

# PAVATEX

## GRAVIEREN

MIT WASSERSTRAHLSCHNEIDEN.

### **WATERJET AG: GENERALUNTERNEHMER FÜR INNOVATIONEN**

Vom einfachen Wasserstrahlschneiden bis zum komplexen Projekt samt Produktentwicklung handelt Waterjet als Generalunternehmer: Waterjet geht für alle seine Kunden die Extra-Meile.

Beim Wasserstrahlschneiden stellen neue Projekte immer wieder neue Herausforderungen dar. Deshalb analysiert Waterjet die neue Situation mit den Kunden und entwickelt relevante Lösungen in den Bereichen Material (Beschaffung und Bearbeitung), Produktion (Schneideverfahren und Prozesse), Logistik (Lieferung) und Installation (Begleitung und Nachbearbeitung).

Waterjet ist für alle Kunden immer auch der verlässliche Dienstleister. Vor allem aber ist Waterjet ein Partner auf höchstem Niveau.



## **PAVATEX – NEUES GRAVURVERFAHREN FÜR WEICHE WERKSTOFFE**

Für die Firma Pavatex, einen internationalen Hersteller von Dämmstoffen, gravierte Waterjet mit abrasivem Wasserstrahlschneiden den Markennamen „Pavarooft“ auf Dachisolationsplatten.

Die Problematik beim Gravieren eines weicheren Materials liegt in der unterschiedlich tiefen Körnung, die beim Einschalten des Hochdruckwasserstrahls mit dem Abrasivmittel entsteht. Waterjet entwickelte für dieses Projekt einen Produktionsprozess, bei dem keine Abdrücke entstehen und Anfänge wie Enden sauber und präzise graviert sind.

## **WATERJET: DIE GENERALUNTERNEHMER**

Das im Labor entwickelte Verfahren beruht auf einer systematischen Dosierung des Drucks und des Abrasivmittels beim Auffahren und beim Zurückfahren. Ergänzt wurde das neue Verfahren durch Spezialfühler, um die gewölbten Platten im Vorspannverfahren mit der nötigen Präzision zu bearbeiten.

Die 5 m langen Werkstücke waren drei Mal so lang wie die grösste Maschine. Deshalb baute Waterjet seine neueste Maschine um: mit einer konventionellen Trennscheibe wurde die Maschine in zwei Teile zerlegt. Ein eingefügtes Zwischenstück verbreiterte die Wasserstrahlschneidemaschine auf die nötige Länge. So hatte man für den Kunden und sein Projekt eine neue Maschine entwickelt.

Der Produktionsprozess wurde in der Folge um einen Spritzschutz erweitert und die Prozesskontrolle markant erhöht. Auf diese Weise produzierte Waterjet serielle Gravuren in der Art eines Generalunternehmers.