



DRUM MIX MASTER

- DMM200 AT -

Catalogue produit

Type DMM200 AT
Mélangeur de fûts et bidons de 30 à 220l



QUI SOMMES-NOUS ?

Lessine se démarque par son grand savoir-faire et son expérience de plus de 130 ans dans la conception, le développement, la construction et l'installation de machines dans l'industrie des produits en vrac.

Nous maîtrisons **cinq technologies majeures** dans ce secteur; le **broyage**, le **mélange**, le **séchage**, la **séparation** et la **manutention**.

Pour chaque technologie, Lessine a développé une large gamme de machines que nous ajustons à votre application. Disposant d'une salle d'essais bien équipée, nous conduisons des tests à échelle semi-industrielle avant commande, afin de garantir la performance de l'installation et prédire ses conditions d'usure.

Et parce que nous croyons qu'un petit détail est capable de faire toute la différence, Lessine s'engage à offrir à notre client

« La » solution sur-mesure.

Nos offres varient en fonction de votre besoin allant de l'installation d'un équipement individuel, jusqu'à la mise en place de la solution complète.

Nos solutions sur mesure prennent en considération :

- ◀ Les spécificités de votre projet : Technologie, dimensionnement, investissement, coût, construction, ...
- ◀ La particularité de votre besoin : Transport, automatisation, installation, mise en service, pièces de rechange, ...
- ◀ Dès l'étape de conception > R&D, développement, test et faisabilité.

Chacune de nos machines est conçue sur mesure pour des cas spécifiques, ce qui garantit une fonctionnalité optimale et une efficacité maximale.



DRUM MIX MASTER DE QUOI S'AGIT-IL ?

Le DMM200 ou encore le « Drum Mix Master», est une machine conçue pour assurer le mélange de manière homogène de poudres en batch, granulés, et/ou de liquides dans des fûts de tailles et de conception différentes variant de 30 à 220l en standard (ou plus sur demande).

SES AVANTAGES

- ◀ **Efficacité :** Permet de mélanger rapidement et uniformément des matériaux, qu'ils soient en poudres, ou en liquides réduisant ainsi le temps de préparation.
- ◀ **Flexibilité :** Capable de s'ajuster aux différentes dimensions des contenants (fûts, bidons, métallique, plastique, ...)
- ◀ **Simplicité :** Automatisable avec des paramètres ajustables pour une ergonomie d'utilisation accrue, facilitant le passage d'un récipient à un autre.



Notre gamme comprend **trois types** de mélangeurs de fûts :

DMM200 : Il s'agit du modèle classique, pour des fûts pouvant aller de 30 à 220 litres ; l'installation du fût se fait de façon manuelle sur l'axe de rotation, comprenant différentes options de fixations.

DMM200 AT : Système d'inclinaison automatisé pour une manutention et fixation des fûts aisées. Différents systèmes de fixation manuelle ou automatique des fûts disponibles.

DMM200 LABO : Cette version Labo permet des mélanges de contenants de petites tailles, ou de cuves (en V, biconiques, parallélépipédiques, ...) interchangeables de différents volumes (0,2 à 9 litres).

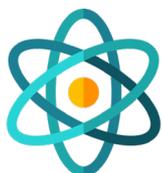
TYPE DMM200 AT

QUEL EST SON FONCTIONNEMENT ?

Explication de la solution :

- ◀ Le mélangeur à l'arrêt se situe à l'intérieur d'un grillage de sécurité préalablement choisi en fonction de l'implantation dans l'usine. Le mélangeur doit être protégé de tous les côtés.
- ◀ L'opérateur ouvre le grillage, et y apporte le fût via un transpalette ou un chariot élévateur.
- ◀ L'opérateur positionne le fût sur le support du mélangeur en position verticale et le sécurise en fonction de l'option de fixation choisie.
- ◀ Une fois le fût positionné correctement et sécurisé, l'opérateur ressort de l'enceinte de sécurité.
- ◀ Dès lors où la serrure de sécurité est enclenchée, l'opérateur peut mettre le cycle de mélange en service. Le cycle de mélange comprend :
 - ◀ Inclinaison automatique du fût en position optimale de mélange
 - ◀ Mélange pendant une durée pré-déterminée réglable
- ◀ En fin de cycle, le mélangeur s'arrête en position verticale afin de permettre la dépose du fût.
- ◀ Une fois la machine à l'arrêt, la serrure de sécurité se déverrouille et l'opérateur peut rentrer dans l'enceinte pour récupérer le fût contenant le mélange.
- ◀ L'opérateur reprend le fût avec le transpalette ou le charriot élévateur.
- ◀ Le cycle peut être répété.

QUELLES SONT LES INDUSTRIES DANS LESQUELLES LE DMM EST LE PLUS SOUVENT UTILISÉ ?



Chimie



Minéraux



Pharma



Agroalimentaire



Plastique



Cosmétique

Et vous, quelle est votre application ?

TYPE DMM200 AT

BASE DU MÉLANGEUR - VERSION AT

La base du mélangeur est constituée d'un :

- ◀ Groupe de commande comprenant un motoréducteur
- ◀ Dispositif d'inclinaison électrique de la fixation pour assurer un mélange optimal
- ◀ Châssis support commun à l'ensemble de l'équipement, de son entraînement.
Un capotage complet en acier peint/ inox des éléments de transmission
- ◀ Châssis réalisé en profilés d'acier au carbone ST37/ Inox 304 - 316

Caractéristiques techniques :

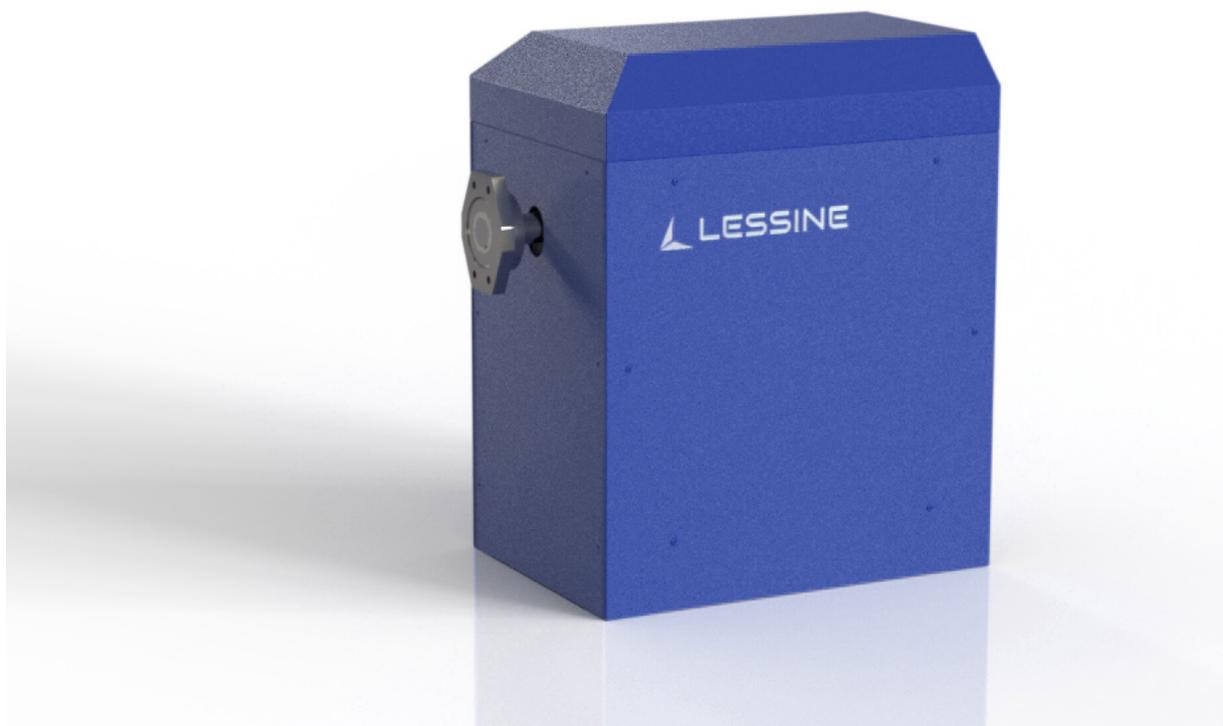
Type : DMM200 AT

Réceptacles : Fûts de 30 à 220L (ou plus sur demande)

Construction : ST37/ Inox 304 - 316

Vitesse de rotation : +/- 30 tr/min

Groupe de commande : 1,5kW 3x400V 50HZ



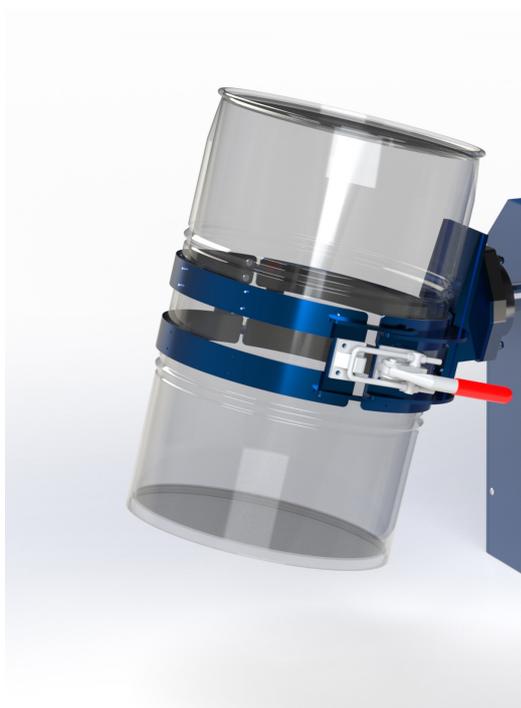
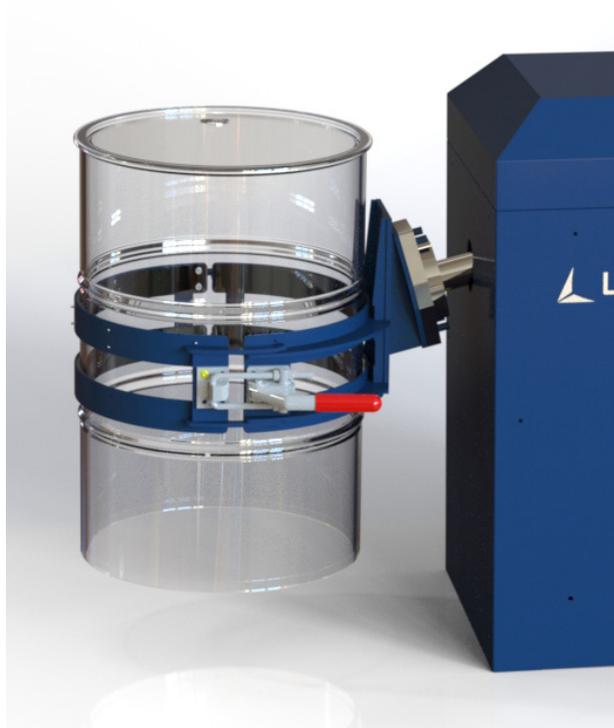
TYPE DMM 200 AT

QUELS SONT LES OPTIONS ?

◀ *Fixation simple - Mono-fût* (Item 00016)

Incluant :

- ◀ Système de fixation par ceinture métallique sur charnière avec attache rapide, permettant la prise du fût directement sur palette
- ◀ Conception sur mesure en fonction du type de fût utilisé
- ◀ Revêtement intérieur en caoutchouc souple et adhérent pour assurer une bonne stabilité du fût
- ◀ Construction : acier peint/ Inox 304 - 316



TYPE DMM200 AT

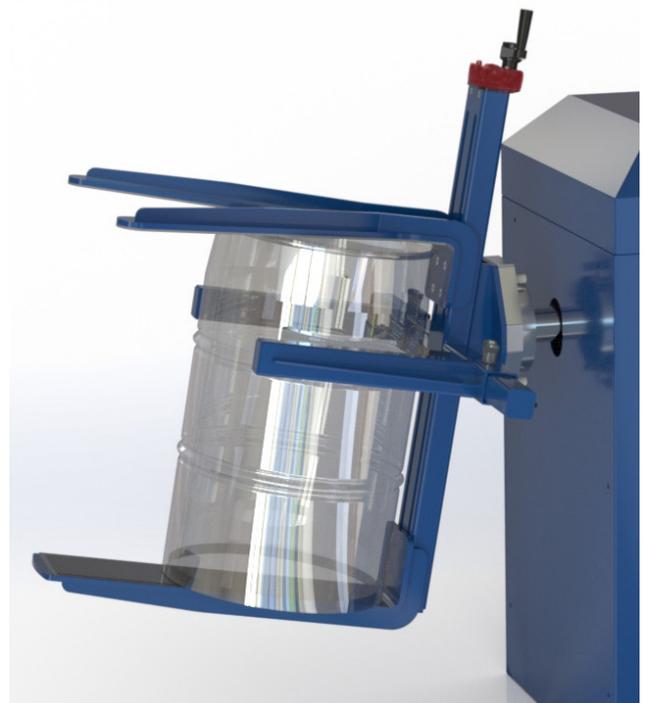
QUELS SONT LES OPTIONS ?

- ◀ **Fixation avec ajustement manuel simple - Fûts de 80L à 220L**
(Item 00015)



Incluant :

- ◀ Support inférieur fixe prévu pour manutention du fût par transpalette ou par chariot élévateur
- ◀ Support supérieur en V réglable en hauteur par manivelle
- ◀ Deux profils latéraux de soutien du fût de position réglable sans outil
- ◀ Deux positions pour insertion de sangles de soutien pour fûts très lourds (optionnel)



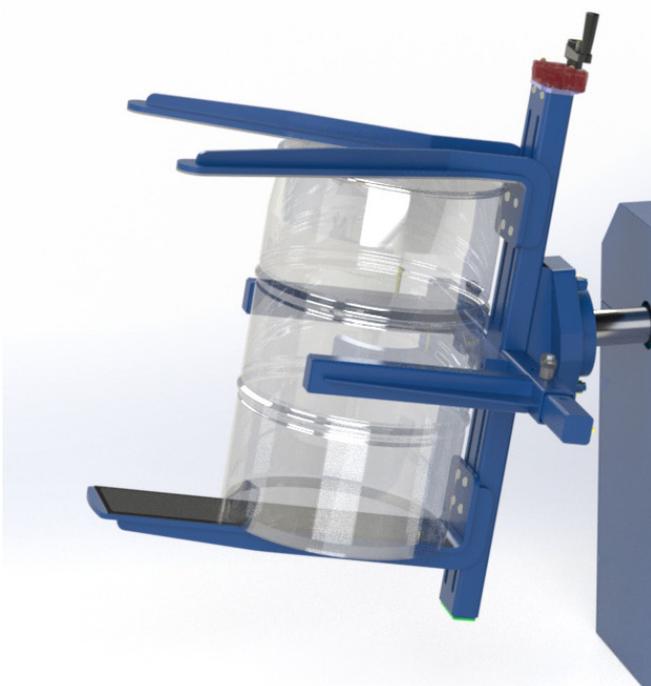
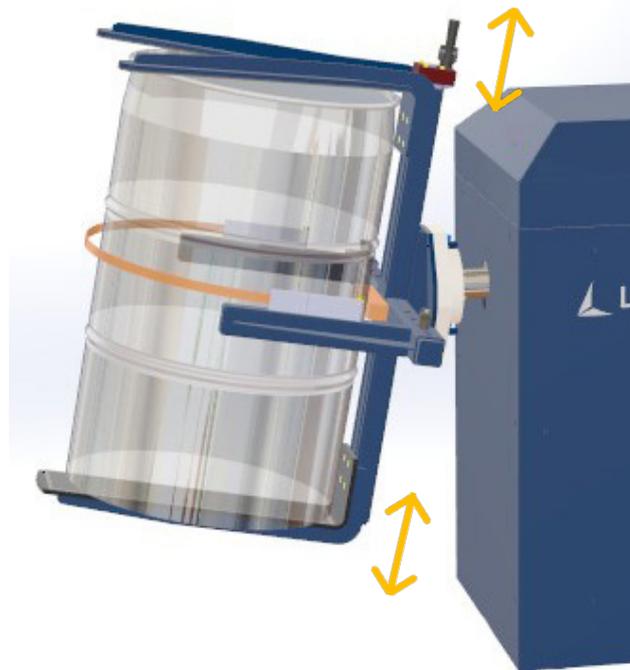
TYPE DMM200 AT

QUELS SONT LES OPTIONS ?

◀ *Fixation avec ajustement manuel double - Fûts de 50L à 220L* (Item 00021)

Incluant :

- ◀ Support inférieur et supérieur ajustables pour permettre une plus large variété de fûts, tous deux réglables en hauteur par manivelle
- ◀ Support inférieur prévu pour manutention du fût par chariot élévateur, support supérieur en V
- ◀ Deux profils latéraux de soutien du fût de position réglable sans outil
- ◀ Deux positions pour insertion de sangles de soutien pour fûts très lourds (optionnel)



TYPE DMM200 AT

QUELS SONT LES OPTIONS ?

◀ *Fixation avec ajustement vertical et latéral automatique - Fûts de 30L à 220L (Item 00023)*



Incluant :

- ◀ Un support inférieur et supérieur revêtus de caoutchouc, avec ajustement vertical automatique par vérin électrique
- ◀ Support inférieur prévu pour manutention du fût par chariot élévateur, support supérieur en V
- ◀ Deux demi-pinces à mi-hauteur avec serrage automatique permettant une préhension efficace de fûts.

TYPE DMM200 AT

QUELS SONT LES OPTIONS ?

◀ Coffret de commande local

(Item 00019)

Incluant :

- ◀ Coffret IP55
- ◀ Boutons start/stop,
- ◀ Connexion de la sécurité du grillage
- ◀ Minuterie digitale
- ◀ PLC et afficheur type touch screen pour réglage :
 - Minuterie
 - Vitesse de rotation
- ◀ Système de verrouillage du fut en position (moteur frein)

Note : ce coffret est à installer hors zone ATEX éventuelle



TYPE DMM200 AT

QUELS SONT LES OPTIONS ?

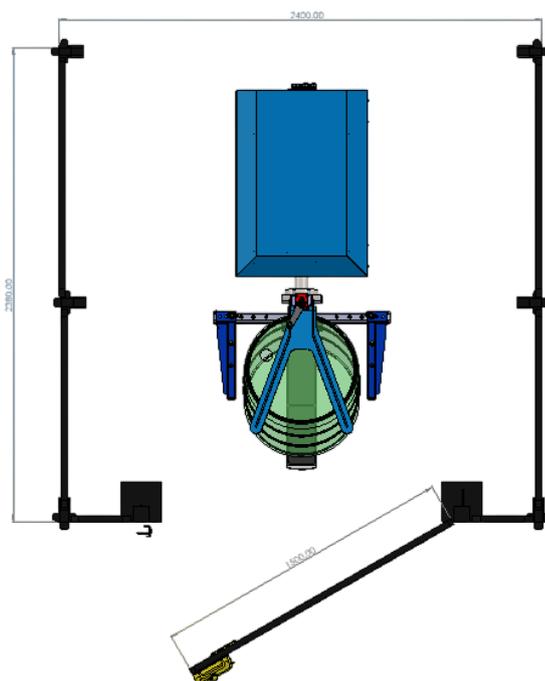
◀ *Grillage de sécurité - 2 faces - 3 faces - 4 faces*

(Item 00018)



Incluant :

- ◀ Ensemble de grillages en acier peint/ Inox 304 - 316/ Plexiglass de protection fixé au sol
- ◀ Porte sur charnière équipée d'une serrure de sécurité type «Safelock» (ouverture impossible durant l'utilisation et mise en route impossible avec porte ouverte) qui permet la mise en place et le retrait du récipient
- ◀ Cette porte est assez large pour permettre la manutention aisée des fûts
- ◀ Le grillage est à assembler sur site par l'utilisateur





Lessine a développé une large gamme de machines adaptées à chaque application spécifique. Grâce à notre salle d'essais bien équipée, nous réalisons des tests à échelle semi-industrielle avant chaque commande pour garantir la performance de nos installations et anticiper les conditions d'usure.

Nous croyons que chaque détail compte et nous nous engageons à offrir des solutions sur-mesure à nos clients. Nos offres varient selon vos besoins, allant de l'installation d'un équipement individuel à la mise en place d'une solution complète.



BROYAGE



MÉLANGE



SÉCHAGE



SÉPARATION



MANUTENTION

NOTRE PARTENAIRE :

TAILORED BULK TECHNOLOGIES

www.lessine.com - info@lessine.com

18, Rue de l'Europe, 7600 Péruwelz, Belgium
Tel : +32 (0) 39 36 26 30 / +33 (0) 3 20 42 82 55