



Для тяжелых условий эксплуатации PURATEK® создает конвейеры с охлаждением внешних контрукций, вала и спирали.



# ШНЕКИ С ОХЛАЖДЕНИЕМ И НАГРЕВОМ

**В технологических процессах часто требуются конвейерные и смесительные узлы, позволяющие охлаждать или нагревать сыпучие или смешанные материалы.**

Оптимизированный по производительности охлаждающий и нагревательный шнек PURATEK-exchange® убеждает высокой теплопередачей при одновременно больших скоростях транспортировки и низких требованиях к площади. Эти свойства достигаются, с одной стороны, за счет оптимизации геометрии транспортировки и, соответственно, доступной поверхности теплообменника. С другой стороны, охлаждающая среда направляется по точно определенным и оптимизированным для потока каналам.

Охлаждающая или нагревательная среда проходит по поверхности шнека, вал шнека и лопасти шнека. Может использоваться широкий спектр охлаждающих и нагревающих сред: вода, пар, масло-теплоноситель, смесь Glystantin® и т.д. При проектировании агрегатов используются самые современные методы расчета.

Это дает преимущества, особенно когда охлаждающий и нагревательный шнек должны работать в предельных диапазонах, например, при небольшой разнице температур между охлаждающей или нагревательной средой и транспортируемым материалом.

При использовании подходящих материалов учитываются коррозионные, химически агрессивные, а также чрезвычайно абразивные материалы, подлежащие транспортировке. Поэтому PURATEK-exchange® изготавливается в основном из высококачественных нержавеющей сталей вплоть до сталей Duplex.

