GUYSON

Leaders mondiaux des solutions de finition de surface

Une gamme complète de produits de finition industrielle destinés aux équipementiers et aux entreprises de maintenance, de réparation et de révision du secteur aérospatial et aéronautique du monde entier.

PRÉCISION QUALITÉ EFFICACITÉ



GUYSON

Fort de plus de 85 ans d'expertise, Guyson International est à la pointe de l'innovation, de la conception et de la fabrication de machines de finition de surface de pointe, adaptées aux besoins de l'industrie aéronautique. Reconnu par les principaux équipementiers et prestataires de services de maintenance, de réparation et de révision, Guyson propose des solutions qui font référence dans le secteur.

Les systèmes haut de gamme de Guyson pour le grenaillage et le nettoyage par ultrasons, méticuleusement conçus pour répondre aux normes AMS, constituent le choix privilégié de nombreux constructeurs aéronautiques et motoristes de renom, ainsi que des entreprises de maintenance, de réparation et de révision du monde entier.

Grâce à une précision, une qualité et une efficacité opérationnelle inégalées, Guyson permet à ses clients de garder une longueur d'avance, grâce à l'innovation, dans un secteur en constante évolution.

AVIATION CIVILE | DÉFENSE ET MILITAIRE

PROPULSION | CELLULE | COMPOSITES | FABRICATION ADDITIVE

Guyson fournit des équipements de finition pour une large gamme d'applications aéronautiques



TRAIN D'ATTERRISSAGE



TURBINES



SIÈGES D'AVION



AVIONIQUE

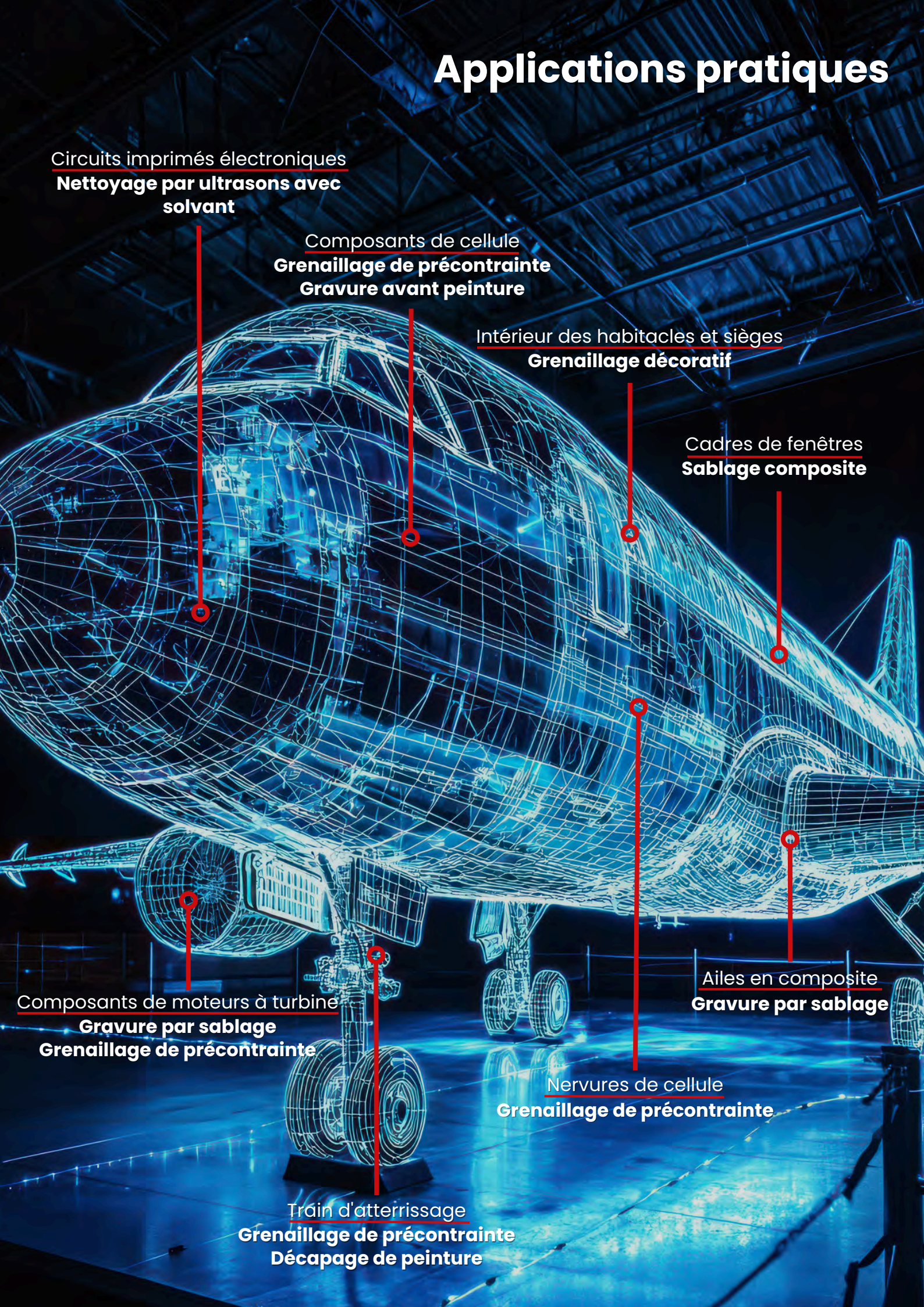


AILES D'AVION



ACTIONNEURS

Applications pratiques

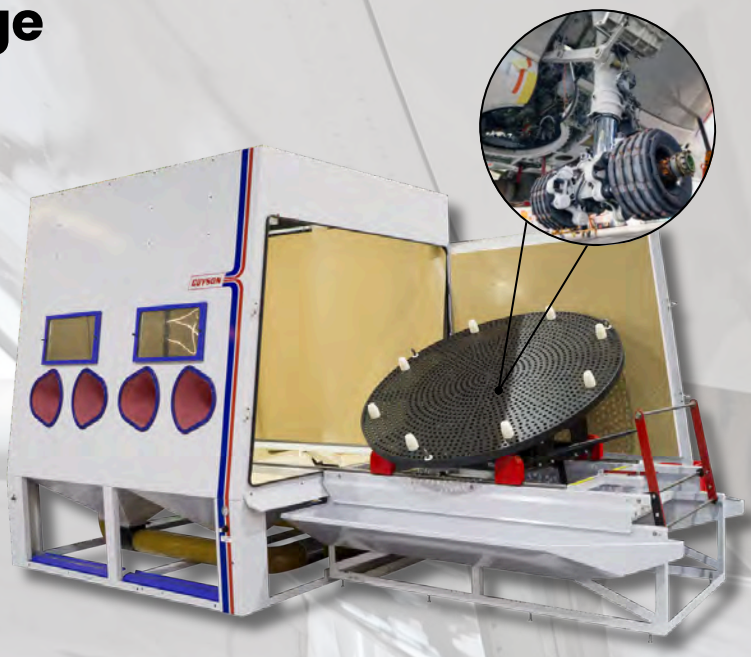


Machines de sablage

Manuelles

Guyson propose une large gamme de machines de grenaillage manuelles, personnalisables pour répondre à diverses applications et exigences de rendement.

La cabine carrée Euroblast 2,5 M, conçue sur mesure et dotée d'un plateau tournant incliné et de passages supplémentaires pour les bras, permet un grenaillage uniforme de grands anneaux circulaires en aluminium, avant leur collage, pour le compte d'un fournisseur leader de joints pour satellites.



Euroblast® 2,5M

Machine de sablage à alimentation sous pression de 2,5 m de large

Application phare : conceptions sur mesure disponibles adaptées aux composants de trains d'atterrissage



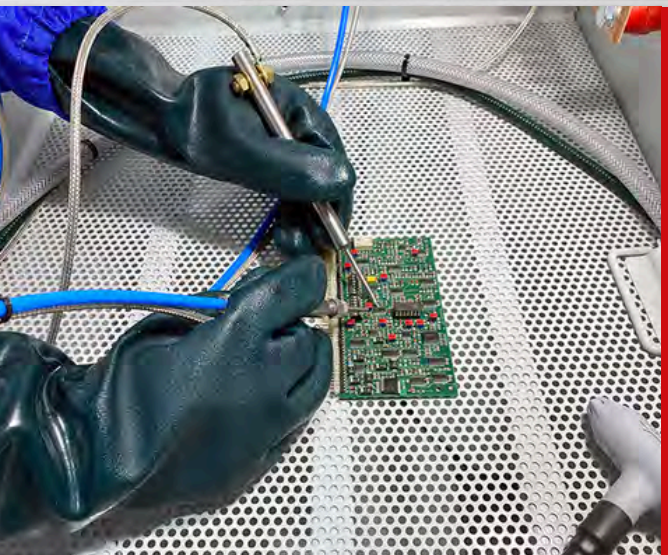
Euroblast® 8SF Ex

Système de sablage à aspiration Euroblast Ex certifié ATEX

Application phare : décapage de jantes en alliage

La gamme complète de cabines de sablage manuelles de Guyson comprend également les modèles de la gamme Ex certifiés ATEX, destinés aux environnements où des poussières réactives sont présentes. Ces modèles sont généralement utilisés dans la fabrication additive, où les poudres fines créent des atmosphères potentiellement explosives.

Les systèmes de la gamme Ex de Guyson sont dotés de surfaces internes conductrices, d'une mise à la terre complète et d'équipements conformes à la norme ATEX, avec des verrouillages temporisés, pour garantir la sécurité des opérations.



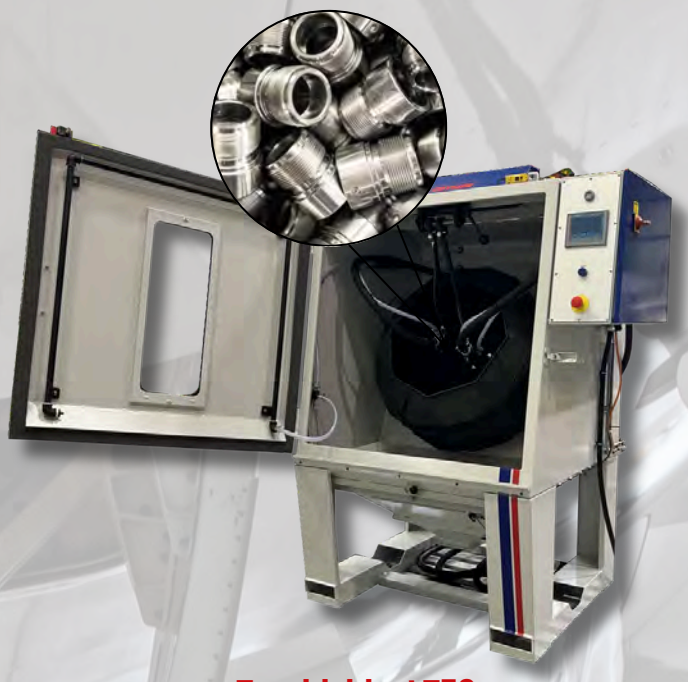
Applications pratiques

- Décapage localisé de revêtements conformes sur des circuits imprimés défectueux
- Grenaillage de sièges d'avion en alliage et de cadres de fenêtres en composite
- Gravure par sablage manuel de sections d'anneaux en aluminium, avant collage
- Finition de surface de composants issus de la fabrication additive
- Préparation de surface par sablage pour l'élimination du matériau de moulage à la cire perdue, avant revêtement

Machines de sablage
Automatiques

Guyson propose une gamme polyvalente de machines de sablage automatiques pour les applications où les exigences de précision et d'efficacité sont strictes.

La Tumbleblast T50 permet un traitement par lots rapide et homogène de petits composants, tels que les fixations aérospatiales, pour le nettoyage, l'ébavurage, le décalaminage, la finition esthétique et le décapage léger avant revêtement, placage, anodisation ou peinture.



Tumbleblast T50
Système de grenaillage rotatif à panier automatisé
Application phare : grenaillage par tambour de connecteurs

Les systèmes Multiblast® de Guyson sont conçus pour offrir le plus haut niveau de fiabilité et de qualité de fonctionnement.

Le Multiblast® RXS900 est un système de grenaillage à indexation à six broches. Les composants fixés dans des gabarits tournent devant des buses de grenaillage pour un décapage précis à la grenaille, une finition esthétique ou un grenaillage de durcissement.

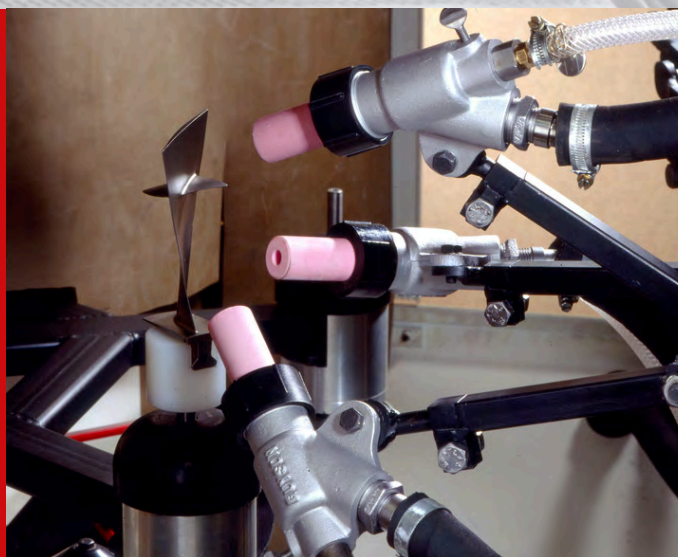
Les composants peuvent être placés manuellement ou chargés par un robot, en fonction du volume, de la complexité de la manutention et des opérations suivantes.



Multiblast® RXS900
Système de grenaillage automatisé à six stations
Application phare : gravure au grain des aubes de turbines

Applications pratiques

- Gravure au sable des aubes de turbine
- Sablage par tambour de connecteurs
- Préparation de surface de composants composites
- Préparation de surface des connecteurs
- Gravure par grenaillage des bords d'attaque des ailes en composite
- Grenaillage de précontrainte d'engrenages de précision
- Grenaillage de précontrainte de ressorts
- Préparation de surface des éléments de fixation



Machines de sablage
Automatiques

Les systèmes de grenaillage à broche rotative ou à table rotative Guyson Multiblast RSB sont utilisés pour traiter des composants dont la géométrie permet une rotation autour d'un axe central.

Grâce à ses possibilités de personnalisation, la machine RSB offre une grande polyvalence pour répondre à divers besoins en matière de finition de surface.

Le Multiblast® RSB est utilisé pour la finition esthétique aux billes de verre, le grenaillage de précontrainte, le sablage ou le décapage de peinture sur une grande variété de composants.



Multiblast® RSB PF
Système de grenaillage rotatif à alimentation sous pression
Application phare : grenaillage d'arbres



Multiblast® TR
Systèmes de grenaillage en ligne
Application phare : grenaillage de durcissement des longerons d'aile

Le convoyeur à passage continu TR est utilisé pour le sablage de composants de structure aéronautique plats ou profilés, ou de petites pièces en grande série nécessitant un processus de sablage en ligne.

Chaque machine en ligne est fabriquée sur mesure pour s'adapter à l'application souhaitée, au volume de composants et aux exigences en matière de dimensions de sablage.



Applications pratiques

- Gravure au grenat des aubes de moteurs à turbine
- Grenaillage en tambour de connecteurs
- Préparation de surface de composants composites
- Préparation de surface des connecteurs
- Gravure par grenaillage des bords d'attaque des ailes en composite
- Grenaillage de précontrainte d'engrenages de précision
- Grenaillage de précontrainte de ressorts
- Préparation de surface des éléments de fixation

Machines de sablage
Robotisées

Pour les composants de précision complexes et la conformité à la norme AMS 2432 grenaillage contrôlé par ordinateur, un procédé utilisant des buses guidées par robot garantit une uniformité optimale des angles d'impact et de la couverture de surface, tout en minimisant le nombre de buses de grenaillage et en réduisant les coûts liés à l'air comprimé.

Les systèmes de grenaillage entièrement automatisés et commandés par robot de Guyson permettent de réduire les coûts d'exploitation, d'améliorer la qualité et l'uniformité, et d'accroître efficacement la flexibilité de production.



RB8 PF
Machine de grenaillage robotisée à alimentation sous pression
Application phare : grenaillage des aubes de turbine

Ces systèmes de grenaillage avancés offrent une personnalisation en temps réel, une couverture multiaxiale de géométries variées, un contrôle précis des paramètres de processus et une manipulation flexible des composants ou des pistolets de grenaillage.

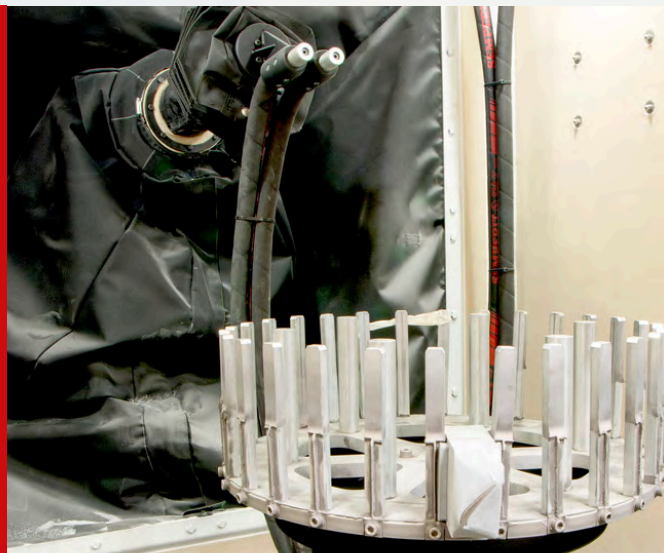
Le modèle RB10 PF de Guyson a été optimisé pour le rainurage de la surface des bagues d'étanchéité aérospatiales, avant la projection plasma, et pour la préparation des aubes de turbine et des aubes directrices de tuyère en vue d'un revêtement par projection thermique.



RB10 PF
Système robotisé de grenaillage à alimentation sous pression
Application phare : blisks et aubes

Applications pratiques

- Grenaillage des aubes de turbine aérospatiale
- Grenaillage des bagues d'étanchéité et des extrémités d'aubes de turbine Grenaillage robotisé de disques de turbine
- Grenaillage robotisé des aubes de soufflante de turbine
- Grenaillage d'une aube de guidage statique en céramique
- Grenaillage de la base des aubes de turbine en acier
- Gravure par sablage des aubes de turbine avant revêtement PVD, plasma ou HVOF



Systèmes de nettoyage par ultrasons

Manuel

Guyson propose une large gamme d'équipements à ultrasons de précision, allant des bains de laboratoire aux grandes lignes de production à plusieurs étages.

Les bains de paillasse GUK, les plus petits équipe ments de nettoyage de précision de Guyson, offrent un nettoyage puissant dans un ensemble fiable et abordable.

Disponibles en sept tailles, les bains de paillasse GUK sont régulièrement utilisés pour éliminer le pénétrant fluorescent des éprouvettes Tam, utilisées dans les opérations de contrôle non destructif (CND).



Bains de table GUK

Bains à ultrasons de paillasse

Application phare : nettoyage des panneaux TAM



Les cuves à ultrasons de Guyson sont utilisées pour un nettoyage robuste et de qualité dans diverses applications de maintenance, réparation et révision aéronautiques. Des options de rinçage par pulvérisation sont disponibles pour la gamme de lavage et de rinçage à ultrasons de Guyson.

La cuve CRD 450, particulièrement adaptée à des applications telles que le défluxage des circuits imprimés, la finition des métaux et le nettoyage de maintenance, effectue un processus en trois étapes : nettoyage aqueux, rinçage et séchage.

Cuve CRD 450

Cuve de nettoyage, rinçage et séchage par ultrasons

Application phare : nettoyage de précision des moules pour tubes en verre



Applications pratiques

- Nettoyage de panneaux de carrosserie après un contrôle par ressuage (CND)
- Nettoyage de précision des composants hydrauliques
- Nettoyage des actionneurs des aubes directrices d'admission variables
- Élimination de l'huile, de la graisse et des dépôts de carbone sur les systèmes hydrauliques/pneumatiques

Systèmes de nettoyage par ultrasons

Automatisés



Les équipements de nettoyage par ultrasons automatisés de grande taille de Guyson comprennent à la fois des systèmes à base d'eau et à base de solvants, pour un nettoyage et un dégraissage minutieux et de haute précision.

Le procédé de nettoyage aqueux en neuf étapes du Microclean 450 combine dégraissage, rinçage de précision, séchage sous vide, immersion dans une encre de pénétration, rinçage et processus de gonflement de la poudre, afin d'améliorer l'efficacité des contrôles non destructifs (CND) des composants aérospatiaux.

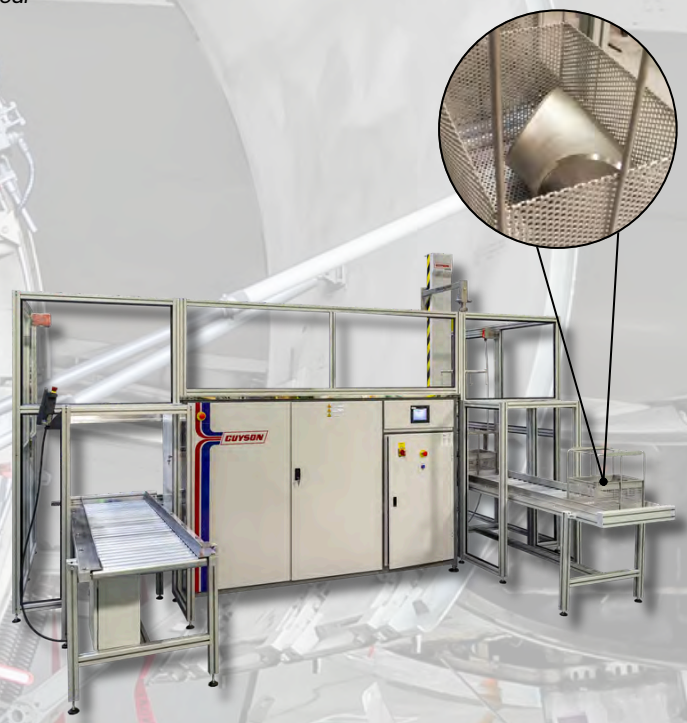
Microclean 450

Ligne de nettoyage CND à base aqueuse en neuf étapes

Application phare : ligne de CND pour roues de compresseur

Les systèmes Microsolve Mono et Co-Solvent sont parfaitement adaptés aux applications de nettoyage dans l'ingénierie aéronautique et l'avionique.

La machine Microsolve à cosolvants en quatre étapes, conçue pour éliminer les salissures tenaces, permet d'obtenir des résultats de haute qualité lors du traitement des systèmes de guidage d'avions, des actionneurs, des systèmes hydrauliques et des boîtes de vitesses d'hélicoptères.



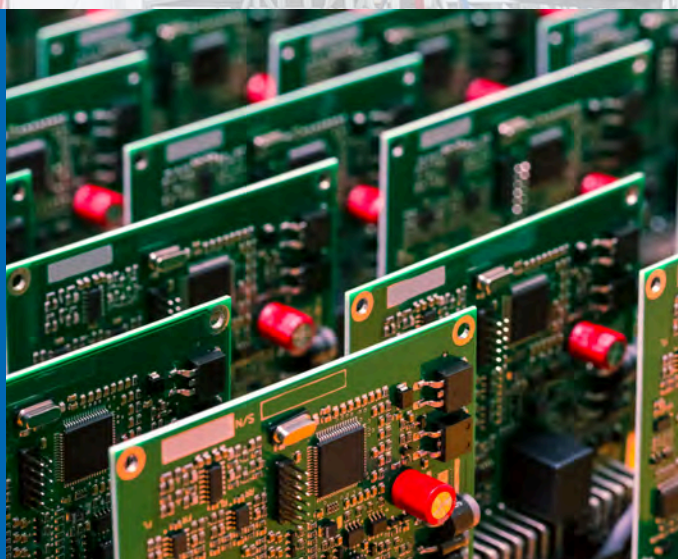
Microsolve 450C

Système de nettoyage par ultrasons à co-solvants

Application phare : nettoyage par co-solvants d'un composant d'hélice

Applications pratiques

- Élimination du flux de soudure sans nettoyage des cartes de circuits imprimés
- Nettoyage de précision de composants avioniques
- Nettoyage de précision des actionneurs
- Nettoyage de précision des systèmes hydrauliques
- Nettoyage de précision des boîtes de vitesses d'hélicoptères
- Nettoyage de précision des connecteurs et des éléments d'interconnexion



Spécialités Guyson

Machines sur mesure



Table carrousel robotisée à double projection
Sablage par lance à usage spécifique ID



Multiblast RXS900
Double projection et grenaillage aux billes de verre



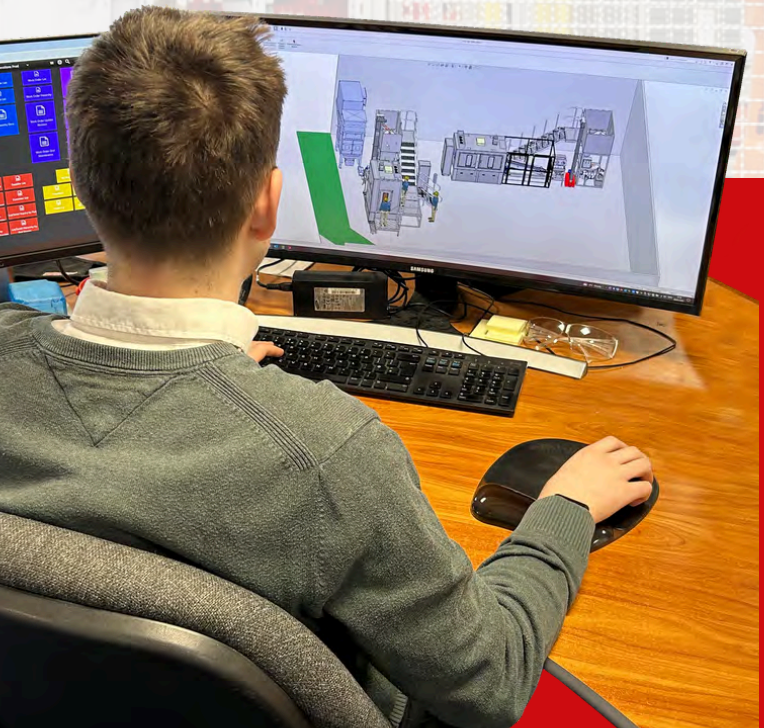
Table à navette double RB80
Sablage robotisé de pièces moulées



Supercleaner
Système de nettoyage par ultrasons aqueux à plusieurs étages



Multiblast RXS1400
Traitement par grenaillage AMS 2432 des racines et des engrenages des aubes de turbine



Guyson International prend en charge des projets de toutes tailles, de toutes envergures et de toutes complexités.

S'appuyant sur 85 ans d'expertise approfondie en ingénierie et en conception, Guyson propose des solutions sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client.

Services Guyson

Essais et évaluation, service après-vente

Essais et évaluation

En tant que premier centre européen de contrôle par sablage et ultrasons, Guyson excelle dans la qualification des procédés, la formation des opérateurs et les recommandations sur mesure. Le service gratuit d'évaluation d'échantillons garantit des conseils précieux sur les abrasifs, le choix des équipements et les considérations relatives aux procédés, afin de faciliter la prise de décisions critiques.







Service après-vente

Le service après-vente complet de Guyson comprend une garantie de 12 mois, la formation des opérateurs et l 'assistance d' ingénieurs spécialisés sur le terrain. Les formules de service couvrent la maintenance préventive, les réparations en cas de panne et la remise à neuf, permettant ainsi à de nombreux équipementiers aéronautiques et professionnels de la maintenance, de la réparation et de la révision (MRO) à travers le monde d'optimiser leur productivité et leur fiabilité.

De plus, les manuels d' instructions et l 'équipe après-vente de Guyson permettent une identification sans faille des pièces de rechange. Guyson dispose d'un stock important de pièces d'usure, d'agents de sablage et de consommables liquides, afin d'assurer la prise en charge de tous les équipements fabriqués par Guyson.



Pour en savoir plus sur les installations d'essai et l'assistance après-vente in égalées de Guyson, veuillez contacter dès aujourd'hui l'équipe du service client de Guyson.

guyson.fr/contact/

Veuillez consulter les coordonnées au dos de la brochure pour trouver votre représentant Guyson local.

Une entreprise familiale privée jouissant d'une réputation mondiale d'excellence en matière de conception et de fabrication depuis 1938.



Bureaux Guyson

Distributeurs Guyson

Pour connaître vos distributeurs locaux Guyson Blast et Ultrasonic, contactez : contact@guyson.fr

Contactez-nous.

Royaume-Uni

Centre de vente, de conception et de fabrication.

Guyson International Ltd.
Snaygill Industrial Estate Keighley Road
Skipton, North Yorkshire BD23 2QR
United Kingdom

T: +44 (0)1756 799911
E: info@guyson.co.uk
www.guyson.co.uk

France

Centre de vente et de service.

Guyson SA
ZAC des Portes de l'Oise 2 rue Henri Becquerel Bâtiment B7 60230 Chambly, France

T: +33 (0)1 30 28 43 16
E: contact@guyson.fr
www.guyson.fr

États-Unis

Centre de conception et de fabrication.

Guyson Corporation aux États-Unis
W.J. Grande Industrial Park 13 Grande Blvd.
Saratoga Springs NY 12866-9090
USA

T: +1 518 587 7894
E: info@guyson.com
www.guyson.com

Chine

Centre de vente et de service après-vente.

Guyson SDN BHD
Wuxi Representative Office
28# Building, ZhenXin Road
Xing An, New District
Wuxi
Jiangsu Province
P.R. China
Postal code: 214000

T: +86 510 82790120
E: zzlzhy@guyson.co.uk

Malaisie

Centre de vente et de service.

Guyson SDN BHD
3, S-08-03, Persiaran Kelicap Setia Tri-Angle
11900 Bayan Lepas
Malaysia

T: +60 46 03 73 62
E: kerrypg@guyson.co.uk

Scannez pour consulter le site web de Guyson