

ГИГАНСКАЯ КОЛЛОИДНАЯ МЕЛЬНИЦА CLM-22



Промышленная **мельница CLM-22** 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, сложный микрорельеф поверхности статора создает повышенную турбулентность, раздвигая частицы. Под действием центробежной силы и высокой скорости ротора относительно статора жидкие и полужидкие вещества тонко **диспергируются и гомогенизируются**, любая смесь материалов также эмульгируется, гомогенизируется и диспергируется. *Промышленная мельница CLM-22* позволяет одновременно диспергировать и гомогенизировать. Нагревательная рубашка позволяет нагревать или охлаждать зону дробления по мере необходимости. *Промышленная мельница CLM-22* отличается высокой

производительностью; он позволяет производить высокостабильные эмульсии, а также коллоидные суспензии и обеспечивает высокую степень гомогенизации с размером частиц до 1 **микрона**.

Дополнительно **кавитация** происходит в мельнице, т.е. взрыв микрополостей внутренним давлением. Мельница может быть модернизирована 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.

Промышленная мельница ЦЛМ-22 и ее модификации используются в:

- дорожно-строительная промышленность, для **модификации битума** полимерами и т. д., для получения **анионных** и катионных **катионных битумных эмульсий, жидкой резины** и так далее.
- 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	CLM - 22,2
1	*** Производительность (вода), м3 / час	22
2	Рабочее давление, бар.	0,5
3	Скорость вращения, об / мин.	3000
4	** Максимальная температура теплоносителя, ° С.	160
5	** Минимальная температура охлаждающей жидкости, ° С.	-4
6	Дисперсия, мкм.	<50
7	Номинальный диаметр напорного / всасывающего отверстия, мм.	80/120
8	Мощность привода, кВт.	55
9	* Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1 440430 650
10	Вес (кг.	490

• **Примечание**

- * - Размеры с приводом в сборе.
- ** - При необходимости продукт можно либо нагреть, либо охладить до нужной температуры.
- *** - В зависимости от физико-химических характеристик продукта емкость может варьироваться.

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
Нижний Новгород (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/>