

Od wynalazcy do wiodącego producenta technologii sprężania

# 100 lat działalności Paul Maschinenfabrik

Pełna sukcesów historia firmy Paul Maschinenfabrik rozpoczęła się w 1925 roku, kiedy Max Paul założył w domu swojego ojca w Dürmentingen warsztat mechaniczny. W 1953 roku firma Paul wkroczyła w dziedzinę technologii sprężania betonu. W 1959 roku powstała pierwsza prasa naciągowa do pojedynczych drutów, wyposażona w rewolucyjny wówczas system obsługi za pomocą dwóch przycisków. Do 1965 roku firma rozrosła się do 120 pracowników i 4 500 m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjnej. Do najważniejszych innowacji tego okresu należały m. in. system sprężania Tensa SM (1960) oraz prasa do naciągania wiązek Tensa M (1970). W połowie lat 70. część produkcji została przeniesiona do Riedlingen.

Lata 80. upłynęły pod znakiem automatyzacji. Firma Paul opracowała m. in. pierwszą automatyczną prasę do spęczania końcówek podkładów kolejowych (1989). Dział betonu sprężonego rozszerzył swoje portfolio o prasy do naciągania wiązek, stosowane w mostach wantowych (1982).

W latach 90. firma Paul wyznaczała nowe standardy dzięki innowacjom, takim jak pierwszy robot do sprężania podkładów kolejowych. W 1995 roku przedsiębiorstwo zatrudniało 245 pracowników i dysponowało 21 000 m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjnej, a ponadto opracowało prasę do naciągania wiązek masztowych do pali wbijanych. W 1997 roku firma Paul

odegrała kluczową rolę w renowacji kościoła Frauenkirche w Dreźnie, wykorzystując specjalnie opracowaną technologię sprężania. Ponieważ moce produkcyjne w zakładzie macierzystym w Dürmentingen zostały wyczerpane, w 1999 roku firma Paul rozpoczęła budowę nowego zakładu w własnej strefie przemysłowej.

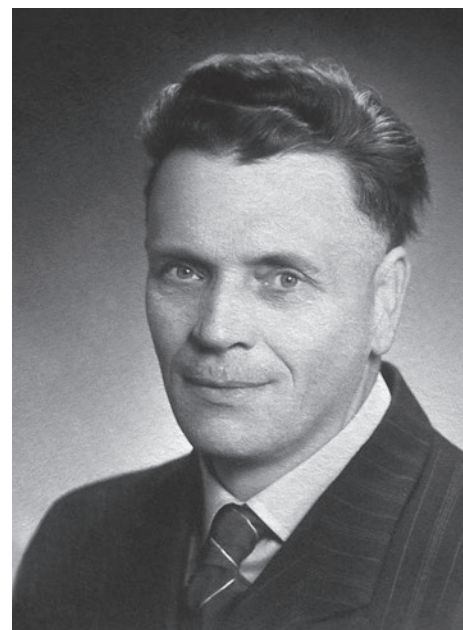
## Przełom tysiącleci

Nowy zakład był gotowy w 2000 roku, w 75. rocznicę powstania firmy. Równocześnie dział betonu sprężonego opracował system pomiaru i rejestracji danych TensaControl. Oba zakłady zatrudniały wówczas około 270 pracowników, a powierzchnia produkcyjna wzrosła do 30 000 m<sup>2</sup>.

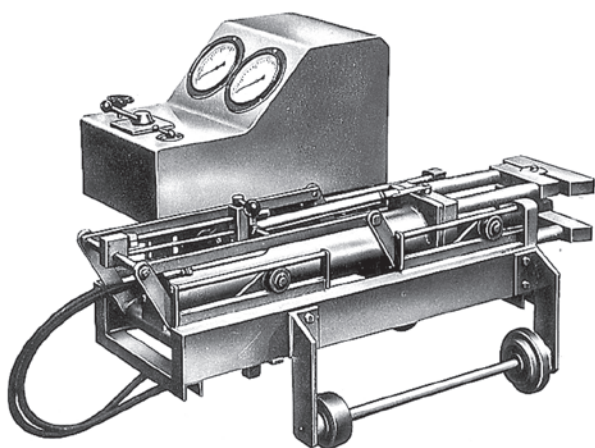
W 2010 roku zakład w Dürmentingen został ponownie powiększony, do 37 000 m<sup>2</sup>. W 2016 roku dostarczono jednemu z klientów największą jak dotąd prasę do naciągania wiązek, o sile 22 000 kN. W 2017 roku firma Paul opracowała metodę automatycznej kontroli głowic spęczających, która została zgłoszona do nagrody za innowacje w branży dostawców elementów betonowych. W 2019 roku wprowadzono system rejestracji danych Tiny Tensa Control oparty na tablecie, skierowany do producentów sprężonych prefabrykatów betonowych.



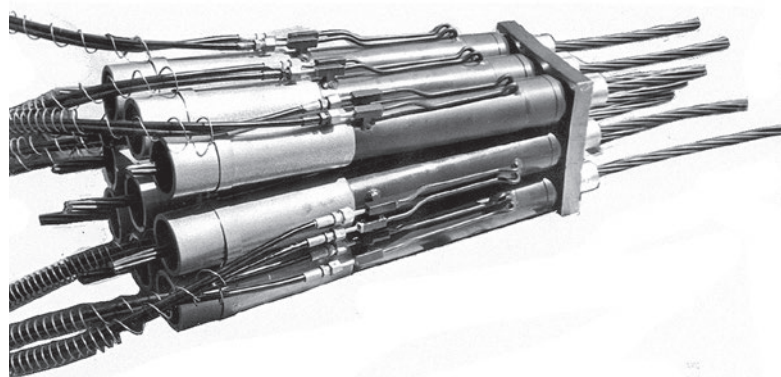
Początki firmy Paul Maschinenfabrik w Dürmentingen (1925).



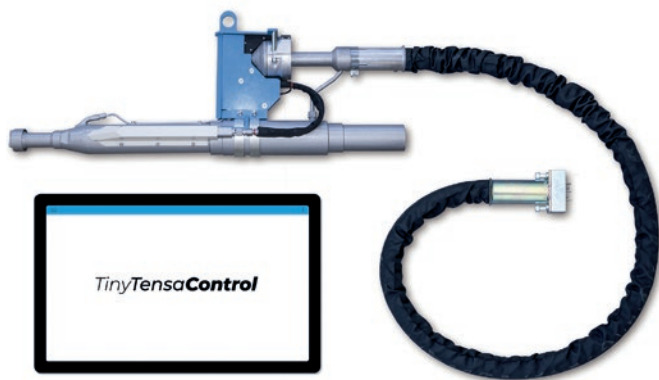
Max Paul, założyciel firmy.



Prasa naciągowa do wiązek, siła naciągu od 70 do 300 t (1955).



Technologia sprężenia Tensa SM (1960).



System pomiaru i rejestracji danych TinyTensaControl (2019).



Siedziba firmy Paul Maschinenfabrik w Dürmentingen (2025).

## Zapobiegliwe podejście do przyszłości

W 2020 roku firma Paul zainwestowała w największe centrum obróbcze w historii przedsiębiorstwa – nowoczesny zakład, który umożliwia uniwersalną i precyzyjną obróbkę bardzo dużych ram maszyn i elementów w jednej konfiguracji mocowania. Od 2021 roku firmą Paul Maschinenfabrik zarządzają w trzecim i czwartym pokoleniu Barbara Hering oraz Alexander i Maximilian Paul. Dzięki temu przedsiębiorstwo pozostanie w przyszłości firmą rodzinną.

W 2023 roku produkty firmy Paul wzbogaciły się o technologię sztucznej inteligencji. Najnowsza generacja maszyn zachwyca inteligentnym przetwarzaniem obrazu, uczącymi się skanarami oraz autonomicznymi systemami transportu. Sztuczna inteligencja będzie odgrywać kluczową rolę w rozwoju produktów również w przyszłości. W 2024 roku rozpoczęto budowę nowej hali produkcyjnej w Dürmentingen, aby w dłuższej perspektywie połączyć zakłady w Riedlingen i Dürmentingen.

W 2025 roku firma Paul świętowała 100-lecie działalności w nowej hali produkcyjnej w Dürmentingen. Z założonego w 1925 roku warsztatu mechanicznego powstało międzynarodowe przedsiębiorstwo działające w trzech segmentach: technologia pił tarczowych, technologia sprężania betonu oraz technologia hydraulicznych podnośników linowych. ■

### WIĘCEJ INFORMACJI



Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Max-Paul-Str. 1, 88525 Dürmentingen, Niemcy  
T +49 7371 5000  
spannbeton@paul.eu  
www.paul.eu