

TT Multistage Automatic Smart

A TierraTech® a tisztítási, kezelési szakaszokhoz is megtervezett egy szabvány sorozatot. Az elvárt tisztítási követelményektől és mennyiségétől függően szükség szerint illeszkedik a rendszer minden egyes eleme. Ezzel megvalósítható a kitűzött tisztaság szint. Az automata Smart sorozat 20-100 kg terhelési kapacitású teljes automata berendezésekből áll. Ezek a rendszerek arra lettek kifejlesztve, hogy teljesítsék a legmagasabb ipari tisztasági követelményeket és, hogy elérjék a vevőink igényeinek és normáinak megfelelő tisztítási minőséget.

TT Automatic 50

50-70 literes kapacitású moduláris ultrahangos tisztító rendszerek. A tisztítandó daraboktól függően épülnek be a különböző modulok, mint pld. az öblítő, passziváló, szárító, stb.

A következőkben bemutatásra kerülő model egy olyan szabványosított rendszer, amely egy ultrahangos tisztítással, két hideg öblítéssel, egy forró öblítéssel és szárítással rendelkezik.



Műszaki adatok

Hálózati feszültség: 400V

Maximális tartálykapacitás: 70 Liter

Tisztítási folyamat 5 fázisban:

Ultrahangos mosás

1. hideg öblítés

2. hideg öblítés

Forró öblítés

Szárítás

800W kimenő teljesítményű ultrahangos generátor

A tartály 2 mm-es INOX AISI 316-ból készült

1mm-es ujlenyomat mentes acél külső borítás

20 mm-es K-Flex Duct Net hő-és hangszigetelés

Pneumatikus hengerrel működő automata tartály fedél

Vízszint érzékelők

9" érintő képernyő PLC modul

Méretek (hosszúság x szélesség x magasság):

Belső: 500x300x500 mm

Teljes külső méret: 3770x2600x2130 mm



Védőburkolatos rendszer

Védőfedéllel és páraelszívóval ellátott automata rendszer. Opcionális kiegészítők: olajleválasztó, pneumatikus zárófedél, szűrőrendszerek, forgó kosarak, forrólevegős szárítás, vákuumos szárítás, automata berakodás és ürítés.

TT Multistage Automatic Smart

TT Automatic 100

100-120 liter kapacitású moduláris ultrahangos tisztítórendszer. A tisztítandó alkatrészekről függően különböző modulok kerülnek beépítésre, mint például öblítés, passziválás, szárítás, stb. A következőkben bemutatott típus egy olyan szabvány rendszer, amely az ultrahangos tisztítás mellett két hideg öblítéssel, egy forró öblítéssel és szárítással rendelkezik.

Műszaki adatok

Hálózati feszültség: 400V

A tartály max. kapacitása: 120 Liter

Tisztítási folyamat 5 fázisban:

-Ultrahangos mosás

-1. hideg öblítés

-2. hideg öblítés

-Meleg öblítés

-Szárítás

Ultrahangos generátor: kimenő teljesítménye:1000W

Tartály: 2 mm vastag INOX AISI 316

Külső borítás: 1mm vastag ujjlenyomat mentes acél

Hő- és hangszigetelés: K-Flex Duct Net 20 mm

Automata tartályfedél mozgató pneumatikus hengerrel

Vízszint érzékelő

9" érintő képernyő PLC modulal

Méret (Hosszúság x Szélesség x Magasság):

Belső: 550x450x500 mm

Teljes külső: 4270x2800x2800 mm



TT Automatic 150

150-170 liter kapacitású ultrahangos tisztító rendszer. A tisztítandó alkatrésztől függően különböző modulokat tartalmazhat, mint például öblítés, passziválás, szárítás, stb. A következőkben bemutatott típus egy olyan széria rendszer, amely az ultrahangos mosás mellett két hideg öblítéssel, egy forró öblítéssel és szárítással rendelkezik.



Védőburkolatos rendszer

Teljesen zárt külső burkolatú automata berendezések gőzelszívással. Opciók kiegészítők: olajleválasztó, pneumatikus tömítőfedél, szűrőrendszer, forgó kosár, forró levegős szárítás, vákuumos szárítás, automatikus be- és kirakodás.

Műszaki adatok:

Hálózati feszültség: 400V

Max. tartály kapacitás: 170 Liter

Tisztító folyamat 5 fázisban:

-Ultrahangos mosás

-1. Hideg öblítés

-2. Hideg öblítés

-Meleg öblítés

-Szárítás

Ultrahangos generátor 1700W kimenő teljesítménnyel

Tartály: 2 mm vastag INOX AISI 316

Külső burkolat: 1mm-es ujjlenyomat mentes acél

Hő- és hangszigetelés: K-Flex Duct Net, 20 mm vastag

Automatikus tartályfedél pneumatikus hengerrel

Vízszint érzékelők

9"-os érintő képernyő PLC modulal

Méret (Hosszúság x Szélesség x Magasság):

Belső: 550x450x600 mm

Teljes külső méret: 4270x2800x2900 mm

TT Multistage Automatic Smart

TT Automatic 300

300-350 liter kapacitású ultrahangos tisztító rendszer. A következőkben bemutatott típus egy olyan szabvány rendszer, amely az ultrahangos mosás mellett két hideg öblítéssel, forró öblítéssel és szárítással működik. Burkolattal, gőzelszívóval és olajválasztóval készül. Opcionálisan több állomás tehető hozzá, öblítések, passziválások, pneumatikus tömítőfedél, különböző szűrőrendszerek, forgó kosarak, vákuumszárítás, automata be- és kirakodás.



Műszaki adatok

Hálózati feszültség: 400V
A tartály max. kapacitása: 380 Liter
Tisztítási folyamat 5 fázisban:

- Ultrahangos mosás
- 1. hideg öblítés
- 2. hideg öblítés
- Meleg öblítés
- Szárítás

Ultrahangos generátor: kimenő teljesítménye:3400W
Tartály: 2 mm vastag INOX AISI 316

Külső borítás: 1mm vastag ujjlenyomat mentes acél
Hő- és hangszigetelés: K-Flex Duct Net 20 mm
Automata tartályfedél mozgató pneumatikus hengerrel
Vízszint érzékelő

9" érintő képernyő PLC modulal
Méretek (Hosszúság x Szélesség x Magasság):
Belső: 800×800×600 mm
Teljes külső: 10258×1605×2358 mm

AJÁNLOTT MEGOLDÁSOK



Kosár kép az alkatrészek meleg öblítése után. A több fázisos berendezések több szárítási és passziválási móddal rendelkeznek.



Olajválasztó és szűrő tartály.



9"-os KTP900 TFT típusú SIEMENS érintő képernyő. 800×480 pixeles, háttér-megvilágítással. Valamennyi automata berendezés ezzel a képernyő sorozattal készül.



Az alkatrész kosár megérkezése a tisztítórendszerbe, valamint a kosarak és az állványok a vevő igénye szerint kerülnek legyártásra.

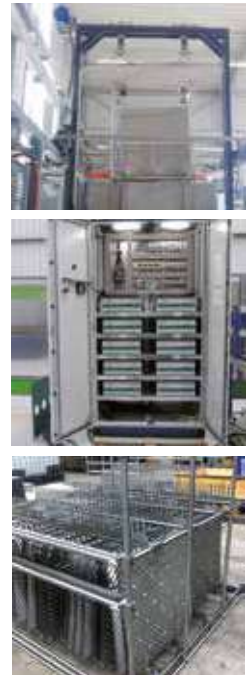
TT Multistage Automatic *HEAVY*

A TT automata Heavy sorozat az olyan nagy súlyú és volumenű alkatrészekhez készült vevő specifikus speciális gyártmány, amelyek magas minőségű tisztítási folyamatot igényelnek.

Ezek a berendezések a vevő igényei szerint kerülnek megtervezésre és a legújabb generációs, nagyon robusztus és funkcionális rendszerek. A következőkben bemutatunk néhány jellemző kivitelt.

TT-4 x 800

Ezt a gépet speciálisan rozsdamentes acélból készült hőcserélők tisztítására terveztük, 750 kg fölötti terhelési kapacitással és 800 literes tartálymérettel rendelkezik. Az integrált szállítórendszer egy portálrendszerrel működik vertikálisan és horizontálisan. A berendezés az ultrahangos tisztító, öblítő, ioncserélt vizes öblítő, szárító fázisokból áll és egy automata fedéllel, valamint egy berakó és ürítő zónával rendelkezik.



TT-3 x 750

Speciális berendezés, amely ultrahangos tisztító tartályból, öblítő tartályból és szárító tartályból áll. A tartályok anyaga rozsdamentes acél, terhelhetőség :1000 kg az elektronikai ipar számára.



TT Multistage Automatic *HEAVY*

TT-4 x 750

Ezt a speciális berendezést a vágószerszámokhoz és azok legyártott alkatrészeihez terveztük. Terhelhetősége 300 kg és a hasznos kapacitása 750 liter tartályonként. 4 fázis megy végbe, ultrahangos tisztítás, dupla hideg öblítés és víztelenítés olajjal. Ennek is van automata fedele és egy ki- és berakó zónája.



TT-5 x 720

Alumínium profilok tisztítására alkalmas több tartályból álló berendezés, 500 kg a rakodási kapacitása és 750 liter a tartályonkénti hasznos kapacitása. Az integrált szállítórendszer egy portálrendszerrel működik vertikálisan és horizontálisan. A berendezés 5 részből áll: ultrahangos tisztító, dupla hideg öblítő, meleg öblítő és szárító, ennek is van automata fedele és közös ki- és berakó zónája.

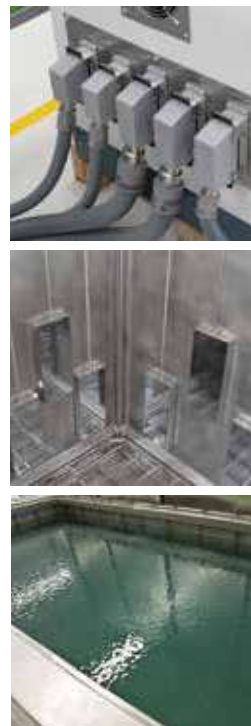


Speciális gépek/ Nagy gépek

TierraTech® nagy gépek gyártására specializálódik az olyan iparágak részére, mint haditengerészet, galvanizálás, felületkezelés, nukleáris ipar, stb. Saját műszaki osztályunk készíti a nagyméretű berendezésekhez a terveket. A következőkben bemutatunk néhány nagy kapacitású gépet.

TT-8000

8000 liter hasznos kapacitású speciális tisztítóberendezés hajómotorok tisztítására. 20 db egyenként 1700W-os jeladója van, 51000W teljesítménnyel. Rendelkezik egy kiegészítő tartállyal az olaj és a zsír elkülönítéséhez, a tisztító tartály szennyeződésének elkerülése érdekében.



TT-10000

10000 liter kapacitású dupla tartályos speciális gép, amely fém alkatrészek tisztítására és zsírtalanítására alkalmas a festés előtti előkészítésük során. A tartályok egyenként 10000 literesek. Az első tartályban végzik az alkatrészek forró zsírtalanítását, a másodikban pedig a viaszmentesítést.



Speciális gépek/ Nagy gépek

TT-12000

A gép belső méretei (hosszúság x szélesség x magasság): 5000mm x 400mm x 5600mm és a hasznos kapacitása 12000 liter. Speciálisan a nukleáris szektor részére és annak magas tisztasági követelményeihez történt a kifejlesztése. Ez a gép a nukleáris reaktorok hűtőlemezeit tisztítja.



TT-17000

Rozsdamentes acél elemek tisztítására és vízkő eltávolítására alkalmas speciális 17000 liter kapacitású tisztítórendszer. A szűrőrendszere két db TTF-2 szűrőszákból áll. A pneumatikus pumpa keringteti a folyadékot és eltávolítja a tartály alján maradt fém részecskéket.



Speciális készülékek/ Több fázisú kézi berendezések

Ezek a gépek a tisztítandó alkatrészek sajátosságai vagy a gyártási folyamatigények miatt a speciális tisztítási követelményeket támaztató vevők részére alkalmasak. A tisztítás mellett több lépésben végezhetnek öblítést, szárítást vagy különböző kezeléseket. Az első perctől kezdve együttműködünk a vevőnkkel, hogy megtaláljuk az igényeinek legjobban megfelelő, speciális tisztítási megoldást. A következőkben bemutatunk néhány olyan speciális berendezést, amelyet vevőink igénye szerinti méretre terveztünk.

TT-60-1000N+RN

Dupla tartályos tisztító gép gumifröccsöntő szerszámok tisztítására az autóiipari szektorban. Kapacitása 1000 liter. Egy magas ultrahang-frekvenciás mosó tartályból és egy öblítő tartályból áll, automata mozgatású fedekkel.



TT-150+AC+S

Finommechanikai alkatrészek tisztítására alkalmas speciális gép. Kapacitása 150 liter. Egy platform szolgál az alkatrészek berakására, elvezetésére és kirakására. A rendszer 3 fázisból áll: ultrahangos mosás, öblítés és szárítás.



Speciális készülékek/ Több fázisú kézi berendezések

TT-2 x 150 NS + Passziválás

Ezt az ultrahangos tisztító rendszert speciálisan a ZF belső követelményeinek megfelelően terveztük meg. Nagy teljesítményű ultrahangos tisztító és passziváló tartállyal rendelkeznek. Mechanikus alkatrészek tisztítására használják.



TT-90-2000-US+A+P+S

Speciális többfázisú tartály az eldobható borotvák gyártásában használt műanyag fröccsöntő szerszámok tisztítására. Mindegyik tartály hasznos kapacitása 2000 liter. Ez a rendszer egy ultrahangos mosó tartályból, egy sűrített levegős buborékos meleg öblítőből, egy passziváló tartályból és egy meleg levegős szárító tartályból áll. Automata fedélnyitó rendszere van.



Speciális gépek/többfázisú automata berendezések

A korrekt ultrahangos tisztítás eléréséhez minden egyes vevő méretigénye szerint tervezzük a szükséges alkatrész tartó szerkezeteket, amelyek kosarakból, speciális állványokból, tartószerkezetekből vagy dobokból állhatnak, felfelé és lefelé irányuló mozgatási, döntési vagy forgatási lehetőséggel.



TT-6 x 30-US+A+US+A+P+SV

Speciális, teljesen automatizált több tartályos, az autóiipari beszállítói szektor részére a rugók tisztítására alkalmas tisztító rendszer. Kapacitása 370 liter. Egy fogaskerék meghajtású forgórendszerrel és a kosarak mozgatásához mechanikus átvitelű platformokkal működik. A tisztítás 6 lépésben történik: ultrahangos tisztítás, ultrahangos öblítés, dupla öblítő fürdő, passzíváló fürdő és vákuumszárítás. Mindegyik fürdőben van egy 5 mikronos szűrőrendszer. Automatikus be- és kirakó rendszere van. Biztonságos a burkolata és a gőzelszívása.



TT-45-600US+E+E+S+S

Alumínium vagy egyéb fémalkatrészek tisztítására tervezett több tartályos berendezés – 6 x 600 liter kapacitással. 32000 db olajfoltos alumínium alkatrész tisztítása 120 óra alatt.

