

Catalogue Produits/ Machines EDSolution



EDS propose une gamme d'équipements sécurisés, pour les procédés de gravure, nettoyage, décapage, distribution et mélange de chimies.

Sommaire

Paillasse/ Wet Bench	page 2
Paillasse Acide	page 3
Paillasse Lift Off	page 4
Paillasse semi automatique	page 5
Paillasse Laboratoire	page 6
Slurry	page 7
Distribution Chimie	page 8
Distribution Automatique Chimie	page 9
Transfert Chimie	page 10
Mélangeur de chimies	page 11
Retrofit	page 12
Bacs	page 13
Parts	page 14

Paillasse/ Wet Bench



Avantages

- dédié HF, KOH, BHF, HNO₃
- récupération chimique intégrée
- agitation mécanique
- fonctionnement de l'IHM et gestion des recettes

Sécurité

- conforme standard CE, ATEX, SEMI S2
- mesure d'extraction avec interlock
- opérateur protégé par écran coulissant transparent
- détection de fuite avec interlock

Substrats

- Si, SiC, GaN, GaAs, Sapphire, Quartz
- jusqu'à 12 pouces ou forme carrée

Gestion chimique

- CDS accessible par le côté ou arrière
- remplissage et purge automatique
- filtration et recirculation intégrées
- mesure de concentration en ligne

Automate avec écran tactile

- séquence automatique de recette
- température ajustable
- temps de process ajustable
- pression et débit ajustable
- capteur de niveau

Paillasse Acide



Avantages

- dédiée HF, KOH, BHF, HNO₃
- récupération chimique intégrée
- agitation mécanique
- fonctionnement de l'IHM et gestion des recettes

Sécurité

- conforme standard CE, ATEX, SEMI S2
- mesure d'extraction avec interlock
- opérateur protégé par écran coulissant transparent
- détection de fuite avec interlock

Substrats

- Si, SiC, GaN, GaAs, Saphire, Quartz
- jusqu'à 12 pouces ou forme carrée

Gestion chimique

- CDS accessible par le côté ou arrière
- remplissage et purge automatique
- filtration et recirculation intégrées
- mesure de concentration en ligne

Automate avec écran tactile

- séquence automatique de recette
- température ajustable
- temps de process ajustable
- pression et débit ajustable
- capteur de niveau



Paillasse Lift Off



Avantages

- dédiée au DMSO, NF52 ou à tout dissolvant
- compatible avec tous les solvants, Acétone, IPA...
- récupération unique pour tous les produits chimiques
- opération IHM et gestion des recettes

Sécurité

- conforme à toutes les normes majeures CE, SEMI
- interrupteur SEMI S2 EPO, capteur de niveau
- moniteur d'extraction avec alarme audio verrouillée avec EPO
- capteur de liquide du plenum verrouillé

Substrats

- Si, SiC, GaN, GaAs, Sapphire, Quartz
- 1 à 12'' formes circulaires ou rectangulaires

Gestion chimique

- CDS accessible par le côté ou arrière, réservoir tampon
- dépôt et purge automatique
- gestion des déchets chimiques intégrée
- système de filtration et recirculation chimique

Automate

- séquence automatique de recette
- réglage de la température du bain
- minuterie de bain
- réglage de débit et de la pression chimique

Paillasse semi automatique



Equipement

- Dimensions disponibles selon les tailles des substrats
- Structure PP, possibles FM4910
- Multi bacs en ligne
- Robot 2 Axes, avec moteur Brusjless Codeur absolue
- Remplissage, mélange et évacuation chimie automatique
- Large gamme de procédés chimiques
- Application procédés chimiques acides, base ou solvants

Sécurité

- Conformes directives machines 2016/42/CE
- Capteur température ou débordement
- Opérateur protégé par écran coulissant transparent verrouillable (niveau pld)
- Arrêt d'urgence et axes robotisé sécurisé via des relais de sécurité

Applications

- Semi-conducteur
- Capteur
- Médical
- MEMS
- Solaire
- Avionique
- Horlogerie
- Couches minces

Automate avec écran tactile

- Séquence automatique des recettes
- Historique consultable
- Accès par niveau et mot de passe

Paillasse Laboratoire



Modulable

- peut être équipée avec plusieurs bacs
- dimensions standards 1200 x 800 x 600 mm
- autres dimensions disponibles
- structure PP
- placard de rangement en partie inférieure
- plan de travail, PP, Inox

Bacs

- matériaux disponibles:
 - PP, PFA, PVDF, Inox
- forme et volumes disponibles:
 - substrats 1 ou 12'', 1 à 25 wafers
 - d'après cahier des charges
- fonctionnalités disponibles:
 - statique ou recirculé
 - débordement
 - filtration
 - ultrasons
 - thermostaté
 - vidange gravitaire ou par pompe
 - échangeur thermique intégré
 - capotage manuel ou automatique

Option

- douchette EDI / Soufflette N2
- rangement
- pupitre de commande en face avant

Sécurité

- conforme directives machines 2016/42/CE
- extraction réglable des vapeurs au dessus et dessous du plan de travail
- plénum de rétention avec évacuation des liquides, capteur de débordement

Procédés

- aqueux
- acide
- solvant
- base

Slurry distribution et mélange



Avantages

- compatible avec différents types de boues
- débit et pression constant
- réservoir de mélange et tampon simple ou multiple
- connecté à n'importe quel conteneur jusqu'à IBC 1000 SLM
- boucle de recirculation permante
- outillage personnalisé pour la connexion des conteneurs
- qualifié et utilisé par l'utilisateur final clé

Securité

- conforme avec toutes les normes majeures CE, SEMI S2 EPO
- alarme visuelle et audio verrouillée avec EPO
- operateur protégé par des gants résistants aux produits chimiques
- capteur de liquide du plénum et portes verrouillées

Gestion chimique

- pompe de transfert : Asti type 1"
- pompe de distribution : Levitronix type 1"
- système de recirculation chimique et de filtration
- rinçage et purge automatique
- humidificateur N2 pour tambour et IBC
- surveillance du colmatage des filtres
- capteur vide tambour

Automate

- contrôleur Siemens avec écran tactile
- séquence automatique de recette
- commutation automatique de réservoir
- enregistrement de données
- réglage du débit et de la pression
- 4 capteurs de niveaux

Distribution Chimie



Modulable

- peut être équipée avec plusieurs conteneurs
- volume 500 ml à 5 L
- compatible multi-chimies

Evolutif

- raccordable à plusieurs équipements
- modifications des recettes de distribution via automate programmable

Performant

- distribution possible sur grandes distances ou hauteurs
- permutation contener automatique
- répétabilité débit 2 cc

Sécurité

- bac de rétention
- détecteur de fuite
- détecteur de gaz
- purges et vidanges automatiques
- extractions réglables

Distribution Automatique Chimie



Avantages

- compatible avec différents types de chimie, acides, bases, solvants
- distribution simultanée pour 3 équipements
- débit et pression constant
- compatible multi conteneur
- qualifié et utilisé par utilisateur final clé
- fixe ou mobile sur roulette

Sécurité

- conforme aux normes CE, SEMI S2
- alarme visuelle et audio verrouillée avec EMO
- détecteur de fuite
- interlock avec arrêt pompes et fermeture vannes

Gestion chimique

- pompe de transfert : type volumétrique
- pompe de distribution : centrifuge Levitronix
- système de recirculation et de filtration

Transfert Chimie



Avantages

- compatible avec différents types de chimies
- distribution simultanée pour 3 équipements
- débit et pression constant
- compatible multi conteneurs
- boucle de recirculation permanente
- outillage spécifique pour la connexion des conteneurs
- qualifié et utilisé par utilisateur final clé mobile sur roulettes

Sécurité

- conforme aux normes CE, SEMI S2
- alarme visuelle et audio verrouillée avec EMO
- détecteur de fuite
- interlock avec arrêt pompes et fermeture vannes

Gestion chimique

- pompe de transfert : type volumétrique
- pompe de distribution : centrifuge Levitronix
- système de recirculation et de filtration

Points forts

- conception modulaire
- installation, branchement et démarrage simplifiés
- outillage dédié pour conteneurs
- déplaçable par une personne



Bouchon spécifique connexion

Mélangeur de chimie



Avantages

- dédié au process HF & DHF
- ratio de 1:100 à 1:500
- peut alimenter plusieurs équipements
- répétabilité 2%
- sensibilité 50 ppm

Sécurité

- conforme standard SEMI S2 et CE
- mesure d'extraction avec interlock
- ouvertures protégées par interlock
- détection de fuite avec interlock

Capteurs

- concentration
- débit
- pression
- température

Résultats optimisés

- fonction de mélange pour garantir un mélange homogène
- large gamme de pression de 0,5 à 3 bar
- large gamme de débit de 0,5 à 20 lpm

Gestion chimique

- CDS accessible par le côté ou arrière, réservoir tampon
- remplissage et purge automatique
- filtration et recirculation intégrées

Automate avec écran tactile

- contrôle température
- ration de mélange ajustable
- pression et débit ajustables
- stockage des recettes et paramètres process



Rétrofit

(Remplacement de composants endommagés, obsolètes. Remise aux normes. Amélioration des performances et rendements).



Bac

- QDR
- Quartz, PFA, PP, Inox 316L
- chauffé, recirculé
- US, débordements

Sécurité

- mise en conformité directive machine 2016/42/CE
- mise en conformité directive Sorbonne
- certification ATEX
- détecteur de gaz, fuite, incendie

Procédés

- mesure et asservissement de :
 - concentration en ligne
 - température
 - débit
 - résistivité
- purges et vidanges automatiques
- enregistrement paramètres procédés

Points forts

- modification sur site ou en externe
- adaptable au cahier des charges
- certification par organisme externe
- compatible avec une grande variété d'équipements
- concept modulaire

Bacs



Bac à débordement



Bac process



Bac QDR

Matériaux

- PP
- PVDF
- PFA

Gamme

- standard OEM
- réalisation d'après cahier de charges

Formes

- rectangulaire
- substrat 1 à 12''
- volume 12 ml à 35 L

Fonctions

- statique ou recirculé
- débordement
- filtration
- ultrasons
- thermostaté
- capot manuel ou automatique
- vidange
- gravitaire ou par pompe
- remplissage par côté ou fond
- spray

Capteurs

- niveau
- température
- résistivité
- concentration

Parts



Formes et tailles

- Wafer diamètres :
 - 1''
 - 2''
 - 3''
 - 4''
 - 5''
 - 6''
 - 8''
 - 12''
- substrat carré :
 - 5 x 5 mm à 160 x 160 mm
 - autres dimensions sur demande

Modulable

- épaisseur configurable
 - de 120 μ m jusqu'à 15 mm
- espacement entre wafer modulable

Capacité

- 1 à 25 wafers

Matériaux

- PP
- PVDF
- PFA

Gamme

- standard OEM
- réalisation d'après cahier des charges