ТЕХВЭЛ

Реверс-инжиниринг и импортозамещение

НАПРАВЛЕНИЕ 04

Производитель ушёл, ЗИП не поставляется, документации нет. Снимаем геометрию, определяем материал и режимы работы, восстанавливаем КД — изготовление и ремонт ведут компании группы на той же площадке.

Восстанавливаем не форму, а работоспособность

P-01

3D-сканирование

Снятие геометрии изношенного изделия на площадке заказчика, точная цифровая модель.

P-02

Восстановление КД

Полный комплект документации по образцу — с допусками, посадками и требованиями к контролю.

P-03

Подбор материалов

Марка стали и термообработка под реальные температуры и среду: 12Х18Н10Т, 20Х23Н18, AISI 304, медь.

P-04

Изготовление

Механообработка, сварка аттестованными сварщиками, сборка на собственных площадях.

P-05

Балансировка и контроль

Высокоточная балансировка роторов, контроль сварных соединений, испытания.

P-06

Локальный сервис

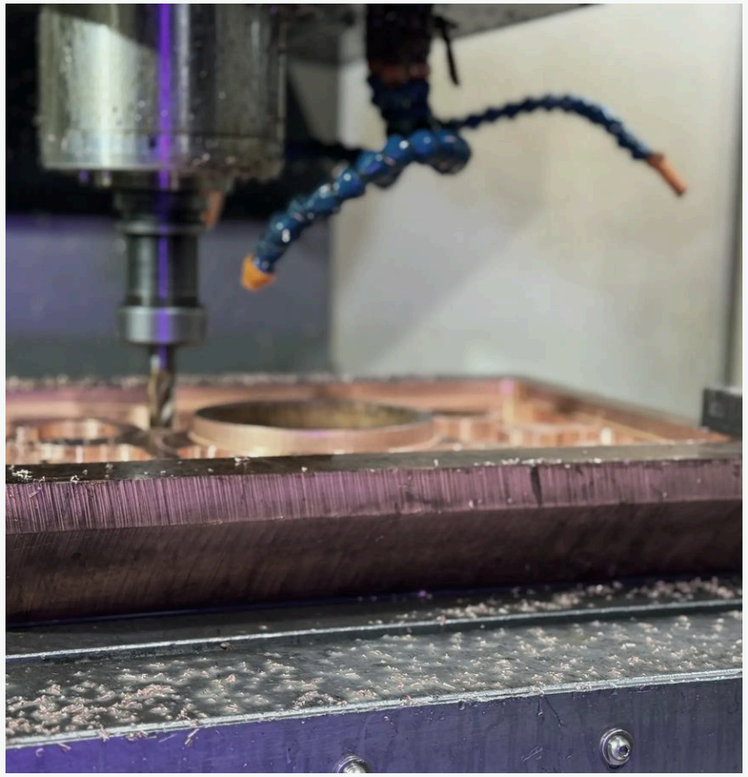
ЗИП и обслуживание в России — без зависимости от импортных поставок.

Оборудование, которое уже заместили

OTTO-JUNKERS	Узлы безопасности и регулирования подачи природного газа печей: отечественные аналоги, изготовление и пусконаладка
STRANICH	AEROMECCANICA STRANICH — восстановление вала вентилятора: снятие геометрии, подбор материала, изготовление
MORE	Ремонт и восстановление газокислородных горелок
Роторы и колёса	Роторы вентиляторов, рабочие колёса пароотсосов, центробежные вентиляторы из жаропрочных и коррозионностойких сталей
Медные панели	Водоохлаждаемые панели ДСП: 3D-сканирование, восстановление КД, изготовление из меди с системой охлаждения

От образца до узла

3D-сканирование узла по образцу — фото



Обработка медной панели на ЧПУ — фото

Рабочее колесо после изготовления — фото

КД восстановили — дальше металл

ТЕХВЭЛ отвечает за инженерную часть: геометрию, материал, режимы и документацию.
Изготовление и ремонт — на той же площадке.

ТЕХВЭЛ	Снятие геометрии, определение материала и режимов, восстановленная КД.
ТЕРМАКОР	Изготовление узла по восстановленной КД — единично или малой серией, с паспортом и испытаниями.
STRONGSTEEL	Восстановление изношенного узла: наплавка, сварка меди и спецсталей, мехобработка, балансировка.

Обсудить задачу

Пришлите фото и габариты — оценим, можно ли восстановить документацию, и назовём срок изготовления.

+7 (351) 223-48-08
info@techval.ru

Пн–пт, 9:00–18:00 по Челябинску. Чертежи, фото узла и габариты — на почту.

Заявка на techval.ru

Инжиниринговый центр
454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, 16А, офис 15-29

Производство
Челябинская обл., пос. Новогорный, ул. Ленина, 1А · ТОР «Озёрск»

ООО «Инжиниринговая компания «ТЕХВЭЛ» · ИНН 7413027529 · ОГРН 1207400036920