

Tisztítórendszerek Áttekintés

Önnek tisztítási feladatai, nekünk megfelelő megoldásaink vannak. Tisztítórendszereinkkel lefedjük az ipari alkatrésztisztítás teljes palettáját:

A **joke BioCleaner** tisztítóasztalokkal tisztán vizes alapon, tisztítószer nélkül tisztíthat. A mikroorganizmusok hatékonyan és gyorsan lebontják a szennyeződések.

Az ultrahangos tisztításnál választhat az **egyfrekvenciás** (joke Basic-Clean) és a **többfrekvenciás rendszerek** (joke Multi-Clean) között, S és XXXL közötti készülékméretekkel. A joke Multi-Clean Premium sorozat mobil és csúcfszereltségű többfrekvenciás nagy készülékei minden kényelmi funkcióval rendelkeznek. Az ultrahangos tisztítókészülék pontosan az Ön követelményeinek megfelelő konfigurálását a **joke Flex-Line** készülékek moduláris koncepciója teszi lehetővé. Állítsa össze különböző komponensekből az Önnek megfelelő megoldást. Ebben a sorozatban megtalálhatók speciálisan oldószeres tisztításra szolgáló modellek is, a joke Flex-Line LSM készülékek.

A készülékek sokfélesége mellett gazdag választékot állítottunk össze Önnek a hozzávaló **ultrahangos tisztítószerekből** is.



360
Tisztítóasztalok
joke BioCleaner



364
Egyfrekvenciás készülékek
joke Basic-Clean



366
Többfrekvenciás készülékek
joke Multi-Clean



367
Többfrekvenciás készülékek
joke Multi-Clean Premium



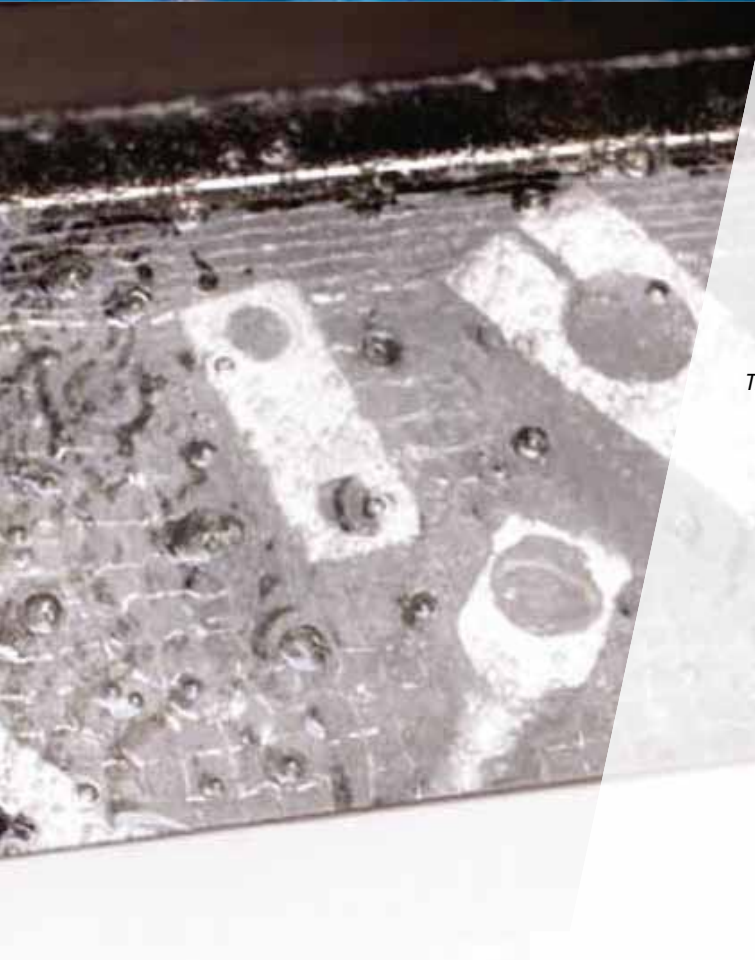
370
Moduláris tisztítórendszer
joke Flex-Line



372
Ultrahangos tisztítószerek
joke Clean



360 *Oldószermentes alkatrésztisztítás*
Tisztítóasztalok joke BioCleaner



362 *Ultrahangos tisztítás*

Egyfrekvenciás készülékek joke Basic-Clean

Többszínű készülékek joke Multi-Clean

Többszínű készülékek joke Multi-Clean Premium

Moduláris ultrahangos tisztítórendszer joke Flex-Line

Tisztítószeres ultrahangos tisztításhoz

Tisztítóasztalok joke BioCleaner

Oldószermentes alkatrésztisztítás

Tisztítóasztalok joke BioCleaner

A joke BioCleaner tisztítóasztalokkal végzett tisztítás teljes mértékben oldószerek használata nélkül történik. Megmunkáló olajok, hűtő-kenő folyadékok, korrózióvédő termékek, könnyű zsírok és más szennyeződések vizes alapon optimálisan távolíthatók el. A természetes mikroorganizmusok gondoskodnak arról, hogy a szennyeződések azonnal lebomoljanak. A szennyező részecskéket egy integrált szűrőrendszer választja le.

- Tisztítás biológiai alapon oldószer és hidegtisztítószer nélkül
- pH-semleges, ezért csekély a bőrirritáció veszélye
- Nagyon jó és konstans tisztítási teljesítmény a mechanika, a hőmérséklet, a kémia és a természet optimális kombinációja következtében
- Nincs veszélyes anyag és/vagy veszélyes szállítmány, ez azt jelenti, hogy nincsenek tárolási, kezelési stb. előírások
- Opcionális finomszűrő (250 µm) a tisztítófolyadék optimális szűrése és ezáltal a használati időtartam meghosszabbítása érdekében
- Két modell: nagy munkafelületű BioCleaner 930 nagy teherbírással, valamint kompakt kivitelű BioCleaner 760 optimálisan kihasznált munkafelülettel



Tisztítóasztalok joke BioCleaner

Oldószermentes alkatrésztisztítás



Mindkét modellhez opcióként finomszűrők (finomság 250 µm) kaphatók!



Energiatakarékos üzemmód

A BioCleaner 930 állásidőben (éjszaka, hétvégén stb.) konstans 30°C hőmérsékletű energiatakarékos üzemmódra kapcsolható át. Ekkor a mikroorganizmusok aktívak, így biztosított az optimális olaj- és zsírbontás.



Tisztítóasztalok joke BioCleaner	Tisztítóasztal joke BioCleaner 930	Tisztítóasztal joke BioCleaner 760
Munkamagasság	950 mm	950 mm
Munkafelület (Sz x Mé x Ma)	930 x 250/110 x 545 mm	760 x 20/50 x 560 mm
Készülék méret (Sz x Mé x Ma)	1.010 x 1.140 x 785 mm	890 x 1.155 x 750 mm
Munkafelület teherbírás	250 kg	100 kg
Üzemi hőmérséklet	41° C	41° C
Fűtésteljesítmény	1 kW a felfűtési fázisban, 0,1 kW átlagosan	0,6 kW a felfűtési fázisban, 0,1 kW átlagosan
Szivattyúteljesítmény	kb. 4 l/min	kb. 4 l/min
Tartály térfogat	100 l	80 l
Tömeg	55 kg	45 kg
Tápfeszültség	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Cikkszám	0 958 000	0 958 020
Ár		

Szállítás leeresztő berendezéssel együtt!

Tartozékok joke BioCleaner	modellekhez	Cikkszám	Ár
Szűrőkészlet (finomság 250 µm) kiszűri a durva szennyeződések és meghosszabbítja a tisztítófolyadék használati időtartamát. Cserélhető szűrőbetét (finomság 250 µm), derékszögű rögzítővel és bedugható csavaros rögzítéssel együtt (előszerelve)	BioCleaner 930-hoz	0 958 001	
	BioCleaner 760-hoz	0 958 020-2	
Felhajtható fedél zsanérral és rögzítő anyaggal együtt	BioCleaner 930-hoz	0 958 003	
	BioCleaner 760-hoz	0 958 020-1	
Tisztítófolyadék Fém- és műanyag alkatrészek olaj- és zsírtmentesítéséhez. Tisztítás tisztán vizes alapon (nem tartozik az oldószer-rendelet hatálya alá!)	20 liter	0 958 009	
	200 liter	0 958 010	



Ultrahangos tisztítás Alapok

Ultrahangnak az emberi fül számára nem hallható (20 kHz fölötti) tartományban lévő rezgéseket nevezik. Ezek a rezgések apró vákuumbuborékokat hoznak létre a folyadékokban, amelyek a másodperc törtrésze alatt keletkeznek, majd összeomlanak. Az összeomlás (implózió) során rendkívüli mértékű folyadékmozgások jönnek létre. Ezek a mozgások eltávolítják a szennyeződések a munkadarabról.

Az ultrahangos tisztítás előnyei

Tisztítás korlátok nélkül

A tisztítófolyadék erős mozgása a munkadarab minden folyadékkal fedett helyén lehetővé teszi a tisztítást. Olyan helyeken is, amelyek nem, vagy csak nagyon körülményesen érhetők el, pl. szűk rések, furatok, zsákfuratok stb.

Tisztítás érintés nélkül

A tisztítás kizárólag a folyadék mozgásával, tehát érintés nélkül zajlik. A tisztítandó tárgyat nem terheli vagy sérti meg, ami más tisztítási módszereknél, pl. kefék tisztításánál a legnagyobb óvatosság mellett is szinte elkerülhetetlen.

Az ultrahangos tisztítás így szinte minden hagyományos tisztítási technikánál kíméletesebb.

Tisztítás ráfordítás nélkül

A szennyezett alkatrészeket csak be kell tenni a tisztítófürdőbe és meghatározott határidő-tartam után újra ki kell venni őket – és már rendelkezésre is állnak az alaposan megtisztított munkadarabok. Mindezt manuális ráfordítás nélkül, csak az ultrahang hatásának köszönhetően. Pozitív mellékhatás az Ön számára: Az önműködően végbemenő tisztítási folyamat következtében Ön időt nyer más tevékenységekhez.

Ultrahang minden szakterületen

Az ultrahang egy alapos, kímélő és munkaerőt kímélő tisztítási eljárás, amely számos szakterületen alkalmazható. Az eredetileg a tudományból és az orvostudományból érkező ultrahangot a nagyobb és jobb teljesítményű készülékek következtében ma már az iparban is alkalmazzák.



joke ultrahangos tisztítórendszerek



Egyfrekvenciás

joke Basic-Clean

- hasznos térfogat 0,7 - 75 liter
- minden készülék fűtőrendszerrel (opcionálisan anélkül is szállítható)
- Sweep és DeGas alapkivitelben
- tisztítófrekvencia 37 kHz



Többfrekvenciás

joke Multi-Clean

- hasznos térfogat 3,5 - 16,8 liter
- minden készülék fűtőrendszerrel
- Sweep és DeGas alapkivitelben
- tisztítófrekvencia 25 kHz és 45 kHz

joke Multi-Clean Premium

- hasznos térfogat 22 - 215 liter
- minden készülék fűtőrendszerrel
- Sweep és Pulse funkció alapkivitelben
- tisztítófrekvencia 25 kHz és 45 kHz



joke Flex-Line 1 / 2

- hasznos térfogat 32 - 112 liter
- minden készülék fűtőrendszerrel
- Sweep, DeGas és Pulse funkció alapkivitelben
- tisztítófrekvencia 25 kHz és 45 kHz



joke Flex-Line LSM

- hasznos térfogat 21 - 50 liter
- minden készülék fűtőrendszerrel
- DeGas alapkivitelben
- tisztítófrekvencia 25 kHz és 45 kHz

Működési leírás Sweep és DeGas



Mit jelent a „Sweep” és a „DeGas”?

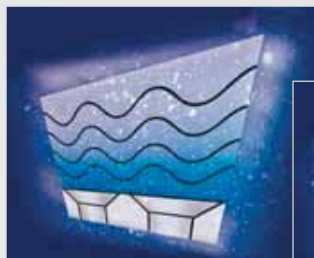
Az összes ultrahangos tisztítókészülékünk rendelkezik a Sweep és DeGas funkcióval - mi rejlik emögött?

Sweep

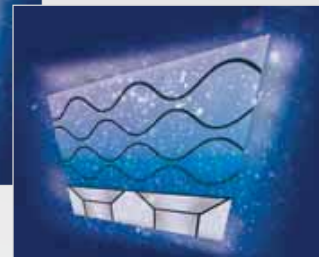
A Sweep funkcióval tudja kifejteni az ultrahangfürdő teljes erejét. Az ultrahangos rezgések homogén eloszlásáról a tisztítófolyadékban frekvencia-modulációk gondoskodnak.

Pulse

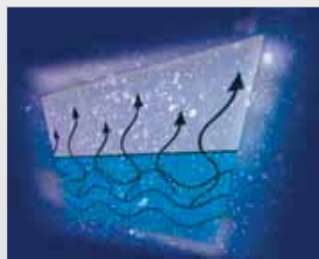
Új fejlesztésünkben két kissé eltérő frekvencia felhasználásával ugrásszerűen megnő a tisztítási teljesítmény. Ezzel helyileg lehet tisztítani a makacs szennyeződések, mielőtt visszakapcsolnánk a végtisztítást eredményező „Sweep” funkcióra. Az új joke Multi-Clean Premium készülékeknél a rendszer a „Pulse” kikapcsolása után automatikusan „Sweep” módra kapcsol, így garantálja az optimális tisztítási eredményt.



standard



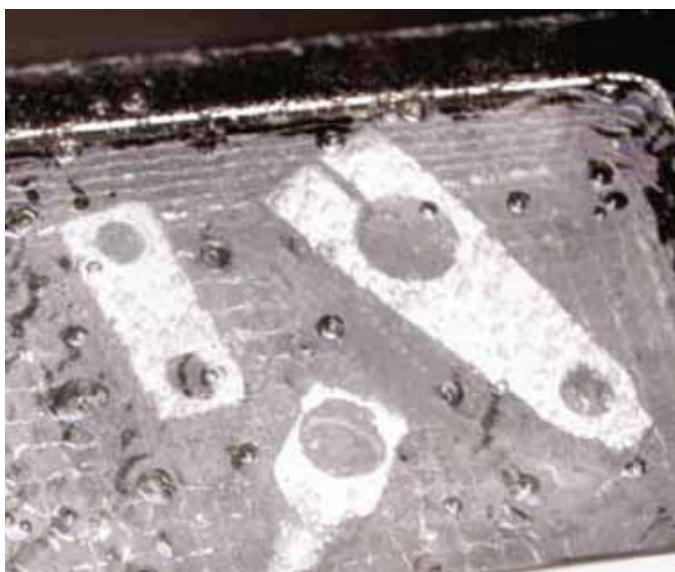
Sweep funkcióval



DeGas

DeGas

A DeGas segítségével gyorsan és hatékonyan gáztalanítható a tisztítófolyadék. Ez azért szükséges, mert a gáz- vagy légbuborékok hátrányosan befolyásolják a tisztítási folyamatot. Ez a funkció különösen a folyadék első használatakor nagyon hasznos.



Alkalmazási tanácsadás

Alkalmazási tanácsadás

Az ultrahangos tisztítás során számos tényező együttes hatása befolyásolja az elérhető eredményt. Ide tartoznak a tisztítandó alkatrészekre és környezetükre vonatkozó információk. Cégünknek lehetőséget biztosítunk Önnek egy ingyenes tisztítási tesztre. A tesztelés során meghatározzuk az Ön számára optimális eredményt. Az általunk készített kérdőív a próbatisztítással kapcsolatos összes fontos kérdésre kitér. Ezt PDF-fájlként vagy faxon szívesen elküldjük Önnek. Forduljon hozzánk:

Tel. +36 (06) 26 530-800
info@helvet.hu

Ultrahangos tisztítókészülékek joke Basic-Clean egyfrekvenciás

Ultrahangos tisztítókészülékek joke Basic-Clean

A joke ultrahangos tisztítókészülékeinek beszálló sorozata kiérlelt technológiát, a gyakorlatban jól bevált felszereltséget és jó kezelhetőséget kínál korrekt induló áron. Minden készülék kavitációnak ellenálló nemesacél tisztítókáddal és száraz bekapcsolás ellen védett saját fűtéssel rendelkezik. A fűtés hőmérséklete éppúgy elektronikusan szabályozható, mint a tisztítási idő. Az Autostart opcióval adható meg az a hőmérséklet, amelynél automatikusan el kell kezdődnie a tisztításnak. A Sweep és DeGas megoldásokkal ezek a modellek is modern funkciókat kínálnak az optimális és hatékony tisztításhoz (a tájékoztatót lásd a 363. oldalon!).

További hasznos részletek: Minden készülék (a 80 H és 175 H kivételével) rendelkezik leeresztő csomaggal a kád gyors ürítéséhez. Az opcionális fedél csepegtetőtálként használható - csak meg kell fordítani. Az így összegyűjtött folyadék a tisztítókádban újra felhasználható.

Mindegy, hogy az ultrahangot alkalmilag vagy rendszeresen használja: a Basic-Clean készülékek modern formát, hatékonyságot és „Made in Germany” minőséget nyújtanak.



Egy sorozat - két jelalak!

Az ultrahang jelalakját a készülékek kádgeometriájához igazították. A kis készülékek impulzushanggal, 275 H felett pedig kettős félhullámú hanggal működnek. Emiatt ezeknél 4...8-szoros érték adódik az ultrahangos teljesítményadatoknál!



Ultrahangos tisztítókészülékek joke Basic-Clean	Basic-Clean 80 H	Basic-Clean 175 H	Basic-Clean 275 H	Basic-Clean 425 H	Basic-Clean 575 H
Ajánlott hasznos térfogat	0,70 l l	1,20 l l	1,90 l l	3,20 l l	4,30 l l
Kád belső méret (Sz x Mé x Ma) mm	190 x 85 x 60	151 x 137 x 100	240 x 137 x 100	240 x 137 x 150	300 x 151 x 150
Készülék méret (Sz x Mé x Ma) mm	206 x 116 x 178	175 x 180 x 212	300 x 179 x 214	300 x 179 x 264	365 x 186 x 264
Frekvencia	37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz
Ultrahang teljesítmény, effektív	30 W	35 W	80 W	140 W	150 W
Ultrahang csúcsteljesítmény, max.	240 W	280 W	320 W	560 W	600 W
Kifolyócsomk	-	-	3/8"	3/8"	3/8"
Fűtés 30 - 80° C szabályozható / fűtési teljesítmény	60 W	60 W	200 W	200 W	400 W
Tápfeszültség	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	90 W	95 W	280 W	340 W	550 W
Tömeg	2,0 kg	2,1 kg	3,3 kg	4,0 kg	5,1 kg
Cikkszám	0 669 000	0 669 010	0 669 020	0 669 030	0 669 040
Ár					
Tároló kosarak					
Kosárméret (Sz x Mé x Ma) mm	177 x 73 x 30	112 x 103 x 50	198 x 106 x 50	190 x 105 x 75	255 x 115 x 75
Cikkszám	0 669 002	0 669 012	0 669 022	0 669 032	0 669 042
Ár					
Fedél	szállítási tartozék !				
Cikkszám	0 669 003	0 669 013	0 669 023	0 669 023	0 669 043
Ár					

Ultrahangos tisztítókészülékek

joke Basic-Clean
egyfrekvenciás



Basic-Clean 690 H	Basic-Clean 940 H	Basic-Clean 950 H	Basic-Clean 1275 H	Basic-Clean 1800 H	Basic-Clean 2800 H	Basic-Clean 4500 H	Basic-Clean 9000 H
5,20 l l	7,30 l l	7,50 l l	9,00 l l	12,90 l l	20,60 l l	35,00 l l	75,00 l l
505 x 137 x 100	505 x 137 x 150	300 x 240 x 150	300 x 240 x 200	327 x 300 x 200	505 x 300 x 200	500 x 300 x 300	600 x 500 x 300
568 x 179 x 214	568 x 179 x 264	365 x 278 x 264	365 x 278 x 321	390 x 340 x 321	568 x 340 x 321	615 x 370 x 467	715 x 570 x 467
37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz	37 kHz
150 W	150 W	150 W	200 W	200 W	300 W	400 W	800 W
600 W	600 W	600 W	800 W	800 W	1.200 W	1.600 W	3.200 W
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
600 W	600 W	400 W	800 W	800 W	1200 W	1600 W	2000 W
230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
750 W	750 W	550 W	1000 W	1000 W	1.500 W	2000 W	2800 W
5,6 kg	6,4 kg	5,9 kg	7,5 kg	8,5 kg	11,0 kg	25,0 kg	42,0 kg
0 669 050	0 669 060	0 669 070	0 669 080	0 669 090	0 669 100	0 669 110	0 669 120
465 x 106 x 50	455 x 106 x 75	255 x 200 x 75	250 x 190 x 115	280 x 250 x 115	455 x 250 x 115	455 x 270 x 194	545 x 450 x 250
0 669 052	0 669 062	0 669 072	0 669 082	0 669 092	0 669 102	0 669 112	0 669 122
0 669 053	0 669 053	0 669 073	0 669 073	0 669 093	0 669 103	0 669 113	0 669 123

nemesacé!!

nemesacé!!

Ultrahangos tisztítókészülékek

joke Multi-Clean TI-H

többszínű



Ultrahangos tisztítókészülékek joke Multi-Clean TI-H

Kompakt asztali készülékek két frekvenciával, intenzív tisztításhoz 25 kHz-en és kímélő tisztításhoz 45 kHz-en, amelynek során a tisztítandó tárgy legkisebb nyílásai és barázdái is elérhetők. A frekvencia egyszerű átkapcsolással váltható. Minden készülék szabályozható saját fűtéssel, valamint a könnyű ürítés érdekében hátoldali leeresztő csomaggal rendelkezik.



Ultrahangos tisztítókészülékek joke Multi-Clean TI-H	Multi-Clean TI-H 5	Multi-Clean TI-H 10	Multi-Clean TI-H 15	Multi-Clean TI-H 20
Ajánlott hasznos térfogat	3,5 l	8,6 l	12,2 l	16,8 l
Kád belső méret (Sz x Mé x Ma)	240 x 130 x 150 mm	300 x 240 x 150 mm	300 x 240 x 200 mm	330 x 300 x 200 mm
Készülék méret (Sz x Mé x Ma)	340 x 300 x 370 mm	400 x 415 x 370 mm	400 x 415 x 420 mm	430 x 470 x 420 mm
Frekvencia	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz
Ultrahang teljesítmény, effektív	100 W	200 W	200 W	250 W
Ultrahang teljesítmény, max.	400 W	800 W	800 W	1.000 W
Kifolyócsomaggal	igen	igen	igen	igen
Fűtés 30 - 80° C szabályozható / fűtési teljesítmény	400 W	800 W	1000 W	1400 W
Tápfeszültség	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	500 W	1000 W	1200 W	1650 W
Súly	10,5 kg	14,8 kg	16,0 kg	20,0 kg
Cikkszám	0 667 000	0 667 010	0 667 020	0 667 030
Ár				
Tároló kosarak				
Kosárméret (Sz x Mé x Ma)	200 x 100 x 90 mm	260 x 210 x 90 mm	260 x 210 x 135 mm	290 x 270 x 135 mm
Cikkszám	0 667 003	0 667 013	0 667 023	0 667 033
Ár				
Fedél				
Cikkszám	0 667 001	0 667 011	0 667 011	0 667 031
Ár				

Ultrahangos tisztítókészülékek

joke Multi-Clean Premium
többfrekvenciás

- ▶ Profi készülékek tartós ipari használatra
- ▶ Pulse funkció a legintenzívebb tisztításhoz
- ▶ Ultrahangos kád a kavitációnak különösen ellenálló nemesacélból
- ▶ Ergonomikus, könnyen kezelhető, fröccsenő víztől védett



Ultrahangos tisztítókészülékek

joke Multi-Clean Premium

többszínű

Ultrahangos tisztítókészülékek joke Multi-Clean Premium

Ezek a készülékek minőség, felszereltség és teljesítőképesség tekintetében is kiválóak és abszolút tökéletes tisztítást végeznek. A két frekvencia közötti váltás egyszerű átkapcsolással lehetséges: 25 kHz durva szennyeződések erős intenzív tisztításához, 45 kHz kímélő finomtisztításhoz, a legkisebb nyílásokban és barázdákban is. Nagyon súlyos esetekben a bekapcsolható „Pulse” funkció a készülék további teljesítménynövekedését eredményezi, így a legnehezebb tisztítási feladatok is megoldhatók. A „Pulse” a tisztítófolyadék gáztalanítására is használható a folyadék első használatakor

Az ábrák felszerelt zajvédő fedéllel mutatják a készülékeket!

Kiemelkedő jellemzők:

- Lejtős kádfenek az optimális ürítés érdekében
- Bekapcsolható Pulse funkció a maximális tisztítási teljesítmény érdekében
- Rezgőkád a kavitációnak különösen ellenálló speciális nemesacélból
- Fröccsenő víztől védett kezelőtábla
- A készülékek kerekeken állnak, így variálhatóan alkalmazhatók (a Multi-Clean Premium 1200-tól rögzíthető kerekekkel)



Ultrahangos tisztítókészülékek joke Multi-Clean Premium	Multi-Clean Premium 300	Multi-Clean Premium 550	Multi-Clean Premium 800
Ajánlott hasznos térfogat	22 l	45 l	70 l
Kád belső méret (Sz x Mé x Ma)	330 x 300 x 300 mm	500 x 330 x 350 mm	500 x 330 x 500 mm
Készülék méret (Sz x Mé x Ma)	405 x 449 x 800 mm	575 x 479 x 800 mm	575 x 479 x 800 mm
Frekvencia	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz
Ultrahang teljesítmény, effektív	600 W	1.000 W	1.000 W
Ultrahang csúcsteljesítmény, max.	2.400 W	4.000 W	4.000 W
Kifolyócsonek	igen	igen	igen
Fűtés 30 - 80° C szabályozható / fűtési teljesítmény	1.700 W	2.900 W	2 x 2.900 W
Tápfeszültség	230 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	2.310 W	3.910 W	6.810 W
Súly	42 kg	51 kg	55 kg
Cikkszám	0 690 005	0 690 010	0 690 000
Ár			
Tároló kosarak			
Kosárméret (Sz x Mé x Ma)	255 x 230 x 165 mm	415 x 255 x 210 mm	400 x 255 x 360 mm
Cikkszám	0 690 006	0 690 011	0 690 001
Ár			
Nemesacél fedél			
Cikkszám	0 690 007	0 690 012	0 690 002
Ár			
Zajvédelmi fedéllel rendelkező készülékek			
Cikkszám	0 690 005-A	0 690 010-A	0 690 000-A
Ár			

Ultrahangos tisztítókészülékek

joke Multi-Clean Premium

többszínű

Az ábrák felszerelt zajvédő fedéllel mutatják a készülékeket!



Multi-Clean Premium 1200

Multi-Clean Premium 1600

Multi-Clean Premium 2500

97 l

600 x 600 x 350 mm

676 x 750 x 800 mm

25/45 kHz

1.800 W

7.200 W

igen

2 x 2.900 W

400 V, 50/60 Hz

7.620 W

78 kg

0 690 015

133 l

600 x 600 x 450 mm

676 x 750 x 800 mm

25/45 kHz

2.000 W

8.000 W

igen

3 x 2.500 W

400 V, 50/60 Hz

9.520 W

85 kg

0 690 020

215 l

750 x 650 x 520 mm

826 x 800 x 800 mm

25/45 kHz

2.000 W

8.000 W

igen

3 x 2.500 W

400 V, 50/60 Hz

9.520 W

97 kg

0 690 025

490 x 525 x 200 mm

0 690 016

480 x 525 x 300 mm

0 690 021

630 x 575 x 365 mm

0 690 026

0 690 017

0 690 022

0 690 027

0 690 015-A

0 690 020-A

0 690 025-A

Moduláris ultrahangos tisztítórendszer joke Flex-Line

Moduláris ultrahangos tisztítórendszer joke Flex-Line

Minden tisztítási feladatra alkalmas. A moduláris felépítésnek köszönhetően a joke Flex-Line tisztítókészülékekhez számos konfigurációs lehetőség áll rendelkezésre. A joke Flex-Line 1 képezi a modern többfrekvenciás ultrahangos tisztítókészülékek modulsorának alapját. Egy rezgőegységgel látták el, amely már fel-le mozgásával tisztító, öblítő hatást eredményez. A joke Flex-Line 2 egy kiegészítő öblítő modul tartalmaz az ultrahangos tisztítókészülékhez. Így az ultrahang, a rezgés és az öblítés kombinációja egy három fokozatú tisztítási folyamatot eredményez a két kamrában. Garantált a maximális tisztítási teljesítmény! A joke Flex-Line nagy rugalmassága bármikor lehetővé teszi a tisztítási folyamat későbbi bővítéseit vagy illesztését.

Az opcionálisan kapható tartozékok is moduláris felépítésűek: Minden mérethez kapható hozzávaló keringetett levegős szárító. Szintén kapható olajleválasztó, zuhanyozó berendezés és szűrős szivattyúegység. Ezek a komponensek az optimális szűrés segítségével optimalizálják a tisztítás eredményét, ill. meghosszabbítják a tisztítószer használati idejét.



Példa: Flex-Line 1 kiegészítő zuhanyozó készülékkel és zuhanyozó hellyel



Kérje tanácsunkat!

Széles körű tanácsadás után optimális eredmények érhetők el. Kérjük, forduljon hozzánk a Flex Line rendszer komponenseinek a megfelelő kombinációban történő egyéni összeállítása céljából:

Tel. +36 (06) 26 530-800
info@helvet.hu

Moduláris ultrahangos tisztítórendszer joke Flex-Line

Flex-Line 1 Tisztítás



- Multifrekvencia - alacsony frekvencia durvább, makacs szennyeződésekhez, magasabb frekvencia kisebb struktúrák kímélő tisztításához
- Hangteljesítmény szabályozás a felületek kíméletesebb, enyhébb tisztításához szükséges teljesítményhez
- Hőmérséklet optimalizált tisztítás
- Rezgés tisztító öblítéshez

Flex-Line 2 Tisztítás + öblítés



- A kiegészítő öblítő modul nyújtotta előnyök:
- Rövidebb munkavégzési utak és szárazabb munkakörnyezet
 - Opcionális zuhanyozó készülék: öblítővíz frissítés, tisztább felületek, a többszöri vízfelhasználás következtében környezetbarát
 - Kiegészítő modulként opcionális levegőkeringeteses szárító javítja a szárítási eljárást

Flex-Line LSM Tisztítás oldószerekkel



- Gyúlékony oldószerekkel való tisztításhoz (NMP és NEP):
- Ideális lakk eltávolításához, zsírtalanításhoz és ragasztómaradványok eltávolításához.
 - 2 Manuálisan átkapcsolható frekvenciák (25 és 45 kHz), intenzív és kímélő tisztításhoz
 - Ultrahang-generátor automatikus frekvenciaszabályozással
 - Fokozatmentesen állítható ultrahang teljesítmény
 - Bekapcsolható DeGas-funkció
 - Hőmérséklet-szabályozás digitális tényleges és előírt érték kijelzővel (25 °C-tól a mindenkori közeg megengedett felfűtési hőmérsékletéig)
 - Időkapcsoló óra ultrahanghoz, szabályozható 0-15 perc és folyamatos üzem

Ultrahangos tisztítószer joke Clean

Ultrahangos tisztítószer

A tisztításnál az ultrahang fontos szerepet játszik. További két tényező, a hőmérséklet és az idő mellett negyedikként a tisztítási kémia is ide tartozik.

A tisztítószereket a szennyeződésnek megfelelően és az alkatrész anyagához, ill. felületéhez illeszkedően kell kiválasztani. Nem minden szer alkalmas ultrahangos tisztításra.

Az ultrahangos tisztítás után a megfelelő alkatrészeket még vízzel tisztára kell öblíteni. A vízfoltok elkerülése érdekében deionizált, ill. desztillált vízzel (adott esetben korrózióvédővel) kell öblíteni. Amennyiben korrózióvédő alkalmazása nem megengedett, korrózióveszély esetén párolgó, vízkiszorító közeggel (pl. alkohol) kell öblíteni. Így a teljes folyamat a következő lépésekből áll: tisztítás, öblítés, szárítás.

Fémisztítás és korrózió

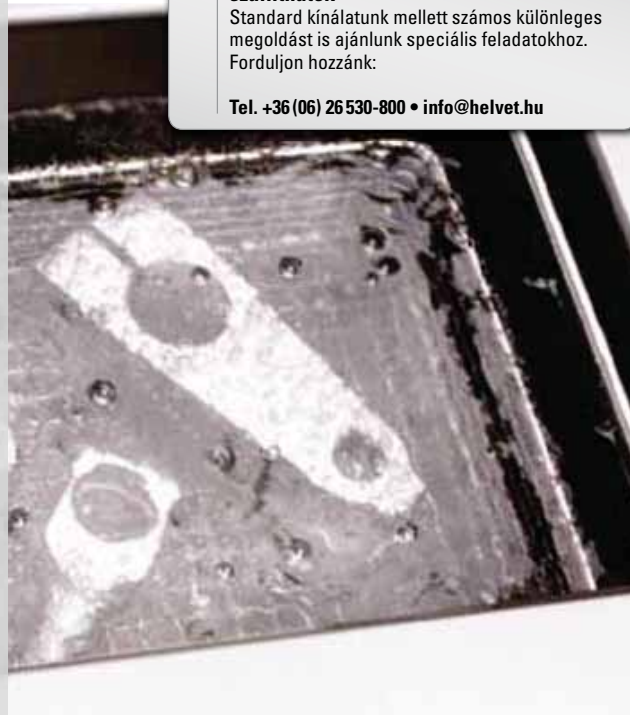
Az ötvözetlen acélok különösen savas ultrahangos tisztítás után nagyon hajlamosak a rozsdásodásra. Tisztítási, mindenekelőtt azonban vizes öblítési műveletekben egy legalább időlegesen hatásos korrózióvédőt kell hozzáadni, vagy vízkiszorító öblítő közeg (pl. oldószer olajadalékkal) kell alkalmazni. A rozsdásodás ellen hatékony segédeszköz az utolsó öblítés utáni azonnali leeresztés is.



Speciális megoldások külön érdeklődésre szállíthatók

Standard kínálatunk mellett számos különleges megoldást is ajánlunk speciális feladatokhoz. Forduljon hozzánk:

Tel. +36 (06) 26 530-800 • info@helvet.hu



Ultrahangos tisztítószer	Tartalom	Cikkszám	Ár
joke Clean 500 A 	0,85 kg	0 666 300	
	25 kg	0 666 301	
joke Clean 100 S 	2,5 l	0 666 320	
	10 l	0 666 321	

Por alakú alkáli tisztító koncentrátum. Fém-, műanyag- és gumifelületek ultrahangos tisztítására alkalmas. Szürkeöntvény, présöntött cink és alumínium felületekhez. Eltávolítja a revés, gyantás olajat és zsírt, valamint a viaszt, a lakk- és festékmareadványokat, továbbá a csiszoló és polírozó anyagokat. A lúgoknak nem ellenálló anyagokhoz és feszültség okozta repedésre hajlamos műanyagokhoz nem alkalmas. Meg kell vizsgálni a magnéziumötvözetek és lakkosítások ellenállóképességét.

Színesfémek, alumínium, nemesacél, műanyagok és üveg tisztítására, valamint rozsdamentes, ill. krómmal ötvözött acélok passziválására alkalmas. A sárgaréz és a réztartalmú ötvözeteket világosabbá teszi. Eltávolítja a zsírokat, olajokat, oxidrétegeket (pl. rézrozsda), valamint a rozsdát és a vízkövet. A Cr-tartalmú acéloknál kifejtett passziváló hatás az Fe-atomok felületből történő kioldásán alapul, így ott megnövekszik a relatív Cr-tartalom.

Ultrahangos tisztítószer joke Clean

Ultrahangos tisztítószer	Tartalom	Cikkszám	Ár
joke Clean 110 	25 kg	0 666 102-1	
	2,5 l	0 666 103-1	
<p>Folyékony, lúgos tisztító koncentrátum fém, kerámia és műanyag felületek makacs szennyeződéseinek eltávolításához ultrahangos merítő fürdőben. Kiválóan alkalmas fém felületek, sokféle műanyag felület, gumifelület, különösen kvarc- és szilícium lapkák tisztítására mechanikus megmunkálás után. Eltávolítja a fémoxidokat, a kvarcbevonatokat és a makacs szerves szennyeződések, pl. revés és gyantás olajok és zsírok, viasz, lakk- és festékmaradványok. Könnyűfémekhez (Al, Mg és azok ötvözetei) nem alkalmas, a műanyagok ellenállóképességét előzetesen meg kell vizsgálni (feszültség okozta repedések által veszélyeztetett műanyagokhoz nem alkalmas).</p>			
joke Clean 210 	25 kg	0 666 112-1	
	2,5 l	0 666 113-1	
<p>Enyhén lúgos tisztító koncentrátum. Folyékony szer fém- és műanyag alkatrészek kímélő tisztításához. A joke Clean 210 kiváló tisztítási eredményt ér el acél, színes-, nemes- és könnyűfém, valamint nikkell, króm, cink és újzüst felületeken (anyagkombinációk esetén is), továbbá feszültség okozta repedésre hajlamos műanyagokon. Az Mg-, MgZnAl-ötvözetek („elektron”), valamint a műanyagok ellenállóképességét előzetesen meg kell vizsgálni. A tisztítószer emulgeáló hatású. Eltávolított anyagok: vizes hűtő-kenő emulziók, zsírok és olajok, csiszoló- és polírpaszták. Az állati zsiradékot tartalmazó polírozó anyagok alkalmasságát előzetesen meg kell vizsgálni.</p>			
joke Clean 225 	25 l	0 666 122	
	2,5 l	0 666 123-1	
<p>Folyékony, enyhén lúgos univerzális tisztító koncentrátum ultrahangos merítő fürdőhöz. Alkalmas fém-, üveg-, kerámia-, műanyag- és gumifelületekhez. AlSiMg típusú könnyűfém ötvözetek ellenállóképességét ellenőrizni kell. Olajok, zsírok, égési maradványok, korom és más szerves szennyeződések, por eltávolításához. Karbantartó tisztításokhoz is (nyomatott áramköri kártyák, védőmaszkok, másolókészülékek és nyomtatók).</p>			
joke KS 	2,5 l	0 666 200-1	
	1 l	0 666 201	
<p>Időleges korrózióvédelem. Tisztító vagy öblítő fürdő folyékony adalékeként. Használható merítő fürdőben ultrahanggal vagy anélkül. A korrózió-érzékeny fémek, pl. acél, szürkeöntvény és keményfémek egy védőfilm bevonatot kapnak, amely időlegesen véd a korróziótól.</p>			