

## Popis zařízení

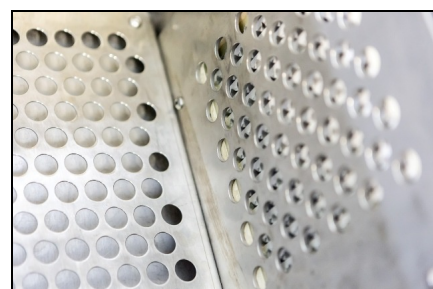
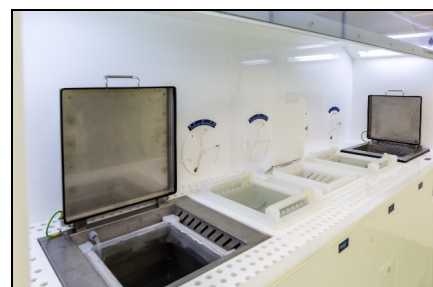
Zařízení je chemický box k čištění a leptání desek monokrystalu křemíku v chemikálii SC-1 a kyselině fluorovodíkové HF. Obsluha zakládá koše s křemíkovými deskami o průměru 4 až 8" do jednotlivých van. Po dosažení požadované doby leptání jsou desky manuálně přeloženy do oplachových van a následně osušeny v sušičce.

Zařízení je koncipováno pro manuální obsluhu, řídicí systém kontroluje pouze parametry jednotlivých lázní a sušičky (teplota, čas, ultrazvukové čištění, předvolený způsob oplachu atd.)

Pracovní prostor boxu je uspořádán pro ergonomickou obsluhu. K ovládání slouží panel s ovládacími prvky vpravo na zařízení a dotyková obrazovka HMI na konzole nad úrovní pracovního okna.

## Fakta a zajímavosti:

- Vana 1 určena pro mytí a leptání chemikálií SC-1, je provedena jako dvouplášťová s vytápěním a regulací teploty, ultrazvukovým modulem pro vyšší účinnost mytí, víkem a integrovaným odtahem vzduchu od hladiny lázně. Vnitřní procesní vana je z chemicky odolného křemenného skla a má objem cca 18 litrů.
- Vana 2 je oplachová, se spodním plněním, s možností probublávání dusíkem skrz perforované dno a se sprchami podél bočních stěn vany.
- Vana 3 je leptací vana vyrobená z chemicky odolného PVDF. Pracovní náplň je kyselina fluorovodíková (HF). Má objem 17 litrů, odtah výparů od hladiny a víko.
- Vana 4 je oplachová, podobná konstrukcí jako vana 2.
- Sušička je v nerezovém provedení s horním víkem. Cirkulaci vzduchu zajišťuje ventilátor s HEPA filtrem a regulací teploty sušícího vzduchu.
- Příslušenstvím pracovního prostoru je ruční sprcha napojená na rozvod demineralizované vody a odsávačka tekutin k čištění pracovního prostoru.
- Zařízení je pevně napojeno na rozvody tlakového vzduchu a dusíku, demí vody, odpadní potrubí a kontrolovaný odtah vzduchu a splňuje požadavky na provoz v čistých prostorech výroby polovodičů.
- Řízení parametrů je realizováno průmyslovým PLC systémem Unitronics s 12" dotykovou obrazovkou a grafickým monitorem procesu.



## Základní technická data

Délka:	1880 mm
Šířka:	1290 mm
Výška:	2120 mm
Hmotnost:	730 kg