

DEMONTÁŽNÍ STROJ CRT OBRAZOVEK

Nově vyvinutý stroj na dělení obrazovek s označením TDO-2 od firmy AQUATEST a.s. je progresivním způsobem dělení obrazovek na kónusovou a stínítkovou část tak, aby mohlo dojít k bezpečnému odstranění luminoforu, který je veden jako nebezpečný odpad.

Na rozdíl od předchozího stroje, kde docházelo k dělení řezem diamantovým kotoučem, se u této technologie dělí obrazovka tepelným šokem. Užitím této technologie se dosahuje zvýšení výkonu zpracovaných obrazovek (cca 2x), minimální prašnosti a hlučnosti, a to vše za výrazné úspory investičních a provozních nákladů.



Princip dělení obrazovek

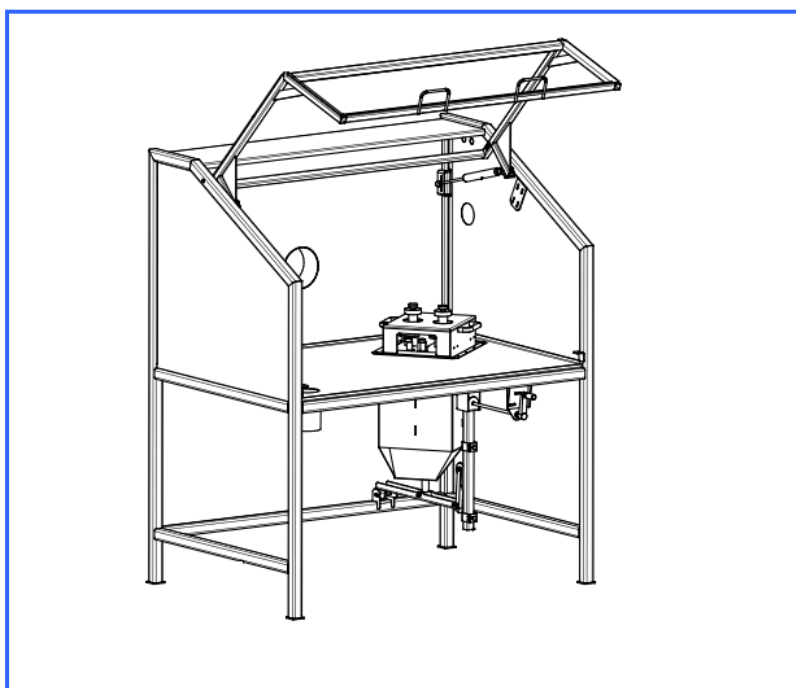
Tepelným šokem způsobeným průchodem proudu odporovým topným páskem obepnutým kolem celého obvodu obrazovky.

Stručný postup dělení obrazovky

Zpracovávaná obrazovka se položí na pracovní stůl stínítkovou částí, těsně přiloží k vodivým segmentům zásobníku odporového pásku, provede se výškové nastavení dle rozměru obrazovky, ručně se opásá odporovým páskem, který se dotáhne pomocí nožního ovládní.

Nastaví se čas ohřevu. Stiskem tlačítka se aktivuje ohřev pásku a vyčká se na rozdělení obrazovky.

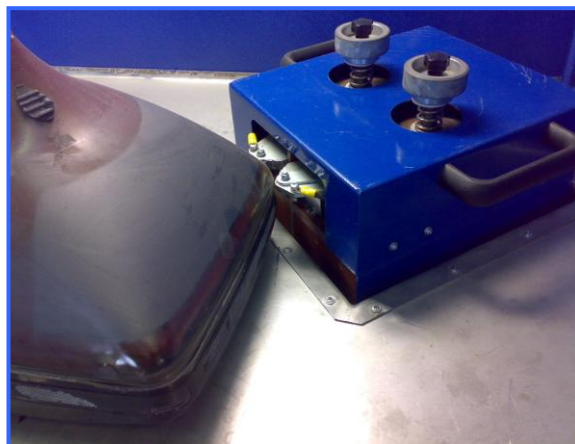
Po rozdělení je možné sejmout kónusovou část obrazovky, kovovou masku a speciálním odsavačem jednoduše vysát luminofor ze stínítka a shromáždit jej tak odděleně ve sběrném sáčku.



Příslušenství demontážního stroje obrazovek

Součástí dodávané technologie je průmyslový odsavač pro odsávání pracovního prostoru stroje. Filtrační komora je osazena patronovým filtrem s manuálním oklepem. Vzdušninu z odsavače je možné vracet zpět do pracovního prostoru.

Součástí příslušenství je také vysavač luminoforu se 4-násobnou filtrací vč. mikrofiltrace tzv. HEPA filtr, který slouží k účinnému a bezpečnému odstranění luminoforu ze stínítka a jeho bezpečnému skladování ve sběrném sáčku.



Technické parametry

	TDO-2
Velkost úhlopříčky obrazovky	do 81cm
Výkon - počet zpracovaných obrazovek	25 až 40 ks/h (200 ks/směna) dle typu obrazovek
Doba dělení obrazovky	30 až 60 s
Napájecí napětí	3x400/230V, 50Hz, N+PE
Celkový příkon	5,2 kW
Rozměry	1330 x 930 x 1603 mm
Hmotnost	167 kg

CERTIFIKÁT

demontážní stroj obrazovek

podle směrnic 98/37/ES, 2006/95/ES
a 2004/108/ES

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno



AQUATEST a.s.

Divize technického zabezpečení
areál fy. Kovohutě Mníšek

Pražská 900

252 10 Mníšek pod Brdy, CZ

tel.: +420 318 403 306

fax: +420 318 403 616

stolc@aquatest.cz

<http://www.aquatest.cz>