

Ultrahangos tisztító

Vállalatunk a német ELMA GmbH termékeinek magyarországi forgalmazója.

Az ELMA gyártmányú ultrahangos asztali és ipari berendezések alkalmasak folyadékok keverésére, oldatkészítésre, szilárd tárgyak / fém, műanyag, üveg / felületi tisztítására.

A folyadéktartály saválló lemezből készül, mélyhúzott technológiával (ELMASONIC S sorozat), vagy vastag saválló lemezből hegesztéssel (összes további típus).

Az ELMA által kifejlesztett **SWEEP-funkció** egyenletes tisztítási eloszlást biztosít a frekvenciasáv szabályozott folytonos változtatásával. A berendezések típustól függően 25 – 130 kHz frekvencián üzemelnek. A tisztító folyadék felfűtése gyors!

Egy úgynevezett **DEGAS-funkció** biztosítja a frissen betöltött tisztítófolyadék gázmentesítését.

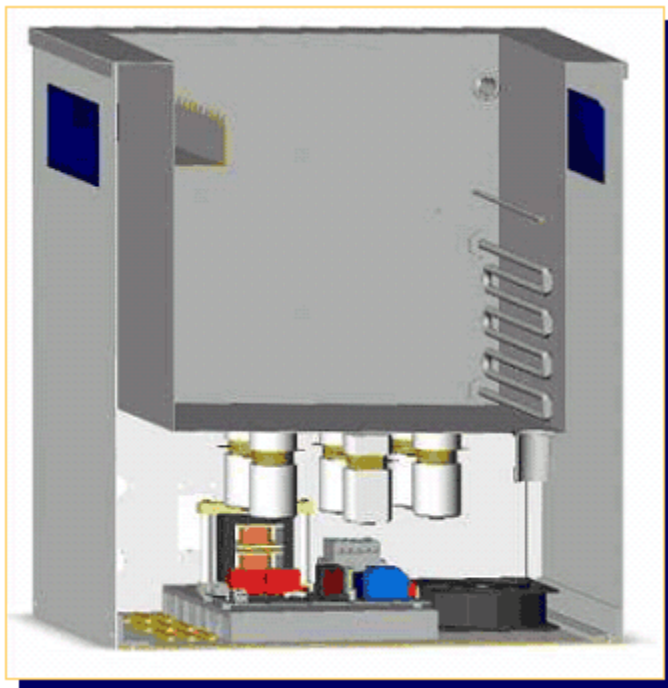
Főbb alkalmazási területek: fémek, műanyagok, és üvegtermékek intenzív és kímélő módon történő tisztítása.

Laboratórium: keverés, oldatkészítés és tisztítás;

Ipari tisztítás: főbb felhasználási területei: fémipar, elektronika, üveggyártás, gyógyszeripar; fogászati technológiák; ékszeripar; óraipar; optikai ipar.

Aktív felszíni tisztítás; bonyolult alkatrészek, zsákfuratok tisztítása.

ELMA gyártmányú ultrahangos tisztító berendezés elvi vázlata:



GYÁRTMÁNYOK:

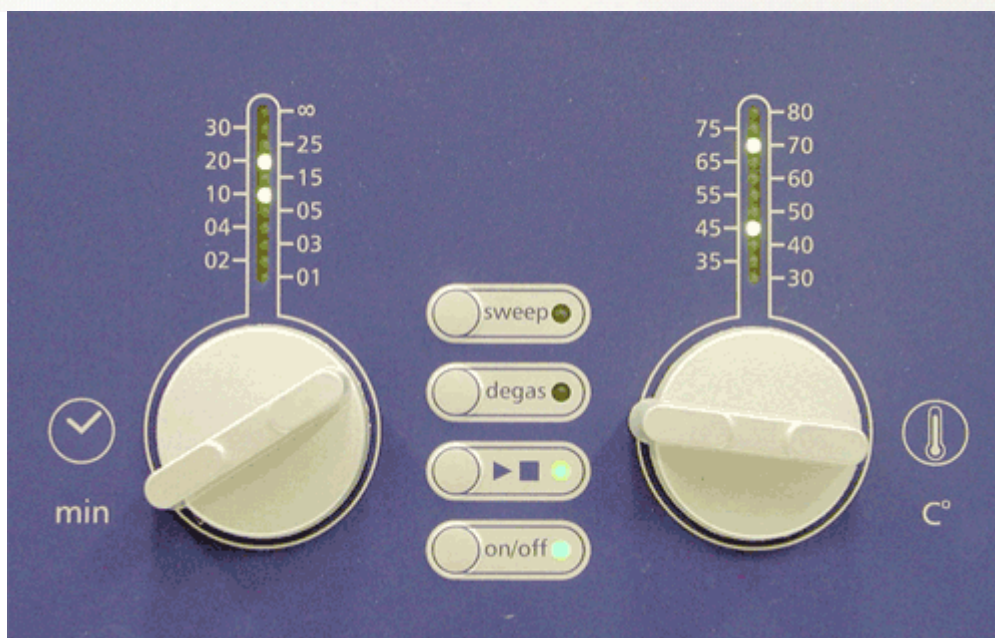
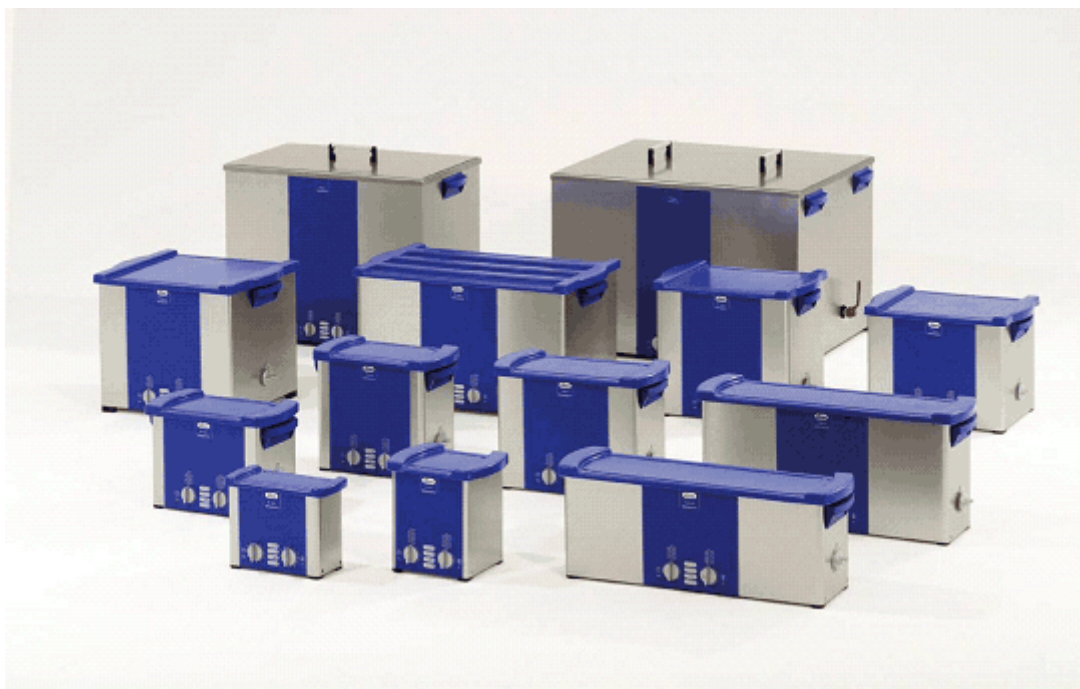
I: Típusok:

Az **ELMASONIC S program** berendezései asztali készülékek 0,5 - 90 literes tartályméretek között készülnek. Az egységek 37 kHz frekvencián üzemelnek.

Típus: a „H” betűvel jelzett készülékek elektromos fűtéssel rendelkeznek

a „H” nélküli típusok keverésre és hidegen történő tisztításra alkalmasak

A berendezésekhez speciálisan kialakított cseppfogós műanyag tetőt (S 450 H és S 900 H típusokhoz saválló acél tetőt) és saválló acél tárgytartó kosarat is szállítunk. Egyéb kiegészítők mint pl. pohártartó tálca, műanyag folyadéktartály, stb. külön rendelhetők.



ELMASONIC S TÍPUSOK KEZELŐ PANELJE

MUSZAKI ADATOK (ELMASONIC S TIPUS):

Típus:	Folyadéktartály belső mérete (mm):	Úrtartalma (liter):	Ultrahang telj. Max. (W)
ELMASONIC			
S 10	190 x 85 x 60	0,8	240
S 10 H			
S 15	151 x 137 x 100	1,75	280
S 15 H			
S 30	240 x 137 x 100	2,75	320
S 30 H			
S 40	240 x 137 x 150	4,25	560
S 40 H			
S 60	300 x 151 x 150	5,75	600
S 60 H			
S 70	505 x 137 x 100	6,9	600
S 70 H			
S 80	505 x 137 x 150	9,4	600
S 80 H			
S 90 H	325 x 130 x 175	7,4	600
S 100	300 x 240 x 150	9,5	600
S 100 H			
S 120	320 x 240 x 200	12,75	800
S 120 H			
S 130 H	325 x 225 x 175	12,5	800
S 150 H	505 x 300 x 100	14,0	
S 180	327 x 300 x 200	18,0	1200
S 180 H			
S 300	505 x 300 x 200	28,0	1200
S 300 H			
S 450 H	500 x 300 x 300	45,0	1600
S 900 H	600 x 500 x 300	90,0	3200



II. Az ELMASONIC X – tra program berendezései 3- 14 literes tartályméretek között kaphatók. Rövid idő alatt **nagy tisztaságot érhetünk el ezzel a berendezéscsaláddal.**

A folyadéktartály **vastag saválló lemezből, hegesztési technológiával** készül.

Két tisztítási fokozat az u.n. **POWERCLEAN** és a **SOFTCLEAN** funkciók beépítésével ideálisan dolgozhatunk intenzív és kímélő munkamódban.

Az ELMA által kifejlesztett **SWEEP-funkció** egyenletes tisztítási eloszlást biztosít a frekvenciasáv szabályozott folytonos változtatásával. A berendezések átlagosan **35 kHz** frekvencián üzemelnek.

Egy úgynevezett **DEGAS-funkció** biztosítja a frissen betöltött tisztítófolyadék gázmentesítését.

A készülék a folyadékot gyorsan felmelegíti. A termosztát 20–80 C fok között szabályozható.

Főbb alkalmazási területek: fémek, műanyagok, és üvegtermékek intenzív és kímélő módon történő tisztítása.

Különbéféle ipari tisztítások.

MŰSZAKI ADATOK (ELMASONIC X – tra TÍPUS):

Típus: Folyadéktartály	belső mérete (mm):	Úrtartalma (liter):	Ultrahang telj. átkapcsolható (W)
------------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------------

ELMASONIC X – tra

30 H	240 x 130 x 100	3,0	70 / 120
50 H	240 x 130 x 150	4,5	100 / 160
70 H	300 x 150 x 150	6,5	110 / 180
150 H	300 x 240 x 200	14,0	180 / 300





III:

A **TRANSSONIC TI – H** program berendezései **ipari alkalmazásra készülnek, és frekvencia átkapcsolóval rendelkeznek a 25 / 45 kHz vagy a 35 / 130 kHz tartományokban**

A készülékek **4,7 - 180 literes** tartályméretek között kaphatók. Rövid idő alatt **intenzív tisztítást és nagy tisztaságot** érhetünk el ezzel a berendezéscsaláddal.

A folyadéktartály **vastag saválló lemezből, hegesztési technológiával** készül.

A készülékcsalád kézi átkapcsolással **két frekvencia tartományban** dolgozhat, így ideális úgy intenzív-, mint kémelő tisztításokra.

Az ELMA által kifejlesztett **SWEEP-funkció** egyenletes tisztítási eloszlást biztosít a frekvenciasáv szabályozott folytonos változtatásával.

Egy úgynevezett **DEGAS-funkció** biztosítja a frissen betöltött tisztítófolyadék gázmentesítését.

A készülék a folyadékot gyorsan felmelegíti. A termosztát 20–80 C fok között szabályozható.

A berendezésekhez speciálisan kialakított saválló acéllemez tetőt és saválló acél tárgytartó kosarat is szállítunk. Egyéb kiegészítők külön rendelhetők.

Javasolt főbb alkalmazási területek:

– 25 kHz / 45 kHz készülékeknél:

25 kHz: polírozó szerek és csiszoló paszták eltávolítása.

45 kHz: olajok és zsírok finom felületről történő eltávolítása.

- 35 / 130 kHz készülékeknél:

35 kHz: olajok és zsírok durva felületről történő eltávolítása /fém, üveg, durva drágakő /

130 kHz: finom felületek tisztítása / ékszerek, elektrotechnikai berendezések /

MŰSZAKI ADATOK (TRANSSONIC TI – H TÍPUS):

Típus:	Folyadéktartály belső mérete (mm):	Űrtartalma (liter):	Ultrahang telj. Max. (W)
TI – H 5 MF 2	240 x 130 x 150	4,7	25 / 45
TI – H 5 MF 3			35 / 130
TI – H 10 MF 2	300 x 240 x 150	10,8	25 / 45
TI – H 10 MF 3			35 / 130
TI – H 15 MF 2	300 x 240 x 200	14,4	25 / 45
TI – H 15 MF 3			35 / 130
TI – H 20 MF 2	330 x 300 x 200	19,8	25 / 45
TI – H 20 MF 3			35 / 130
TI – H 25 MF 2	330 x 300 x 230	25,5	25 / 45
TI – H 25 MF 3			35 / 130
TI – H 55 MF 2	500 x 300 x 350	57,8	25 / 45
TI – H 55 MF 3			35 / 130
TI – H 80 MF 2	500 x 300 x 500	82,5	25 / 45
TI – H 80 MF 3			35 / 130
TI – H 115 MF 2	600 x 500 x 350	115,5	25 / 45
TI – H 115 MF 3			35 / 130
TI – H 160 MF 2	600 x 500 x 500	180,0	25 / 45
TI – H 160 MF 3			35 / 130



TRANSSONIC TI – H TÍPUS TÍPUSOK KEZELŐ PANELJE

IV. Az X-tra Line Flex 1 + 2 modul rendszerű tisztító berendezések ipari alkalmazásra készülnek, és frekvencia átkapcsolóval rendelkeznek 25 / 45 kHz vagy 35 / 130 kHz tartományokban

A program berendezései **20 - 90 literes** tartályméretek között kaphatók. Rövid idő alatt **intenzív tisztítást** és **nagy tisztaságot** érhetünk el ezzel a berendezéscsaláddal.

A folyadéktartály **vastag saválló lemezből, hegesztési technológiával** készül.

A készülékcsalád kézi átkapcsolással **két frekvencia tartományban** dolgozhat, így ideális úgy intenzív-, mint kímélő tisztításokra.

Az ELMA által kifejlesztett **SWEEP-funkció** egyenletes tisztítási eloszlást biztosít a frekvenciasáv szabályozott folytonos változtatásával.

Egy úgynevezett **DEGAS-funkció** biztosítja a frissen betöltött tisztítófolyadék gázmentesítését.

A készülék a folyadékot gyorsan felmelegíti. A termosztát 20–80 C fok között szabályozható.

Az X-tra Line Flex 1 típus egykamrás ultrahangos tisztító berendezés

Típusok: Folyadéktartály mérete (mm): átkapcsolható	Úrtartalma (liter): Max.	Úrtartalma (liter): Max.	Úrtartalma (liter): Max.	Úrtartalma (liter): Max.	Úrtartalma (liter): Max.
X-tra Line Flex 1 250	300 x 330 x 200	20	24 / 45	vagy	35 / 130
X-tra Line Flex 1 550	300 x 500 x 300	46	24 / 45	vagy	35 / 130
X-tra Line Flex 1 800	300 x 500 x 440	70	24 / 45	vagy	35 / 130
X-tra Line Flex 1 1200	500 x 600 x 300	90	24 / 45	vagy	35 / 130

Flex 1 változatok: SF: 35 kHz

SFO: 35 kHz; osszilációs keveréssel

MFS: 25 / 45 kHz frekvenciaátkapcsolási lehetőséggel

MF20: 25 / 45 kHz frekvencia átkapcsolási lehetőséggel + ossziláció

MF3: 35 / 130 kHz frekvencia átkapcsolási lehetőséggel

MF30: 35 / 130 kHz frekvencia átkapcsolási lehetőséggel + ossziláció

Az X-tra Line Flex 2 típus egy kétkamrás ultrahangos tisztító berendezés

Flex 2 változatok: SFOSI: 35 kHz; egy UH kamra + egy öblítő kamra fűtés nélkül; mindkét kamra osszilációs keveréssel, állványra szerelt osszilációs vezérléssel

Egyéb felszerelési lehetőségekkel is szállíthatók!



X-tra Line Flex 1 típus



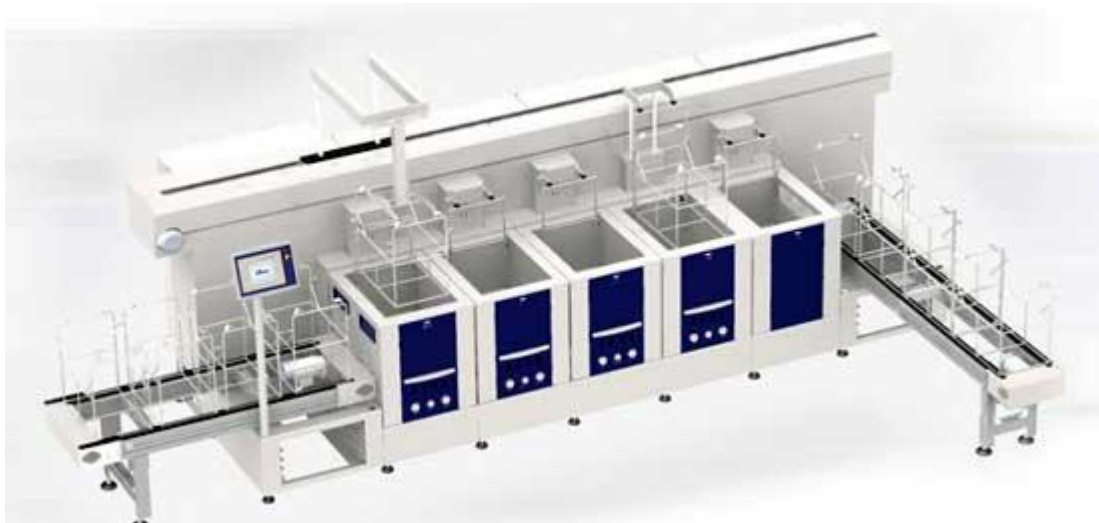
X-tra Line Flex 2 típus

Professzionális ipari tisztító és szárító berendezés három kamrával:



Professzionális ipari tisztító és szárító berendezés négy kamrával, szállító robottal:





**Az egyes feladatokhoz különféle tisztító folyadékok használata ajánlott!
Ezen koncentrátumokból a feladat függvényében
2 – 7 %-ot javasol a gyártó a tisztító vízbe keverni!**

A koncentrátumok szakszerű kiválasztását és szállítását vállaljuk!

Rendelkezésükre állunk alkalmazástechnikai tanácsadással és ajánlatok kidolgozásával.

**Konkrét ajánlat kidolgozásához az alábbi adatokat kérjük megadni
és ezt a kérdőívet kitöltve cégünknek visszajuttatni:**

VANDRAS Műszaki és Kereskedelmi Kft.

**1211 Budapest, Kossuth Lajos u. 65.
Tel.: 427-0322 és 06-20-9310-349 Fax: 427-0323**

**E-mail:
vandras@t-online.hu
bako.zsolt@t-online.hu**