



PRÉCISION ET PERFORMANCE



BROYEURS À JET ET TRANSFORMATION
PERSONNALISÉE

THE JET PULVERIZER COMPANY, INC[®]



Jet Pulverizer



AUCUN DÉTAIL N'EST INSIGNIFIANT. CHEZ JET PULVERIZER, CE PRINCIPE D'ATTENTION AU DÉTAIL RÉGIT NON SEULEMENT NOS ACTIVITÉS TECHNIQUES, MAIS AUSSI NOTRE APPROCHE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

DEPUIS 1946, JET PULVERIZER DÉFINIT DES CRITÈRES DE QUALITÉ ET RAFFINE TOUT CE QUI EST POSSIBLE DE RAFFINER DANS LE DOMAINE DU BROyage ET DU MEULAGE DE PRÉCISION. NOUS FOURNISSONS DES SERVICES À UNE LARGE GAMME D'INDUSTRIES EXIGEANT UN HAUT NIVEAU DE QUALITÉ ET DE PURETÉ.

- PHARMACEUTIQUE
- COSMÉTIQUE
- CHIMIQUE
- NUTRACEUTIQUE
- PEINTURES
- ÉLECTRONIQUE
- AÉROSPATIALE
- PIGMENTS
- ALIMENTAIRE
- PLASTIQUES
- CÉRAMIQUES
- PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

NOTRE SOCIÉTÉ FUT PARMIS LES PREMIÈRES À BREVETER DES TECHNOLOGIES DE BROyage AU JET ET A SU CONSERVER SA RÉPUTATION D'EXCELLENCE POUR SES BROyeurs À JET, COMME POUR SES SERVICES DE TRAITEMENT SUR MESURE. AVEC SA NOUVELLE TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNAIRE DE BROyage DES PLASTIQUES ET POLYMÈRES LIQUAJET, JET PULVERIZER CONSERVE UNE LONGUEUR D'AVANCE ET CONTINUE À FAÇONNER L'AVENIR DU BROyage DE PRÉCISION.





TOUJOURS UNE LONGUEUR D'AVANCE EN MEULAGE :

ALORS QUE LES TECHNOLOGIES DEVIENNENT DE PLUS EN PLUS ÉVOLUÉES ET SOPHISTIQUÉES, EXIGEANT DES MATÉRIAUX TOUJOURS PLUS FINS ET PLUS PURS, NOUS AVONS SU GARDER UNE LONGUEUR D'AVANCE SUR NOS CONCURRENTS. NOUS SOMMES TOUJOURS À LA RECHERCHE DE NOUVELLES TECHNIQUES POUR MOUDRE ENCORE PLUS FIN, AMÉLIORER NOTRE EFFICACITÉ, NOTRE RENDEMENT, NOTRE PRODUCTIVITÉ ET LA DURABILITÉ DE NOS PRODUITS, ET ÉLARGIR NOTRE GAMME D'APPLICATIONS.

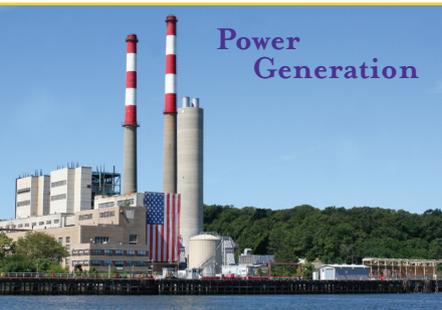




PULVÉRISATEURS À JET MICRON-MASTER®

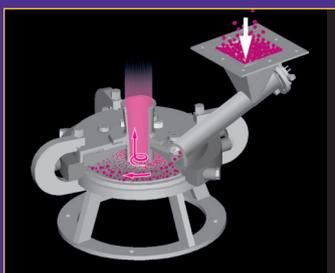
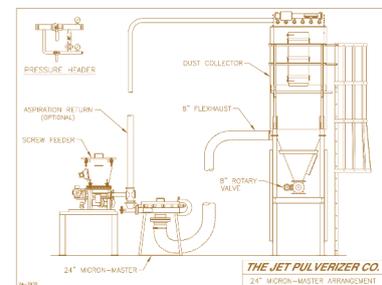
Nos légendaires pulvérisateurs à jet Micron-Master® comprennent une gamme complète de broyeurs à jet, conçus pour mouliner tout type de matériaux cristallins ou friables en respectant scrupuleusement votre cahier de charges. Du talc aux diamants, les broyeurs Micron-Master® offrent des performances de traitement de précision régulières et uniforme, sans aucune trace détectable de contamination ni de chaleur due à l'attrition. Les broyeurs Micron-Master® produisent des matériaux en poudre de la plus haute qualité.

Nos broyeurs brevetés Micron-Master® « Orbital », « W » et « Volute » offrent des performances à la fine pointe technologique en matière de pulvérisation au jet et de broyage à l'énergie fluide. Ces systèmes sophistiqués sont capables de produire des particules d'une taille moyenne de 0.333 à 15 microns. Le processus de pulvérisation au jet ne créant aucune augmentation de température, nos broyeurs peuvent aisément traiter des matériaux sensibles à la chaleur, impossibles à traiter avec les broyeurs conventionnels



CONÇUS ET FABRIQUÉS POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

Nos quatre modèles de broyeurs sont disponibles en onze tailles différentes, des broyeurs de laboratoire de 2,5 cm (1 po) aux broyeurs industriels de 106 cm (42 po). Des broyeurs sanitaires sont aussi disponibles avec un protocole de documentation IQ/OQ pour la planification des tests de qualification. Outre ces produits standards, nous pouvons aussi concevoir à l'interne et produire tout broyeur répondant à des configurations sur mesure, grâce à nos équipements CAD/ CAM. Fabriqués en acier ou acier inoxydable, les broyeurs Micron-Master® peuvent recevoir une large gamme de revêtements répondant à des besoins de traitements précis, allant du caoutchouc à la céramique dure comme du diamant.



FONCTIONNEMENT

La pulvérisation des broyeurs Micron-Master® s'effectue par l'impact de millions de particules, propulsées à une vitesse quasi supersonique par des jets d'air ou de vapeur contre des millions d'autres particules du même matériau.

Le Micron-Master® ne comprend aucune pièce en mouvement et aucun tamis, ce broyeur étant au contraire conçu pour augmenter à la fois le nombre et la vitesse des collisions. Nos modèles permettent une répartition des particules du matériau fini hautement prévisible et reproductible.



INSTALLATION SIMPLE — OPERATION FIABLE

Les broyeurs Micron-Master® sont conçus et fabriqués pour être simples à installer et pour fonctionner de manière continue sans problème. Ils permettent d'obtenir des résultats de traitement réguliers, uniformes et reproductibles, avec une usure minimale des pièces. La plupart des matériaux ne nécessitent aucun nettoyage, mais lorsque celui-ci est nécessaire, le démontage pour nettoyage ou stérilisation est facile à effectuer. Tous les points d'usure sont conçus pour être facilement accessibles et remplaçables.

FILTRAGE DES PRODUITS TRÈS PRÉCIS ET TRAITEMENT ÉCONERGÉTIQUE

Les produits obtenus avec les Micron-Master® présentent une nette amélioration par rapport aux broyeurs classiques, avec une gamme très réduite de tailles de particules : la granulométrie est très précise et élimine les grosses particules. Le produit final est d'une uniformité semblable à celle obtenue en passant deux fois le même matériau dans un microniseur classique.



Les broyeurs Micron-Master® consomment au minimum 20 % moins d'énergie que les broyeurs à jet classiques et éliminent en outre la nécessité de réfrigérer pour éviter l'augmentation de la température.

CONTRATS DE LOCATION/MAINTENANCE ÉCÉONOMIQUES

Outre la vente d'équipements, nous proposons aussi des contrats de location/maintenance couvrant tous les besoins du client. Nos systèmes Micron-Master® disponibles à la location existent en 5,08 cm (2 po), 30,4 cm (12 po) 50,8 cm (20 po) et en 60,9 cm (24 po). Notre expérience avec une multitude d'applications et d'environnements industriels nous permet de trouver, en discutant avec nos clients, la solution de location, d'achat, de maintenance ou de sous-traitance qui répondra le mieux à leurs besoins.



POURQUOI DE LA CÉRAMIQUE?

Avec une dureté MOH de 9,6, les revêtements de céramique ont une résistance à l'abrasion plus de 25 fois supérieure à l'acier d'outillage. Cette propriété permet de traiter des matériaux très abrasifs comme la silice et le TiO_2 et d'avoir une longue durée de vie du broyeur sans

aucune maintenance ou presque.

Pour fabriquer votre Micron-Master®, nous choisirons le revêtement le plus adapté à vos besoins de traitement précis.

Les autres revêtements utilisés pour les Micron-Master® sont notamment:

- LE CARBURE DE TUNGSTÈNE
- LE PTFE
- L'ACIER D'OUTILLAGE TREMPÉ
- L'ACIER INOXYDABLE
- LE POLYURÉTHANE
- LE CAOUTCHOUC

LIQUAJET® LLC

NOUS BROYONS MÊME LES MATÉRIAUX LES PLUS DURS

LiquaJet® LLC est une nouvelle technologie de pointe de broyage ouvrant la porte à de nouvelles occasions de produits innovants et améliorés. Pour la première fois, les composés polymères, plastiques et élastomères que l'on croyait impossibles ou difficiles à broyer peuvent être moulus plus finement que jamais. LiquaJet® LLC est le fruit de plus de soixante ans d'expérience de Jet Pulverizer en broyage à jet d'air et de développement de solutions de traitement pour les poudres les plus fines.

FAIRE LA DIFFÉRENCE

La technologie propriétaire de LiquaJet, rendue possible par le procédé de broyage à jet breveté Micron-Master®, offre une micronisation supérieure, instantanée, sans attrition de chaleur, sans pièces en mouvement et sans contamination. Le broyeur LiquaJet fonctionne à l'azote liquide comprimée, contrairement aux techniques de broyage classique fonctionnant au gaz comprimé.

EXPLORING THE POSSIBILITIES

Les industries qui bénéficieront le plus de cette nouvelle technologie sont celles qui attachent une grande importance au plus haut degré de pureté et exigent une poudre la plus fine possible. LiquaJet est constamment à la recherche de nouvelles applications de



matériaux. Nous sommes ouverts à toute occasion de collaboration et de partenariat avec la communauté scientifique et industrielle, pour explorer les possibilités de développement de produits et étudier toutes les applications possibles de ce nouvel outil remarquable.

- MÉDECINE
- BIOPOLYMÈRES ET IMPLANTS
- EXCIPIENTS PHARMACEUTIQUES
- TENSEURS COSMÉTIQUES
- AGENTS ANTI-MICROBIENS
- MATÉRIAUX COMPOSITES POUR L'AÉROSPATIALE

FAÇONNER L'AVENIR

Nous proposons des services d'externalisation, de traitement sur mesure et de tests de meulage. En collaboration avec des universités et des pionniers de l'industrie, LiquaJet® LLC travaille au développement de solutions originales de réduction de la granulométrie des particules. Ces clients cherchent à moudre quelques-uns des matériaux les plus durs jamais fabriqués. Les résultats obtenus ont déjà permis d'améliorer sensiblement l'utilisation et le rendement de matériaux comme : le polycaprolactone (PCL), le polyméthyle-méthacrylate (PMMA) et le polycaprolactame (Nylon 6).

SERVICES DE TRAITEMENT SUR MESURE LORSQUE C'EST LA TAILLE QUI COMPTE, LE PLUS FIN SERA LE MIEUX

La division du traitement sur mesure de Jet Pulverizer est spécialisée dans la réduction de la taille des poudres sèches dans la plage de 0,25 à 44 microns. En tant que société certifiée ISO 9001 et FDA, nous proposons à nos clients des tests de meulage, des projets pilotes, l'externalisation et le développement de procédés. Notre usine s'étend sur 1 400 m² et compte seize stations de traitement dédiées.

Notre ressources de traitement comprend 20,400 m³/hr (12,000 SCFM) std d'air comprimé sans huile, 1,700 m³/hr (1,000 SCFM) std d'azote gazeux et 34 000 litres (9 000 gallons) d'azote liquide.

NOS NORMES DE QUALITÉ

Conformément aux exigences ISO et FDA, nos techniques et procédures de traitement sont conçues pour assurer le plus haut niveau de contrôle qualité et de sécurité. Nous contrôlons en permanence la qualité de tous nos traitements grâce aux toutes dernières technologies de test, dont les analyseurs de diffraction Horiba et Coulter sur modules humides et secs, mais aussi les compteurs de particules Multizer, les tamis, la densité après tassement et la microscopie.



TECHNOLOGIES ET CAPACITÉS DE TRAITEMENT

Pour dresser la liste complète de tous les processus intégrés verticaux que nous proposons, il faut citer le concassage primaire, le mixage, le séchage, la classification, le broyage mécanique, le broyage au jet et l'analyse de la taille des particules. Toutes nos commandes, des échantillons-tests de moins d'une livre aux livraisons de plusieurs tonnes, sont traitées avec la même minutie du détail, la même exigence de précision et le même souci de qualité. Nous traitons une vaste gamme de matériaux et de composés chimiques.

- ABRASIFS
- MATÉRIAUX SENSIBLES À LA CHALEUR ET À L'HUMIDITÉ
- PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- COSMÉTIQUES
- NUTRACEUTIQUES
- MÉDICAMENTS ORAUX ET CUTANÉS
- PIGMENTS
- ADDITIFS ALIMENTAIRES

SOUS-TRAITER POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ

Beaucoup de nos clients trouvent plus rentable de sous-traiter leurs besoins de traitement à notre division de traitement sur mesure. L'avantage de travailler avec Jet Pulverizer c'est que nous fabriquons efficacement notre propre puissance pour la production d'air comprimé à un moindre coût. Mais aussi des configurations de fraisage variées, le contrôle de nos traitements, un laboratoire d'analyse de la poudre ultramoderne et des employés expérimentés qui ont tous derrière eux des années de savoir-faire en matière de traitement. Outre les économies substantielles réalisées, nos clients savent qu'ils peuvent compter sur notre engagement en matière de qualité, de pureté, de fiabilité et de polyvalence.





Jet Pulverizer

THE JET PULVERIZER COMPANY

1255 NORTH CHURCH STREET, MOORESTOWN NJ 08057

800.670-9695 856.235-5554

FAX. 856.778-7712

INFO@JETPUL.COM WWW.JETPULVERIZER.COM

FOUNDED: 1946



1255 NORTH CHURCH STREET, MOORESTOWN, NJ 08057

800.670-9695 856.235-5554

FAX. 856.778-7712

INFO@LIQUAJETLLC.COM WWW.JETPULVERIZER.COM

FOUNDED: 2008

