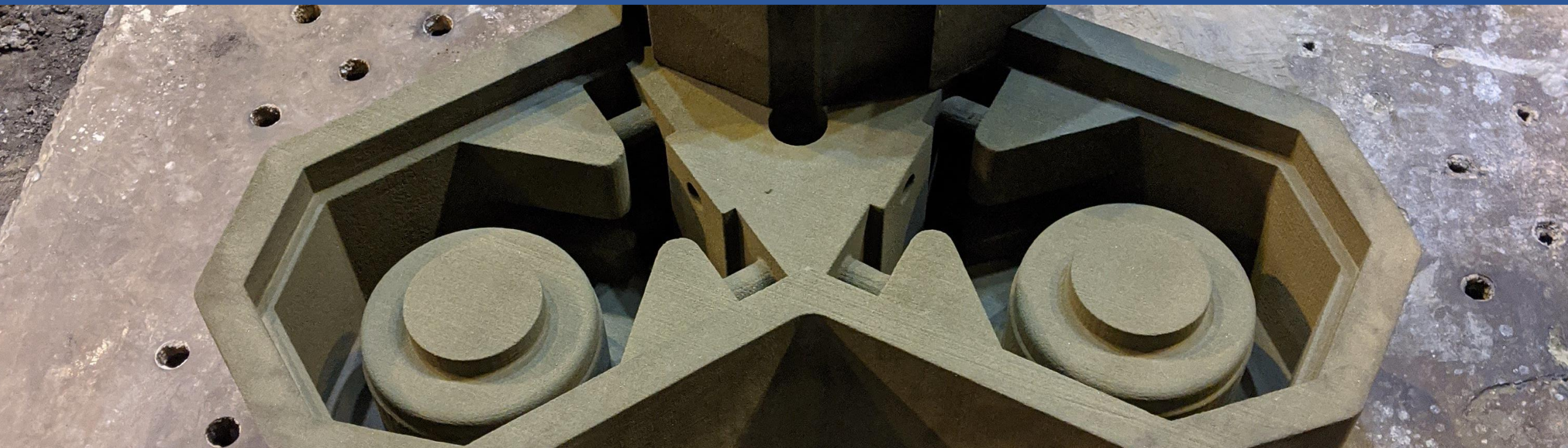




Публичное акционерное общество
НОВОЛИПЕЦКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

Россия, 398040
г. Липецк, пл. Metallургов, 2
Факс: +7 (4742) 44 11 11
Email: info@nlmk.ru

3D печать в НЛМК



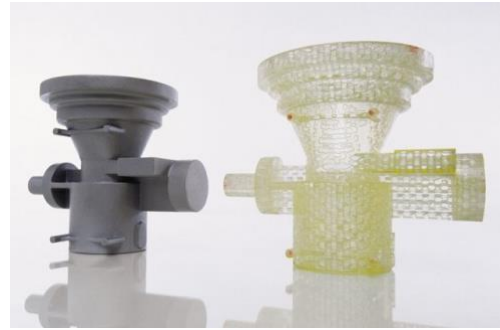
Основные направления 3D печати



Песок



Металл



Пластик



Керамика

Основные направления 3D печати НЛМК



Песок



Металл



Пластик

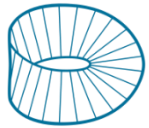


Керамика

Основные критерии подбора номенклатуры и методология



- Высокая себестоимость деталей, произведённых методом литья.



- Развитая поверхность детали (лопасти / внутренние полости)



- Габариты детали или отдельных элементов сборочной единицы



- Материал



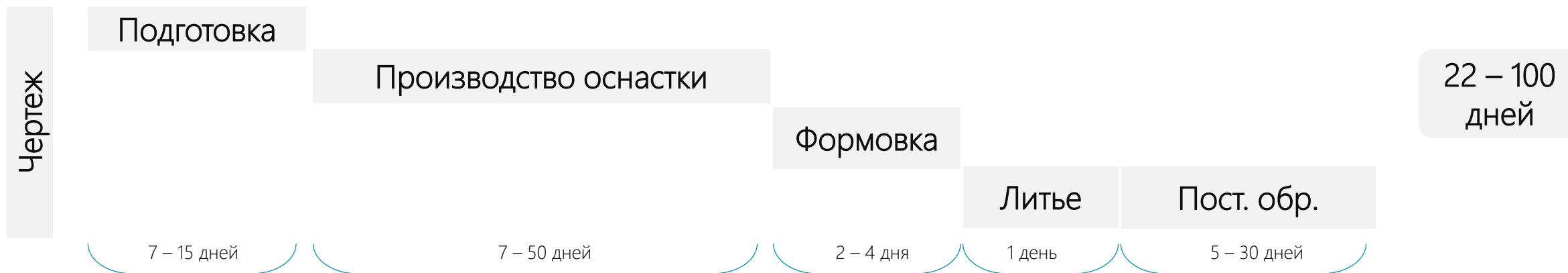
- Большая годовая потребность.



- Сложная логистика или большой период ожидания до отгрузки

Основные критерии подбора номенклатуры и методология

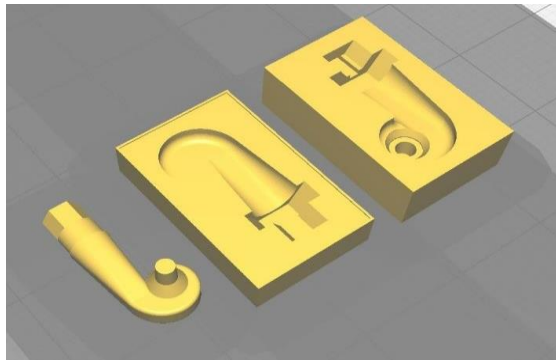
Технология традиционного литья



Литье с применением 3D печати форм



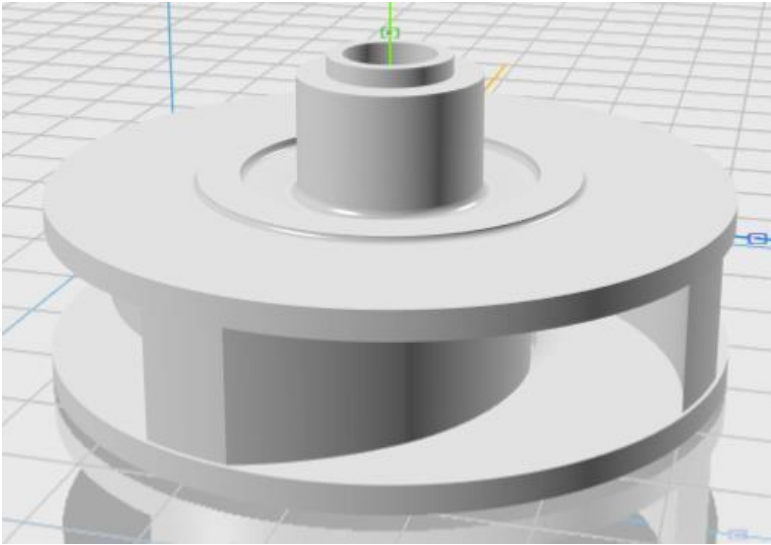
Пример 1: форсунка эвольвентная



Результаты:

1. Сократили время производство более чем в 2 раза
2. Удалось повысить качество поверхности
3. Упростить механическую обработку отверстий

Пример 2: колесо рабочее



Результаты:

1. Сократили время производство более чем в 3 раза
2. Повысили качество поверхности
3. Сократили механическую обработку отверстий

Спасибо за внимание!

email: yartsev_kk@nlmk.com

cell: +79653637828