

NOTUS

your ultrasonic business

An abstract graphic design consisting of numerous thin, overlapping lines that create a sense of depth and movement. The lines are arranged in a way that suggests a three-dimensional, curved surface, possibly representing a product or a process. The overall effect is clean, modern, and technical.

Termék katalógus

A berendezés formatervezője a gépipari kategóriában kétszeres Red Dot Design Award díjjal kitüntetett Martin Tvarůžek



Kiknek szántuk?

Gumiipar, műanyagipar, lakkozók, öntödék, autóipar és gépipar, autójavítás, élelmiszeripar, optika és ékszer, karbantartás

Szolgáltatásaink



A probléma elemzése

Látogatás közvetlenül az ügyfélnél és optimális megoldások javaslata a tisztítást érintően.



Műszaki paraméterek

A tisztítás optimális technológiai paramétereinek beállítása (tisztítószers koncentrációja, hőmérséklet, idő).



A berendezés tervezése és gyártása

A berendezés a szabványos termékek közül választható ki, vagy a speciális követelményeknek megfelelően egyedileg tervezhető meg.



Az ultrahang hatásának mérése

Az ultrahang teljesítménye jelentős hatással van a tisztítás minőségére, ezért a kavitáció hatékonyságának mérését nyújtjuk, közvetlenül a folyadékokban.



Műszaki támogatás

Tanácsadás, optimalizálás és műszaki támogatás a berendezés egész élettartama folyamán.

Próbatisztítás

A tisztítás hatékonyságának bemutatása közvetlenül az ügyfél termékein.



A tisztítószers kiválasztása

Vízbázisú környezetbarát tisztítószerek kínálata.



A zsírtalanítás minőségének mérése

A tisztítási folyamat minőségének mérése a termékeken speciális analízátor segítségével.



Megelőző karbantartás és szerviz

A berendezések rendszeres szerviz felülvizsgálatával megelőzhető a váratlan meghibásodások vagy leállások.





Laboratóriumi asztali tisztítóberendezés PS - PSD

A berendezéseket kisebb tárgyak tökéletes megtisztítására szánták, egyszerű alkalmazással a karbantartás, egészségügy, ékszerészet, optika és laboratóriumok terén.

Környezetbarát folyamat

Laboratóriumokba alkalmas

Kíméletes tisztítás

Paraméterek

| | | PS02 | PS03 | PS05 PSD05 | PS09 PSD09 | PS12 PSD12 | PS20 PSD20 | PS25 PSD25 |
|--------------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Külső méret | mm | 184 x 170 x 227 | 270 x 170 x 227 | 335 x 196 x 318 | 335 x 286 x 318 | 365 x 346 x 318 | 540 x 346 x 328 | 540 x 346 x 378 |
| Belső méret | mm | 153 x 140 x 100 | 240 x 140 x 100 | 300 x 150 x 150 | 300 x 240 x 150 | 330 x 300 x 150 | 500 x 300 x 150 | 500 x 300 x 200 |
| Kosár mérete | mm | 105 x 85 x 45 | 160 x 100 x 45 | 230 x 100 x 60 | 235 x 170 x 60 | 275 x 235 x 45 | 435 x 235 x 45 | 455 x 235 x 45 |
| Térfogat | L | 1,25 | 2,5 | 5 | 9 | 12 | 20 | 25 |
| Ultraszong teljesítménye | W | 40 | 50 | 100 | 140 | 160 | 380 | 400 |
| Fűtési teljesítmény | W | 60 | 60 | 180 | 320 | 320 | 640 | 640 |

PS - laboratóriumi kézi vezéréssel PSD - laboratóriumi digitális vezéréssel



Ipari asztali tisztítóberendezés PSi - PSDi

A nehezebb és nagyon szennyezett alkatrészek tisztítására megfelelő megoldás, elsősorban a karbantartás terén. Folyamatos üzemre és nehéz munkakörülmények közé tervezték.

Magas határérték

Nagyobb ellenállás

Karbantartáshoz alkalmas

Paraméterek

| | | PSi05 PSDi05 | PSi12 PSDi12 | PSi25 PSDi25 | PSi40 PSDi40 | PSi60 PSDi60 |
|--------------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Külső méret | mm | 335 x 196 x 318 | 365 x 366 x 318 | 540 x 346 x 378 | 535 x 406 x 413 | 710 x 400 x 430 |
| Belső méret | mm | 290 x 140 x 150 | 320 x 390 x 150 | 485 x 290 x 200 | 480 x 350 x 250 | 650 x 350 x 250 |
| Kosár mérete | mm | 230 x 100 x 60 | 275 x 235 x 45 | 435 x 235 x 45 | 435 x 330 x 90 | 605 x 330 x 90 |
| Térfogat | L | 5 | 12 | 25 | 40 | 50 |
| Ultraszong teljesítménye | W | 100 | 160 | 350 | 500 | 600 |
| Fűtési teljesítmény | W | 180 | 320 | 640 | 1280 | 1280 |

PSi - laboratóriumi kézi vezéréssel PSDi - laboratóriumi digitális vezéréssel

Ipari kád NPS és NPS^{PRO}

A tisztítóberendezések karbantartási és gyártási tisztításra egyaránt alkalmasak. A legnehezebb körülményekhez vannak kialakítva a szűrők, szivattyúk, fröccsöntő formák vagy a motorblokkok tisztításánál.

A gyártási folyamat során manuális sor is összeállítható többlépcsős tisztításhoz.



NPS^{PRO}

A kosár beépített oszcillációja

A kosár oszcillációjával a tisztítás során a tisztítás nagyobb határfoka érhető el, különösen a makacsabb szennyeződéseknel és a bonyolult formájú részeknél, mégpedig úgy, hogy a megglazult szennyeződések könnyebben leválnak a tisztított felületről.



Kondenzvíz gyűjtés

A lehajtható fedél műszakilag a tisztítási folyamat során keletkező kondenzált gőzök összegyűjtésére alkalmas. Így biztosított, hogy a berendezés a használat során is tiszta maradjon.

Logó a berendezés állapotát mutatja



Csepegtető pozíció

A tisztítási folyamatot követően a kosár a tisztítókád fölé helyezhető, amivel biztosított a tisztítószert visszacsepegtetése a kádba. Ebben a pozícióban a tisztított darabok be- és kihelyezhetők is a kosárba/ból.



Érintőképernyős vezérlés

A berendezés digitális vezérlőegység által irányított, amely segítségével beállíthatók a tisztítási paraméterek mint pl. a tisztítási idő, az ultrahang teljesítménye, a hőmérséklet, heti óra az előmelegítéshez, illetve a járulékos szűrőegység is vezérelhető.



Cserélhető ultrahang sugárzó

Az ultrahang sugárzó olyan eszköz, amely használatával elhasználódik. A cserélhető sugárzó előnyeit majd a berendezés szervizelésénél fogja értékelni, amikor nem szükséges az egész kádat kicserélni, csak magát a sugárzót.

Ipari kád NPS és NPS^{PRO}

| Paraméterek | | NPS80 | NPS80pro | NPS120 | NPS120pro | NPS160 | NPS160pro | NPS200 | NPS200pro | NPS240 | NPS240pro |
|-------------------------|----|-----------------------|----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Külső méret | mm | 650 x 770 x 850 | | 860 x 770 x 850 | | 750 x 887 x 970 | | 970 x 840 x 1000 | | 1172 x 840 x 970 | |
| Belső méret | mm | 440 x 545 x 467 /320* | | 650 x 545 x 467 /320* | | 640 x 545 x 625 /440* | | 760 x 565 x 550 /440* | | 920 x 565 x 625 /440* | |
| Kosár mérete | mm | 370 x 445 x 250 | | 580 x 445 x 250 | | 590 x 440 x 350 | | 670 x 440 x 330 | | 870 x 450 x 350 | |
| Térfogat | L | 80 | | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | |
| Ultrahang teljesítménye | W | 800 | | 1000 | | 1600 | | 2000 | | 2400 | |
| Heat output | W | 3000 | | 3000 | | 4500 | | 6000 | | 7200 | |

* szintmagasság



Moduláris megoldás NPS és NPS^{PRO}

A berendezéseket úgy tervezték, hogy komplex tisztítási folyamat legyen összeállítható, amely az ultrahangos tisztításon kívül a tárgyak öblítését, passziválását majd szárítását is tartalmazza.

A tisztítási folyamat egyes műveletei cserélhetők vagy kiegészíthetők a kívánt technológiai eljárásnak, ill. A tárgyak megkövetelt végső minőségének megfelelően.

Szűrés

A tisztítóközeg szűrése fokozza a tisztítás minőségét és meghosszabbítja a használt folyadék élettartamát

Olajleválasztó

Az olaj leválasztásával meghosszabbodik a tisztítószerszer élettartama és növekszik a tisztítás minősége.

Öblítő kád

Magasabb tisztítási standardok során alkalmazzák, valamint a darabok rövid idejű passziválásánál.

Szárító

Azokban a folyamatokban alkalmazzák, ahol a tárgyaknak a tisztítást követően száraznak kell lenniük.





Nagykapacitású ipari kád

Ezeket a berendezéseket szűrők tisztítására szánták, továbbá szervizelt alkatrészekről kezdve a nagy méretű gumiiipari, fröccsöntő formákig és magszekrényekig, ahol a kád kapacitása 3000 liter is lehet.



Időmegtakarítás és a kézi kiszolgálás csökkentése



Környezetbarát tisztítás mechanikai sérülések nélkül



Bonyolult formájú termékek tisztítása is



Rozsdamentes acél kivitelben

A berendezés kiváló minőségű rozsdamentes acélból készült, amely az erős savaknak is ellenáll. A tisztítókádban így a 90°C hőmérséklet mellett megvalósuló igényes tisztításokhoz is alkalmas.

Ergonómia és biztonság

A kondenzált gőz automatikus elszívásával ellátott nyitható fedél leegyszerűsíti a tisztítóberendezés kezelését és csökkenti a sérülés kockázatát.



Beépített szűrés

Az ultrahangos kád folyadékszűrővel felszerelt, amely elválasztja a szennyeződéseket a tisztító oldattól, meghosszabbítja annak élettartamát és fokozza a tisztítás minőségét.



Konfiguráció

A szabványos méreteken kívül a tisztítási követelmények szerinti, méretre szabott berendezés is legyártható.

[Alapkonfigurációk >](#)



Automatikus tisztítósor minline | midline | maxline

A tisztítósorok elsősorban a kisüzemi és nagyüzemi gyártóipar részére alkalmasak, az autóipar, gépipar vagy elektrotechnika területén. A teljesen automatikus többfokozatú tisztítási eljárás a tisztítást érintő legmagasabb követelményeknek is eleget tesz.

Rugalmas megoldások

A berendezés a tisztítás végső minőségét érintő követelményeknek megfelelően alakítható ki.



Módosítható PLC
vezérlőrendszer



Automatizált
tisztítási folyamat



Legmagasabb
minőségű tisztóság



Kezelés

Automatikus tisztítási
folyamat



Kezelőszemélyzet

Tárolós szállítószalag
kezelőszemélyzet nélküli
eljárás lehetőségével



Kommunikáció

Aktív logó, amely a berendezés
állapotát mutatja



Vezérlés

A berendezés érintőképernyős
vezérlőegységgel irányított

A szabványos tisztítási folyamaton és méreten kívül a tisztítási követelmények szerinti, méretre szabott berendezés is legyártható.

Ultrahangos
tisztítás

+

Öblítés

+

Száritás

Paraméterek

| | Kosár mérete | Ütem |
|---------|---|------------------|
| minline | 400 x 300 x 200 | 4 - 10 kosár/óra |
| midline | 600 x 400 x 300 | |
| maxline | kosarak és akasztók az igényeknek megfelelően | |

NP2000 ultrahang generátor



Homogén ultrahangos terület



Folyadék gáztalanítása



Impulzus tisztítási üzemmód

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Méret | 180 x 320 x 100mm |
| Munkafrekvencia | 37 kHz |
| Frekvencia tartomány | 20 - 64 kHz |
| Csúcsteljesítmény | 2000 W |
| Effektív teljesítmény | 1000 W |
| Teljesítményfelvétel | 1200W |
| Tápellátás | 230V /50Hz |
| Memória | az összes utolsó beállítás |

Az **NP2000 generátor** ipari tisztításra terveztek, 1000W maximális effektív teljesítménnyel. Az NP 2000 kompakt kialakítása magas fokú hatékonyságot és rugalmasságot tesz lehetővé. A kimeneti teljesítmény és frekvencia alapértelmezett értékeit automatikus vezérlőrendszer stabilizálja.

A tisztítás magas minőségének biztosításához a generátor **DEGAS, SWEEP, PULSE MODE** funkciókat használ, melyek a további tulajdonságokkal együtt biztosítják, hogy az ultrahangos tisztítás technológiai hatásainak minősége maximalizálva van.



KOMPAKT MÉRET
aminek köszönhetően a generátor bárhová elhelyezhető



EGYSZERŰ VEZÉRLÉS
amelyre valóban bárki képes



TELJESÍTMÉNYSZABÁLYOZÁS
a kiválasztott értéktől egészen a teljesítmény 100 %-ig

Ultrahang sugárzó merülő és karimás

Az ultrahang sugárzó 1.4462 DUPLEX rozsdamentes acélból készülnek, amely ellenáll a kavitáció hatásainak, ezáltal meghosszabbodik az élettartamuk. A sugárzó két kialakításban készülnek, mégpedig merülő és karimás. Standard méretű sugárzókat kínálunk, valamint az ügyfél igényeihez kialakított méretű sugárzókat is. Az ultrahangos tisztító készlet új és már létező zsírtalanító és tisztító gépsorokban vagy kádakban is használatos, melyeknél növelni kell a tisztítás és zsírtalanítás minőségét, ill. lerövidíteni a tisztítási folyamat idejét.

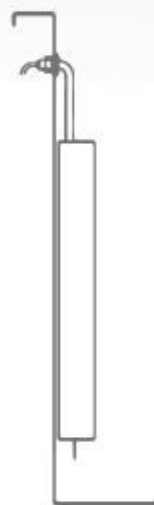


Merülő sugárzó

Műszaki paraméterek

| Méret | mm | 112 x 1440 x 70 | 160 x 880 x 75 | 230 x 700 x 75 | 330 x 600 x 75 | 320 x 410 x 75 |
|--------------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Teljesítmény | W | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frekvencia | kHz | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |

Az egyéb méretű, teljesítményű és frekvenciájú sugárzókat a tisztítás végső minőségi követelményei szerint állítják elő. A merülő sugárzókat a kádba szabadon helyezik bele, vagy konzolhoz rögzítik.



Karimás sugárzó

Műszaki paraméterek

| Méret | mm | 380 x 540 x 25 | 255 x 540 x 25 | 405 x 405 x 25 | 405 x 230 x 25 |
|--------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Teljesítmény | W | 1000 | 1000 | 1000 | 500 |
| Frekvencia | kHz | 37 | 37 | 37 | 37 |

Az egyéb méretű, teljesítményű és frekvenciájú sugárzókat a tisztítás végső minőségi követelményei szerint állítják elő. A karimás sugárzókat a kád falán vagy alján található nyílásokba szerelik és a karimán keresztül csavarokkal rögzítik.

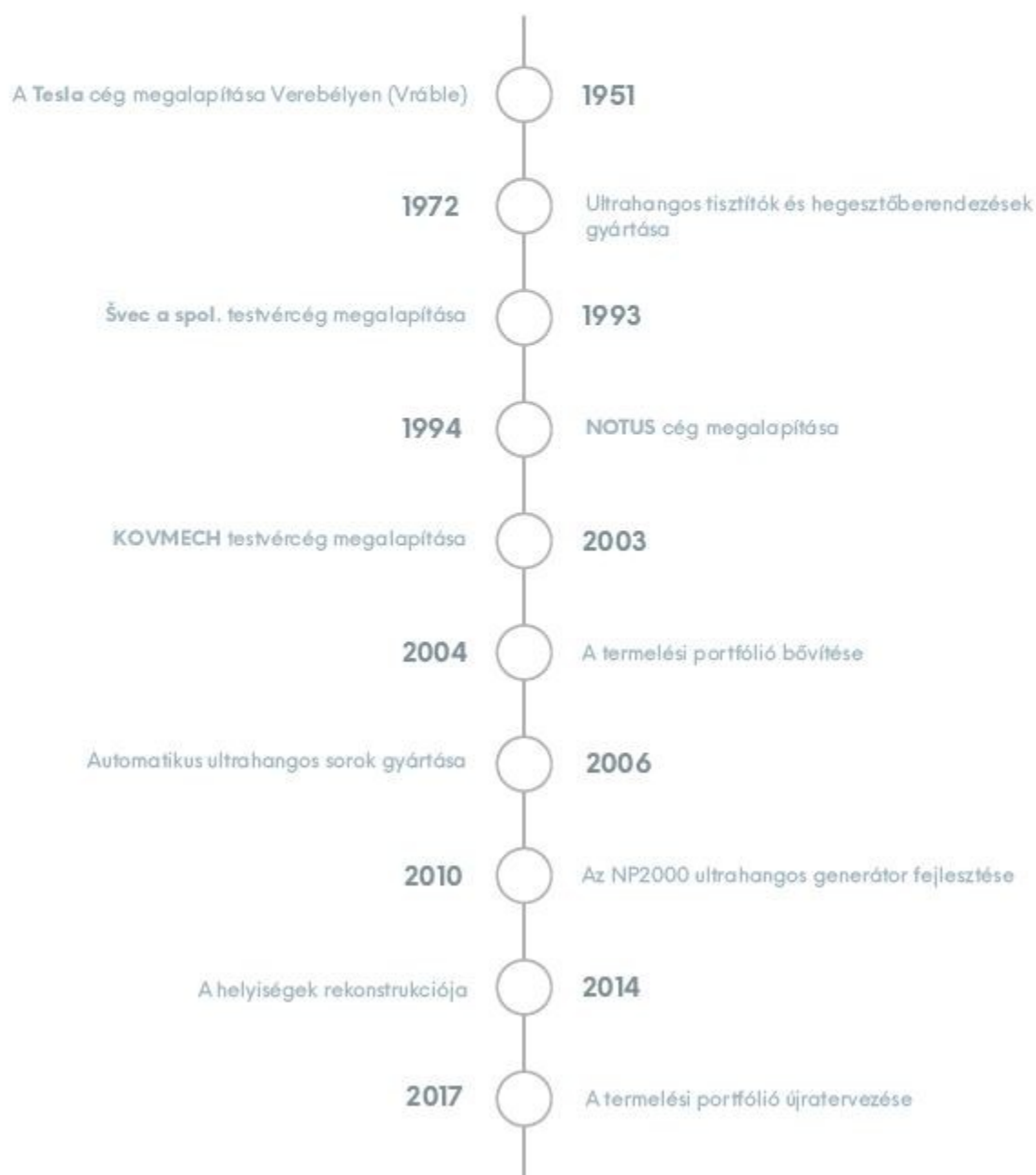


Mindent letesztelünk Önök helyett

a tisztítással kapcsolatos problémák átfogó megoldása

**Minőség
Hatékonyság
Megtakarítás...**

Az ipari felhasználású ultrahangos berendezések fejlesztésével és innovációival az ultrahangos tisztítás hatékony formáit szeretnénk megvalósítani. Ezt bizonyítják mindazok az egyedi megoldások az ultrahangos kavitáció elvén alapuló tisztítás, zsírtalanítás, elválasztás és keverés terén, amelyekkel folyamatosan előállunk.



Szolgáltatások Önöknek...

Kooperatív tisztítás

A tárgyak nagy kapacitású tisztítására és zsírtalanítására szánt berendezéssel való tisztítás. A berendezés folyamatos szalagsorként megoldott, a tisztítás automatikusan vezérelt folyamatával, ami a tisztítás konstans minőségét biztosítja. A hatékony tisztítás nagy teljesítményű ultrahang és beépített szűrőrendszer segítségével valósul meg, amivel leválaszthatók a felszabadult mechanikus, valamint olajos szennyeződések, ellenőrzött vezetőképességű demi vízben való öblítéssel együtt. Az alkatrészek végül melegelegvős szárítóban vannak megszáritva belső levegő keringtetéssel. A tárgyak típusa szerint a tisztítás kosarakban vagy arr kialakított függesztőkön valósulhat meg.

| | |
|-------------------|---|
| Cél | A sorozatban gyártott termékek tisztítása és zsírtalanítása |
| Típus | Teljesen automatikus ultrahangos tisztítósor |
| Kapacitás | 600-1200 kg/óra, az alkatrészeiktől függően |
| Max. méret | A hordozó ill. kosár mérete 300 x 600 x 700 mm |

Berendezések bérlete és kölcsönzése

Cégünk szolgáltatásai keretén belül az ultrahangos kádak bérletét és kölcsönzését is biztosítja. Ennek köszönhetően az ultrahangos technológia a gyakorlatban is kipróbálható. A saját tárgyai tisztítási hatékonyságának ellenőrzésével biztonságot szerezhet saját maga, és vállalkozása számára is. A berendezést biztonságosan leszállítjuk, kiképezzük a kezelőszemélyzetét, majd bemutatjuk a működését. A berendezéssel való tisztítást **2 hétig térítésmentesen** biztosítjuk Önöknek. Ezt követően az Ön elképzelésének megfelelő törlesztési rendszer állítható be, vagy a berendezés megvásárolható.



2 hét
INGYEN



Működőképességi
teszt saját tárgyakon



Szállítás
és készítés



Tisztítószer

Az NP Cleaner tisztítószereket kifejezetten ultrahangos tisztítóba szánták. Összetételüket úgy fejlesztették ki, hogy az ultrahang hatására maximalizálódjon a tisztítási és zsírtalanítási hatékonyságuk. Minden készítmény vízalapú, minimális illóanyag tartalommal. A készítmények megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak, ami az üzemben dolgozó személyek munkakörnyezetének és egészségének javítását teszi lehetővé. A tisztítóhatás a szennyeződés típusától függően már nagyon alacsony, 2 %-os koncentrációtól megnyilvánul. A széles választék lehetővé teszi, hogy a legmegfelelőbb tisztítószeret válasszuk ki, amely eleget tesz az Önök tisztításra és zsírtalanításra vonatkozó minőségi követelményeinek.



Gyros
előtöltő tisztítószerekkel



Lemérjük
az ultrahang és szírtalanítás területén