



SURFACE
TREATMENT SYSTEMS
EQUIPEMENT
POUR LE TRAITEMENT
DE SURFACES



AU
APPLICATIONS ULTRASONS
swiss cleaning technology

Route de Trélex 10 – CH 1266 Duillier
Tél. +41 (0) 22 364 22 70
Fax +41 (0) 22 364 52 73
contact@ultra-son.ch www.ultra-son.ch



TECHNOLOGIE DE DEGRAISSAGE AVEC SYSTEMES A SOLVANT

Firbimatic Metal Cleaning Division s'est spécialisée depuis plusieurs années dans la fabrication d'équipements de dégraissage au solvant et lessive pour le traitement des surfaces. Membre de la holding F.M.B., reconnue comme le leader mondial pour la fabrication d'équipements destinés à l'industrie du nettoyage industriel, Firbimatic Metal Cleaning Division tire profit des ressources intellectuelles et industrielles du groupe. Les machines Firbimatic assurent une élimination parfaite des contaminations organiques et inorganiques présentes sur les pièces, tout en respectant l'intégrité des surfaces vis à vis des polluants à éliminer. Ces équipements permettent de respecter la directive sur les COV du fait que la totalité du cycle de nettoyage – rinçage – séchage s'effectue dans un environnement étanche, sans rejet à l'atmosphère.

GAMME DES EQUIPEMENTS

Les équipements sont déclinés selon plus de 20 modèles standards, chacun disponible avec de nombreuses options afin de s'adapter à toutes les exigences du marché. Le choix du solvant, et par conséquent le choix de l'équipement, relève du degré d'affinité que le solvant possède selon les contaminants à éliminer et de la nature même des pièces à traiter. Dans la majorité des cas, les hydrocarbures et les alcool modifiés sont utilisés. Ceux-ci possèdent un fort pouvoir solvant et restent compatibles avec la majorité des métaux, spécialement avec ceux dont la sensibilité à l'oxydation est importante tels que, l'aluminium, le magnésium, le zinc et les alliages à base de cuivre. Les principaux avantages de nos systèmes sont les suivants : Emissions dans l'atmosphère négligeables (très en-dessous des limites fixées par la directive européenne sur les COV 13/99) Economie de solvant supérieure à 95-99 % en comparaison d'un équipement de dégraissage de précédente génération Résultats de dégraissage et de séchage exceptionnels (domaines de la micromécanique, médical, spatial, électronique) Elimination totale de tous les types de polluants (huiles, graisses, flux, résines) Nettoyage avec un solvant propre et distillé à chaque cycle (qualité de dégraissage constante cycle après cycle) Séchage dans une chambre propre et étanche

SERVICE CLIENT-SERVICE TECHNIQUE

Parallèlement à une constante recherche de nouveaux modèles, sans perdre de vue l'efficacité, la protection de l'environnement, la facilité d'utilisation, la qualité des résultats demandés, Firbimatic Metal Cleaning Division met à disposition de ses futurs clients potentiels, les services suivants : Un centre d'essais avec divers solvants de dégraissage pour des tests comparatifs. Des techniciens et ingénieurs pour vous guider dans le choix de la meilleure technologie en accord avec vos exigences économiques, qualitative et productives. Une étude personnalisée pour déterminer le meilleur type de panier à utiliser. Formation sur la conduite des équipements et leur maintenance. Formation sur l'utilisation des solvants, le contrôle de leur stabilité et des mesures d'acidité périodique à effectuer. Des informations complémentaires relatives à la réglementation en vigueur ainsi que vis à vis du bruit, de la sécurité des opérateurs, de l'hygiène industrielle et des rejets liquides





CLEANING TECHNOLOGIES WITH SOLVENT SYSTEMS

Fimbomatic Metal Cleaning Division, belongs to the F.M.B. Group of Bologna, recognised as world leader in the building of industrial cleaning equipment, which provides Fimbomatic Metal Cleaning Division with the synergy of highly professional resources for both designing and manufacturing the systems.

Managed by people with deep experience in the cutting-edge technology surface degreasing system industry, Fimbomatic Metal Cleaning Division focus on the manufacture of a broad range of industrial systems in total compliance with the international standards protecting operators and safeguarding the environment

The hermetically sealed industrial cleaning process with solvent represents the ideal technology for applications where the aim is to achieve the highest possible treatment quality together with inexpensive operation and repeatability of results. Fimbomatic systems are available in standard and special versions, operating with aliphatic hydrocarbons, modified alcohols and chlorinated solvents.

Main advantages of our systems are :

Negligible emissions into the environment (far below the limits of VOC Directives)
Over 98-99 % solvent savings compared with superseded previous generation systems
Exceptional cleaning and drying results (possible application in medical, aerospace, electronic and precision industries)
Total removal of all types of pollutants (oils, greases, swarf, waxes, foundry sands, etc.)
Washing with clean and distilled solvent at every cycle (constantly high cleaning standards)
Drying phase in clean and sealed environment

CLEANING SYSTEMS RANGE

Fimbomatic Metal Cleaning Division presents very flexible and also totally customised systems. The range Evolution, Multisolvent and SFK feature a single large basket holding frame (on request up to 1500x5000xh1500 mm) suitable for diversified productions and large pieces. According with the selected model ROTATING, SWINGING or STATIC BASKET options are available.

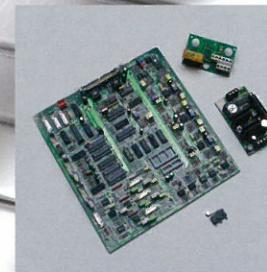
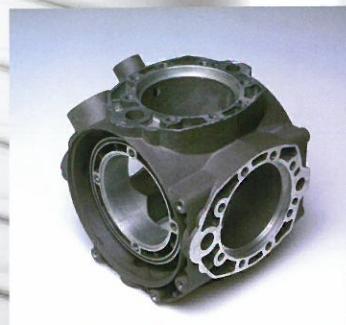
CUSTOMER SERVICE CENTRE AND TECHNICAL-ENVIRONMENTAL SUPPORT

Along with ongoing research and development of new models, without ever losing sight of efficiency and environment protection, system life, ease of use, labour and top-quality end result requirements, we have placed at the disposal of our potential customers the following services:
specialised technical centre with various types of solvent and aqueous metal cleaning systems permanently available for comparative tests
expert professional technicians, ready to suggest and perform washing and cleaning tests on the components sent by customers for preliminary testing
Indication as to the best choice of baskets (above all according to the possibility and handling level of the components during the washing and drying stages)
Training courses on how to operate and service the systems
Precise indication of periodical stability and pH testing of solvents used
Complementary information on the applicable Regulations such as VOC European Directives concerning atmospheric emissions, waste disposal, management of water resources, noise emissions, industrial hygiene, safety sheet and labelling



EQUIPEMENT RANGE : ALIPHATIC HYDROCARBON /MODIFIED ALCOHOL / PERCHLORETHYLENE

Model	Basket Dimension mm (L x P x H)	Max. Load	Available for solvent
Multisolvent 100	300x480xh300	50	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
Multisolvent 200	300x900xh300	100	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
Evolution 200	300x900xh200	120	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
Evolution 300	450x900xh200	200	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
Evolution 400	450x1200xh200	250	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
SFK 50	500x500xh500	400	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
SFK 100	600x1000xh600	400	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
SFK 150	600x1500xh600	400	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
E 100	900x1000xh900	400	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
E 150	900x1500xh900	400	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
E 200	950x2000xh950	1000	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
E 350	950x3500xh950	1500	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene
E 500	950x5000xh950	2000	Mod. Alcohol / Hydrocarbon / Perchloroethylene



NU
APPLICATIONS ULTRASONS

swiss cleaning technology

Route de Trélex 10 – CH 1266 Duillier

Tél. +41 (0) 22 364 22 70

Fax +41 (0) 22 364 52 73

contact@ultra-son.ch www.ultra-son.ch

FIRBIMATIC

Via Turati 16
40010 Sala Bolognese
Bologna - ITALY
Telefono: +39 051 6814189
Fax: +39 051 6814604

metal-cleaning@firbimatic.it
www.firbimatic.it

