В ФРГ для переработки мела с высоким содержанием твердых частиц и кремния в последнее время применяются непрерывно действующие агрегаты, имеющие форму барабана размером 3Х6 м. Производительность установки 200-300 тч мела при тонкости помола до 70% остатка на сите с отверстиями 0,09 мм. В последнее время такие барабаны применяют также для переработки мела и глины, не содержащих примесей твердого кремния. В этом случае производительность их достигает 500 тч. Мел с небольшим количеством кремния предварительно пропускают через ударно-отражательную дробилку фирмы Хацемаг. Крупные фракции после дробления отсеиваются, а шлам поступает в барабаны для отмучивания. После каждой ударно-отражательной дробилки попавшие в шлам примеси кремния отделяются в одном или двух барабанах. При помоле в мельнице тонкого помола шлама, содержащего твердые частицы, невозможно получить требуемую тонину помола в барабане. В этом случае удельный расход электроэнергии при помоле шлама в барабане и мельнице составляет 6-10 квт-чт сухого материала.

Сырьевые материалы и клинкер на зарубежных цементных заводах хранят в объединенных или раздельных складах сырья и клинкера открытого или закрытого типа в зависимости от количества хранящихся материалов и ряда местных условий. Большое распространение получили склады, оборудованные мостовыми кранами. На современных новых цементных заводах при использовании твердых видов сырья сооружают силосные склады. Это дает возможность создать непрерывный технологический процесс и условия для комплексной автоматизации производства. Кроме того, применение закрытых силосных складов позволяет сократить территорию завода и значительно уменьшить пылеобразование. Максимальная емкость сооружаемых силосов не превышает 30 тыс. т.