

Prestressed concrete technology – made in Germany Paul Maschinenfabrik extend their production area

Spanntechnik – made in Germany Firma Paul erweitert seine Produktionsfläche

Address/Anschrift

PAUL Maschinenfabrik
GmbH & Co. KG
Max-Paul-Straße 1
88525 Dürmentingen/Germany
Tel.: +49 7371 500-0
Fax: +49 7371 500-111
info@paul.eu
www.paul.eu

● The South German mechanical engineering company Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, founded in 1925 and family-run for three generations has produced machinery for the manufacture of precast prestressed concrete elements for over 50 years. The first single-wire stressing jack was built in 1959 and is still on display in Paul's modern manufacturing plant. Their current range of products and services comprises machinery for pushing, cutting off, tensioning/detensioning and anchoring of prestressing wires and strands as well as planning and supply of complete casting bed equipment.

Apart from single-stressing jacks that are frequently used in precast factories Paul produce multi-stressing jacks for up to 15,000kN and pushing machines for use on site. Also for the construction of modern wind power plants or the production of hollow core slabs or railway sleepers Paul supply state-of-the-art prestressing technology.

To ensure their continuing ability to meet the demand for their high-quality prestressed concrete equipment, Paul already decided before the crisis to extend their production area by almost 10,000 m². The interior works, i.e. electric installation, heating control system, etc. are carried out by Paul in-house. They have excellent experts available for the planning and execution of these works, even if some fields of work, such as the control of the heating system are actually outside their sector of industry. Of particular benefit to them is the extensive experience they have gained in developing their own machine controls and the bus system that has recently been introduced into their own basic technologies which is known under the name of "EtherCat".

Paul again proves autonomy and wide-ranging competence. ■

● Die 1925 gegründete und noch heute in der dritten Generation familiengeführte Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG aus dem ober Schwäbischen Dürmentingen produziert seit mehr als 50 Jahren Maschinen zur Herstellung vorgespannter Betonfertigteile. Die erste Eindrahtspannpresse wurde 1959 gebaut und ist noch heute in den modernen Werkhallen ausgestellt. Das Portfolio umfasst neben Maschinen zum Schieben, Schneiden und Spannen von Spanndrähten und -litzen auch komplette Spannbahnen nebst Planung sowie Spannverankerungen und Entspanneinrichtungen.

Neben den Eindrahtspannpresen, die oft in Fertigteilwerken eingesetzt werden liefert Paul auch Bündelspannpresen mit Spannkraften bis zu 15.000 kN und Schiebeg

geräte zum Einsatz auf der Baustelle. Für den Bau von modernen Windkraftanlagen bietet die Paul Maschinenfabrik für ihre Kunden zuverlässige Spanntechnik. Die Produkte von Paul werden ebenfalls für die Herstellung von Hohldecken oder Eisenbahnschwellen verwendet.

Um den Bedarf dieser hochwertigen Spannbetonausrüstung auch in Zukunft zu decken, beschloss Paul bereits vor der Krise eine Erweiterung der Produktionsfläche um knapp 10.000 m². Den „Innenausbau“, sprich Elektroinstallationen, Regelungstechnik für die Heizung etc. übernimmt das Unternehmen nun selbst.

Dazu stehen für Planung und Ausführung hervorragende Fachleute zur Verfügung, obwohl manche Fachgebiete, wie beispielsweise die Regelung der Heizung eigentlich branchenfremd sind. Besonders zugute kommt dem Unternehmen dabei die Erfahrung an Maschinensteuerungen und einem erst jüngst in die eigenen Basistechnologien eingeführten Bussystem, welches unter der Technologie-Norm „EtherCat“ bekannt ist.

Paul beweist damit erneut Autonomie und fachübergreifende Kompetenz. ■



Fig. 1 The extended production facility from Paul (front) with the biomass power plant (back).

Abb.1 Im Vordergrund ist die erweiterte Produktionsstätte zu sehen – im Hintergrund das Biokraftwerk.