

От исполненного энтузиазма новатора до лидера в области технологий предварительного напряжения бетона

# 100 лет компании Paul Maschinenfabrik

История успеха компании Paul Maschinenfabrik началась в 1925 году, когда в Дюрментингене Макс Пауль (Max Paul) открыл в доме своего отца механическую мастерскую. В 1953 году компания Paul вышла на рынок технологий предварительного напряжения бетона. За этим в 1959 году последовал выпуск первого однопроходного натяжного домкрата с революционным на тот момент управлением двумя кнопками. К 1965 году штат компании вырос до 120 сотрудников, а производственные площади увеличились до 4500 м<sup>2</sup>. Важными инновациями того времени стали система напряжения Tensa SM (1960) и многофункциональный натяжной домкрат Tensa M (1970). В середине 1970-х годов часть производства была перенесена в Ридлинген.

1980-е годы были ознаменованы автоматизацией. Среди прочего, компания Paul разработала первый автоматический станок для высадки анкерных головок при изготовлении железнодорожных шпал (1989). Отдел предварительно напряженного бетона расширил свой ассортимент за счет многофункциональных натяжных домкратов для вантовых мостов (1982). В 1990-х годах компания Paul установила стандарты с такими инновациями, как первый робот для напряжения арматуры при производстве железнодорожных шпал. В 1995

году компания в штате компании насчитывалось 245 сотрудников, а производственные площади увеличились до 21 000 м<sup>2</sup>. Тогда же компания разработала многофункциональный домкрат для свай. В 1997 году Paul сыграла ключевую роль в реконструкции Фрауенкирхе в Дрездене, используя специально разработанную систему предварительного напряжения. Поскольку мощности головного завода в Дюрментингене были исчерпаны, в 1999 году компания Paul приступила к строительству нового завода на собственной промышленной территории.

## Переломный момент

Новый завод был построен к 75-летию компании в 2000 году. В то же время отдел предварительно напряженного бетона разработал систему измерения и регистрации TensaControl. На обоих заводах теперь работало около 270 человек, а производственная площадь увеличилась до 30 000 м<sup>2</sup>.

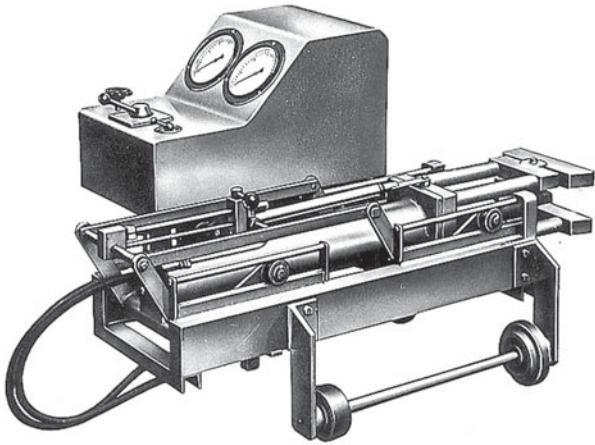
В 2010 году завод в Дюрментингене был вновь расширен и достиг площади 37 000 м<sup>2</sup>. В 2016 году был поставлен самый большой домкрат группового напряжения с усилием 22 000 кН. В 2017 году компания Paul разработала систему автоматического контроля высадки анкерных го-



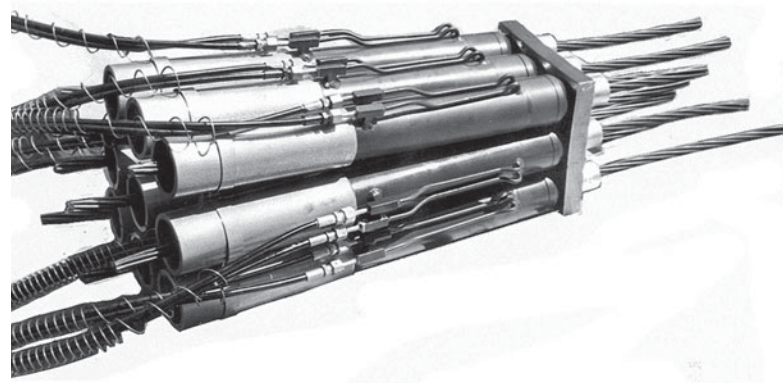
Основание фабрики Paul Maschinenfabrik в Дюрментингене (1925)



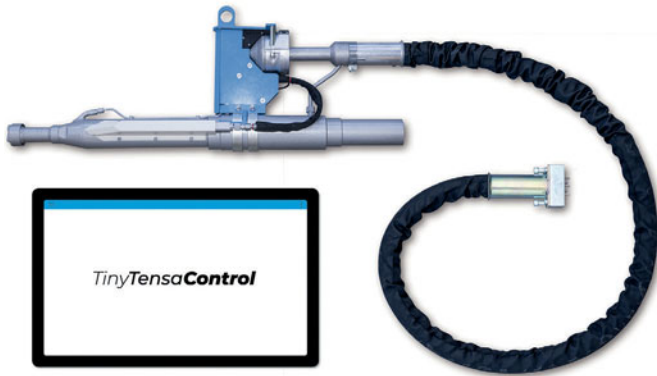
Основатель компании Макс Пауль



Многопозиционный домкрат с усилием натяжения от 70 до 300 тонн (1955)



Процесс нагружения Tensa SM (1960)



Система измерения и регистрации данных TinyTensaControl (2019)



Машиностроительный завод Paul в Дюрментингене (2025)

ловок, которая была представлена на соискание премии за инновации в области производства бетонных компонентов. В 2019 году была представлена Tiny Tensa Control, система регистрации данных на базе планшета для производства предварительно напряженных сборных железобетонных конструкций.

### Уверенный взгляд в будущее

В 2020 году компания Paul инвестировала в крупнейшую в своей истории современную систему, с помощью которой можно гибко и точно транспортировать большие рамы и компоненты машин в один захват. С 2021 года компанией Paul Maschinenfabrik управляют Барбара Геринг (Barbara Hering), Александр и Максимилиан Пауль (Alexander, Maximilian Paul), представители третьего и четвертого поколений семьи Пауль. Это означает, что компания и в будущем останется семейным бизнесом.

В 2023 году в продукции Paul нашел свое применение и искусственный интеллект. Последнее поколение станков впечатляет умной обработкой изображений, адаптивными сканерами и самоходными транспортными системами. Искусственный интеллект и в будущем будет играть

ключевую роль в разработке продуктов. В 2024 году компания начала строительство нового производственного цеха в Дюрментингене, чтобы в долгосрочной перспективе объединить заводы в Ридлингене и Дюрментингене.

В 2025 году компания Paul отпраздновала свое 100-летие в новом производственном цехе в Дюрментингене. То, что началось в 1925 году как небольшая мастерская, уже давно превратилось в международную компанию, работающую в трех областях: технология циркулярных пил, технология предварительного напряжения и технология подъема арматурных канатов. ■

### ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
 Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
 Max-Paul-Str. 1, 88525 Dürmentingen, Germany  
 T +49 7371 5000  
[spannbeton@paul.eu](mailto:spannbeton@paul.eu)  
[www.paul.eu](http://www.paul.eu)