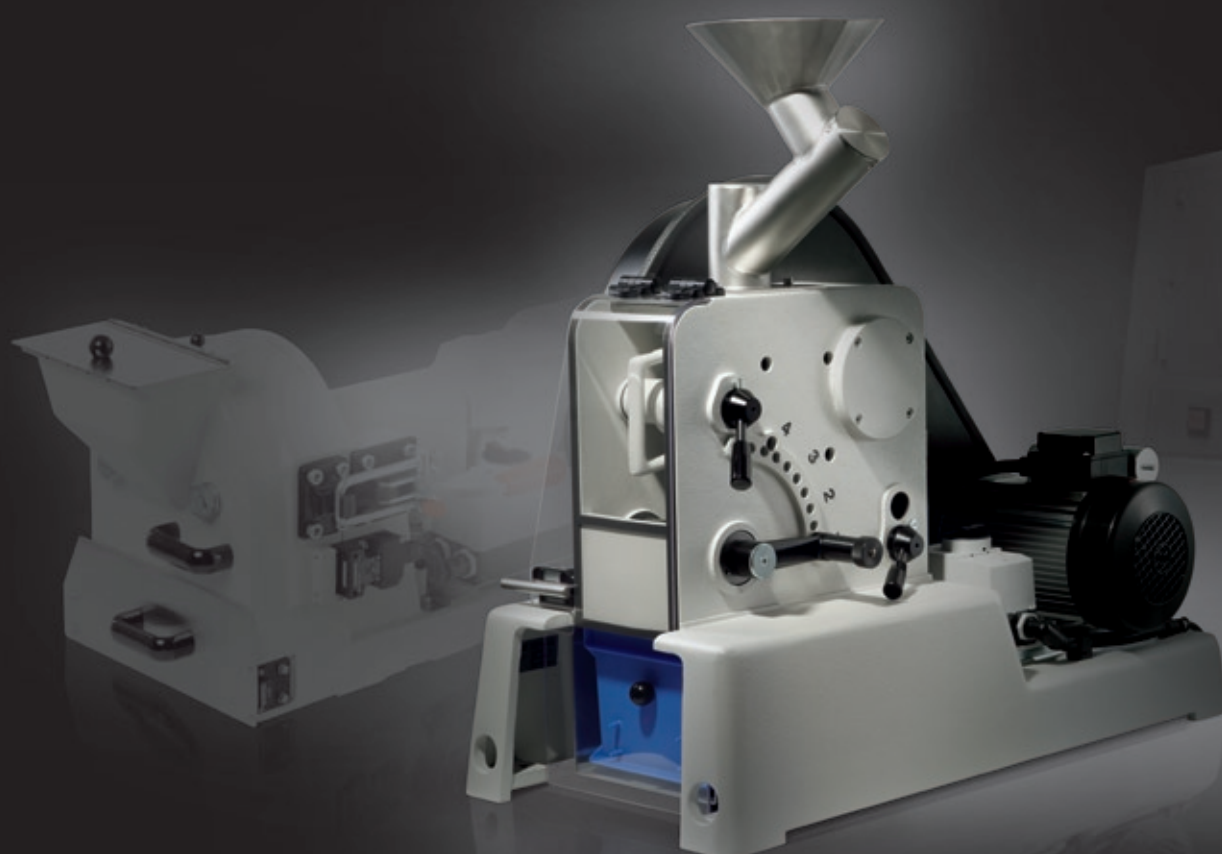


FRITSCH · CONCASSEUR À MÂCHOIRES ET BROyeurs À DISQUES



IDÉAL POUR

**PRÉ-BROYAGE, BROYAGE FIN ET
ULTRA-FIN D'ÉCHANTILLONS DE TOUTE
DURETÉ DANS LES SECTEURS**

- MINIER ET SIDÉRURGIQUE
- INDUSTRIE DU VERRE ET DES
CÉRAMIQUES
- GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE
- INDUSTRIES CHIMIQUES
- SCIENCES DE LA TERRE

CONCASSEUR À MÂCHOIRES ET BROyeurs À DISQUES

Agence Nord:

ZA Object'Ifs Sud - Lot A3
6 Allée Emilie du Châtelet
14123 Ifs
tél : 02.31.34.50.74
fax : 02.31.34.55.17



Agence Sud:

Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset
AGROPARC - BP11575
84916 Avignon Cédex 9
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52

Agence Est:

Parc Club des Tanneries
2 Rue de la Faisanderie
67380 Lingolsheim
tél : 03.88.04.01.81
fax : 03.68.93.01.52

www.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr



PULVERISETTE 1

LE CONCASSEUR COMPACT

- broyage continue et très rapide
- taille initiale des morceaux jusqu'à 95 mm, finesse du broyat 1-15 mm
- particulièrement rapide, nettoyage aisé
- cinétique modulable des mâchoires de broyage pour obtention de broyats très fins
- extrêmement robuste, traitement de matières de très haute dureté
- enlèvement particulièrement simple des mâchoires de broyage
- sûreté de fonctionnement, absence de poussières



Gagner du temps et de l'argent : **les mâchoires de broyage s'enlèvent de façon extrêmement simple**, en quelques secondes, à l'aide de 2 poignées, cette disposition permettant un nettoyage rapide et complet sans aucune difficulté.



Le **nettoyage ultra simple** du concasseur à mâchoires FRITSCH PULVERISETTE 1 fait gagner du temps et constitue une garantie efficace contre les risques de contamination de vos échantillons.

Le concasseur compact à mâchoires **FRITSCH PULVERISETTE 1** est l'appareil idéal pour le broyage intégral et rapide d'échantillons de très grande dureté – y compris les ferro-alliages qui sont traités sans difficulté ! Deux tailles sont proposées selon les besoins et les volumes à traiter.

Le broyage dans ce type de broyeur se fait par effet d'écrasement sous haute pression entre deux mâchoires, une fixe et une mobile dans une enceinte fermée. La finesse finale du broyat est déterminée par l'écartement entre les mâchoires, écartement réglage en 10 incréments. L'échantillon broyé s'évacue automatiquement par le bas, soit dans un tiroir si le traitement se fait par lots, soit dans un grand récipient collecteur via une glissière si le traitement se fait en continu ou encore l'échantillon peut être dirigé vers un broyeur à disques FRITSCH PULVERISETTE 13 pour un traitement supplémentaire.

La trémie du concasseur à mâchoires FRITSCH PULVERISETTE 1 est **très accessible**, le **remplissage** s'effectue **facilement et rapidement**, le **nettoyage se fait sans aucune difficulté**. L'échantillon est amené automatiquement dans la chambre de broyage – quasiment aucun risque de colmatage.

Un **capot en plexiglas** permet d'observer le récipient collecteur et de contrôler aisément la progression du traitement.

Déblocage simple et rapide de la mâchoire de broyage fixe. 2 poignées permettent d'enlever les mâchoires de broyage pour un nettoyage complet et rapide.

Réglage de l'écartement entre les mâchoires de broyage : écartement qui **détermine la finesse du broyat**.

La **cinétique** – c'est à dire le régime des mouvements entre les mâchoires fixe et mobile du broyeur FRITSCH PULVERISETTE 1 se règle sans aucune difficulté en fonction des caractéristiques physiques de l'échantillon : Réglez les mouvements de montée et de descente de la mâchoire mobile par rapport à la mâchoire fixe et vous obtenez ainsi un broyat avec une plage granulométrique étroite. Choisissez un mouvement quasi circulaire pour un broyage le plus rapide possible.

Le **récipient collecteur** pour le traitement par lots s'enlève sans aucune difficulté.



Vue de l'enceinte de broyage avec le boîtier enlevé

Particulièrement **sûr et sans poussière** : la chambre de broyage fermée interdit tout contact avec des pièces mobiles et assure un traitement en toute sécurité et sans poussières. Un raccordement est prévu pour le branchement d'un dispositif d'aspiration des fines poussières produites au cours du processus de broyage. Ce dispositif d'aspiration facilite aussi grandement les opérations de nettoyage du broyeur.



PULVERISETTE 1



UN CONSEIL

Un moyen bien simple de doubler la durée de vie des plaques de broyage : faites tourner de temps à autre en sens inverse votre broyeur FRITSCH PULVERISETTE 1.

Choisissez les garnitures de broyage qu'il vous faut !

Les mâchoires de broyage et les parois du broyeur FRITSCH PULVERISETTE 1 sont disponibles en différents aciers, en carbure de tungstène ou en oxyde de zirconium. Vous avez le choix parmi 6 matériaux pour parer aux risques de contamination indésirable suite à des phénomènes d'abrasion. Le broyeur PULVERISETTE 1 est pourvu en standard de mâchoires de broyage fixe et mobile en acier trempé, matériau constituant aussi les parois latérales. Le plus souvent les mâchoires de broyage et les parois de la chambre sont en même matériau. Les parois n'étant pas à proprement parler soumises à des efforts intenses, celles-ci sont souvent en acier trempé.

MATÉRIAUX DES MÂCHOIRES DE BROYAGE ET PAROIS

Matériau	Principal composant du matériau*	Résistance à l'abrasion	Type d'échantillon
acier trempé	Fe – Cr	bonne	échantillons très durs, cassants
acier inoxydable	Fe – Cr – Ni	relativement bonne	échantillons mi-durs, cassants
acier sans chrome	Fe	bonne	échantillons mi-durs
acier au manganèse	Mn – Fe	bonne	échantillons durs, cassants
métal dur carbure de tungstène	WC	très bonne	échantillons durs, abrasifs
oxyde de zirconium ¹⁾	ZrO ₂	bonne	échantillons durs, cassants, broyage sans fer
aluminium	Al	relativement bonne	échantillons mi-durs, cassants, broyage sans fer

* Le site www.fritsch-france.fr donne des informations détaillées sur les différents matériaux et des valeurs guides pour les protocoles de traitement.

¹⁾ Les disques de broyage en oxyde de zirconium sont réservés au traitement de matériaux céramiques et autres composés minéraux, ils ne conviennent en aucun cas au broyage de composés métalliques.

RoHS (Restriction of the use of certain hazardous substances)

Pour le broyage d'échantillons classés RoHS (pour analyse XRF par ex.) les mâchoires de broyage et les parois en acier sans chrome sont tout indiquées.

Broyage sans fer

Pour éliminer radicalement le risque de contamination par le fer lors du broyage d'échantillons cassants ou de dureté moyenne, ce qui est le cas entre autres dans les industries des céramiques, les concasseurs à mâchoires FRITSCH PULVERISETTE 1 peuvent être pourvus sur demande d'un revêtement polymère intégral. Les mâchoires de broyage en oxyde de zirconium, les parois elles aussi en oxyde de zirconium ou en aluminium et une trémie spéciale en PVC constituent une sécurité totale contre les risques de contamination par le fer (impératif absolu pour les céramiques dentaires).

BROYAGE SANS FER

Utilisez la trémie PVC pour le broyage sans fer.



CARACTÉRISTIQUES

Raccordement électrique

Modèle I, 400 V/3~, 50-60 Hz, 1450 Watt

Modèle I, 230 V/1~, 50-60 Hz, 1570 Watt

Modèle I, 115 V/1~, 50-60 Hz, 1900 Watt

Modèle II, 400 V/3~, 50-60 Hz, 2780 Watt

Puissance du moteur selon VDE 0530, en 60034

Modèle I, 1,1 kW

Modèle II, 2,2 kW

Poids

Modèle I, net 177 kg, brut 202 kg

Modèle II, net 205 kg, brut 230 kg

Dimensions larg. x prof. x haut.

Modèle I et modèle II, appareil de table 40 x 80 x 80 cm

Emballage larg. x prof. x haut.

Modèle I et modèle II, caisse en bois 90 x 75 x 90 cm

Niveau sonore mesuré au poste de travail selon les spécifications IEC 61672-1

env. 85 dB(A)

(selon matières à traiter)

Référence	400 V/3~	230 V/1~	115 V/1~
Modèle I	01.5030.00	01.5020.00	01.5010.00
Modèle II	01.7030.00		



Broyage en force : traitement par le broyeur PULVERISSETTE 1 (modèle I) de roches basaltiques, écartement en position 2, à droite le broyat obtenu dans le récipient.

EXEMPLES D'APPLICATION

Secteur minier et sidérurgique	niobium-titane, ferro-vanadium, chrome-vanadium, carbure de tungstène, minerais, charbons, scories, cokes
Chimie	matières premières diverses
Géologie et minéralogie	granit, basalte, barytine, silicates, roches diverses, etc.
Industries du verre	composés frittés, verres, matières premières
Industries des céramiques	céramique dentaire, stéatite, chamotte, céramique frittée, porcelaine isolante
Roches et minerais	bauxite, clinker, quartz, béton

LES FAITS, LES AVANTAGES POUR VOUS

modèle I ou modèle II

Principe

par pression et écrasement

Paliers

roulement à aiguilles et roulement à rotule

Équipement standard

appareil avec mâchoires de broyage fixe et mobile et parois latérales en acier trempé

Applications préférentielles

échantillons cassants, mi-durs ou durs

Taille max. des morceaux au départ (selon nature du produit)

60 mm ou 95 mm

Quantité min. d'échantillon

20 ml

Débit max. en continu des matières à traiter

(selon nature du produit et écartement)

140 kg/h ou 200 kg/h

Granulométrie finale

1 – 15 mm

Conditionnement des produits à traiter

par lot/en continu

Garnitures de broyage

plaques de broyage fixe et mobile

Mouvements d'excentrique

308 mouvements/min

Conformité

marquage CE

Garantie

2 ans