OBSTYZA

Kereskedelmi BT.

www.obstyza.hu Tel.: 06 / 27-310-362

office@obstyza.hu

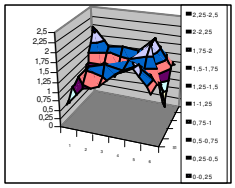
Ajánlott technikai megoldások



MÉRŐBERENDEZÉSEK
RONCSOLÁSMENTES REPEDÉSVIZSGÁLÓ
TERMOMETRIÁS TITRÁLÓ
DIAGNOSZTIKAI MŰSZEREK
EGYEDI MÉRÉSEK



ULTRAHANGOS TISZTÍTÓ BERENDEZÉSEK
PRECÍZIÓS ALKATRÉSZ TISZTÍTÁS
ELEKTRONIKAI ELEMEK
CSÖKKENT MŰKÖDÉSŰ ESZKÖZÖK



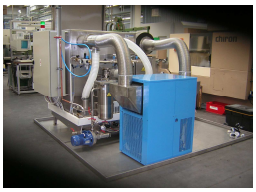
ULTRAHANGOS BERENDEZÉS DIAGNOSZTIKA
ENERGIA MÉRÉSEK
ELOSZLÁS DIAGRAM
VALÓS TELJESÍTMÉNY



FORGÓKOSARAS ÉS DOBOS IPARI, ZSÍRTALANÍTÓK
ALKATRÉSZGYÁRTÁS
FORGÁCSOLT ALKATRÉSZ TISZTÍTÁS
GÉP ÉS MOTOR FELÚJÍTÁS
OLAJSÁROS ALKATRÉSZ TISZTÍTÁS



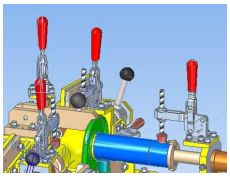
VÍZSUGARAS ALAGÚT ZSÍRTALANÍTÓK ÉS AUTOMATA MOSÓSOROK
ALKATRÉSZ FELÜLETKEZELÉS
ZSÍRTALANÍTÁS, FOSZFOROZÁS
ÖBLÍTÉS, SZÁRÍTÁS, MOSÓFOLYADÉK KEZELÉS



VÍZTISZTÍTÓ és SZÁRÍTÓ RENDSZEREK AKTÍV OLAJ – VÍZ ELVÁLASZTÓ BERENDEZÉSEK
ZÁRT MOSÓFOLYADÉK KEZELÉS
VISSZAFORGATOTT MOSÓFOLYADÉKOK
PÁRAMENTESÍTÉS



EGYEDI GÉPEK, ALKALMAZÁSOK
EGYEDI MOSÓALKALMAZÁSOK
SZERELŐGÉPEK
PLC VEZÉRLÉS KIEGÉSZÍTÉSEK



IPARI GYORSRÖGZÍTÕ SZERSZÁMOK
HATÉKONY GYÁRTÁS,
RÖVID MŰVELETI IDŐ,
PONTOS ALKATRÉSZ KEZELÉS

MÉRŐBERENDEZÉSEK **OBSTYZA Kereskedelmi Bt.**

RONCSOLÁSMENTES REPEDÉSVIZSGÁLÓ
TERMOMETRIÁS TITRÁLÓ
DIAGNOSZTIKAI MŰSZEREK
EGYEDI MÉRÉSEK

DELTA-TECH GROUP

Roncsolásmentes anyagvizsgáló örvényáramú mérőkészülékek

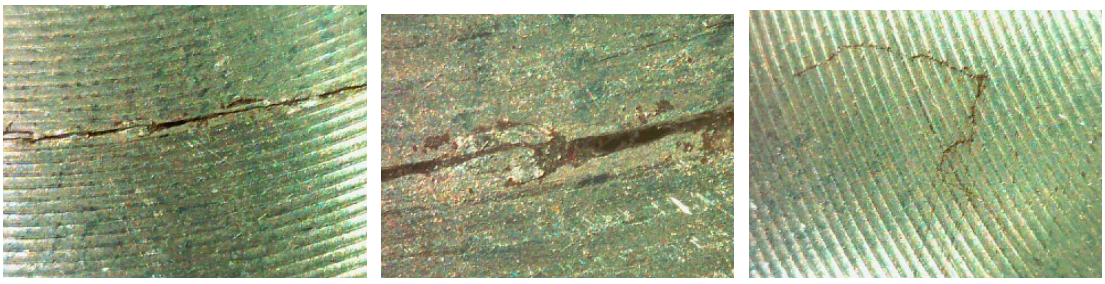


A minöségbiztosítási rendszerekben elengedhetetlenek a folyamatos roncsolásmentes vizsgálatok. Ezen vizsgálati technikák egyik fontos információt szolgáltató eszköze az örvényáramos anyagvizsgálat.
Az eljárás a vizsgálati termék felszín - közeli állapotairól gyüjt adatokat, mellyel végezhetö vizsgálatok:

- felületi és felülethez közeli repedésvizsgálat;
- rúd és hasáb alakzatú anyagok keresztmetszeti ellenörzése;
- többerü vezetéksodratok elemi szál szakadás kimutatása;
- hökezelési szövetszerkezet változás és eloszlás;
- hegesztési helyek repedés, szövetszerkezeti átmenet vizsgálata;
- fém bevonat vastagságának és tapadási hibahelyeinek kimutatása;
- ötvözöeloszlás és dúsulási helyek kimutatása;
- felületi és kristálykorróziós helyek kimutatása,

Vizsgálható anyagok:

-acél,acél öntvény
-aluminium,réz és ötvözetei
-öntvény és egyéb fémötvözetek
-a műszer porkohászati technológiával készült anyagok vizsgálatára nem alkalmas



Mikroszkópi képek a talált repedésekről. A sajtolt anyag áramlási feszültségei az anyag hülési zsugorodása következtében csőszerű belső repedési zónát képezett. (Nagyítási értékek: 40 és 90)

Gyors, folyamatos vizsgálati lehetöség, amely különleges elökészítést nem igényel és már meglévõ technológiai sorba is könnyen illeszthetö, jól automatizálható moduláris rendszer.

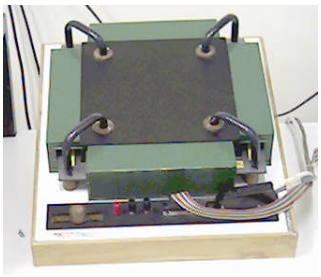
DIAGNOSZTIKAI MŰSZEREK, EGYEDI MÉRÉSEK

THERMATIC TITRATOR



A termometriás mérőkészülék a kémiai reakciókat kísérő hőtermelő jelenségek felhasználására épül. Ennek megfelelően igen nagy számú reakció érzékelésére alkalmazható. A termometriás reakció érzékelés igen pontos és gyors mérési eljárást tesz lehetővé. A reakció végét a mérőkészülék igen nagy hőmérsékletváltozás érzékenységű mérőszonda jelének matematikai feldolgozásával határoza meg. A mérőoldat fogyás arányos a mintában található keresett anyagmennyiséggel.

Elektrotechnikai acél vizsgáló berendezés

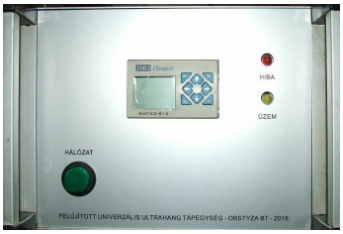




Elektrotechnikai acélok, dinamó és transzformátor lemezek mágneses paraméter mérésekre.

Szabványos és gyártásközi vizsgáló állomások kialakítása.

Ultrahang tápegységek felújítása



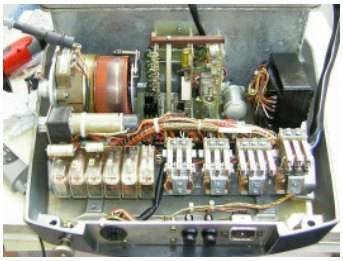
Ultrahangos mosóberendezés rezonátorok meghajtására szolgáló tápegységek felújítása, átépítése.

Üzemképes rezonátorhoz dokumentáció nélküli tápegységek átépítése. Rezonátor csere esetén a tápegység illesztése.

Megfelelő távvezérlési ipari illesztési hiányosságok pótlása.

Műszerjavítás, felújítás





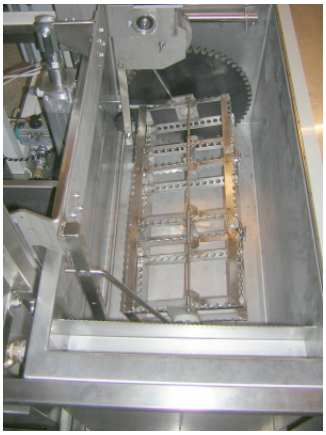
Klasszikus, mérőrendszerek, készülékek javítása, felújítása.

- ipari mérőkészülékek
- laboratóriumi műszerek
- oktatási műszerparkok
- elektroncsöves,
- félvezetős,
- relés eszközök

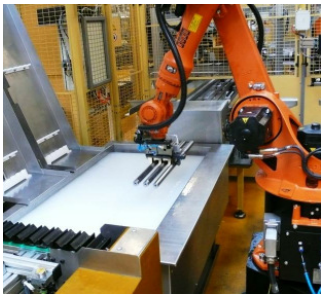
ULTRAHANGOS TISZTÍTÓ BERENDEZÉSEK

PRECÍZIÓS ALKATRÉSZ TISZTÍTÁS
ELEKTRONIKAI ELEMEK
CSÖKKENT MŰKÖDÉSŰ ESZKÖZÖK
ELDUGULT FÚVÓKÁK











A folyadékokban történő tisztítási technológiák megszokott eljárásait újszerű alapokra helyező megoldás, a **hatásfok, idő, energia és vegyszer** felhasználás nagyságrendnyi változását kínálja Önöknek!

Különleges lehetőséget nyújt az agresszív, mérgező vegyszerek használatának jelentős csökkentésével **környezetvédelemi követelmények** teljesítésében. Nehezen hozzáférhető bonyolult alakzatok tisztítása lehetséges, szerelt egységeknél is.

Gépipari karbantartások esetén az alkatrészek perceken belül visszaszerelhetők a helyükre, **csökkentve** termelőberendezések **állásidejét**, a kiváló tisztítóképesség révén, jelentősen csökken a maradék koptatóanyag tartalom, javul a kenési hatásfok.

Nehezen oldódó anyagok hatékony eltávolítása, keveredés gyorsítása végezhető vegyi, gyógyszer- és élelmiszeripari berendezésekben, nagy fajsúlykülönbségû alkotóelemek lebegtetett keverésére, leülepedések megakadályozására.

A ultrahangos tisztító berendezés egységet tisztító folyadékkal töltött medencében elhelyezve olyan **bonyolult felületek** szennyeződéseinek eltávolítására alkalmas, mint:

- optikai műszerek
- orvosi szerszámok
- laboratoriumi üvegek, műszerek
- ipari berndezéselemek
- üzemanyag porlasztók, fúvókák
- különböző fém, kerámia, műanyag szita szűrőelemek
- elektronikus integrált áramköri szerelvények

Az ultrahangos tisztítás olymértékű hatékonyság javulást eredményez, hogy a párolgó sok esetben tűzveszélyes agresszív oldószerés tisztítóvegyszerek lecserélhetők korszerű környezet és munkahelyi egészségvédelmi célokat kielégítő vizes oldatokra.

Funkciók, szolgáltatások:
Minden tipusnál teljes mikroproceszor vezérlés

- elektronikus szabályozású teljesítmény,
- túlterhelés,
- túlmelegedés
- hálózati zavar
- váratlan újraindítás
- szárazüzem védelmek.

Asztali készülékek

Könnyen kezelhető, intenzív tisztítóhatással rendelkező munkaeszközök. Minden típus fedővel, alkatrész tároló kosárral rendelkezik. A kosár kívánság szerinti kialakítású lehet.



Laboratóriumi készülékek

1 - 10 liter tartományban, 4 liter fölött már leeresztőcsappal, szabályozható fűtéssel
ékszerészet, bizsuk, látszerészet, foto-optikai eszközök
fogászat, fogtechnika, gyógyászati eszközök
kutató laboratóriumok, vegyszeroldó-keverő, mintaelőkészítő
növényvédelemben intenzív vegyszeroldók és keverők



Kisipari készülékek

4 ÷ 20 liter tarományban, leeresztőcsappal, tömlőcsatlakozóval, kiegészíthető túlfolyó + ülepítőszűrő folyadékforgató szivattyúval
laboratóriumok, vegyipar, élelmiszeripar
növényvédelem,
(vegyszerek, műtrágyák gyors, kristálymentes oldására)
finommechanikai alkatrészgyártók, szerszámkészítők,
kötő- és varrógép alkatrészek
(megmunkáló és műanyag fröccsszerszámok, olajos, parafinos, grafitos öntőformák)
csiszolt, köszörült alkatrészek fémpor, emulzió lemosása,
optikai eszközök és berendezések
üveg, kerámia edények, formák, szobrok tisztítása,
elektronikai alkatrész és nyomtatott áramkör gyártók (pl. furatgalvál előtti tisztítás)
üzemi karbantartók gépalkatrész tisztító készülékei
járműiparban javítóműhelyek, alkatrészgyártók tisztító eszköze



Funkciók, szolgáltatások:

Időzítő	mikroproceszor vezérlésű óra,
Ultrahang teljesítmény beállítás	mikroproceszor vezérlés, **40 W / liter minden készülékre** állítható terjedelem: 40 - 100%, lépésekben **hálózattól független stabil teljesítmény +/-3 %**
Fűtés	fűtés pontosság +/- 1°C, mérték: 40-70°C, 5 °C lépésekben megemelt teljesítmény 80 W / liter
Sweep funkció	lökésszerű ütemes teljesítmény szolgáltatás
Degas funkció	lökésszerű folyadék gázmentesítő üzemmód
Lágyindítás	automatikus egyenletes indítás, terheléstől független programozott finomhangolás
Leeresztőcsap	7 liter fölötti méreteknél folyadék kieresztés ipari csappal
Kezelőszervek	Fólia nyomógombok, vízmentes kivitel, IP45

Kivitel:

- Zárt pormentes ház
- Teljesen rozsdamentes
  - Burkolat kialakítása díszítőlemez rozsdamentes acél AISI 304/DIN1.4301.
  - Tisztító medence kialakítása rozsdamentes acél AISI 304/DIN1.4301.
  - Kosár teljes szita a kialakítása rozsdamentes acél AISI 304/DIN1.4301.
- Fedél: rozsdamentes vagy műanyag, megrendelés szerint

ECO ON ultrasonic engineering

ECO - STH modell sorozat

Tipus	Belső medence méret [mm]	Ultrahang telj. (Weff)	Térfogat [l]	Kieresztő szelep 1/2"	Időzítés	Fűtés	UH telj. beállítás, 5% stabilitás 3%	Burkolat AISI304
U-3STH	238x137x100(H)	60	2,5	-	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-5STH	300x150x150(H)	90	5,4	-	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-7STH	300x150x200(H)	120	7,2	-	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-6STH	300x238x100(H)	180	6,1	-	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-10STH	300x238x150(H)	210	9,2	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-12STH	300x238x200(H)	240	12	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-6STH-L	500x136x100(H)	180	6	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U-10STH-L	500x136x150(H)	210	9	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U- 13STH	330x300x150(H)	240	13	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U- 17STH	330x300x200(H)	260	17	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U- 20STH	500x300x150(H)	400	20	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
U- 28STH	500x300x200(H)	500	27,8	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN

STH-I Industrial (ipari) kivitelű sorozat

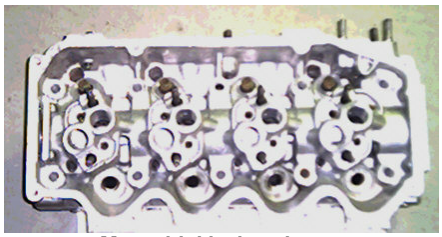
A medencék nem mélyhúzott, hanem hegesztett kivitelűek. Anyaguk AISI 316L 2 - 3 mm.

Típus 40kHz	Típus 25kHz	Ultrahang telj.	Térfogat (l)	Belső medence méret (mm)	Szolgáltatások
UI-54 STH	**UI-54 STH-25**	1000	52	710x300x250	igény szerint
UI-75 STH	**UI-75 STH-25**	1500	73	710x350x300	igény szerint
UI-110 STH	**UI-110 STH-25**	1000 - 3000	105	600x460x400	igény szerint
UI-150 STH	**UI-150 STH-25**	2000 - 6000	145	750x500x400	igény szerint
UI-180 STH	**UI-180 STH-25**	2500 - 6000	175	900x500x400	igény szerint

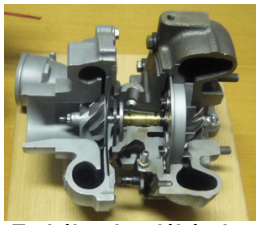
Alkalmazási lehetőségek:



Adagoló elemek porlasztók, injektorok



Motor blokk elemek generátorok, önindítók, házak

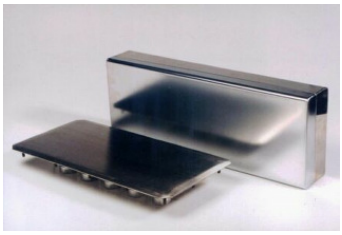


Turbók, adagolóházak, üzemanyag szivattyúk, szűrők

Elektromos elemek, csatlakozók, műszerelemek, szerszámok precíziós tisztítása.

Betét-generátorok

Az ipari alkalmazások alapja az önálló illetve rendszerbe kapcsolható egyedi generátorok családja.





Rezonátor alapok:
A betét-generátorok alkalmazása meglévő tisztítóberendezések kiegészítő moduljaiként utólag is beépíthető megoldást kínál!

Egyedi lehetőség egy termék - alkatrész alakprofil tisztítási helyzet megvalósítására.

A betét-generátorok felépítése és ajánlott alkalmazásai:

meglevő tisztítóberendezések medencéibe utólag behelyezhető
a medence alján fekve vagy oldalán is beépíthető
oldalon elhelyezve jobb a szennyezőanyag eltávolítás hatásfoka
rozsdamentes anyaga többféle folyadék és adalék alkalmazását teszi lehetővé:

- ioncserélt víz, nehéz-alkoholok,
- felületi feszültségcsökkentő,
- szerves zsíroldó szerek,
- korszerű olajbontó szerek,
- fertőtlenítőszerek

Különleges zajcsökkentő belső hátlap bevonat, megnövel 24 hónapos vagy 5000 üzemórás garancia!

Generátor választék, ipari alkalmazási feladatokhoz illeszthető:







Teljesítmények	300 - 2000 Weff / 600 - 000 Wp
Frekvenciák	20, 25, 33, 35, 40, 80 kHz

Minden típus szabványos vezérlőrendszerbe köthető.

ULTRAHANGOS BERENDEZÉS DIAGNOSZTIKA

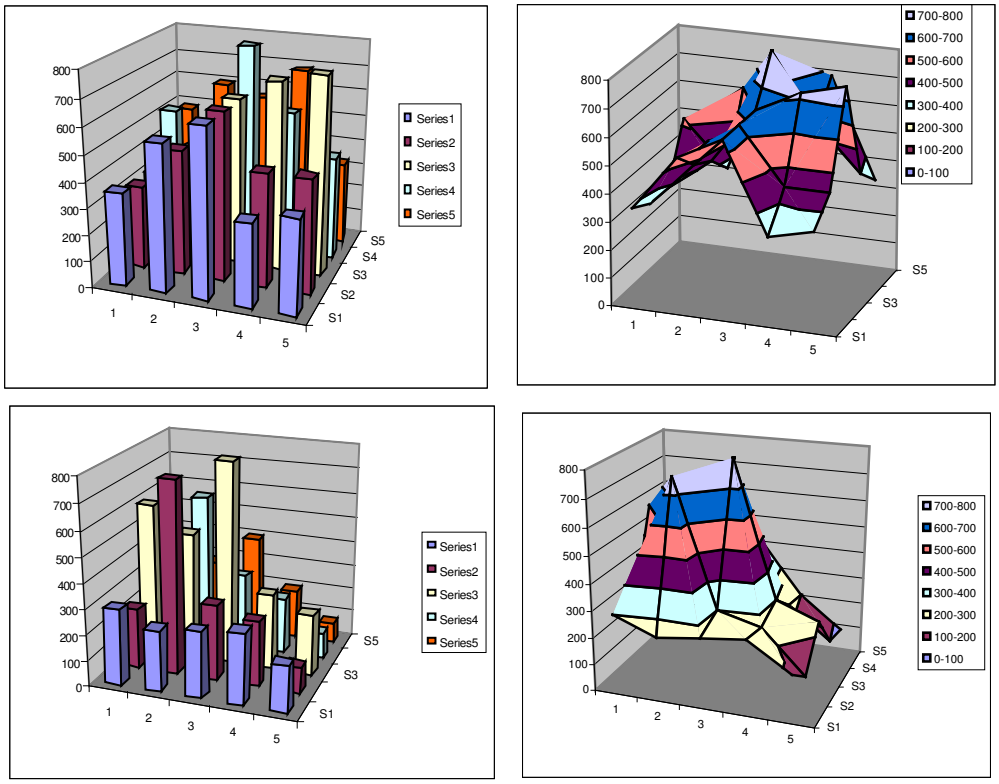
ENERGIA MÉRÉSEK
ELOSZLÁS DIAGRAM
VALÓS TELJESÍTMÉNY
ULTRAHANG REZONÁTOR IMPULS ALKALMAZÁSOK

Mosóberendezések ultrahang keltő rezgőelemei fáradásával paramétereik megváltoznak. Általunk kidolgozott vizsgálati eljárással meghatározhatók a mosómedencében az energia eloszlási viszonyok.

A vizsgálat tartalma:

- elektromos hálózati energia felvétel
- ultrahang frekvenciás energia kilépés és modulációs jellemzők
- ultrahang energia mérés, téreloszlás folyadékban
- mérési adatlap jegyzőkönyv

Azonos névleges teljesítményű, eltérő gyártóktól származó medencék energia grafikonja.



Tervezett rendszeres vizsgálattal az üzemképesség dokumentáltan követhető.

Ultrahang rezonátor impuls alkalmazások





Egyedi gépipari alkalmazások, ultrahang rezgéstechnika felhasználásával.

Szita mozgatás, forgatott UH vágókés,



Egyengető, feszültségcsökkentő és súrlódás-csökkentő alkalmazások

FORGÓKOSARAS ÉS DOBOS IPARI, ZSÍRTALANÍTÓK

ALKATRÉSZGYÁRTÁS
FORGÁCSOLT ALKATRÉSZ TISZTÍTÁS
GÉP ÉS MOTOR FELÚJÍTÁS
OLAJSÁROS ALKATRÉSZ TISZTÍTÁS

OBSTYZA Bt.

SUMMA ŠUMPERK

Lemezmechanika, új és felújításra kerülő gépalkatrész elemek zsírtalanítására kifejlesztett **sorozatgyártású és egyedi** berendezések.

Az alkalmazási lehetőségek széles kínálatával rendelkezünk, a legtöbb általánosan használt felület előkészítési technológiával a szereléskész alkatrészek előállításának támogatására.

Berendezéseink **nyitott és zárt technológia** kialakítására alkalmasak, a legmagasabb környezet biztonsági követelmények teljesítéséhez, felhasználói igények és lehetőségek figyelembe vételével.

Termék tisztasági követelmények szerinti gépcsoportosítás:

Alkalmazott minősítési eljárások, GM, Mercedes, Ford, Bosch, VW, Denso.

Követelményszintek (mg / db vagy 1000 cm2) :

- különleges tisztaság, nagynyomású technika	0,8 - 2,5 mg
- műszeripari nagytisztaságú technika	2,0 - 6,0 mg
- gépipari minősített tisztaság	1,4 - 10 mg
- standard (általános) ipari alkalmazás	10 - 25 mg
- szervíz célú alkalmazások	15 - 50 mg

Berendezés kategóriák alkalmazási szempontok szerint:

Alkatrész tömeg szerint (kg)		Mozgási mód szerint		Tecnológia lépések száma szerint		
		vízszintes	függőleges	2	3 - 5	5 - 9
CI5, WIRm	15 - 45			CI5	DC3	MCL
WIR; WIR-D	70 - 110	CI5	WIR	DC3	MCL	ATOLL
ATOLL	60-90	DC3	ATOLL	MCL	WIR	WIR
DC3,	150-250	MCL		WIR	WIP	WIP
MCL,	250-350	WIP				
WIP	400-600					

Technológiai lépési lehetőségek:

- sokfúvókás 3 irányú vízsugaras mosás forgó keretben
- ultrahangos mosás bemerítve álló keretben
- ultrahangos mosás bemerítve forgó keretben

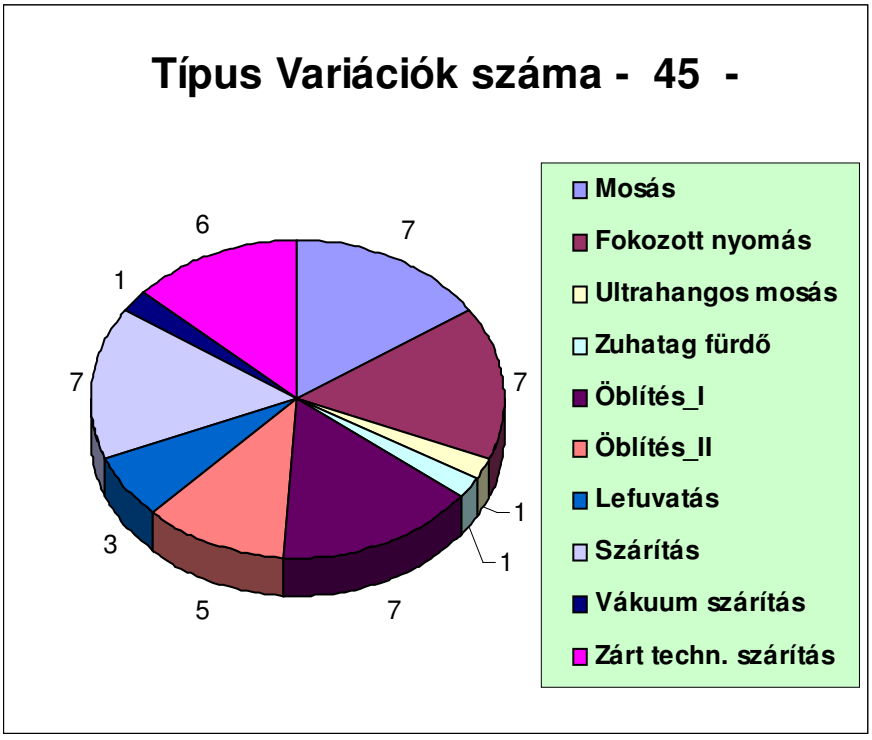
- sokfúvókás 3 irányú vízsugaras öblítés
- ultrahangos öblítés bemerítve álló keretben
- ultrahangos öblítés bemerítve forgó keretben

- konzerváló 3 irányú vízsugaras második öblítés

- meleglevegős szárítás
- páramentesített szárazlevegős szárítás
- vákuumszárítás

Technológiai megvalósítási lehetőségek:

- forgó asztalos kialakítású kompakt gépek 400 ÷ 2400 mm
- álló asztalos kialakítások nagyobb terhelhetőségre 800 kg-ig
- egy és kétoldali kezelési hozzáférés, elválasztott fogadó és tiszta oldal
- egykamrás berendezések
- alagútrendszerű berendezések
- kabin és medencesoros berendezések
- mozgatott fúvókákkal üzemelő vízsugaras kezelés
- kevert technológiák, bemerített, vízsugaras, ultrahangos műveletek
- önálló automatikus anyagmozgatások



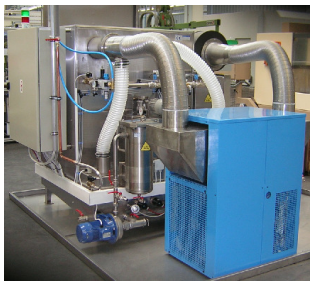
A techológiai lépések automatikus vezérlőrendszerekkel valósulnak meg, minden fontos technológiai paraméter szabadon programozható, 20 alapprogram lehetőséget biztosítanak.

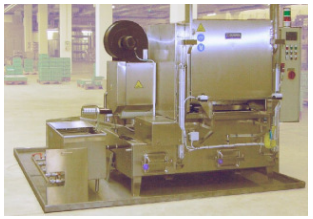
A berendezések mindegyike ISO és CE minősített termék, magas műszaki színvonalon rozsdamentes kivitelben megépítve és hosszú élettartamra tervezve folyamatos gyártás kiszolgálására.











DC3 berendezés család :

DC3	DC3-S	DC3-OSK	DC3-OOSK
alap	*szárítóval*	*öblítő szárító*	*2 öblítő szárító*

Felépítés:

	teljesen rozsdamentes kivitel
Forgókosár méret:	800 mm
Belső magasság:	450 - 750 mm
Mosófolyadék tartály:	150 - 250 liter
Berakható tömeg:	150 - 250 kg

Szolgáltatások:

folyadékfűtés	30 - 70 fok
hajtóműves forgatás	15/perc
műveleti idő	10 – 45 perc időzítővel
zsákszűrők	10 – 150 mikron

- PAL1 aktív olajkiemelő
- páraelszívó levegőcsatlakozó csonk
- forgás közbeni fedélnyitás védelem
- mosás után légfüggönyös lefuvatás
- 3 oldali folyadéksugár
- függőlegesre nyíló mosótér ajtó-fedél, daruzható munkatér

DC3/OSK kiegészítő szolgáltatások

mosófolyadék tartály	250 liter
öblítő tartály	150 liter,

- szivattyú és szűrők, minden folyadékra
- automatikus folyadékváltás, keveredés csökkentő megoldásokkal
- elektromos fűtésű szárítót

DC3/OOSK kiegészítő szolgáltatások

3 tartályos, kétféle (mosó - konzerváló) vegyszer befogadására és kezelésére alkalmas rendszer

A berendezésekbe kerülő alkatrészek fogadásához kívánság szerinti egyedi rögzítési lehetőségeket biztosító kosárkészlet alakítható ki és megrendelhető, rozsdamantes kivitelben.

OPCIÓK:

- külső meleglevegő páramentesítő berendezés, szárazlevegős szárításhoz, zárt technológiára
- külső mosófolyadék olajmentesítő segédberendezés
- külső mosófolyadék szűrő, kezelő visszaforgató berendezés
- sómentes tápvíz biztosítás
- hőszigetelt kivitel, 60% felületi burkolat kialakításával
- automata mosókamra nyitás
- automata kosárkitolás

MCL berendezés család :

Nagyteljesítményű alkatrésztisztító berendezés.

MCL	MCL-S	MCL-OSK	MCL-OOSK
alap	*szárítóval*	*öblítő szárító*	*2 öblítő szárító*









Felépítés: teljesen rozsdamentes kivitel

Forgókosár méret:	1200 mm
Belső magasság:	500 vagy 800 vagy 1000 mm
megrendelés szerint	
Mosófolyadék tartály:	200 - 350 liter
Berakható tömeg:	250 - 600 kg

Szolgáltatások:

folyadékfűtés	30 - 70 fok
hajtóműves forgatás	15/perc
műveleti idő	10 – 45 perc időzítővel, programmal
zsákszűrők	40 – 150 mikron

- PAL1 aktív olajkiemelő
- páraelszívó levegőcsatlakozó csonk
- forgás közbeni fedélnyitás védelem
- mosás után légfüggönyös lefuvatás
- állítható fúvókairány
- 3 oldali folyadéksugár
- függőlegesre nyíló mosótér ajtó-fedél, daruzható munkatér

MCL500-OS kiegészítő szolgáltatások

külső öblítő tartály 600 - 900 liter,
szivattyú és szűrők, minden folyadékra
automatikus folyadékváltás,
keveredés csökkentő megoldásokkal
elektromos fűtésű szárító

MCL800-H/OS típusjelű változat,

1200 mm kosárméret
800 mm belső magasság
400 kg-ig terhelhető erősebb forgatóművel rendelkezik.

MCL1000-COSK típusjelű változat,

1400 mm kosárméret
1000 mm belső magasság
600 kg-ig terhelhető erősebb forgatóművel rendelkezik.

OPCIÓK:

- külső meleglevegő páramentesítő berendezés, szárazlevegős szárításhoz, zárt technológiára
- külső mosófolyadék olajmentesítő segédberendezés
- külső mosófolyadék szűrő, kezelő visszaforgató berendezés
- sómentes tápvíz biztosítás
- automata mosókamra nyitás
- egyedi alkatrész rögzítések

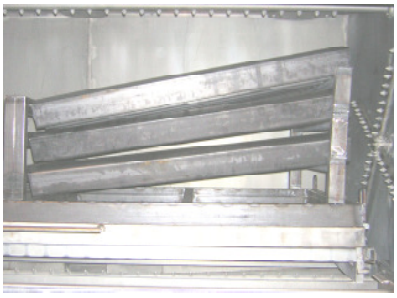
WIP berendezés :

WIP 1500	WIP 2000	WIP 2500
1500 x 800 / 300 kg	*2000 x 800 / 450 kg*	*2500 x 900 / 600 kg*









Nagy méretű, nagy mennyiségű alkatrész felületi kezelésére használják a gépiparban. Az alkatrészek felülete egy munkaciklusban zsírtalanításra és öblítésre vagy foszfátozásra kerül, amit szárítás követ. Az alkatrészek a gép elé tolt állványról kézzel vagy automatikusan mozgathatók. A zuhanyozó rendszer vízszintes tengely körül mozgó kereten az alkatrészeket 3 irányból tisztítja.

TÍPUS	WIP 1500 - 2500
Gép munkaasztal méretei	1500-2500 x 800 x 600
Gép munka tömege	250 - 600 kg
Elektromos táplálás	57 kW, 3x400 V, 50 Hz
Mosófolyadék menny.	500 l
Öblítő folyadék menny.	700 l
Fürdő hőmérséklet	Max. 60°C
Szárító hőmérséklet	Max. 80 - 120°C
Szórófej nyomás	0,55 MPa
Mosó szivattyú telj.	2 x 150 - 250 l/min
Öblítő szivattyú telj.	2 x 150 - 250 l/min

OPCIÓK:

- külső meleglevegő páramentesítő berendezés, szárazlevegős szárítás, zárt technológia

- külső mosófolyadék olajmentesítő segédberendezés

- külső mosófolyadék szűrő, kezelő visszaforgató berendezés

- sómentes tápvíz biztosítás

- külső görgősasztal, kétoldali alkatrészfogadó keret fogadására

- daruzható alkatrészmozgatás

- kézi kamrás mosási lehetőség, bonyolult alakzatoknál

WIR4H ; WIR-G/BOX Vertikális forgókosaras zsírtalanító gép

Géptípus	WIR 4H/S	WIR 4H/OS	WIR 4H/OOS	WIR G/BOX
Gép mérete w x l	1550x1650	1550x1650	2005x1650	3300 x 2500
Gép magassága h	1400	1400	1400	3300
Kosárméret	608 x 408 x 300	608 x 408 x 300	608 x 408 x 300	1240 x 840 x 970
Töltési tömeg	40-50kg(75kg)	40-50kg(75kg)	40-50kg(75kg)	650-1000kg
Töltési térfogat	65 dm³	65 dm³	65 dm³	1000 dm³
Mosó folyadék	150 l	130 l	130 l	500 l
Öblítő folyadék	- 0	110 l	2 x 110 l	600 l
Szivattyú teljesítménye	70-100 l/ perc	70-100 l/ perc	70-100 l/ perc	100-500 l/ perc











A WIR 4H/OS tipusú gépeket nagy sikerrel használják nagytisztaságú szerelő üzemeknél.

A **WIR** rendszerű forgó dobos/kosaras gépek a méretében apró vagy tagolt felületű és üreges (pl. Cső) alkatrészek zsírtalanítása. Az alkatrészek függőleges tengely körül billegnek vagy forognak.

Több munkafázissal rendelkező tipusokban öblítés és szárítás automatikus ciklusokban.

Jelölések: **O** öblítő, **S** szárító, **OO** kettős mosó, öblítő rendszer **G-BOX** olaj szeparátor és 650-1000 Kg

WIR4H szolgáltatásai:

kosárméretek 400 x 350 x 600, 400 x 350 x 800, 1240 x 840 x 970
mosókosár mozgás billegő vagy átforduló
forgás sebessége 2 – 4 - 6 fordulat/perc,
rugalmas mozgási jellemzők.
berakható tömeg: 70 - 650 - 1000 kg
forgás közbeni fedélnyitás védelem
3 oldali folyadéksugár
öblítés tiszta, felületpasszíváló,
száradásgyorsító adalékokat tartalmazó melegvízzel.
meleglevegő szárítás
kosár fogadó és mozgató kocsi, kosár vezetősín

OPCIÓK:

külső páramentesítő berendezés, szárazlevegős szárításhoz, zárt technológiára

külső mosófolyadék olajmentesítő segédberendezés

külső mosófolyadék szűrő, kezelő visszaforgató berendezés

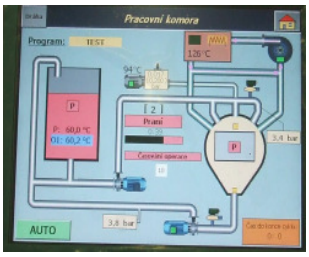
sómentes tápvíz biztosítás

automata ajtó nyitás

ATOLL M; N; K2; 600; 800 Professzionális mosóberendezés

Géptípus	ATOLL N	ATOLL M	ATOLL K2	ATOLL 800
Gép mérete w x l	4200 x 2300	5 300 x 2 300	6300 x 2300	5 300 x 2 300
Gép magassága h	3100	3100	3100	3100
Kosárméret	608 x 408 x 300	675 x 471 x 300	1240 x 840 x 970	840 x 670 x 420
Töltési tömeg	40 - 50 kg	40 - 50 kg	2 x 40 - 50 kg	40 - 100kg
Töltési térfogat	65 dm³	65 dm³	2 x 65 dm³	120 dm³
Mosó folyadék	350 l	600 l	600 l	600 l
Öblítő folyadék	350 l	600 l	600 l	600 l
Szivattyú teljesítménye	300 l/ perc	450 l/ perc	2 x 450 l/ perc	400 - 600 l/ perc
Szárító hőmérséklete	max. 80 - 140°C	max. 80 - 140°C	max. 80 - 140°C	max. 80 - 140°C
Vákumszárítás	nincs	van	van	van
Technológia művelet szám	4	7	9	9
Ultrahangos mosás	opció	van	van	van







Megvalósítja a gazdaságilag legelőnyösebb teljesítményű kompakt egy vagy többkamrás berendezést igényes ipari tisztításra, vízben oldható hatóanyagok segítségével. A széleskörűen variálható felszereltségnek köszönhetően az alkalmazás is széleskörű. A berendezés megfelel olajos vagy emulziós alkatrészek tisztítására, vagy alkatrészek beszerelés előtti tisztítására. Megfelelő szűrő egység kiválasztásával és tartozékaival jelentős mennyiségű szennyeződés eltávolítását lehet elérni sorozatgyártásnál, ugyanakkor a megfelelő tisztasági fokozatot is elérve. A berendezés a gyártmány tisztaságát és a további kezelést is biztosítja, mint az öblítés, konzerválás és a szárítás egy műveleti ciklusban. Többkamrás változatoknál a kamraváltások automatikus szállítópályával kiegészítve a berendezés be és kirakási kiszolgálását figyelembevéve gyakorlatilag folyamatos műveletvégzést tesznek lehetővé.

Mosó funkciók, kezelési típusok:

- vízsugár lemosás
- bemerítés
- örvénylő folyadékáramlás bemerítve
- bemerítés ultrahang mosással
- forgatott vagy billegtetett kosármozgatás
- automatikus folyadékváltás
- automatikus kosár be és kitolás
- kézi vagy automatikus görgősor asztal kezelés
- grafikus érintő képernyő kezelés
- művelet adatgyűjtés

Általános jellemzők:

mosókamra 260 liter, fűtéssel, hőszigetelt kivitelben	automatikus kamra zárás,
vízsugaras mosó rendszer	elektronikus hőmérséklet szabályozás, szintszabályozások,
tisztító ajtó a tartályokon	zsákszűrők a követelmények szerint
gépészeti elemei AISI304-316 rozsdamentes anyagokból készülnek	forrólevegős szárító elektromos fűtéssel, vákumszárító egység, befújt levegő előszűréssel
tartályba beépített szalagos olajkiszedő, napi-heti működési programozással	levegő folyadékleválasztás expanziós kamrában és páramentesítő gépegységgel
	műszakkezdés előtti előfűtés indítási funkciók.
géptér különálló légtér-hűtő elszívó csatlakozással rendelkezik, a géptér hűtőlevegő a technológiától független	zárt gépváz, magába foglalja az 1800 liter térfogatú kármentő teret

VÍZTISZTÍTÓ és SZÁRÍTÓ RENDSZEREK
AKTÍV OLAJ – VÍZ ELVÁLASZTÓ BERENDEZÉSEK

ZÁRT MOSÓFOLYADÉK KEZELÉS
VISSZAFORGATOTT MOSÓFOLYADÉKOK
PÁRAMENTESÍTÉS

Mosóberendezés kiegészítő berendezések

A növekvő környezetvédelmi és munkabiztonsági követelmények teljesítéséhez ajánlottak.

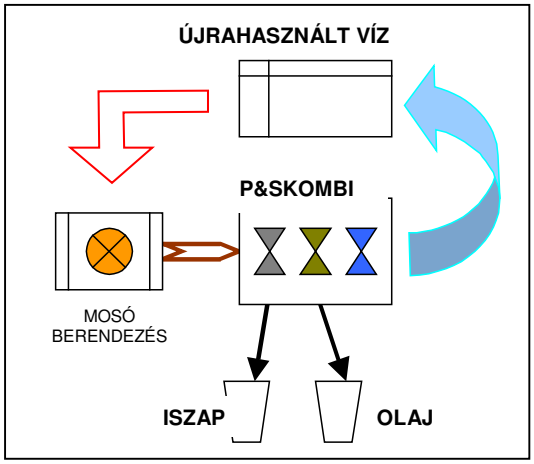
Teljes zárt folyadék és légtechnikai technológia alakítható ki.

A szennyezők elválasztását aktív szeparátor berendezés végzi, a folyadékok élettartamának növelésére.

P&S KOMBI Aktív olaj + szilárd-iszap kombinált leválasztó berendezés

A **zártrendszerű** aktív olaj-víz és szilárdanyag elválasztó automatikus berendezés **keletkezése pillanatában három összetevőre** választ :

- **megtisztított viz / folyadék tároló,**
- **tömény leválasztott olaj**
- **nedves szilárdanyag iszap.**







A zárt rendszerű folyadék kezelés:

- újrahasználható mosófolyadék kezelés,
- garantált vízminőség biztosítás,
- veszélyeshulladék kezelési szabályok betartása,
- szennyvíz ellenőrzött tárolása és kibocsátása,
- dokumentálható környezeti munka.

Folyadékkezelés műveleti

- összefolyótálca, gyűjtőtartály,
- szilárdanyag és olajtartalmú mosófolyadék kiemelő,
- **SOL - LIQ** fázis szétválasztó (szeparátor) készülék,
- körfolyamat finomszemcsés anyag kiválasztás,
- szűrt viz visszaforgatással,
- automatikusan iszapgyűjtés,
- többfokozatú szűrő elemek,
- **PSO** aktív olaj-víz elválasztó önálló tartályban.
- kiemelt olaj tartályban/kannában gyűjthető,
- töltőszivattyú a nagynyomású mosó táplálásához

A berendezés elemei külön is alkalmazhatók.

PAL olajleválasztó kiemelő eszköz	3 méter távolságig	40 liter/óra olaj teljesítmény
PSO aktív olajleválasztó	40 ÷ 1000 liter/óra folyadék	40 liter/óra olaj teljesítmény
SOL-LIQ folyadék/iszap szétválasztó	1500 ÷ 16000 iter/óra folyadék	20÷ 120 liter/óra iszap teljesítmény

- Meglevő gyűjtőmedence és tárolóedények alkalmasak a rendszerbe kapcsolásra.

A zártrendszerű folyadéktisztítás

- garantált vízminőség biztosítás
- a veszélyeshulladék kezelési szabályok betartása,
- a szennyvíz ellenőrzött tárolását és kibocsátását.

A zártrendszerű mosóvíz tisztító lényege, hogy egy gyűjtőhelyen

- nem a szennyvizet kell gyűjteni és tárolni,
- keletkezése pillanatában a **megtisztított vizet/folyadékot kell tárolni**,
- megfelelő eljárás esetén többször újrafelhasználható és csak a fogyást kell pótolni.

F2 Meleglevegő légszárító berendezés



A légszárító berendezés modul **zárt technológiát** biztosít, a kiválasztott csapadék a mosóberendezésbe visszavezetésre kerül.

Páramentesítő jellemzői:

- teljes levegő forgalom	500 – 1000 m3/óra
- külső levegő forgalom	kevesebb mint 10 %-a
- fogadott levegő hőmérséklet	60 – 95 °C
- visszatérő levegő hőmérséklet	60 – 80 °C
- belépő páratartalom	65 – 110 %
- visszatérő levegő páratartalom	15 – 35 %
- leválasztott folyadék mennyiség	5 - 6 liter/óra
- a légszárító berendezés modul méretei	700 x 1200 x 1000 mm

A szárító modul levegő csatorna elemek rozsdamentes acélból készültek.

VÍZSUGARAS ALAGÚT ZSÍRTALANÍTÓK
AUTOMATA MOSÓSOROK

ALKATRÉSZ FELÜLETKEZELÉS
ZSÍRTALANÍTÁS, FOSZFOROZÁS
ÖBLÍTÉS, SZÁRÍTÁS, MOSÓFOLYADÉK KEZELÉS

Alkatrész gyártásokhoz technológiákhoz igazodó egyedi mosóberendezések.

Alagútmosók

Ládamosóalagút



alkatrész kezelő ládák, dobozok szereldei tiszta mosására,

- teljesítménye napi 2000 szállítóbox.

- 2 x mosás, öblítés, szárítás

Kosaras alagútmosó



Alagútmosó berendezés kosárban szállított tömegárú alkatrész tisztítására,

- mennyiség évi 350000 db
- 4 - 5 művelet funkciók szerint
- a gép hossza 9 m.

Mini alagútmosó



Alkatrészmosó, kézi be és kirakással, egyenkénti darabmosó feladatra.

- 3 funkció, 80000 db évi mennyiségre

Többfogozatú automata alagútmosó

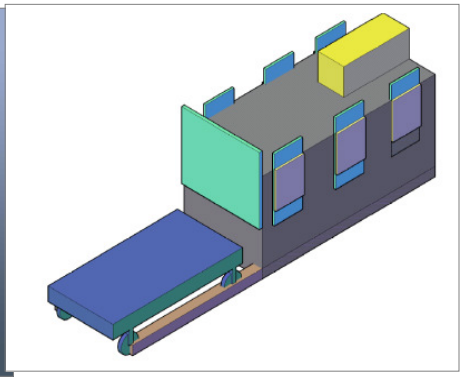


Alkatrészmosó, nagymennyiségű évi 3 - 12 millió db alkatrész mosására, több mosó és öblítő kamraszakasz kombinált kialakítása.
- beállítható fúvókaelrendezések
- nagynyomású mosószakasz 200 bar-ig
- légfüggönyös szakasz elválasztás
- többfokozatú öblítés és szárítás
- alkatrész visszahűtés igény szerint

Alkatrész gyártásokhoz technológiákhoz igazodó egyedi mosóberendezések.

Nagy mosókamra





Nagyméretű, nagytömegű alkatrészek, fröccsöntő szerszámok, kivágó szerszámok mosógépe.

- mosótér 1800 x 3500 x 1200 mm
- alkatrésztömeg 6000 kg max.

Kétoldalas mosó



Mosókeretre rakható alkatrészmosás, átmenő pályával.
Kétoldali kiszolgálás,
- szennyezett oldal,
- tiszta oldal

- alkatrésztömeg 400 kg max.

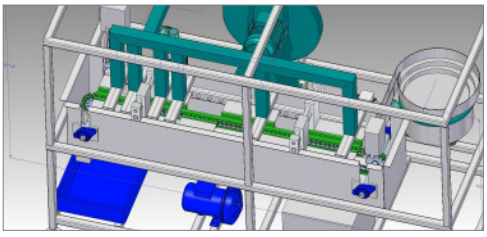
Kézi mosópult

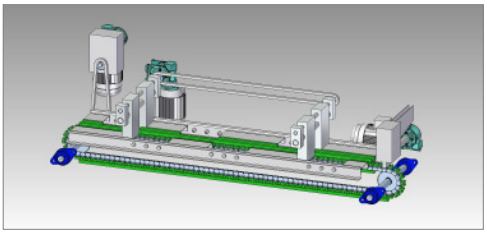




Kézi alkatrészmosás, sérülésmentes környezet kialakításával,
- alkatrészméret 3 m max.
- alkatrésztömeg 65 kg.
- mosás, öblítés, levegős lefuvatás

Darabmosó





Egyenkénti alkatrészmosó, automata rezgőadagolással, üreges alkatrészekre

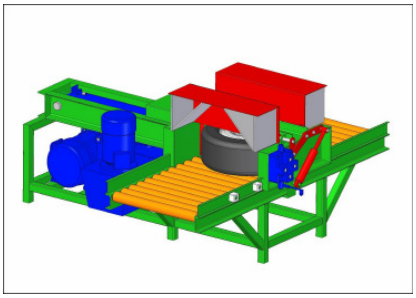
- rezgőadagolós berakás
- automata adagolás, léptetés
- mosás, öblítés, szárítás
- mosási mennyiség 18 000 000 db/év

EGYEDI GÉPEK, ALKALMAZÁSOK

EGYEDI MOSÓALKALMAZÁSOK
SZERELŐGÉPEK
PLC VEZÉRLÉS KIEGÉSZÍTÉSEK

Gépészeti és irányítástechnikai hátterünkkel egyedi feladatok tervezését és gyártását is elvégezzük. Bemutatunk néhány alkalmazást.

Hidraulikus kerékprés



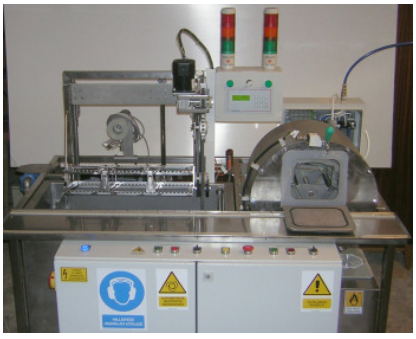
Gépjármű kerekek bontás utáni gyors szétszedését, hulladék **keréktárcsa tömörítés**ét végzi egy lépésben a hidraulikus kerékprés.
A mindkét oldalról könnyen kezelhető gép automatikus ajtó nyitással és biztonságos zárással csukott munkatérben dolgozik. Acél és könnyűfém keréktárcsák **15 - 20 másodperc** alatt bonthatók és tömöríthetők. Személy és kisteherjármű kerekek bontására alkalmas.

Ultrahangos függőleges aknás mosóberendezés



Solid-Edge vándorkupa pályázaton **díjazott** tervezésű berendezés. Függőleges mosóakna elrendezés, korlátozott helyhasználat teljesítéséhez.
- Ultrahangos 150 literes mosómedence
- vízsugaras öblítő szekció
- meleglevegős szárító kamra
- páraleválasztó hőszivattyú
- folyadékszűrések
- olajszeparátor
- függőleges emelőmű kosaras alkatrészmozgatással

Ultrahangos alkatrész mosó, kosárforgató, vákumkamrás forgató

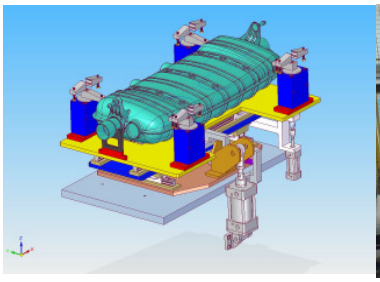


Kettős ultrahangos kezelés, mosómedencében síkezonátorral, kamrában öblítéskor rúdrezonátorral.

Mosóberendezés tartozéka az automata kosáremelő és forgató , a vákumkamrában kosárforgató szerkezet.

- emelési magasság	450 mm
- emelési tömeg	16 kg
- kosarak száma	3
- tálca sebesség	4 - 20 fordulat /perc

Kipufogó ellenőrző állvány





Szerelde munkahelyen rozsdamentes kipufogó elemek **méretellenőrzését** és szivárgásmérését végzik.
A tartóállványon méretellenőrző elemek vannak és a csonkra csatlakozik a vákumos **szivárgásmérő** rendszer.

Vízzelvágó gép szűrő





Vízzelvágó gépek napi vízigénye 8 - 20 köbméter, amely a vágott anyag iszapját és a vágó abrazív hulladékot is tartalmazza. A használatnak környezetterhelő és károsító hatási vannak.

A vízszűréssel a vágás **visszaforgatott** vízzel történik,
- **napi** pótolt **vízmennyiség** 25 liter.
- vágási hulladék szilárd iszapként kezelhető

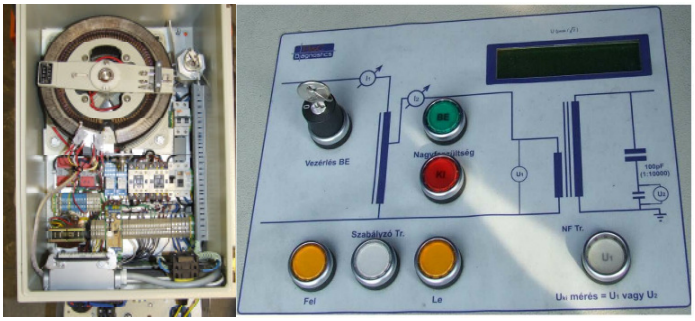
Hűtőrendszer mosó



Fröccsöntőgépek hűtőrendszerének mosógépe.
Fröccsöntő gépek belső hűtőrendszerének átmosására készült mosógép, vízforgatással, szeparációval.

- vízkő lerakódás mentesítés,
- automatikus irányváltású kétirányú mosás
- szeparáció és 3 fokozatú szűrés
- forgatható vízmennyiség 500 liter
- műveletek, mosás + öblítés csatlakozásbontás nélkül, tiszta környezetben

Energiaipari diagnosztika



Energiaipari mérő és adatgyűjtő rendszer elemei terepi eszközöket is tartalmaznak.

Mérőkocsiba telepített mérőeszközök és kiszolgáló vezérléseik építését karbantartását energia ipari diagnosztikai redszer gyártó partnerünkkel végezzük.

- 50 kV-os mobil mérőállomás gerjesztésvezérlő

Reprezentatív bemutatónk válogatás a mérés - irányítástechnikai, tisztítás-technológiai területekből melyekben vállalkozunk a felhasználók igényeinek teljesítésére.

IPARI GYORSRÖGZÍTŐ SZERSZÁMOK

HATÉKONY GYÁRTÁS,
RÖVID MŰVELETI IDŐ,
PONTOS ALKATRÉSZ KEZELÉS







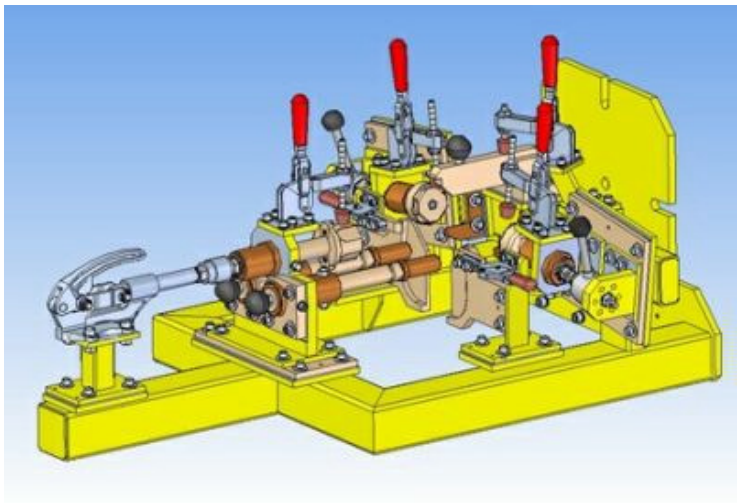
Partnereink nagymúltú, gyorsrögzítő és szerkezetgyártó társulások, amelyek precíziós lemezmegmunkálással foglalkoznak. Magasszintű technológiával rendelkeznek, amely lehetővé teszi kimagasló minőségű lézerkivágású alkatrészek gyártását, hajlított félkészáru és komplett hegesztett részekkel együtt, beleértve a felületi megmunkálást is, kedvező határidőn belül.

Gyorsrögzítők lehetővé teszik a **gyors, pontos és biztonságos**, egyszerű, mégis **szilárd rögzítést** hegesztésnél, ragasztásnál, szerelésnél, ékelésnél, marásnál, fúrásnál, illetve más **mechanikai műveleteknél**.

Előnye a gyors és merev rögzítés, nagy rögzítő erő, kis működtető erő szükséglettel. A gyorsrögzítők felülete korrózióálló bevonatokkal készül, horganyzással, olajálló műanyaggal, ergonómiailag illeszkedő fogantyúval, rozsdamentes acéllal csapolva. Készülhetnek edzett csapágyházak az arra alkalmas típusoknál.

A gyorsrögzítőket pneumatikusan is lehet mozgatni.

A rögzítők gyártótól függően többféle markolat színnel rendelkeznek. Bármilyen pneumatikus rögzítőt elkészítünk az Önök számára. A rögzítőket különböző kivitelben és méretben leszállítjuk, hogy ügyfeleink saját igényeik szerint választhassanak. Az alapfelszereléshez tartozékokat is kínálunk, melyek bővítik a gyorsrögzítő lehetőségeit.



Megfelelő pneumatikus vezérlés összekötéssel több rögzítő egyidejűleg működtethető.

Ezekkel a termékekkel készülnek: Renault, Volvo, Bobcat gépjármű elemek.

Az elismert cseh ipar évente több 10000 darabot épít be szerelő gépeikbe, ismert gyártók termékeit kiszorítva, megfelelő áruk és minőségük következtében.