŰSZAKI ADATOK	6
A CSOMAG TARTALMA	6
KICSOMAGOLÁS	6
TELEPÍTÉS	7
A VEZÉRLŐPANEL ÁTTEKINTÉSE	7
HASZNÁLATI UTASÍTÁS	10
TISZTÍTÁSI ÚTMUTATÓ	11
AJÁNLOTT TISZTÍTÓSZEREC	13
FŰTÉSI FUNKCIÓ	16
KARBANTARTÁS	16
A KÉSZÜLÉK TISZTÍTÁSA	18
HIBAELHÁRÍTÁS	19
MŰSZAKI TÁMOGATÁS	21
GARANCIA ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS	21

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

FIGYELMEZTETÉS:

Működési idő: A HOME sorozat maximális működési ideje 30 perc/nap.

A tisztító legfeljebb **10 percig** működhet folyamatosan, utána legalább 30 percig pihennie kell!

Ne dobjon tárgyakat a tartályba, és ne üsse meg a készüléket, mert az károsodást okozhat.

Az ultrahangos tisztító folyadék nélküli használata tilos, mivel a készülék megsérülhet.

A folyadék melegítéséhez be kell kapcsolni mind a fűtést, mind az ultrahangot, és le kell fedni a tartályt.

Ne merítse a készüléket vízbe.

Karbantartás előtt válassza le a készüléket az áramellátásról.

Ez a készülék nem alkalmas olyan személyek számára, akiknek fizikai, érzékszervi vagy mentális képességei korlátozottak, vagy akiknek nincs megfelelő tapasztalatuk vagy ismeretük, beleértve a gyermekeket is, kivéve, ha olyan személy felügyeli őket, aki felelős a biztonságukért, vagy ha megfelelő képzést kaptak a készülék kezelésére.

A készüléket és a csomagolóanyagokat gyermekektől elzárva tárolja!

1. Az ultrahangos tisztítót mindig 240 V/50 Hz-es vagy 120 V/50–60 Hz-es hálózati csatlakozóaljzathoz csatlakoztassa.
2. **Figyelem:** Ez a készülék nagyfeszültséggel működik, áramütés elkerülése érdekében ne használja nedves helyiségekben.
3. A készüléket óvatosan kezelje. Ne üsse meg és ne dobálja a készüléket, hogy elkerülje annak megrongálódását, valamint teljesítményének és élettartamának csökkenését.
4. A készüléket csak az áramellátás leválasztása után tisztítsa meg.
5. A készülék magas feszültséggel működik, ezért a veszélyes helyzetek elkerülése érdekében ne nyissa ki a burkolatát.
6. Ne használja az ultrahangos tisztítót, ha a hálózati csatlakozó vagy a tápkábel sérült.
7. Húzza ki a dugaszt a konnektorból, mielőtt megtisztítaná a készüléket vagy feltöltené a folyadékkal, ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni, vagy ha meghibásodás lép fel.
8. Ne hagyja felügyelet nélkül a készüléket a konnektorba dugva.
9. Ne javítsa meg és ne módosítsa saját kezűleg az ultrahangos tisztítót. Ha probléma merül fel a készülékkel, mindig hívja a hivatalos szervizt.
10. Az ultrahangos generátor normál működése során az ultrahanghullámok által megrezgetett tartálytest harmonikus rezgése egyenletes hangot eredményez. Szakadozó rezgés esetén növelje vagy csökkentse kissé a tisztítófolyadék szintjét, hogy egyenletes hangot érjen el, ami elősegíti a tárgy jobb tisztítását.
11. Az ultrahangos tisztító hosszú távú, folyamatos működése magas hőmérsékletet eredményezhet a készülék belsejében, és felgyorsíthatja a benne található elektronikus alkatrészek előregedését. Tartsa be az időkorlátra vonatkozó ajánlásokat.
12. Ne használjon gyúlékony tisztítószeret a tartályban!
13. Ne üzemeltesse az ultrahangos tisztítót folyadék nélkül a tartályban, mivel ez tüzet okozhat.
14. **A tartályt mindig töltsen meg legalább 2/3-ig, de legfeljebb 2 cm-rel a tartály felső széléig.**
15. Ne helyezze a készüléket puha vagy más olyan felületre, ahol a szellőzés akadályozva van.
16. Ne engedje, hogy tisztítófolyadék vagy víz fröccsenjen az ultrahangos tisztító készülék belsejébe, mivel ez rövidzárlatot okozhat, és ezáltal károsíthatja a készüléket.
17. A tartályba eső idegen tárgyakat azonnal el kell távolítani.
18. A tisztítófolyadék cseréje vagy ürítése előtt győződjön meg arról, hogy a folyadék szobahőmérsékletű, az ultrahanggenerátor le van kapcsolva, és a készülék nincs csatlakoztatva az áramellátáshoz.

19. A tápkábel leválasztása után tisztítsa meg a tartályt és az ultrahangos tisztító burkolatát puha, száraz ruhával. Minden használat után távolítsa el a tartályból a szennyeződéseket.

RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

Az ultrahangos tisztító készüléket különböző tárgyak hatékony és kíméletes tisztítására tervezték ultrahangos technológia alkalmazásával. A készülék nagyfrekvenciás ultrahanghullámokat generál a folyékony tisztítóoldatban, mikroszkopikus buborékokat hozva létre, amelyek eltávolítják a szennyeződéseket, például a koszt, zsírt, olajat, port és egyéb maradványokat a felületekről és a nehezen elérhető területekről.

Ez az ultrahangos tisztító alkalmas fém, üveg, kerámia és bizonyos, az ultrahangos tisztítási folyamatoknak ellenálló, tartós műanyagokból készült tárgyak tisztítására.

A tipikus alkalmazások közé tartozik a következő tárgyak tisztítása:

- Ékszerek, például gyűrűk, nyakláncok, karkötők és fülbevalók
- Szemüvegek és optikai alkatrészek
- Órák és óraalkatrészek (kivéve a nem vízálló órákat)
- Fogászati és orvosi műszerek
- Laboratóriumi műszerek és berendezések
- Kis fémalkatrészek és mechanikus alkatrészek
- Érmék, fém szerszámok és precíziós alkatrészek
- Ultrahangos tisztításra alkalmas elektronikus alkatrészek

A készülék háztartásokban, műhelyekben, laboratóriumokban, ékszerüzletekben, órajavító műhelyekben, fogorvosi rendelőkhöz és hasonló környezetben való használatra készült, ahol kis tárgyak hatékony tisztítására van szükség.

Az ultrahangos tisztítót mindig megfelelő tisztítófolyadékkal kell üzemeltetni, például vízzel, vízbázisú tisztítószerekkel vagy jóváhagyott ultrahangos tisztítóoldatokkal.

HELYTELEN HASZNÁLAT

A készüléket kizárólag a jelen kézikönyvben leírt célokra szabad használni. A nem megfelelő használat a készülék, a tisztítandó tárgyak károsodásához vagy személyi sérülésekhez vezethet.

Az ultrahangos tisztítót **nem** szabad a következő tárgyak tisztítására használni:

- Élő szervezetek, például állatok vagy növények
- Robbanó, gyúlékony vagy erősen reaktív anyagok
- Illékony vegyi anyagok, például benzin, alkohol vagy oldószerek
- Az ultrahangos rezgéseknek nem ellenálló tárgyak
- Törékeny kövek vagy finom anyagok, amelyek az ultrahangos tisztítás során megsérülhetnek

A gyártó nem vállal felelősséget a készülék nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért.

TERMÉKÁTTEKINTÉS

Model: HOME-DEN



Model: HOME-650



Model: HOME-750



Model: HOME-450



Model: HOME-2500



1. Fedél
2. Rozsdamentes acél tartály
3. Kosár (a HOME-450 modellnél nincs)
4. Tápkábel
5. Vezérlőpanel időzítővel (a HOME-450 modellnél nem tartozék)

MŰSZAKI ADATOK

Műszaki adatok	HOME-DEN	HOME-450	HOME-650	HOME-750	HOME-2500
Ultrahangos teljesítmény	30 W	20 W	35 W	50 W	70 W
Ultrahangos frekvencia	45 kHz	42 kHz	40 kHz	42 kHz	40 kHz
Érzékelők száma	1	chip	1	1	1
Időzítő (perc)	8	3	1–5 perc	1–5 perc	1–8 perc
Maximális hőmérséklet	/	/	/	/	65 °C
Fűtőteliesség	/	/	/	/	100 W
Maximális tartálytér	0,23	0,45	0,65	0,75	2,5
Tartály vastagsága	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,8 mm	1 mm
Kosár méretei (SzxMxM)	50x50x34 mm	/	140x75x63 mm	144x120x40 mm	240x138x80 mm
Tartály méretei (SzxMxM)	90x75x40mm	168x79x42 mm	160x85x65 mm	150x126x40 mm	246x150x70 mm
Egység méretei (SzxMxM)	124x105x93 mm	200x92x60 mm	210x140x140 mm	200x165x120 mm	290x210x180 mm
Csomag méretei (SzxMxM)	160x130x110 mm	235x130x65 mm	255x175x185 mm	253x221x145 mm	325x246x207 mm
Hálózati csatlakozó	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	C típus, 220 V/50 Hz	C típus, 220 V/50 Hz	F típus, 220 V/50 Hz
Nettó súly	400 g	458 g	0,95 kg	0,95 kg	2,70 kg
Garancia (év)	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év

A CSOMAG TARTALMA

Ellenőrizze, hogy a következő tételek szerepelnek-e a csomagban:

- Ultrahangos tisztító
- Rozsdamentes acél kosár (a HOME-450 modellnél nem tartozék)
- Fedél
- Tápkábel
- Felhasználói kézikönyv

KICSOMAGOLÁS

Óvatosan vegye ki az ultrahangos tisztítót és az összes mellékelt tartozékot a csomagolásból. A kicsomagolás során óvatosan kezelje a készüléket, hogy elkerülje a véletlen sérüléseket.

A csomagolóanyagok eltávolítása után helyezze a készüléket stabil, sík felületre. Győződjön meg arról, hogy az összes védőanyagot, műanyag fóliát és szállítási védelmet eltávolította a készülékről és a tartozékokról.

Gondosan vizsgálja meg az ultrahangos tisztítót és az összes mellékelt alkatrészt, hogy nincs-e rajtuk a szállítás során keletkezett látható sérülés. Ellenőrizze a házat, a kezelőpanelt, a tápkábelt, a dugaszt és a tartozékokat, például a kosarat és a fedelet.

Ellenőrizze, hogy a „**Csomag tartalma**” részben felsorolt összes tétel megvan-e és jó állapotban van-e.

Ha bármilyen sérülést észlel a készüléken, vagy ha bármely alkatrész hiányzik, **ne üzemeltesse az ultrahangos tisztítót**. A sérült készülék használata működési zavarokhoz vagy biztonsági kockázatokhoz vezethet.

Ilyen esetben azonnal vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval további utasításokért. Őrizze meg az eredeti csomagolóanyagokat, mivel azok szükségesek a készülék biztonságos visszaküldéséhez vagy szállításához.

Javasoljuk, hogy az eredeti csomagolást őrizze meg a készülék jövőbeli tárolása vagy szállítása céljából.

TELEPÍTÉS

Az ultrahangos tisztító telepítése és üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelő környezetben van elhelyezve és helyesen van felszerelve. A megfelelő telepítés segít biztosítani a biztonságos működést, az optimális tisztítási teljesítményt és a készülék hosszú élettartamát.

Helyezze az ultrahangos tisztítót egy **stabil, sík és vízszintes felületre**, amely képes megtartani a készülék súlyát, amikor a tartály folyadékkal van megtöltve. A felületnek száraznak kell lennie, és ellenállónak kell lennie a víznek vagy a tisztítószernek, amelyek használat közben alkalmanként kiömlhetnek.

Győződjön meg arról, hogy a készülék jól szellőző helyen van elhelyezve. A készülék körüli megfelelő légáramlás segít megelőzni a túlmelegedést, és lehetővé teszi a készülék hatékony működését. A megfelelő szellőzés érdekében ajánlott **legalább 10–15 cm szabad helyet** hagyni a tisztító oldalain és hátulján.

Ne helyezze az ultrahangos tisztítót hőforrások, például radiátorok, kályhák vagy közvetlen napfény közelébe. Kerülje a készülék telepítését olyan helyeken, ahol túlzott a páratartalom, a por vagy a rezgés, mivel ezek a körülmények negatívan befolyásolhatják a készülék teljesítményét és élettartamát.

Mielőtt a készüléket az áramellátáshoz csatlakoztatná, győződjön meg arról, hogy **a készülék címkéjén feltüntetett feszültség megegyezik a helyi áramellátással**. A helytelen feszültség használata károsíthatja a készüléket és biztonsági kockázatot jelenthet.

Csatlakoztassa a tápkábelt egy **megfelelően földelt**, a helyi elektromos biztonsági előírásoknak megfelelő **konnektorhoz**. A konnektornak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie, hogy szükség esetén a készüléket gyorsan le lehessen választani az áramellátásról.

Ne használjon olyan hosszabbító kábeleket vagy elosztókat, amelyek nem felelnek meg a készülék elektromos terhelésének. Gondoskodjon arról, hogy a tápkábel elhelyezkedése olyan legyen, hogy ne szorulhasson be, ne sérülhessen meg, és ne jelentsen botlásveszélyt.

A telepítés befejezése után az ultrahangos tisztító készen áll a feltöltésre és az üzemeltetésre, a **Használati utasítás** szakaszban leírtak szerint.

A VEZÉRLŐPANEL ÁTTEKINTÉSE

ASONIC modell: HOME-DEN



A „Time” gombbal állítsa be az ultrahangos működési időt 8 percre. Állítsa be az időzítőt a tisztítási folyamat igényeinek megfelelően. Az „On/Off” gomb megnyomásával indítsa el az ultrahangos működést, amely az időzítő lejártáig fog működni. Az ultrahangos működés kikapcsolásához nyomja meg újra az „On/Off” gombot.

ASONIC modell: HOME-450



A gomb megnyomásával aktiválja az ultrahangos működést, amely az időzítő lejátaig működik. Az ultrahangos működés kikapcsolásához nyomja meg újra a gombot.

ASONIC modell: HOME-650



1. A „+” vagy „-” gombokkal állítsa be az ultrahangos működési időt 1 és 5 perc között. Minden gombnyomással az időzítő 1 perccel növekszik. Állítsa be az időzítőt a tisztítási folyamat igényeinek megfelelően.
2. Az ultrahangos működést az „ON/OFF” gomb megnyomásával indíthatja el; a készülék addig működik, amíg le nem jár az időzítő. Az ultrahangos működés kikapcsolásához nyomja meg újra az „ON/OFF” gombot.

ASONIC modell: HOME-750



1. A „Time” gombbal állítsa be az ultrahangos működés időtartamát 1 és 5 perc között. A gomb minden megnyomásával az időzítő 1 perccel növekszik. Állítsa be az időzítőt a tisztítási folyamat igényeinek megfelelően.
2. Az ultrahangos működést az „ON/OFF” gomb megnyomásával indíthatja el, és az addig fog működni, amíg le nem jár az időzítő. Az ultrahangos működés kikapcsolásához nyomja meg újra az „ON/OFF” gombot.

ASONIC modell: HOME-2500



1. Ha fel kell melegítenie a tartályban lévő tisztítóoldatot, nyomja meg a „(TC) Heater on/off” gombot a fűtés bekapcsolásához. A fűtés kikapcsol, amikor a tartályban lévő oldat hőmérséklete eléri a 65 °C-ot. Ha a hőmérséklet ez alá csökken, a fűtés újra bekapcsol. A „(TC) Heater on/off” gomb ismételt megnyomásával kikapcsolhatja a fűtést, mielőtt a hőmérséklet elérné a 65 °C-ot.
2. A „Időbeállítás” gombbal állítsa be az ultrahangos működési időt 60 másodperc és 480 másodperc között. Állítsa be az időzítőt a tisztítási folyamat igényeinek megfelelően.
3. A „Start – ON” gomb megnyomásával indítsa el az ultrahangos működést, amely az időzítő lejáratáig folytatódik. Az ultrahangos működés bármikor leállítható a „Stop – OFF” gomb megnyomásával.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Kövesse az alábbi utasításokat az ultrahangos tisztító biztonságos és hatékony működtetéséhez. A megfelelő működtetés biztosítja az optimális tisztítási teljesítményt és segít meghosszabbítani a készülék élettartamát.

A tisztítási folyamat megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az ultrahangos tisztítót a kézikönyv „**Telepítés**” című fejezetében leírtaknak megfelelően telepítette.

1. TÖLTSE FEL A TARTÁLYT FOLYADÉKKAL

Nyissa ki a fedelet, és töltse meg a rozsdamentes acél tartályt megfelelő tisztítófolyadékkal. A legtöbb esetben tiszta víz is használható, de a jobb tisztítási eredmény érdekében ajánlott megfelelő ultrahangos tisztítóoldatot vagy enyhe mosószert használni.

Győződjön meg arról, hogy a folyadék szintje a tartály belsejében található **minimális és maximális szintjelölések** között van, és ne feledje, hogy figyelembe kell vennie a tartályba helyezett alkatrészek térfogatát is, mivel azok megemelik a folyadék szintjét. Ne üzemeltesse a készüléket folyadék nélkül a tartályban, mivel ez károsíthatja az ultrahangos átalakítókat.

2. HELYEZZE A TÁRGYAKAT A KOSÁRBA

Helyezze a tisztítandó tárgyakat a mellékelt kosárba. A kosár segít megvédeni mind a tárgyakat, mind az ultrahangos tartályt a sérülésektől.

Kerülje el, hogy a tárgyakat közvetlenül a tartály aljára helyezze. Győződjön meg arról, hogy a tárgyak teljesen elmerülnek a tisztítófolyadékban, és hogy nem fekszenek túlzottan egymásra, mivel ez csökkentheti a tisztítás hatékonyságát.

Szükség esetén válassza szét a tárgyakat, hogy az ultrahanghullámok minden felületet elérjenek.

3. CSUKJA BE A FEDELET

Miután a tárgyakat a kosárba helyezte, óvatosan csukja be a fedelet. A fedél csökkenti a működés közbeni zajt, és megakadályozza a tisztítófolyadék szennyeződését vagy kilöttyenését.

Bár a készülék fedél nélkül is működik, a tisztítási folyamat során ajánlott a fedelet zárva tartani.

4. ÁLLÍTSA BE AZ IDŐZÍTŐT ÉS A HŐMÉRSÉKLETET (HA RENDELKEZÉSRE ÁLL)

Ha az ultrahangos tisztító időzítővel és fűtési funkcióval rendelkezik, válassza ki a megfelelő tisztítási időt és hőmérsékletet a vezérlőpanelen.

A tipikus tisztítási idő **2 és 10 perc** között mozog, a tárgyak típusától és szennyezettségének mértékétől függően.

A tisztítási teljesítmény javítása érdekében a folyadék hőmérséklete **40 °C és 60 °C** között állítható be, ami számos alkalmazás esetében fokozza az ultrahangos tisztítás hatását.

5. INDÍTSA EL A TISZTÍTÁSI FOLYAMATOT

Nyomja meg a kezelőpanelen található **Start** vagy **Power** gombot a tisztítási ciklus elindításához. Az ultrahangos generátor ultrahanghullámokat bocsát ki, amelyek mikroszkopikus kavitációs buborékokat hoznak létre a folyadékban. Ezek a buborékok kíméletesen eltávolítják a szennyeződéseket, zsírokat és egyéb szennyező anyagokat a tárgyak felületéről.

Működés közben enyhe zümmögő hang hallható. Ez normális jelenség, és azt jelzi, hogy az ultrahangos tisztító megfelelően működik.

6. A TISZTÍTÁSI CIKLUS VÉGE

Amint az időzítő eléri a kiválasztott tisztítási időt, a készülék a modelltől függően automatikusan leáll vagy kikapcsol.

Óvatosan nyissa ki a fedelet, és vegye ki a kosarat a tartályból.

Szükség esetén öblítse le a megtisztított tárgyakat tiszta vízzel, majd törölje szárazra egy puha ruhával, vagy hagyja őket a levegőn megszáradni.

A tisztítási folyamat befejezése után ajánlott kiüríteni a tartályt és szárazra törölni, ha a készüléket nem fogja hamarosan újra használni.

Erősen szennyezett tárgyak esetén a tisztítási ciklust szükség szerint meg lehet ismételni.

TISZTÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Az ultrahangos tisztítóval sokféle tárgyat lehet gyorsan és hatékonyan tisztítani. Az ultrahanghullámok mikroszkopikus kavitációs buborékokat hoznak létre a tisztítófolyadékban, amelyek eltávolítják a szennyeződések, zsírt, port, polírozóanyagokat és egyéb szennyeződések a felületekről és a nehezen elérhető helyekről.

A szükséges tisztítási idő több tényezőtől függ, többek között:

- a tisztítandó tárgy típusa
- a szennyeződés mennyisége, erőssége és típusa
- a használt tisztítóoldat
- a folyadék hőmérséklete
- a készülék ultrahangos teljesítménye

Az alábbiakban felsorolt tisztítási idők **általános ajánlások**. Az erősen szennyezett tárgyak esetében hosszabb tisztítási időre vagy több tisztítási ciklusra lehet szükség.

AJÁNLOTT TISZTÍTÁSI IDŐTARTAMOK

Tárgy típusa	Ajánlott idő
Ékszerek	3–5 perc
Szemüveg	2–3 perc
Órák (vízálló alkatrészek)	3–5 perc
Érmék	5–8 perc
Fogászati eszközök	5–15 perc
Laboratóriumi eszközök	5–20 perc
Fém szerszámok	10–20 perc
Karburátor alkatrészek	20–45 perc
Kis mechanikus alkatrészek	5–10 perc

ÉKSZEREK

Az ultrahangos tisztítót széles körben használják ékszerüzletekben és javítóműhelyekben az ékszerekről az olaj, a polírozási maradványok, a por és a bőrlerakódások eltávolítására. Az ultrahanghullámok behatolnak a kis résekbe és a bonyolult mintákba is, amelyeket kézzel nehéz megtisztítani.

A legtöbb ékszer **3–5 perc** alatt megtisztítható. A legjobb eredmény érdekében használjon meleg vizet enyhe mosószerrel vagy speciális ultrahangos ékszer-tisztító oldatot.

Bizonyos érzékeny drágaköveket azonban **nem** szabad ultrahanggal tisztítani, például:

- opál, gyöngy, smaragd, korall, türkiz stb.

Ezeket a köveket az ultrahangos rezgések károsíthatják.

SZEMÜVEGEK ÉS OPTIKAI CIKKEK

A szemüvegek a mindennapi használat során szennyeződéseket, bőrszírokat, kozmetikai maradványokat és port halmoznak fel. Az ultrahangos tisztítás rendkívül hatékony a tisztaság és az átlátszóság helyreállításában.

A tisztítás általában **2–3 percet** vesz igénybe. A tisztítás után öblítse le a szemüveget tiszta vízzel, majd szárítsa meg egy puha, szőszmentes ruhával.

ÓRÁK ÉS ÓRAALKATRÉSZEK

Az ultrahangos tisztítást az órakészítők gyakran használják a fém óraalkatrészek tisztítására.

A tisztítás általános időtartama **3–5 perc**.

Fontos:

A teljes órákat csak akkor szabad ultrahanggal tisztítani, ha azok **teljesen vízállóak**. Az óraműveket soha ne helyezze ultrahangos tisztítóba, kivéve, ha azt szakember végzi.

ÉRMÉK ÉS GYŰJTEMÉNYES TÁRGYAK

Az ultrahangos tisztítók segítségével eltávolítható a szennyeződés, az oxidációs maradványok és a szennyező anyagok az érmékről és a gyűjtői fémtárgyakról.

A tisztítási idő általában **5–8 perc között** mozog, a szennyeződés mértékétől függően.

Megjegyzés: Egyes gyűjtői érmék értéke csökkenhet, ha nem megfelelően tisztítják őket. Értékes tárgyak tisztítása előtt mindig ellenőrizze, hogy a tisztítás alkalmas-e az adott tárgyra.

FOGÁSZATI ÉS ORVOSI ESZKÖZÖK

Az ultrahangos tisztítót széles körben használják fogászati klinikákon és orvosi laboratóriumokban a műszerek sterilizálás előtti tisztítására.

A tisztítási idő általában **5 és 10 perc között** mozog, a szennyeződés mértékétől és a használt tisztítóoldattól függően.

Az ultrahangos tisztítás javítja a higiéniát azáltal, hogy eltávolítja a biológiai maradványokat és szennyeződéseket a nehezen elérhető területekről.

LABORATÓRIUMI BERENDEZÉSEK

Az ultrahangos tisztítók laboratóriumi berendezések és precíziós szerszámok tisztítására is alkalmasak. Jellemző tisztítási idő: **5–10 perc**.

Mindig győződjön meg arról, hogy a tisztítóoldatokban használt laboratóriumi vegyszerek kompatibilisek az ultrahangos tisztítással.

FÉM ALKATRÉSZEK ÉS MECHANIKUS ALKATRÉSZEK

Az ultrahangos tisztítókat gyakran használják műhelyekben és ipari környezetben kis fém alkatrészek és mechanikus alkatrészek tisztítására.

Ezeknek az alkatrészeknek a tisztítása **5–15 percet** vehet igénybe. A zsírral vagy olajjal szennyezett alkatrészek tisztítása hosszabb időt vehet igénybe, és speciális ultrahangos tisztítóoldatokat igényelhet.

Az erősen szennyezett alkatrészek, például a porlasztók vagy a motoralkatrészek **15–30 perces** ultrahangos tisztítást igényelhetnek.

TOVÁBBI TISZTÍTÁSI AJÁNLÁSOK

A legjobb tisztítási eredmény érdekében:

- Mindig győződjön meg arról, hogy a tárgyak **teljesen elmerülnek** a tisztítófolyadékban.
- Használja a **mellékelt kosarat**, hogy megakadályozza a tárgyak és a tartály alja közötti érintkezést.
- Ne töltse túl a kosarat, hogy az ultrahanghullámok minden felületet elérjenek.
- A tisztítási hatékonyság javítása érdekében lehetőség szerint **meleg tisztítófolyadékot (40–60 °C)** használjon.
- Erősen szennyezett tárgyak esetén szükség esetén ismételje meg a tisztítási ciklust.

A tisztítás után öblítse le a tárgyakat tiszta vízzel, és alaposan szárítsa meg őket.

AJÁNLOTT TISZTÍTÓSZEREK

Az optimális tisztítási teljesítmény érdekében fontos, hogy megfelelő tisztítófolyadékokat használjon az ultrahangos tisztítóban. Míg a tiszta víz eltávolíthatja a könnyű port és a laza részecskéket, a megfelelő tisztítóoldatok hozzáadása jelentősen javítja a zsír, olaj, oxidáció, polírozóanyagok és egyéb makacs szennyeződések eltávolítását.

A különböző anyagok és szennyeződésfajták eltérő tisztítószeret igényelnek. Mindig győződjön meg arról, hogy a használt tisztítószer kompatibilis mind a **tisztítandó tárgyakkal**, mind az **ultrahangos tisztítási eljárással**.

Az alábbi oldatokat használják általában az ultrahangos tisztítási alkalmazásokban.

AS-GEN – ÁLTALÁNOS CÉLÚ ÉS NAGY TELJESÍTMÉNYŰ

Erősen szennyezett tárgyak általános tisztítására tervezték, hatékonyan eltávolítja a zsírt, olajokat és a makacs szennyeződések, különösen ultrahangos tisztítóban használva. Rozsdamentes acél, alumínium, sárgaréz, réz, műanyag, üveg és kerámia esetében is biztonságosan használható.

A megoldást gyakran használják műhelyekben, ipari környezetben és szervizalkalmazásokban szerszámok, gépalkatrészek, komponensek és különféle erősen szennyezett tárgyak tisztítására. Általában elegendő néhány csepp tisztítószer meleg vízhez adni a tisztítási teljesítmény javításához.

AS-CARB – PORLASZTÓK ÉS MOTORALKATRÉSZEK TISZTÍTÁSÁHOZ

Karburátorok, motoralkatrészek és szerszámok tisztítására szolgál, hatékonyan eltávolítja a zsírt, a szénlerakódásokat, az olajokat és egyéb szennyeződések, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Alumínium, acél, műanyag, sárgaréz, réz, cink, ón és érzékeny ötvözetek tisztítására is alkalmas.

A megoldást gyakran használják ipari műhelyekben, javítóműhelyekben és gyártási környezetben karburátorok, motoralkatrészek, mechanikus alkatrészek és karbantartó szerszámok tisztítására.

AS-JEW – ÉKSZER TISZTÍTÓ OLDATOK

Ékszerek és nemesfémek olaj-, kozmetikai maradványok, bőrlerakódások és polírozóanyagok biztonságos eltávolítására szolgál, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Kényes tárgyak tisztítására alkalmas, anélkül, hogy azok felületét vagy fényét károsítaná.

A megoldást gyakran használják ékszerüzletekben és javítóműhelyekben gyűrűk, nyakláncok, karkötők, órák és egyéb finom ékszerek tisztítására.

AS-OPT – OPTIKAI TISZTÍTÓSZEREC

Kifejlesztésre került finom optikai alkatrészek tisztítására, ujjlenyomatok, por és zsír eltávolítására anélkül, hogy károsítaná az érzékeny bevonatokat, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Alkalmas olyan anyagok tisztítására, amelyek kíméletes és maradványmentes tisztítást igényelnek.

A megoldást gyakran használják optikai műhelyekben és laboratóriumokban lencsék, optikai műszerek, üvegalkatrészek, fényképezőgépek, mikroszkópok és precíziós optikai alkatrészek tisztítására.

AS-UCP – ULTRAHANGOS TISZTÍTÓPOR ORVOSI ÉS FOGÁSZATI MŰSZEREKHEZ

A termék az orvosi és fogászati műszerekről a biológiai szennyeződések és maradványok eltávolítására szolgál, különösen ultrahangos tisztítóberendezésben történő használat esetén. Alkalmas olyan egészségügyi környezetben való használatra, ahol alapos és megbízható tisztításra van szükség.

Az oldatot gyakran használják fogászati klinikákon, kórházakban, laboratóriumokban és kozmetikai rendelőkben sebészeti eszközök, fogászati szerszámok, laboratóriumi berendezések és egyéb orvosi eszközök tisztítására.

AS-PCB – ELEKTRONIKUS ALKATRÉSZEK TISZTÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ OLDATOK

Elektronikus alkatrészek és precíziós alkatrészek tisztítására szolgál, anélkül, hogy vezetőképes maradványokat hagyna hátra, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Érzékeny elektronikus alkatrészekhez alkalmas, ahol elengedhetetlen a maradványmentes tisztítás.

A megoldást gyakran használják elektronikai javítási és gyártási környezetben, áramköri lapok, csatlakozók, elektronikai szerelvények és precíziós alkatrészek tisztítására.

AS-OXI – OXIDÁCIÓ ÉS ROZSDAELTÁVOLÍTÁS

Rózsá, oxidáció, oxidrétegek, szénlerakódások, zsír és ipari maradványok eltávolítására szolgál fém alkatrészekről, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Olyan fémekhez készült, mint a rozsdamentes acél, acél, vas, réz, ón és alumínium (alumínium esetén óvatosan).

A megoldást gyakran használják műhelyekben és szervizközpontokban, gépjármű- és motoralkatrészek tisztítására, karbantartására és felújítására szolgáló létesítményekben, szerszámok, gépalkatrészek, szelepek, porlasztók, hőcserélők és raktározott fémalkatrészek tisztítására, amelyek rozsdásodtak vagy oxidálódtak.

AS-METALPASS – ROSTELTÁVOLÍTÁS ÉS FÉM PASSZIVÁLÁS

A rozsdá eltávolítására és a fém passziválására szolgál, segítve a felületek védelmét a további korróziótól, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Acél, alumínium, réz, sárgaréz és más színesfémek esetében is biztonságosan használható.

A megoldást gyakran használják műhelyekben és ipari környezetben fém alkatrészek, szerszámok, komponensek és felületek tisztítására és védelmére, ahol korrózióállóságra van szükség.

AS-CALC – VÍZKŐELTÁVOLÍTÓ

Kifejlesztették a vízkő, ásványi lerakódások és vízmaradványok eltávolítására különböző felületekről, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Rozsdamentes acél, üveg, kerámia, titán, sárgaréz, krómozott alkatrészek és saválló műanyagok esetében is biztonságosan használható.

A megoldást gyakran használják háztartásokban, műhelyekben és ipari környezetben fűtőelemek, csövek, tartályok, szerszámok és alkatrészek tisztítására, amelyekre vízkő rakódott le.

AS-BIOX – OXIGÉNMAZSK-TISZTÍTÓ

Oxigénmaszkok és kapcsolódó berendezések tisztítására szolgál, hatékonyan eltávolítja a szennyeződések, maradványokat és szennyező anyagokat, miközben megőrzi az anyagok integritását, különösen ultrahangos tisztítóban történő használat esetén. Festett, fém és textil felületeken is biztonságosan alkalmazható.

A megoldást gyakran használják orvosi környezetben, mentőszolgálatoknál és karbantartó létesítményekben oxigénmaszkok, légzőkészülékek és védőfelszerelések tisztítására.

TOVÁBBI AJÁNLÁSOK

A legjobb tisztítási eredmény elérése érdekében kövesse az alábbi ajánlásokat:

- Ha másképp nem jelezzük, mindig **vízbázisú ultrahangos tisztítóoldatokat** használjon.
- A meleg tisztítófolyadékok (általában **40–60 °C**) javítják a tisztítási hatékonyságot.
- Koncentrált tisztítóoldatok használata esetén tartsa be a **gyártó által ajánlott hígítási arányokat**.
- Cserélje ki a tisztítóoldatot, ha az erősen szennyeződött.
- A tisztítási folyamat után öblítse le a megtisztított tárgyakat tiszta vízzel, hogy eltávolítsa az esetleges tisztítószer-maradványokat.

FONTOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Ne használjon gyúlékony vagy illékony folyadékokat az ultrahangos tisztítóban. A következő anyagokat soha nem szabad ultrahangos tisztító tartályokban használni:

- Benzin, alkohol, aceton, benzol, gyúlékony gőzöket tartalmazó oldószerek

Ezek az anyagok **súlyos tűz- vagy robbanásveszélyt** jelenthetnek, ha ultrahangos tisztítóberendezésekben használják őket.

FŰTÉSI FUNKCIÓ

Ha a készülék fűtéssel rendelkezik:

Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a vezérlőpanelen.

Tipikus ultrahangos tisztítási hőmérsékletek: 40–60 °C. A maximálisan elérhető hőmérséklet 80 °C.

KARBANTARTÁS

Az ultrahangos tisztító rendszeres karbantartása fontos **a megbízható működés, az optimális tisztítási teljesítmény és a készülék hosszú élettartama** biztosítása érdekében. A megfelelő gondozás segít megelőzni a tisztított tárgyak szennyeződését, és csökkenti az ultrahangos tartály és a belső alkatrészek károsodásának kockázatát. Az ultrahangos tisztító nem igényel bonyolult szervizelést, de néhány egyszerű karbantartási műveletet rendszeresen el kell végezni.

HASZNÁLAT UTÁN ÜRÍTSE KI A TARTÁLYT

A tisztítási folyamat befejezése után ajánlott **a tisztítófolyadékot kiüríteni a tartályból**, különösen akkor, ha a készüléket egy ideig nem fogják használni.

Működés közben szennyeződések, zsírok és egyéb szennyező anyagok halmozódnak fel a tisztítóoldatban. Az erősen szennyezett folyadék újrafelhasználása csökkentheti a tisztítási hatékonyságot, és a tisztított tárgyakra újra lerakódhatnak a maradványok.

A tartály kiürítéséhez:

1. Kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az áramellátásról.
2. Ha a folyadék a működés során felmelegedett, hagyja lehűlni.
3. Óvatosan öntse ki a folyadékot a tartályból, vagy használja a leeresztő szelepet, ha a készülék rendelkezik ilyennel.

4. A használt tisztítóoldatot a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A TARTÁLY TISZTÍTÁSA

A tartály kiürítése után a tartály belsejét meg kell tisztítani, hogy eltávolítsa az esetleges maradékokat.

Használjon **puha ruhát, szivacsot vagy nem koptató kefé**t, enyhe tisztítószerrel és vízzel. Kerülje az erős vegyszerek vagy koptató anyagok használatát, amelyek megkarcolhatják a rozsdamentes acél tartályt.

A tisztítás után öblítse ki a tartályt tiszta vízzel, hogy eltávolítsa a tisztítószer maradványait.

SZÁRÍTSA MEG A KÉSZÜLÉKET

A tartály megtisztítása után törölje le a készülék belső és külső felületeit egy **puha, száraz ruhával**. Ez segít megelőzni a vízfoltok, a korrózió vagy az ásványi lerakódások kialakulását.

Győződjön meg arról, hogy a vezérlőpanel, az elektromos csatlakozások vagy a szellőzőnyílások körül nem maradt folyadék.

RENDSZERESEN ELLENŐRIZZE A KÉSZÜLÉKET

Rendszeresen ellenőrizze az ultrahangos tisztítót, hogy minden alkatrész jó állapotban legyen.

Ellenőrizze a következő alkatrészeket:

- tápkábel és dugasz
- vezérlőpanel és gombok
- a tartály belseje
- fedél és kosár
- leeresztő szelep (ha van)

Ha bármilyen sérülést, szokatlan zajt vagy rendellenes működést észlel, hagyja abba a használatot, és vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos szerviztechnikussal.

CSERÉLJE KI RENDSZERESEN A TISZTÍTÓOLDATOT

A legjobb tisztítási eredmény érdekében a tisztítóoldatot **rendszeresen cserélje**, különösen akkor, ha láthatóan szennyezett vagy szennyeződött.

A friss tisztítóoldat használata segít fenntartani az erős kavitációt és javítja az általános tisztítási teljesítményt.

ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁSI AJÁNLÁSOK

Az ultrahangos tisztító jó működési állapotának fenntartása érdekében:

- A készüléket mindig **elegendő folyadékkal a tartályban** üzemeltesse.
- Soha ne üzemeltesse az ultrahangos tisztítót **folyadék nélkül**, mivel ez károsíthatja a jelátalakítókat.
- Ne helyezzen nehéz tárgyakat közvetlenül a tartály aljára.
- A tárgyak tisztításához mindig használja a **mellékelt kosarat**.
- Tartsa a készülék külsejét tisztán és szárazon.

TÁROLÁS

Ha az ultrahangos tisztítót hosszabb ideig nem használja, tárolás előtt alaposan tisztítsa meg és szárítsa meg a készüléket. A készüléket **száraz, pormentes környezetben**, közvetlen napfénytől és szélsőséges hőmérséklettől távol tárolja. Fedje le a készüléket, vagy tárolja az eredeti csomagolásában, hogy megvédje a portól és a mechanikai sérülésektől.

A KÉSZÜLÉK TISZTÍTÁSA

A KÉSZÜLÉK TISZTÍTÁSA

Az ultrahangos tisztító rendszeres tisztítása segít fenntartani a megfelelő működést, megakadályozza a szennyeződések felhalmozódását, és biztosítja az állandó tisztítási teljesítményt. Ismételt használat után szennyeződés, zsír, olaj és tisztítószer maradványai halmozódhatnak fel a tartályban és a készülék külső felületein. Az időszakos tisztítás segít megakadályozni, hogy ezek a maradványok befolyásolják a jövőbeli tisztítási ciklusokat.

A TARTÁLY TISZTÍTÁSA

A használt tisztítófolyadék kiürítése után a tartályt meg kell tisztítani a maradék szennyeződések és maradványok eltávolítása érdekében. Használjon **puha ruhát, szivacsot vagy nem koptató kefé**t, meleg vizet és enyhe tisztítószer. Óvatosan törölje le a rozsdamentes acél tartály belső felületeit a lerakódások eltávolítása érdekében.

A tartály tisztításakor kerülje a túlzott erő alkalmazását, mivel a rozsdamentes acél felületének karcosodása csökkentheti a tartály élettartamát vagy ronthatja a tisztítási hatékonyságot.

A tisztítás után alaposan öblítse le a tartályt tiszta vízzel, hogy eltávolítsa az esetleges tisztítószer-maradványokat. Végül törölje szárazra a tartályt egy **puha, szőszmentes ruhával**, vagy hagyja megszáradni a levegőn.

A KÜLSŐ FELÜLETEK TISZTÍTÁSA

Az ultrahangos tisztító külső burkolatát is rendszeresen meg kell tisztítani a por, az ujjlenyomatok vagy a kiömlött tisztítófolyadék eltávolítása érdekében. A külső felületek letörléséhez használjon enyhén nedves ruhát és enyhe tisztítószer.

Ügyeljen arra, hogy víz ne kerüljön a vezérlőpanelre, az elektromos csatlakozásokra, a szellőzőnyílásokra vagy a hálózati csatlakozóra. A készüléket **soha ne merítse vízbe**.

A külső felületek megtisztítása után törölje szárazra a felületeket egy tiszta ruhával.

A TARTOZÉKOK TISZTÍTÁSA

A tartozékokat, például a **kosarat, a fedelet és a tartókat** is rendszeresen meg kell tisztítani. Ezeken a részekon használat közben szennyeződés vagy maradványok halmozódhatnak fel.

- A **kosarat** meleg vízzel és enyhe tisztítószerrel öblítheti le.
- A **fedelet** és az eltávolítható rácsokat nedves ruhával törölje le.

A tisztítás után győződjön meg arról, hogy az összes tartozék teljesen megszáradt, mielőtt visszahelyezi őket a készülékbe.

FONTOS TISZTÍTÁSI IRÁNYELVEK

A készülék károsodásának elkerülése érdekében mindig tartsa be az alábbi irányelveket:

- **Ne** használjon súrolószert, acélgyapotot vagy súrolószivacsot.
- **Ne** használjon erős savakat, maró hatású vegyszereket vagy oldószereket.
- **Ne** használjon éles eszközöket, amelyek megkarcolhatják a tartály felületét.
- **Ne** permetezzen vizet közvetlenül a vezérlőpanelre vagy az elektromos alkatrészekre.

A nem megfelelő tisztítószerek használata károsíthatja a rozsdamentes acél tartályt, a műanyag burkolatot vagy az elektronikus alkatrészeket.

TISZTÍTÁSI GYAKORISÁG

A készüléket a következő esetekben kell tisztítani:

- **erősen szennyezett tisztítási ciklusok** után
- amikor a tisztítófolyadék **szennyezetté vagy olajosá** válik
- **speciális kémiai tisztítószerek** használata után
- a készülék hosszú távú tárolása előtt

Az ultrahangos tisztító tisztán tartása segít biztosítani az **állandó ultrahangos teljesítményt és a higiénikus tisztítási feltételeket**.

HIBAELHÁRÍTÁS

Ez a szakasz megoldásokat kínál az ultrahangos tisztító működése során előforduló gyakori problémákra. Sok probléma gyorsan megoldható az alábbi javaslatok követésével. Ha a probléma az ajánlott intézkedések végrehajtása után is fennáll, hagyja abba a használatot, és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a hivatalos szervizközponttal.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A készülék nem kapcsol be	A tápkábel nincs csatlakoztatva Nincs áram a konnektorban Meghibásodott biztosíték a BE/KI kapcsolón	Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva Próbálja ki a konnektort egy másik készülékkel Cserélje ki a biztosítékot a BE/KI kapcsolóban
Nincs látható ultrahangos aktivitás	A készülék nem működik Ha az időzítő működik Ha az időzítő működik és a kábelek csatlakoztatva vannak	Ellenőrizze, hogy a készülék be van-e kapcsolva és az időzítő be van-e állítva Ellenőrizze a belső kábelek csatlakozásait Cserélje ki a tápellátó áramköri lapot
A készülék nem indítja el a tisztítást	Az időzítő nincs beállítva	Állítsa be az időzítőt, és nyomja meg a Start gombot
Az ultrahangos tisztítás gyenge	A folyadék szintje túl alacsony A tisztítóoldat túl szennyezett Túl sok tárgy van a kosárban Helytelen tisztítószer A tisztítási idő túl rövid A folyadék hőmérséklete túl alacsony	Töltse fel a tartályt az ajánlott szintig Cserélje ki a tisztítófolyadékot Csökkentse a tisztítandó tárgyak számát Használjon megfelelő ultrahangos tisztítóoldatot Növelje a tisztítási időt Használjon meleg folyadékot, vagy kapcsolja be a fűtési funkciót, ha rendelkezésre áll

Szokatlan zaj működés közben	A tartály aljához érő tárgyak Lazán rögzített tárgyak rezegnek	Helyezze a tárgyakat a kosárba Rendezze át a tárgyakat a kosárban
A készülék túlmelegszik	Nem megfelelő szellőzés Túl hosszú ideig tartó folyamatos működés	Gondoskodjon a készülék körüli megfelelő légáramlásról Hagyja a készüléket lehűlni a következő használat előtt
Víz szivárog a készülékből	A leeresztő szelep nincs megfelelően elzárva A tartály túl van töltve	Ellenőrizze és húzza meg a leeresztő szelepet Csökkentse a folyadék szintjét
Erős szag a tisztítófolyadékból	A tisztítóoldat szennyeződött	Cserélje ki a tisztítófolyadékot
Hab képződik a tartályban	Túl sok tisztítószeret használt	Csökkentse a tisztítószer mennyiségét
A tárgyak nem teljesen tiszták	Erős szennyeződés	Ismételje meg a tisztítási ciklust, vagy előtisztítsa a tárgyakat
A tárgyak a tisztítás után megsérültek	Az tárgy nem alkalmas ultrahangos tisztításra	Ellenőrizze a kompatibilitást a tisztítás előtt
Rövidzárlat	Kapcsolja be a fűtést, ha „rövidzárlat” Kapcsolja be az ultrahangot, ha „rövidzárlat”	Cserélje ki a fűtőelemet Cserélje ki az érzékelőt

TOVÁBBI HIBAELEHÁRÍTÁSI TIPPÉK

- **A készülék üzembe helyezése előtt** mindig győződjön meg arról, hogy a tartályban **elegendő folyadék** van.
- A tisztító teljesítmény fenntartása érdekében rendszeresen cserélje ki a tisztítóoldatot.
- Ne terhelje túl a kosarat, mivel ez blokkolhatja az ultrahanghullámokat.
- Erősen szennyezett tárgyak esetén fontolja meg **speciális ultrahangos tisztítóoldatok** használatát.
- A meleg tisztítófolyadék általában javítja a tisztítási hatékonyságot.

MIKOR KELL SZERVIZT HÍVNI

Hagyja abba a készülék használatát, és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy egy hivatalos szerviztechnikusával, ha:

- a készülék az áramellátás ellenőrzése után sem kapcsol be
- szokatlan égési szag érezhető
- folyadék szivárog a ház belsejéből
- a vezérlőpanel nem reagál

Ne próbálja meg saját kezűleg kinyitni vagy megjavítani a készüléket, mivel ez érvénytelenítheti a garanciát és biztonsági kockázatot jelenthet.

MŰSZAKI TÁMOGATÁS

ASONIC Kapcsolat:

E: info@asonic-ultrahangostisztito.hu

GARANCIA ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

Garanciális időtartam: 12 hónap.

A GARANCIÁT VÁLLALÓ NYILATKOZATA:

- A termék a garanciaidő alatt rendelkezik az előírt vagy megadott jellemzőkkel. A garanciavállaló a garanciaidő alatt saját költségén biztosítja a szervizelést és a termék tényleges és megadott specifikációi közötti eltérésekből eredő hibák kijavítását. Ha a garanciavállaló nem tud eleget tenni ennek a kötelezettségének, a terméket újjal vagy – ha az előző nem elérhető – hasonló jellemzőkkel rendelkező modellel cseréli ki.
- A termék a jótállási időszak alatt megfelelően fog működni, ha azt a rendeltetésének megfelelően és a műszaki kézikönyv utasításainak megfelelően használják. A jótállás nyújtója vállalja, hogy a kijelölt szervizközpontban megszünteti minden olyan meghibásodást és hiányosságot, amely megakadályozza a termék megfelelő működését.
- A készülék tulajdonosának kötelessége gondoskodni a garancia megfelelő érvényesítéséről. Érvényesítés hiányában a garancia érvényét veszti.
- Ezeknek a készülékeknek a szervizelése az értékesítéstől számított 5 évig elérhető.

A GARANCIA FELTÉTELEI:

A vevő az eredeti, érvényesített garancialevelet és a vásárlás dátumát tartalmazó eredeti számlát benyújtva érvényesítheti jogait. A garancia nem érvényes, ha a dokumentumot megváltoztatták, áthúzták vagy megrongálták. A készülék üzembe helyezése előtt olvassa el a készülékhez mellékelt használati utasítást.

1. A garancia akkor tekinthető érvényesnek, ha a hibás készüléket a szervizbe az eredeti számlával és az érvényesített garancialevellel együtt szállítják.
2. A garancia érvényét veszti, ha:
 - A készüléket a használati utasításban ajánlottól eltérő módon és hosszabb ideig használják;
 - A készüléket nem felhatalmazott személyek javítják;
 - Nem eredeti alkatrészeket szereltek be;
 - A készüléket nem megfelelően kezelték;
 - A termék áramütést vagy villámcsapást szenvedett;
 - A termék szállítás közben megsérült;
 - A készüléket nem megfelelően szerelték be;
 - A károsodást a felhasználó vagy harmadik személyek által a készülékre mért mechanikai ütések okozták.

Ne dobja az elektronikus berendezéseket a háztartási hulladék közé. Kövesse a helyi WEEE-újrahasznosítási előírásokat.