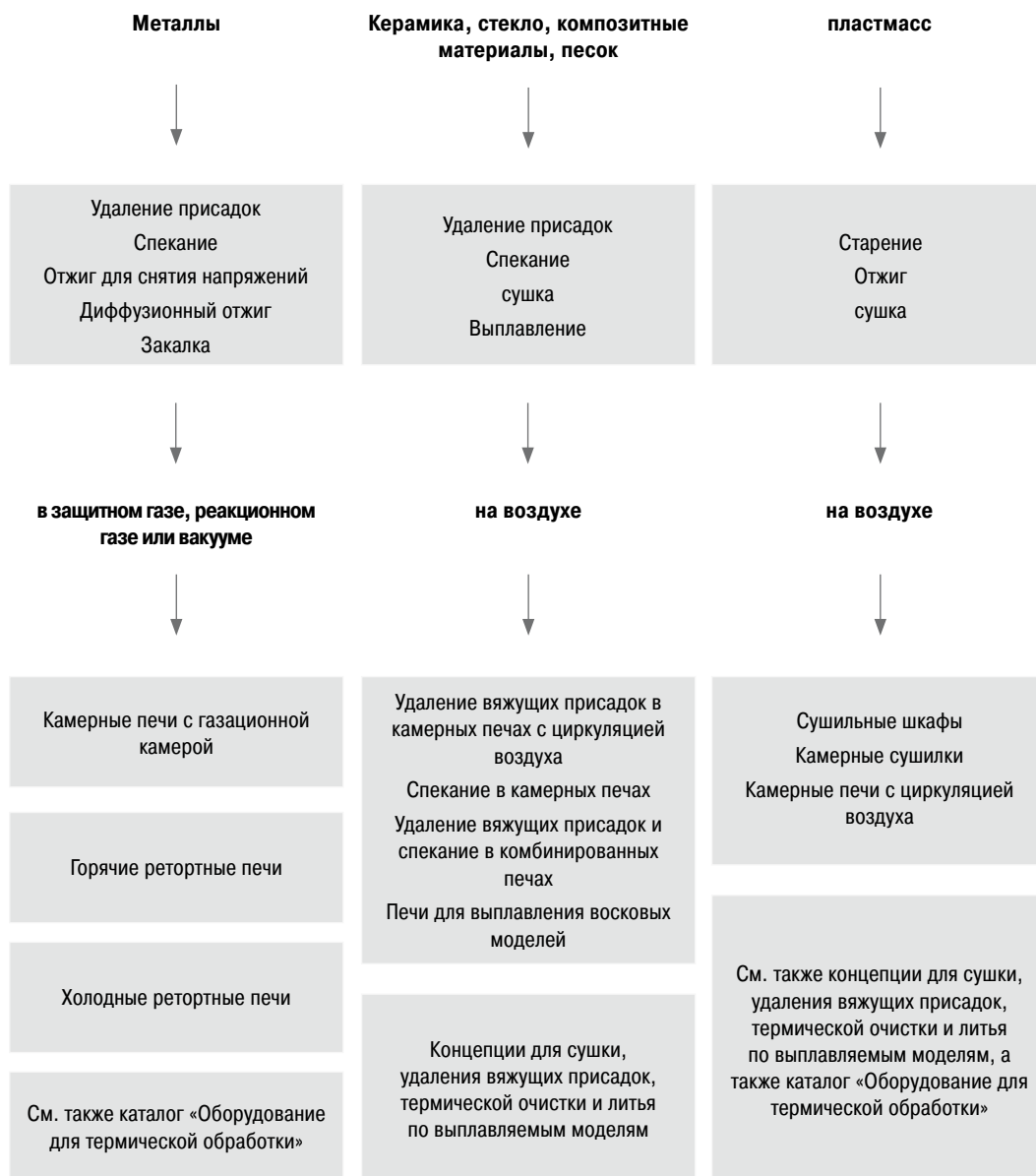


Аддитивное производство, 3D-печать

Аддитивное производство позволяет осуществлять прямое преобразование файлов с данными конструкции в функциональные объекты. С помощью 3D-печати такие материалы, как металл, пластик, керамика, стекло, песок и т. д. обрабатываются пошагово до получения готового изделия.

В зависимости от материала слои соединяются друг с другом при помощи связующей системы или лазерных технологий.

В большинстве случаев эти объекты после печати требуют термической обработки. Nabertherm предлагает решения для отверждения связующих веществ для получения прочности в непросушенном состоянии до вакуумной печи, позволяющие закалять и спекать объекты из металла со снятым внутренним напряжением.



Ретортная печь NR 150/11, предназначенная для отжига металлических деталей для снятия напряжений после 3D-печати



Сушильный шкаф TR 240 для сушки порошков



Сушильные камеры KTR 2000 для отверждения связующих веществ после 3D-печати



Компактная трубчатая печь для спекания или отжига со снятием напряжений после 3D-печати в среде защитного газа или вакуума



HT 160/17 DB200 для удаления вязущих присадок и спекания керамических изделий после 3D-печати

Сопутствующие и предшествующие процессы аддитивного производства также требуют применения печи, для того чтобы достичь необходимых характеристик продукции, например, при термической обработке или сушке порошков.