

*Les équipements de pré-traitement des échantillons, tel que le **NOUVEAU** Broyeur à Mâchoires SP-5000, sont des produits de référence en terme de qualité, fiabilité et accessibilité économique. Selon l'application, **SCP SCIENCE** peut fournir l'équipement adéquat pour satisfaire vos exigences analytiques et optimiser la précision de vos résultats analytiques finaux.*

<b>NOUVEAU</b> Broyeur à Mâchoires, SP-5000	... 11
Broyeur Rotatif, SP-2000	... 12
Broyeur Matériaux Tendres, SP-3000	... 13
Homogénéiseurs d'Echantillons à Plateau Ouvert	... 14
Plaque Chauffante, DigiPREP HP	... 14
<b>Accessoires Préparation Echantillons</b>	
Hotte Passeur Echantillons, avec Filtration HEPA®	... 15
Béchers et Verres de Montre en Teflon®	... 16
Acides PlasmaPURE	... 16
Plateaux de Pesage / Séchage	... 16



## Broyeur à Mâchoires SP-5000

Le Broyeur à Mâchoires SP-5000 est une machine robuste avec un moteur plus puissant que les modèles précédents, conçu pour les clients ayant des charges de travail lourdes. Le broyeur concasse des échantillons jusqu'à 13cm x 18cm (5" x 7") jusqu'à moins de x10 mesh en un seul passage (93%-95%). Système complet avec un jeu de mâchoires lisse ou dentelée. Les améliorations sont: moteur plus puissant (5 HP), roulements des mâchoires mobiles 5 à 10 fois plus résistants; cheminée d'alimentation amovible plus longue offrant une capacité de chargement doublée; roulements de pousoir et de bride avec capacité doublée.

- Système de ventilation à air forcé pour réduire la température des roulements
  - Fournit une espérance de vie plus longue pour les éléments du système
- Les applications comprennent :
  - Roches, minerais, ciments, lingots, verre et matériaux friables



### Spécifications Broyeur à Mâchoires SP-5000

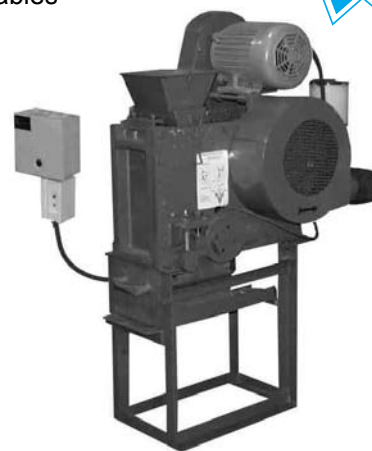
Jaw Crusher SP-5000	
N° de Catalogue	010-010-106 (208V, 60HZ)
N° de Catalogue	010-010-108 (230V, 50Hz)
Capacité (pouces/cm)	5 x 7 / 13 x 18
Puissance	3 Phase, 60 cycles, 5HP
Taille (pouces/cm)	22L x 41P x 59H / 56L x 104P x 150H
Poids (lb/kg)	1000/455

### Accessoires Optionnels

Description	Numéro de catalogue
Distributeur/Alimentation	010-010-110
Support en Acier	010-010-111
Conduit de Récupération des Poussières	010-010-112

### Jeux de Mâchoires

Mâchoires	Alloy	Numéro de catalogue
Dentelées	Acier Chrome-Moly	010-010-120
Dentelées	Acier Chrome	010-010-121
Dentelées	Acier Doux	010-010-122
Dentelées	Manganèse	010-010-123
Lisses	Acier Chrome-Moly	010-010-130
Lisses	Acier Chrome	010-010-131
Lisses	Acier Doux	010-010-132
Lisses	Manganèse	010-010-133



Numéro de catalogue 010-010-106

### Applications

#### Agriculture:

- Fertilisants - Matériaux Bruts

#### Minéralogie et Métallurgie:

- Mines - Minerais
- Scories Métalliques
- Ciment - Matériaux bruts

#### Chimie:

- Labos Chimie Générale

### Equivalents de Taille Mesh

Taille mesh	Microns	Millimètres	Pouces
20	840	0.84	0.0328
50	297	0.30	0.0116
100	149	0.15	0.0058
200	74	0.07	0.0029
325	44	0.04	0.0017
400	37	0.038	0.0015
625	20	0.02	0.0008
1250	10	0.01	0.0004

## Broyeur Rotatif SP-2000

Utilisé pour pulvériser, mélanger et homogénéiser des échantillons de 10 à 500 g, ce Broyeur Rotatif réduit la taille des échantillons jusqu'à 100-400 mesh (voir tailles Mesh page 11). Un échantillon de 13 mm maximum est placé dans le récipient de broyage avec un galet et un anneau. Une fois que le réservoir est fermé et installé dans le broyeur, l'action de vibration réduit l'échantillon. Une bride manuelle à ajustement automatique maintient la pression de fermeture pour éviter toute perte d'échantillon pendant le broyage. Les applications comprennent: échantillon secs et humides, minéraux, sols, roches, ciment et verre.



Numéro de catalogue 010-010-200

- Fabriqué avec une structure en acier et une garniture d'isolation phonique
  - Fournit un broyeur avec faible maintenance
- Inclus un panneau de contrôle avec bouton d'arrêt d'urgence
  - Offre une sécurité accrue

Les bols de broyage sont fabriqués avec une machine de précision à partir d'alliages précisément formulés pour garantir une longue durée de vie et une contamination minimale. Chaque bol de broyage est fourni complet avec anneaux et galet et est scellé avec un anneau de caoutchouc pour prévenir toute perte d'échantillon au cours des broyages de matières sèches ou humides. Une rainure d'une conception unique retient le joint o-ring éliminant l'utilisation de colles et d'agents liants.

### Caractéristiques

Broyeur Rotatif SP-2000	
N° de Catalogue	010-010-200 (208V, 60 cycle)
N° de Catalogue	010-010-250 (230V, 50 cycle)
Capacité (in/cm)	5 x 7 / 13 x 18
Puissance	3 Phases, 1HP
Taille (pouces/cm)	25L x 25P x 41H* / 64L x 64P x 104H*
Poids (lb/kg)	1056/480

\* Lorsque la porte est ouverte, la hauteur totale est de 59" (150cm).

### Plateaux Adaptateurs

Description	Numéro de catalogue
<b>Plateau Adaptateur</b>	
Pour 1 bol de broyage de 20 ou 50 ml	010-010-221
<b>Plateau Adaptateur</b>	
Pour 3 bols de broyage de 20 ou 50 ml	010-010-222

### Bols de Broyage Standards

Alliage	Capacité (ml)	Diamètre (mm)	Adaptateur requis	Numéro de catalogue
Acier Chrome-Moly	50	108	Oui	010-010-201
Acier Chrome-Moly	100	140	Non	010-010-202
Acier Chrome-Moly	250	222	Non	010-010-203
Acier au Chrome	50	108	Oui	010-010-204
Acier au Chrome	100	140	Non	010-010-205
Acier au Chrome	250	222	Non	010-010-206

### Bols de Broyage Spéciaux

Alliage	Capacité (ml)	Diamètre (mm)	Adaptateur requis	Numéro de catalogue
Acier Outil Tungst.	100	140	Non	010-010-207
Acier Outil Tungst.	250	222	Non	010-010-208
Acier Chrome-Moly	20	86	Oui	010-010-209
Acier Chrome-Moly	150	156	Non	010-010-210
Acier au Chrome	20	86	Oui	010-010-211
Acier au Chrome	150	156	Non	010-010-212
Acier Doux	50	108	Oui	010-010-214
Acier Doux	100	140	Non	010-010-215
Acier Doux	250	222	Non	010-010-216
Céramique	150	156	Non	010-010-217
Carbure Tungstène	20	86	Oui	010-010-218
Carbure Tungstène	50	108	Oui	010-010-219
Carbure Tungstène	150	140	Non	010-010-220

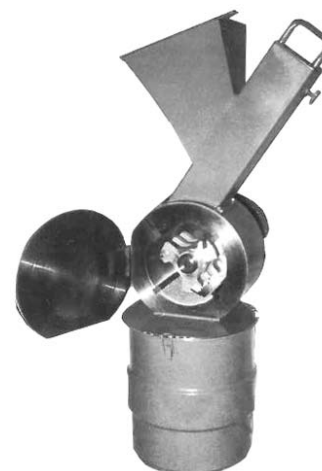
## Broyeur SP-3000 pour Matériaux Tendres

Instrument idéal pour réduire de 20 à 80 grammes de matériaux tendres à modérément durs jusqu'à la taille mesh désirée. Complet avec un plateau métallique pré-formatée avec des trous de 1.58mm (10 mesh). Un jeu de ciseaux rotatifs coupe et cisaille l'échantillon contre un jeu de ciseaux stationnaires dans la chambre de broyage. Le processus continue jusqu'à ce que le matériau soit assez fin pour passer à travers le tamis mesh situé dans le bas de la chambre.

- Réceptacle échantillon facilement retirable, scellé
  - Permet une utilisation sans maintenance
- Construit avec une cuve d'introduction à deux étages
  - Elimine le risque d'échappement de poussières

### Caractéristiques

Broyeur Matériaux Tendres SP-3000	
N° de Catalogue	010-010-300 (208V, 60 cycle)
N° de Catalogue	010-010-305 (230V, 50 cycle)
Capacité	20-80 grammes
Puissance	3 Phases, 1HP
Taille (pouces/cm)	17L x 28P x 40H / 43L x 71P x 102H
Poids (lb/kg)	264/120



Numéro de catalogue 010-010-300

Lorsque vous spécifiez la taille de tamis désirée, notez que la taille moyenne des particules du matériau broyé qui passe à travers le tamis est toujours plus fine que les trous de ce tamis. Par exemple, un échantillon de dureté moyenne qui passe à travers un tamis de 35 mesh (.425 mm), permet d'obtenir une distribution des particules dans laquelle 95% de la taille de particules du matériau est inférieure à 115 mesh (.125 mm) et 40% est inférieure à 270 mesh (.053 mm).

### Accessoires Optionnels

Description	Numéro de catalogue
Tamis 10 Mesh (1.58 mm)	Inclus
Tamis 20 Mesh (.850 mm)	010-010-311
Tamis 28 Mesh (.600 mm)	010-010-312
Tamis 35 Mesh (.425 mm)	010-010-313
Tamis 48 Mesh (.300 mm)	010-010-314
Tamis 70 Mesh (.201 mm)	010-010-315
Tamis 100 Mesh (.150 mm)	010-010-316

### Applications

#### Agriculture:

- Herbes, fibres compressées, paille, foin, tourbe, cosses, racines

#### Produits Industriels:

- Plastiques (PET, PP, PVC, etc...)
- Résines, fibres synthétiques, cuir, caoutchouc, labos chimie générale, papier

#### Agro-alimentaire:

- Epices, tabac

#### Environnement:

- Palettes, bois, sols tendres

## Analyse de Fluorescence de Rayons X

Une variété d'articles consommables et de préparation d'échantillons sont disponibles.

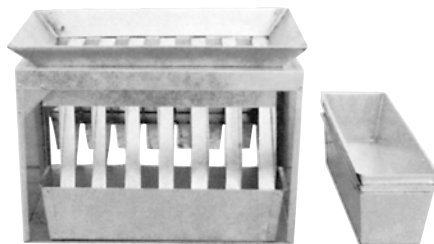
- Cellules échantillons en plastique pour les instruments de XRF majeurs
- Une gamme de films fins pour cellules fluorescence de rayons X



## Cribleur d'Echantillons

Construits en acier inoxydable ou galvanisé, les cribleurs d'échantillons ont une application large puisqu'ils peuvent être utilisés pour des agrégats fins ou de grosse taille. L'échantillon est introduit dans la cuve et le cribleur le divise en deux parties identiques qui se séparent dans deux plateaux. Les aliquotes sont ensuite repassés dans le cribleur jusqu'à l'obtention d'échantillons représentatifs. Les cribleurs sont disponibles avec une ouverture de 3/8 ou plus et avec un séparateur de 229 x 305 mm et 229 x 457 mm.

- D'autres dimensions sont disponibles sur demande



No. catalogue 010-010-801

### Applications

#### Agriculture:

- herbes, fibres comprimées, paille, tourbe, cosses, foin, houblon, racines

#### Environnement:

- granules, bois, sol mou, minéraux, sable, scories, coke, verre

### Information pour les commandes

Catalogue (Préfixe)	Inox (Suffixe)	Galvanisé (Suffixe)	Description	Taille Crible (pouces/mm)	Nombre de cribles
010-010	-801	-802	Cribleur, 229 x 305 mm ID, avec (1) Plateau et Support	0.375 / 9.53	32
010-010	-803	-804	Cribleur,, 229 x 305 mm ID, avec (1) Plateau et Support	0.5 / 12.7	24
010-010	-805	-806	Cribleur,, 229 x 305 mm ID, avec (1) Plateau et Support	0.625 / 15.9	18
010-010	-807	-808	Cribleur,, 229 x 457 mm ID, avec (1) Plateau et Support	0.375 / 9.53	48
010-010	-809	-810	Cribleur,, 229 x 457 mm ID, avec (1) Plateau et Support	0.5 / 12.7	32
010-010	-811	-812	Cribleur,, 229 x 457 mm ID, avec (1) Plateau et Support	0.625 / 15.9	28

### Plateaux Supplémentaires

Catalogue (Préfixe)	Inox (Suffixe)	Galvanisé (Suffixe)	Description
010-010	-850	-851	Plateau, Petit pour Cribleur 229 x 305 mm
010-010	-852	-853	Plateau, Grand pour Cribleur 229 x 457 mm

## Plaque Chauffante DigiPREP HP

Le *DigiPREP HP* a résolu le problème des "points chauds" dus à des sources de chaleur localisées dans les plaques chauffantes traditionnelles, grâce à un tapis de chauffage couvrant la surface entière de la plaque graphite recouverte de Teflon®. La plaque graphite résiste à la corrosion et dispose d'une conductivité thermique supérieure aux plaques conventionnelles, tout en garantissant une variation de  $\pm 1^\circ\text{C}$  à travers sa surface. Le chauffage direct de l'échantillon est suivi et contrôlé par une sonde thermocouple recouverte de Teflon® (*DigiPROBE*, option, page 27) placée dans un échantillon de contrôle ou dans un puit de la plaque. Le *DigiPREP HP* fonctionne avec un contrôleur : **KeyPad**, **PC Classic** ou **Touch Screen** (vendu séparément, voir page 23 et 24 pour plus de détails). Approuvé CE, UL et CSA.



No. catalogue: 010-500-220

No. catalogue: 010-505-230

- Résistant à la corrosion
  - Longue durée d'utilisation
- Chauffage uniforme ( $\pm 1^\circ\text{C}$ )
  - Fournit un chauffage homogène

### Caractéristiques

DigiPREP HP			
No. catalogue	010-505-230	Stabilité	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Temperature	Ambiant - $180^\circ\text{C}$	Chauffage	Graphite recouvert de Teflon®
Uniformité	$\pm 1^\circ\text{C}$	Contrôleur	KeyPad, Touch Screen ou PC Classic
Montée Temperature	Ambiant à $95^\circ\text{C}$ , 25 min.	Puissance	925W
Protection Surchauffe	Oui	Taille (pouces)	19L x 15P x 3H
Surface Chauffage	214 cm <sup>2</sup> / 33.2 in <sup>2</sup>	Taille (cm)	48L x 38P x 8H
Stabilité	$\pm 0.5^\circ\text{C}$	Certification	CE/UL/CSA

Béchers Teflon®  
100 ml, 250 ml &  
500 ml  
disponibles!  
voir page 16

## Accessoires de Préparation d'Echantillons

### Hotte Passeur avec Filtrage HEPA®

La hotte pour passeur d'échantillons est un moyen efficace et économique de protection des échantillons contre les contaminations de l'air et pour retenir les vapeurs acides des échantillons. Idéal pour les passeurs d'échantillons, bains maries, les blocs *DigiPREP HP, Jr., MS et LS* (voir page 22 et 23). Conçu pour s'adapter aux paillasse standards de laboratoire, la hotte fournit une solution efficace et économique pour un nombre d'applications commerciales, médicales, industrielles et de laboratoire.

- Rehaussé de 15cm par rapport au système standard de Hotte *DigiPREP* (catalogue no. 010-500-039)
  - Conçu pour s'adapter aux mouvements du bras du passeur d'échantillons
- Construit en Lexan®
  - Elimine la corrosion observée dans les hottes conventionnelles



No. catalogue 010-500-049

Préparation d'Echantillons

### Caractéristiques

Hotte Passeur	
No. catalogue	010-500-049
Matériaux	Corian et Lexan®
Taille (pouces)	26L x 23.5P x 25H
Taille (cm)	66L x 60P x 60H
Poids (lb/kg)	54/24

### Accessoires

Description	Quantité	Numéro de catalogue
<b>Nouvelle Unité d'Aspiration à Vitesse Variable (115V/230V)</b>	1	010-500-033
- 0.9m de tuyau d'évacuation et coude 90° pour connecter hotte et unité d'aspiration	1	
- 1.8m de tuyau d'évacuation pour connecter unité d'aspiration et sorbonne	1	
Extension Tuyau d'Evacuation (par 25cm)	1	010-500-034
Disques de Filtrage HEPA	12/pk	010-500-040

## Accessoires de Préparation d'Echantillons

### Béchers Teflon® & Verres de Montre



Moulé à partir de PTFE pur, avec une finition interne lisse et un bec verseur. Les béchers en Teflon® sont essentiels dans tous laboratoires d'analyses de traces. Ces béchers sont conçus pour une utilisation jusqu'à 280°C et/ou pour la dissolution de silicate et de matériaux réfractaires avec HF. Ils sont construits avec des fonds plats fournissant un meilleur contact avec les surfaces des plaques chauffantes permettant ainsi une meilleure efficacité de transfert thermique.

### Information pour les commandes

Bécher, PTFE	Taille (mm)	Numéro de catalogue	Verres de montre, PTFE	Taille (mm)	Numéro de catalogue
100 ml	69 x 59	130-013-001	Pour bécher 100ml	75	130-013-011
250 ml	97 x 66	130-013-002	Pour bécher 250ml	80	130-013-012
500 ml	106 x 80	130-013-003	Pour bécher 500ml	100	130-013-013

## Accessoires de Préparation d'Echantillons

### Acides PlasmaPURE

Les acides *PlasmaPure* sont fabriqués de manière à obtenir des niveaux de métaux de 1 ppb ou moins. Ce grade est communément utilisé pour les analyses dans l'industrie nucléaire, biochimique, électronique, pharmaceutique et géochimique.

- Certificat d'analyse complets avec un numéro de lot, date d'expiration et spécifications de concentrations maximales pour plus de 60 éléments
  - Documentation complète pour audits
  - Disponibles en ligne sur [www.scpscience.com](http://www.scpscience.com)
- Purifiés pour l'analyse de métaux au niveau de traces
- 2 dates d'expiration (jusqu'à 3 ans non-ouverts et 15 mois ouverts)



Numéro de Catalogue

Description	Teneur	Poids moléculaire	Numéro de CAS	Code	500 ml cs/6	1L*** cs/6	2.5L cs/6	2.5L SC* cs/6	4L cs/4
Acide Nitrique	67-70% HNO <sub>3</sub>	63.01	7697-37-2	✓ ⊗ ⊗ ⊗	250-037-129	250-037-130	250-037-131	250-037-133	---
Acide Fluorhydrique**	47-51% HF	20.01	7664-39-3	✓ ⊗	250-037-121	250-037-122	---	---	250-037-123
Acide Sulfurique	94-98% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98.08	7664-93-9	✓ ⊗ ⊗ ⊗	250-037-137	250-037-138	250-037-139	250-037-141	---
Acide Chlorhydrique	34-37% HCl	36.46	7647-01-0	✓ ⊗ ⊗	250-037-113	250-037-114	250-037-115	250-037-117	250-037-119

\* Bouteille verre enrobé \*\* Bouteille LDPE \*\*\* Pas disponible en Amérique du Nord

### Cupules de Pesage/Séchage



SCP SCIENCE propose des cupules de pesage/séchage sans huile idéales pour le pesage, la distribution, le stockage et le séchage d'échantillons solides. Excellent pour l'évaporation de solvants des huiles & graisses ou d'hydrocarbures.

#### Information pour les commandes

Description	Quantité	Numéro de catalogue
Cupule de Séchage 7cm	pk/50	130-028-001
Cupule de Séchage 10 cm	pk/50	130-028-002

### Tissus d'Essuyage Délicat Kimwipes®



Idéal pour le nettoyage de la verrerie et le nettoyage des instruments. Disponibles en 2 tailles différentes selon votre convenance.

#### Information pour les commandes

Description	Taille (cm)	Quantité	Numéro de catalogue
Kimwipes®	11 x 21	280/box	130-074-001
Kimwipes®	38 x 43	140/box	130-074-002