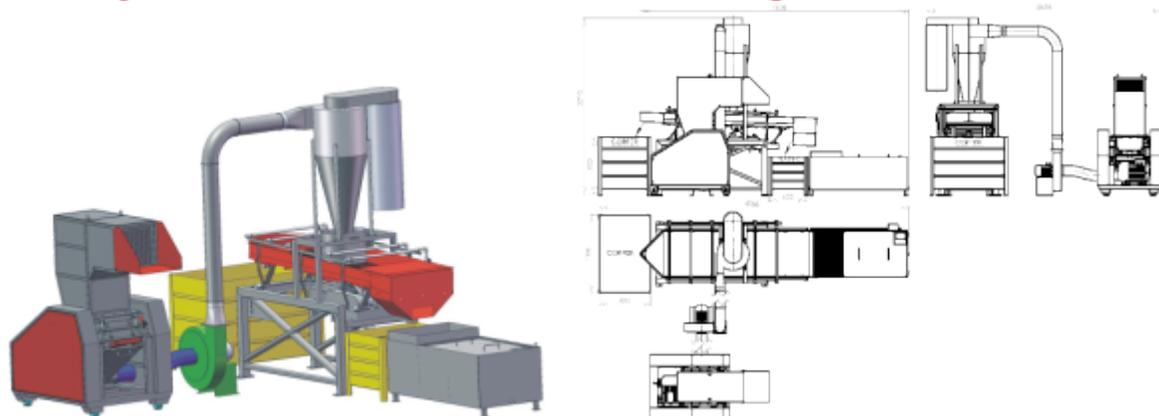


Broyeur de câbles – ligne BONANZA



Broyeur à câbles - ligne BONANZA sert à recycler des câbles de cuivre ou d'aluminium.

Composition standard de la ligne :

- **broyeur à lames,**
- **ventilateur de transport,**
- **gaines de ventilation,**
- **cyclone, filtre et séparateur.**

Les différentes parties de la ligne sont conçues de façon à créer un ensemble compact commandé depuis un pupitre de commande. Les câbles sont introduits dans le broyeur manuellement. Pour augmenter la capacité de la ligne, il est possible d'ajouter dans la ligne le broyeur mono rotor CASTOR. Celui-ci présente le premier niveau (pré-broyage) et peut être relié au broyeur à lames via un convoyeur. Par rapport à d'autres systèmes de séparation, la table vibrante et le séparateur par **voie humide offre la meilleure pureté de cuivre ou d'aluminium à la sortie**

	Bonanza 200	Bonanza 400
Trémie d'entrée du broyeur [mm]	300x400	400x600
Puissance électrique du broyeur [kW]	15	30
Poids du broyeur [kg]	770	2000
Type séparateur	Table vibrante à voie humide	Table vibrante à voie humide
Surface d'encombrement de la table vibrante [mm]	720x1800	720x1800
Volume réservoir d'eau [l]	280	280
Surface d'encombrement de la ligne [mm]	4200x3000	4200x3000
Hauteur maxi hors-tout de la ligne [mm]	2900	2900
Puissance électrique [kW]	20	35
Poids [kg]	1300	2530
Capacité maximale [kg/h]	250	400

Broyeur de câbles – ligne BONANZA – détails



Les câbles finement broyés donnent un mélange de métal et d'isolant en plastique. Ce mélange est transporté par le ventilateur vers la table vibrante à séparation par voie humide.



La table vibrante à séparation par voie humide permet la régulation des vibrations, de la pente de la table et du débit d'eau selon besoin et selon les matières traitées.



La surface de séparation de la table vibrante à voie humide vibre de façon rectiligne dans la direction de l'axe longitudinal. Simultanément, l'eau est projetée par des buses qui se trouvent au-dessus de la surface dans le sens défini par l'opérateur.



L'eau est renvoyée à travers le filtre vers le réservoir de collecte. Les résidus des impuretés mécaniques se déposent dans les compartiments de sédimentation. L'eau est ensuite renvoyée à nouveau dans le circuit fermé.



Le mouvement vibratoire de la table et les jets d'eau mettent les éléments du mélange métal et isolation plastique en mouvement. L'isolant plastique se déplace sur la surface du séparateur vers le bas. Les métaux avancent vers l'extrémité haute du séparateur et tombent dans le bac de récupération.



La ligne technologique Bonanza permet le recyclage des câbles en aluminium et en cuivre.