



Сверхмощные месильные машины IKA PLANETRON® HKV с двумя спаренными месильными лопастями имеют вертикальную конструкцию. Характерной особенностью машин PLANETRON® является размещение валов на подшипниках, а также уплотнений вне зоны обработки продукта, что полностью исключает его загрязнение.

Исключительное смешивание и диспергирование в вертикальных месильных машинах IKA базируется на принципе сцепления лопастей, при котором одна из лопастей вращается планетарно вокруг другой и обе лопасти взаимно очищаются. Попеременное снижение / увеличение давления и усилий сдвига приводит к тщательному перемешиванию и тонкому диспергированию продукта за короткий промежуток времени. Лопасти установлены консольно на стабильных

подшипниках качения, размещенных выше уровня наполнения рабочей емкости. Машины оснащены редукторным электродвигателем с преобразователем частоты, позволяющим осуществлять плавную регулировку частоты вращения месильных лопастей.

Смесительные резервуары машин серии HKV подходят для работы под вакуумом, а также могут охлаждаться и нагреваться. Управление машиной осуществляется через электрошкаф, устанавливаемый рядом с машиной.

Преимущества вертикальных месильных машин по сравнению с горизонтальными заключаются не только в уплотнениях на валах, не требующих трудоемкого обслуживания, но и в допустимости работы с неполностью заполненной рабочей камерой, а также в возможности применения нескольких смесительных резервуаров.

Опции:

- Месильная чаша с донным выпускным клапаном
- Взаимозаменяемые смесительные резервуары
- Вакуумная система опорожнения (слив под давлением)
- Вакуумная система
- Система нагревания / охлаждения
- Датчики измерения температуры в зоне обработки продукта и в двойной рубашке смесительного резервуара
- Износостойкие покрытия
- В машинах серии 3000: дополнительный привод для центральной месильной лопасти, позволяющий варьировать отношение частоты вращения лопастей от 1,2 до 10
- Взрывобезопасное исполнение в соответствии с директивами АТЕХ
- Системы дозирования, контроль температуры и аппараты для расфасовки продукта

Преимущества вертикальных месильных машин:

- Интенсивное перемешивание и диспергирование продуктов с высокой вязкостью
- Сокращение времени обработки и увеличение качества продукта
- Уплотнения не контактируют с продуктом
- Минимальный объем обработки составляет 10% общего объема смесительного резервуара
- Плавная регулировка скорости вращения месильных лопастей благодаря использованию преобразователя частоты
- Возможность автоматизации процесса в соответствии с требованиями заказчика
- Не требующие трудоемкого обслуживания уплотнения из высококачественных материалов
- Возможность оснащения несколькими смесительными резервуарами (по запросу)

Применение вертикальных месильных машин:

- Стоматологические компаунды (пластик и керамика)
- Техническая керамика
- Инжекционное формование металла
- Инжекционное формование керамики
- Фармацевтические и косметические продукты
- Смазки
- Концентрированные краски (типографские краски)
- Смеси для элементов питания

	Useful volume (l)	Speed of central kneading blade (rpm)	Speed of rotating kneading blade (rpm)	Drive power (kW)
PLANETRON® HKV 1	0.5	2.3 - 23	10.4 - 104	0.12
PLANETRON® HKV 5	2.5	1.6 - 16	8.8 - 88	0.37
PLANETRON® HKV 25	12.5	1.5 - 15	8 - 78	1.5
PLANETRON® HKV 50	25	2 - 16	8 - 64	2.2
PLANETRON® HKV 100	50	1.5 - 14	6 - 56	4
PLANETRON® HKV 200	100	1.3 - 11	6.5 - 56	5
PLANETRON® HKV 400	200	1.5 - 12	6 - 48	9
PLANETRON® HKV 800	400	1.2 - 9	6.7 - 49	15
PLANETRON® HKV 1600	800	0.9 - 9	4.2 - 42	45
PLANETRON® HKV 3200	1600	1 - 9	4 - 36	75