

CAMPBELL
machinery

GYROFORCE



**High Productivity
Washer for Lean
Manufacturing**

**Machine à laver de
grande productivité
pour la fabrication
en flux tendu**



This Guyson washer benefits lean manufacturing operations, allows low inventory and offers high productivity

Fabrication en flux tendu, peu de pièces en circulation, machine de lavage de grande productivité

The GYROFORCE design allows one operator to both load and unload the machine from one location and work several machines in a cell simultaneously. The unique indexing table with rotating component fixtures at both the wash and dry stations, delivers the most flexible, high quality, cleaning action, available today.

La machine Guyson GYROFORCE est conçue pour satisfaire les besoins de nettoyage des pièces fabriquées en flux tendu ou en cellules d'usinage. Sa conception permet le chargement et le déchargement par un seul opérateur travaillant au milieu des machines d'usinage.



Key Benefits

Flexibility and Quality

Complex components often need a dedicated wash system and these are difficult to re-tool when different components need to be processed.

The Guyson Gyroforce with its simple clip in fixtures enables component changeover in minutes. The washer is then ready to process alternative parts without the need to change wash jet or drying nozzle positions – giving great flexibility and potential cost savings.

Minimal operator involvement ensures cleaning results are always of the same high quality.

Process Benefits

- Spraying and flushing action is highly effective for complex castings and machined components with deep blind holes.
- Drying technique could save €5,000 per year in energy consumption when compared to a 3 kW blower with 6 kW in-line heater and/or continuous compressed air blower drying system.
- Spray jets work on the component 100% of the time.
- Different shaped components can be cleaned in the same machine without major set up change.
- Proven applications meeting 1 mg/1000 cm² residual gravimetric tests.

Lean Production Benefits

- Short cycle time.
- Minimal work in progress.
- Minimal floor space requirement.
- Single operator: high productivity.
- Unique spray technique aiding flexibility for use with future component designs.

Principaux Avantages

Flexibilité et qualité

Des composants complexes nécessitent souvent une configuration dédiée qui est très difficile à modifier lors de changements de pièces.

La machine Guyson Gyroforce avec de simples supports interchangeables dans lesquels il suffit de poser la pièce permet ce changement en quelques minutes. La machine reste prête pour laver d'autres pièces sans avoir besoin de changer la position des buses de lavage et de séchage, procurant ainsi une grande flexibilité et une économie de temps de réglage non négligeable.

Une intervention minimum de l'opérateur garantit un résultat de lavage d'une grande qualité reproductible.

Avantages du process

- Arrosage et pulvérisation très abondants et efficaces pour des pièces moulées complexes ou des composants usinés avec des trous borgnes profonds.
- La technique utilisée pour le séchage permet une économie pouvant atteindre environ 5000.00 euros par an en énergie en supprimant l'option couteau d'air chaud de 6 kW avec turbine de 3 kW et air comprimé.
- Arrosage permanent de la pièce pendant son temps d'exposition.
- Des pièces de formes différentes peuvent être nettoyées dans la même machine sans modification importante des réglages.
- Peut répondre aux normes de propreté avec une gravimétrie de 1 mg/1000 cm².

Avantages pour fabrication en flux tendu

- Temps de cycle très court.
- Minimum de pièces en traitement.
- Minimum d'espace occupé.
- Un seul opérateur: grande productivité.
- Conception de la pulvérisation permettant de traiter différentes pièces.



2 Washing chambers
2 chambres de lavage



2 Drying chambers
2 chambres de séchage



Typical components
Pièces typiques

Technical Specification

Spécifications Techniques

Standard Features

- Production rates up to 180 pieces per hour
- Full 304 stainless steel construction – no corrosion
- Thermal and sound insulation – cost benefits
- 550 litre tank with solenoid valve auto refill
- 200 litre/min vertical stainless steel pump – efficient low maintenance item
- 28 kW tank heating @415 Volts – rapid heat-up times
- Digital wash temperature control – aids quality control
- Double wash and dry stations – twice the coverage of conventional cleaners
- 100 micron chip basket and 200 micron in-line filtration
- Control panel at front of machine
- Whisker switch cycle start
- Safety door at load/unload station
- Full CE compliance
- Tank drain valves and overflow protection
- Levelling pads
- Work light – high visibility to aid quality control inspection
- Low water level protection
- Electric 380/415 Volts, 3 phase, 50 Hz, Neutral & Earth
- Sound levels guaranteed below 80 dB(A) (Typically 75 dB(A))

Optional

- 7 Day timer – allows quick start-up after weekend shutdown
- Fine micron filtration level to suit application
- Simplex or Duplex filtration – the latter can allow for continuous running
- Extraction fans or Mist eliminators
- Assisted drying with tool air and/or re-gen air blower
- Automatic detergent dosing
- Guyson coalescing type oil separator
- 3 Colour Andon beacon

Caractéristiques standards

- Jusqu'à 180 pièces par heure
- Fabrication totale en acier inox nuance 304
- Isolation phonique et calorifique
- Réservoir de 550 litres avec électrovanne de remplissage
- Pompe verticale acier inox, débit 200 litres/minute
- Résistances de chauffage du réservoir de 28 kW à 415 V
- Contrôleur digital de température
- Deux stations de lavage et deux stations de séchage
- Filtre de 100 microns dans le réservoir et de 200 microns entre pompe et buses
- Panneau frontal des commandes
- Contacteur à moustache pour démarrage du cycle
- Porte avec système de sécurité au poste de chargement et déchargement
- Conforme aux normes CE
- Valve de vidange du réservoir et protection anti débordement
- Pieds réglables
- Eclairage de la zone opérateur
- Capteur du niveau bas de l'eau
- Électricité 380/415 V 3 phases 50 périodes, neutre et terre
- Niveau sonore garanti inférieur à 80 dB (A), environ 75 dB (A)

Options

- Programmeur 7 jours
- En fonction de l'application différents niveaux de filtration en microns
- Filtration simple ou duplex
- Ventilateur d'extraction ou condenseur de vapeurs
- Séchage additionnel par soufflette alimentée en air comprimé ou par turbine
- Pompe doseuse de lessive
- Déshuileur type coalescence
- Vérine à 3 couleurs

UK Design & Manufacturing Centre

Guyson International Ltd.
Snaygill Industrial Estate
Keighley Road, Skipton
North Yorkshire BD23 2QR, England
Tel: +44 (0) 1756 799911
Fax: +44 (0) 1756 790213
email: info@guyson.co.uk
www.guyson.co.uk

France Guyson SA Service Commercial, Technique et Après – vente

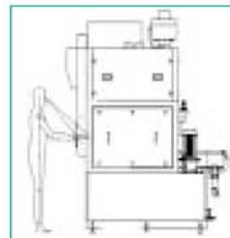
Tél. : 01 60 27 25 00
Fax : 01 60 27 25 09
email : contact@guyson.fr
www.guyson.fr

USA Guyson Corporation of USA Design & Manufacturing Centre

Tel: +1 518 587 7894
Fax: +1 518 587 7840
email: info@guyson.com
www.guyson.com



FM38758



1071 mm x 2255 mm x 2716 mm (W x L x H) Load height 1.0 to 1.2 m
1071 mm x 2255 mm x 2716 mm (L x l x H) Hauteur de chargement : 1000/1200 mm

Modifications and improvements to Guyson machines are introduced from time to time as a direct result of our policy of continuous development. Consequently all designs and specifications quoted must be regarded as subject to change. Please refer to quotation.

Des évolutions sont apportées de temps à autre sur les machines Guyson, résultat direct de notre politique d'amélioration continue. Par conséquent, tous les concepts et les spécifications cités doivent être considérés comme susceptibles de modifications. Veuillez vous reporter à la cotation.

Other Guyson High Production Tools

Autres Machines Guyson de Grande Productivité



Cellmate 200 –
return to front washer

Cellmate 200 – machine de
lavage avec retour des
pièces au point de départ



Rotary immersion
basket washer

Machine de lavage
à panier rotatif
en immersion



Robot loaded
RXS Multiblast®

Machine de sablage
RXS Multiblast® avec
chargement/déchargement
par robot



Multi-stage tunnel washer
Convoyeur tunnel de
lavage à plusieurs étapes



Integrated wash and blast
Cellule de lavage et sablage



Campbell Machinery Ltd
Units 26/27 Southern Cross
Business Park, Boghall Road,
Bray, Co. Wicklow.

Ph: 01 2762506

www.campbellmachinery.ie