

КОЛЛОИДНАЯ МЕЛЬНИЦА CLM-250.3



Коллоидная мельница **CLM** предназначена для производства высокостабильных **коллоидных** растворов, тонкодисперсных **суспензий, смесей и эмульсий**. Применяется метод «мокрого» шлифования, так как зазор конуса ротора и статора шире на входе и уже на выходе. Кроме того, сложная геометрия поверхности статора создает повышенную турбулентность, сдвигая частицы обрабатываемых материалов. Под действием центробежной силы и высокой скорости вращения ротора относительно статора жидкие и полужидкие вещества тонко **диспергируются и гомогенизируются**, эмульгируются. Мельница позволяет одновременно диспергировать и гомогенизировать. Нагревательная рубашка позволяет нагревать или охлаждать зону дробления по мере необходимости.

Фрезерный станок отличается высокой производительностью; он позволяет производить высокостабильные эмульсии, а также коллоидные суспензии и обеспечивает высокую степень гомогенизации с размером частиц до **1 микрона**. Кроме того, в мельнице происходит **кавитация**, т.е. взрыв микрополостей под действием внутреннего давления. Мельницу можно модернизировать в существующие производственные линии. Для обеспечения высококачественного измельчения продукт должен поступать в мельницу с заданным соотношением твердой и жидкой фаз и с постоянной скоростью. Размер частиц и производительность насоса могут варьироваться в

зависимости от физических и механических свойств материала и фазы носителя.

Мельница CLM и ее модификации используются в:

- машиностроение, для производства смазочных и охлаждающих эмульсий, смазок, технологических сред для охлаждения в теплоемких процессах.
- в энергетике, для получения мазута в водной эмульсии и сжигания в котельных и других системах выработки электроэнергии (снижает расход мазута на 7-10% за счет повышения эффективности сгорания, повышение КПД котла на 2-3%, снижение содержания углерода и азота выбросы оксидов до 50%, утилизация отходов). Переработка жидких нефтесодержащих отходов в топливо (НПЗ, морской порт, промышленные отходы). Смешивание стабильных топливных эмульсий из нефтешламов.
- химическая промышленность, для улучшения межфазного контакта компонентов в многофазных гетерогенных системах, для экстракции, для очистки нефтепродуктов и сточных вод, для производства бытовой химии, клеев, лаков, полиролей и антисептиков.
- лакокрасочная промышленность.
- пищевая промышленность, для переработки молока, для производства жировых эмульсий, для производства кукурузного крахмала, для приготовления фруктового пюре, майонеза, йогуртов, мягких сыров, кефира, сгущенного молока, плавленого сыра, для производства сухого молока и сливок.
- фармацевтическая, парфюмерная и косметическая промышленность, для производства стабильных высококачественных шампуней, гелей, кремов, эмульсий, медицинских продуктов, мазей, паст.

№	Параметр	Значение
1	Производительность, м ³ / час (галлонов в час)	0,25... 0,5 * (1,1... 2,2)
2	Температура процесса, ° C (° F), не более	180 (356)
3	Давление процесса, бар (Psi), не более	6 (87)
4	Объем продукта, литры (гал.)	10... 20 (2,6... 5,2)
5	Тип уплотнения вала	железа
6	Тип инструмента ротора / статора	сопло
7	Сменный инструмент	по желанию
8	Осевой зазор ножа, мм (дюйм), предустановленный	0,3... 2 (0,011... 0,078)
9	Радиальный зазор ножа, мм (дюйм)	-
10	Скорость конца ножа, м / сек (ips), не более	25 (980)
11	Вал и подшипник мельницы, об / мин	4050
12	Электродвигатель, об / мин	3000
13	Мощность привода, кВт	5,5
14	Напряжение питания, В	обычный
15	Габаритные размеры, мм (дюймы), не более:	
	- длина	800 (31)
	- ширина	650 (26)
	- высота	1400 (55)
16	Масса, кг, не более	190 (420)

* - зависит от продукта

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: org@nt-rt.ru || Сайт: <https://globecore.nt-rt.ru/>