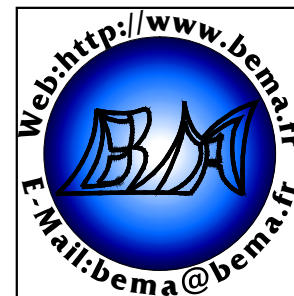


Scalbrayeur

Réf 2163 AR 001 RA


Broyeur de déchets plastiques

Systeme de montage / demontage mecanique



BEMA SA
rue Paul Guerry
38470 VINAY
Tél : 04.76.36.72.88
Fax: 04.76.36.76.34

	N° page		N° page	N° page
Sommaire	0.1	Schéma électrique	3.2.0	
Enregistrement des modifications	0.2	Armoire broyeur	3.2.1	
Plaque de conformité	0.3	Commande	3.2.2	
DOSSIER DE PRESENTATION	1.0	Puissance	3.2.3	
Présentation synoptique	1.1	Option "IMD"	3.2.4	
Implantation et manutention	1.2	Bornier XP1	3.2.5	
Choix technologiques	1.3	Bornier XP2	3.2.6	
Raccordement électrique	1.4	Bornier XP3	3.2.7	
Première mise en service	1.5	Bornier XP4	3.2.8	
		Bornier XP5	3.2.9	
DOSSIER D'INSTRUCTIONS DE CONDUITE	2.0	Nomenclature des composants	3.3.0	
Procédures de fonctionnement	2.1			
Contrôle / commande du système	2.2	DOSSIER DE MAINTENANCE	4.0	
Le "Marche / Arrêt Broyeur"	2.3	Maintenance préventive	4.1	
Principe de fonctionnement	2.4	Dysfonctionnements et remèdes	4.2	
Consignes de sécurité	2.5	Historique machine	4.3	
DOCUMENTATION TECHNIQUE	3.0	DOSSIER DE CONFORMITE	5.0	
Plan mécanique	3.1.0	ANNEXE	6.0	
Plan d'ensemble E0000385	3.1.1			
Plan motoreducteur E0000388	3.1.2			

Dessiné par : G Patruno	Date : 11 Dec 2006	Page : 0.1
Dossier : <i>Ecolbroyeur</i>	 BEMA rue Paul Guerry 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34	SOMMAIRE
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.		

BEMA S.A.S.

155, rue Paul Guerry - 38470 VINAY

CE



France

Type de machine

BROYEUR

Nom du constructeur

BEMA S.A.S.

Année de fabrication

2009

Immatriculation

2163 / xxx

SECURITE

- Cartérisation de type polycarbonate
- Niveau sonore inférieur à 70 Db

Dessiné par : L. DETROYAT

Date : 20 avril 2009

Page : 0.3

Dossier : *Ecolbroyeur*

CONFORMITE
ASPO 0156




BEMA

rue Paul Guerry
38470 VINAY

TEL.04.76.36.72.88
FAX.04.76.36.76.34

Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.

DOSSIER DE PRESENTATION

Dessiné par : L. DETROYAT	Date : 20 avril 2009	Page : 1.0
Dossier : <i>Ecolbroyeur</i>		BEMA <i>rue Paul Guery</i> 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34
PRESENTATION		
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.		

IMPLANTATION

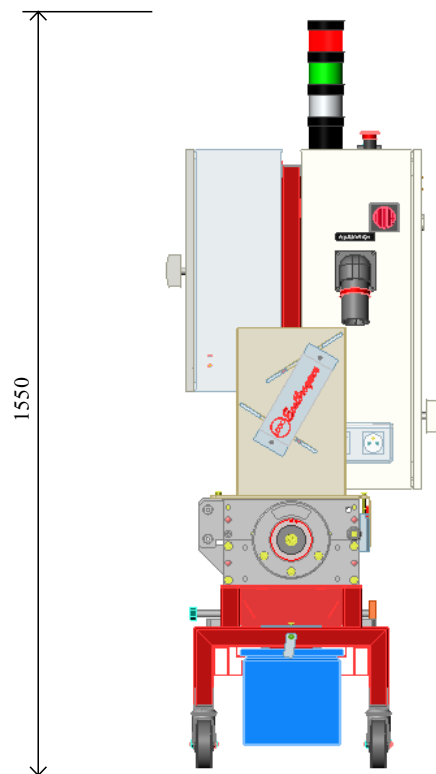
La partie opérative doit être obligatoirement implantée au sol.

Choisir un emplacement suffisamment éclairé (200 Lux minimum).

Bloquer obligatoirement les deux roulettes avec frein avant toute utilisation.

La livraison s'effectue directement "sur roulette". La dimension au sol est de 580 x 1800 mm.

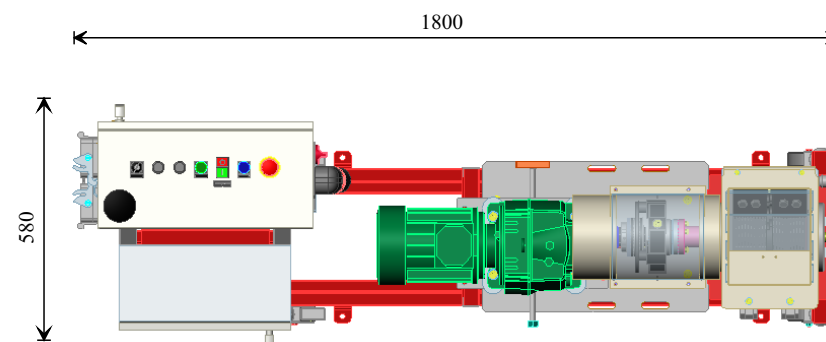
La hauteur totale de la partie opérative est de 1550 mm et sa masse est d'environ 150 kg (à vide).



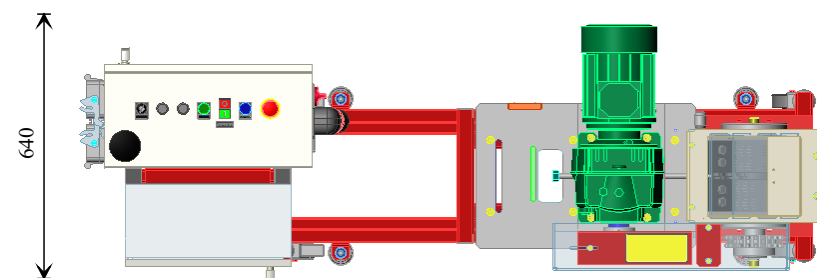
MANUTENTION


Manutenionner le système à l'aide de ses roulettes. Pour cela, ne pas oublier de déverrouiller les deux roulettes avec frein. Aussi, afin de manutenionner correctement cette partie opérative, enrouler les câbles de raccordement avant déplacement.

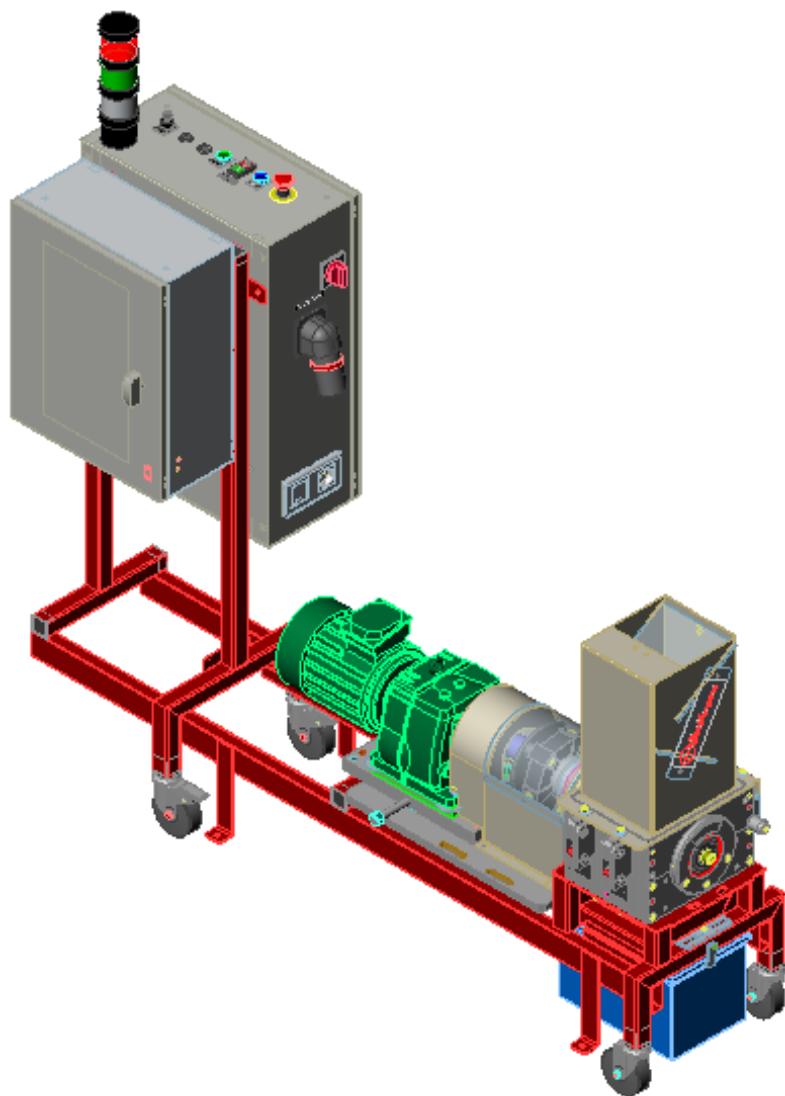
En montage directe



En montage avec chaînes



Dessiné par : L. DETROYAT	Date : 20 avril 2009	Page : 1.2
Dossier : <i>Écobroyeur</i>		BEMA rue Paul Guerry 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34
IMPLANTATION et MANUTENTION		
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.		




*La partie opérative **Ecolbroyeur** est conçus pour le recyclage en automatique des carottes et mauvaises pièces en matières plastiques (injection, soufflage, ect...)*

Les matières premières mises en oeuvre sont d'un coût insignifiant, "matière plastique" permettant ainsi une utilisation intensive.

Cette partie opérative a été conçue par la société BEMA, de Vinay (Isère).

Le but était de créer une partie opérative permettant de disposer d'une système industriel pour l'étude et l'interchangeabilité de pièces mécaniques dans le contexte de la maintenance. Cet ensemble permet ainsi de répondre à des exigences de formation.

Cette partie opérative industrielle est prévue pour servir de support permettant d'initier un nombre important de situations de maintenance et pour toutes les formations intégrant les notions électriques.

Dessiné par : L. DETROYAT	Date : 20 avril 2009	Page : 1.1
Dossier : <i>Ecolbroyeur</i>	 BEMA rue Paul Guerry 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34	PRESENTATION SYNOPTIQUE
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.		

ARMOIRE ELECTRIQUE

Armoire débrochable et interchangeable avec porte vitrée, montée comprenant :

- Inter-sectionneur
- Balise lumineuse 3 couleurs
- Coup de poing d'arrêt d'urgence
- Bouton marche/arrêt
- Alimentations et protections pour les grilles
- Connecteur pour raccordement à un coffret "élève".

Cette armoire reçoit des grilles débrochables.

UNITE DE TRANSMISSION

Motoréducteur triphasé 230V/400V.
Puissance 1.1 kW, rapport de réduction $R = 40.3$
Vitesse à vide 25 tr / mn.
Arbre de transmission inox.
Transmission par chaîne avec réglage de la tension et transmission direct avec limiteur de couple.
Protection polycarbonate.

UNITE DE BROYAGE

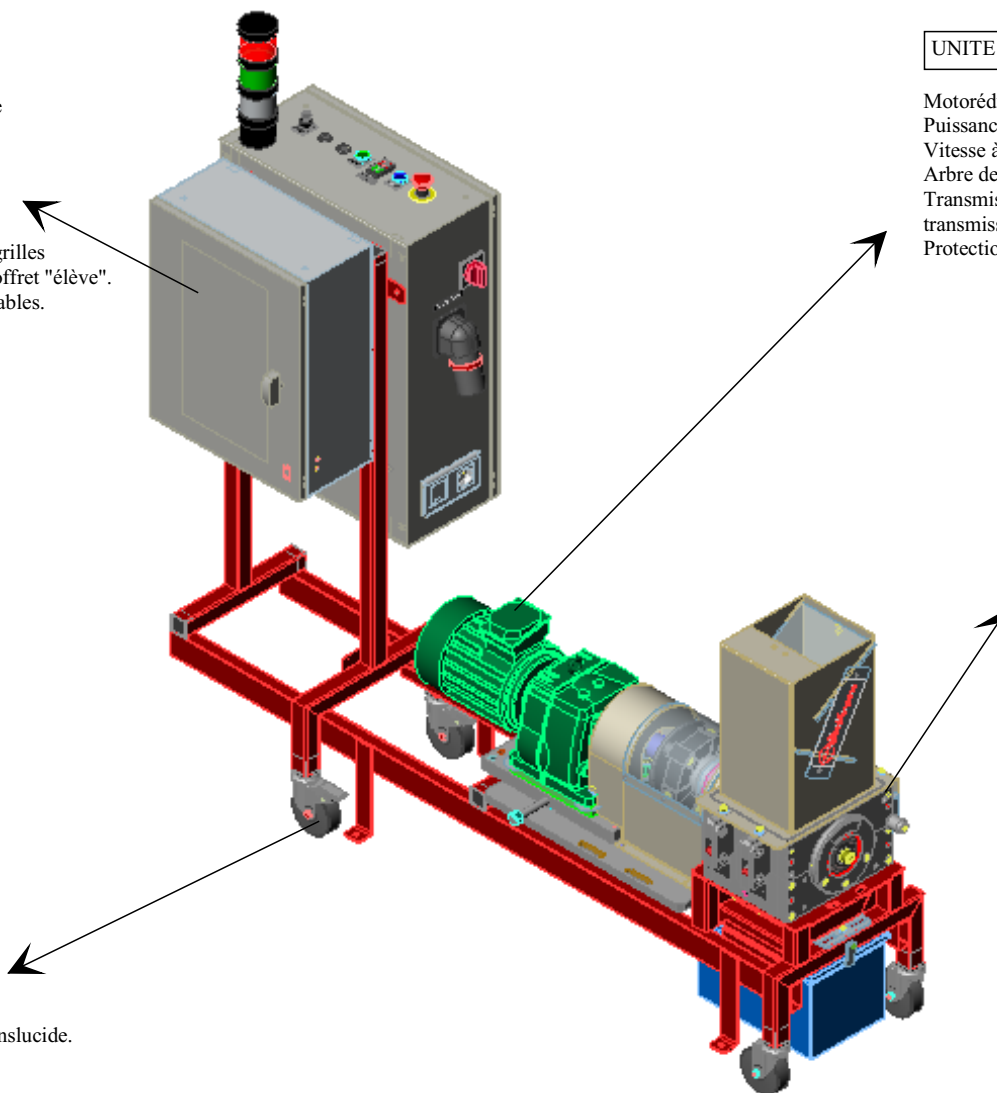
Vitesse de rotation du broyeur : 25 à 30tr/min.
Dimension de la chambre de coupe : 134 x 176mm.
Composée de trois ensembles entièrement démontables :


- Chambre de coupe supérieure en 4 éléments démontables + 3 contre-couteaux.
- Chambre de coupe inférieure en 4 éléments démontables + 1 chambre de casse
- Arbre de coupe rotatif : 3 blocs couteaux, 2 paliers avec roulement, 1 pignon, 1 arbre cannelé, etc.

Goulotte d'alimentation.

STRUCTURE ET CHASSIS

Châssis mécano-soudé en tube acier.
Quatre roulettes (dont 2 avec frein).
Carenage en tôle et polycarbonate translucide.



Dessiné par : L. DETOYAT	Date : 20 avril 2009	Page : 1.3
Dossier : <i>Ecolbroyeur</i>		BEMA rue Paul Guery 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34
CHOIX TECHNOLOGIQUES		

Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

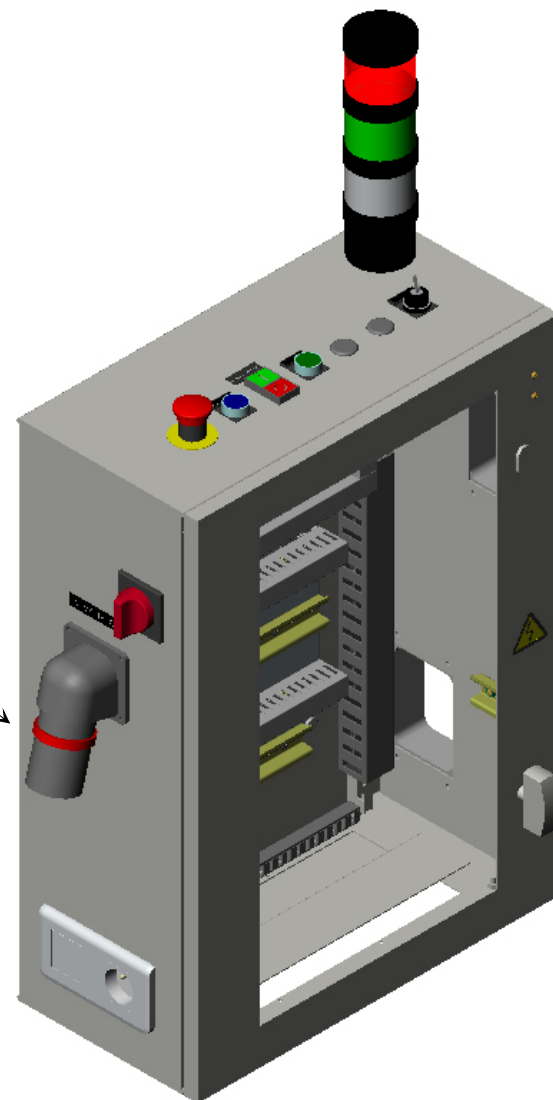
L'ensemble sera raccordé par un câble
5 conducteurs de 2,5 mm² dont un conducteur
vert/jaune à partir d'une source triphasée
400V + neutre + terre, régime TT.


Puissance absorbée : 3 KVA

Courant nominal : 5 A

Le câble doit être du type H 07 RNF 5 G 2.5².

Raccordement Alimentation



Dessiné par : L. DETROYAT	Date : 20 avril 2009	Page : 1.4
Dossier : <i>Ecolbroyeur</i>		BEMA rue Paul Guerry 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34
RACCORDEMENTS		
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.		

PREMIERE MISE EN SERVICE

Tous les manipulations se feront sous la surveillance d'un enseignant, ou toute personne habilitée.

Mettre sous tension en manoeuvrant l'interrupteur sectionneur situé sur le côté de l'armoire.

La balise blanche "armoire sous tension" s'allume.

Appuyer sur le bouton poussoir bleu "Rearmement" de la partie opérative.

Le voyant vert partie opérative "En service" s'allume également.

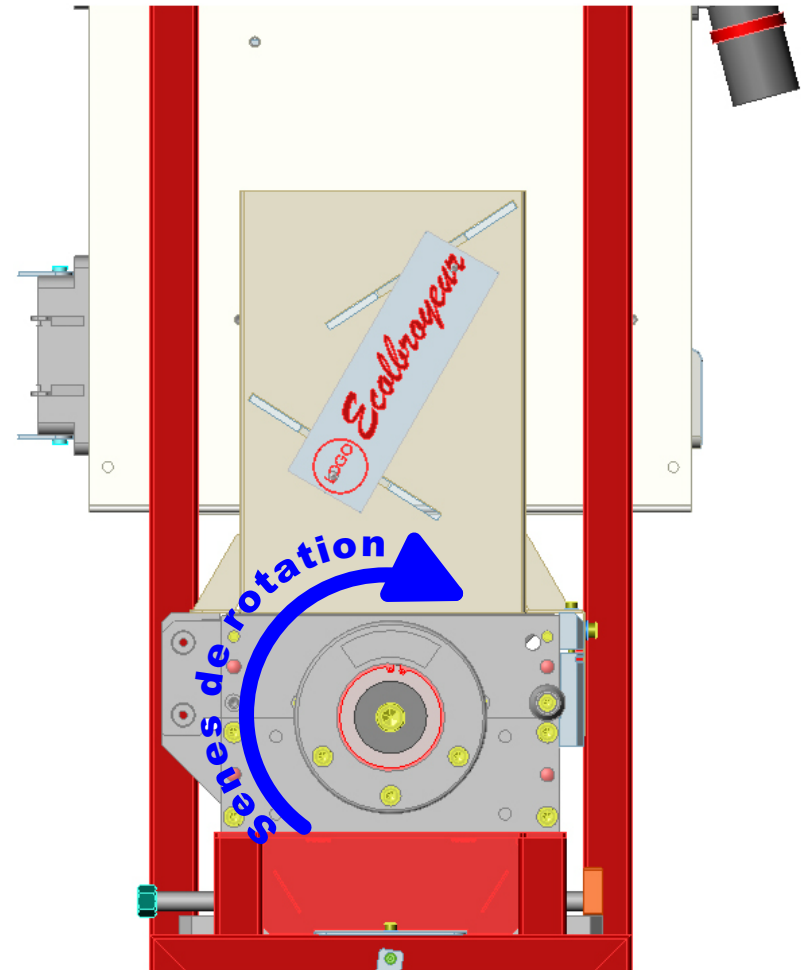
Appuyer sur le bouton poussoir vert "M/A Broyeur" de la partie opérative


Vérifier le sens de rotation du motoréducteur.

Si le sens de rotation n'est pas satisfaisant, inverser 2 phases au niveau du raccordement de l'armoire.

(ATTENTION, DEBRANCHER L'ALIMENTATION AVANT DE PROCEDER A CETTE INVERSION).

LE SYSTEME EST PRET A FONCTIONNER.



Dessiné par : L. DETROYAT	Date : 20 avril 2009	Page : 1.5
Dossier : <i>Ecolbroyeur</i>		BEMA rue Paul Guery 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.76.34
MISE EN SERVICE		
Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.		