

■ Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Austria

Wirtschaftliche Schachtunterteilproduktion bei Matériaux Pitois in Frankreich

Im 3000-Einwohner-Ort mit dem klingenden Namen Champagné in der Provinz Pays de la Loire, östlich von Le Mans, produziert Jean-Claude Pitois in seinem Familienunternehmen seit einem Jahr Beton-Schachtunterteile mit dem Fertigungssystem „Perfect“ der österreichischen

Fa. Schlüsselbauer. Er folgt damit der Anforderung des französischen Marktes nach Schachtbauteilen in gesteigerter Qualität und verbessert zugleich die Arbeitsbedingungen für die eigenen Mitarbeiter und für die Arbeiter auf der Schachtbaustelle.

Matériaux Pitois wurde 1945 gegründet, und seit 1976 arbeitet Jean-Claude Pitois in diesem Familienunternehmen. Der Produktionsbetrieb am Standort Champagné wurde im Jahr 1980 übernommen. 1998 begann Matériaux Pitois in Champagné Schachtringe und -kone zu fertigen, und seit 2003 wird dort bei der Rohrproduktion auch faserverstärkter Beton verwendet.

Die Familie Pitois zählt in Frankreich schon seit jeher zu den Pionieren der Betonfertigteileproduktion und dieser Mut wurde bislang stets belohnt. So auch in dem Fall der neu eingerichteten Fertigungsstätte für Beton-Schachtunterteile. Die ersten Monate mit dem Fertigungssystem „Perfect“ bestätigen schon jetzt, dass die strategische und auf langfristige Unternehmensziele

abgestimmte Entscheidung, mit massiven Beton-Schachtunterteilen den Markt zu bedienen, lohnenswert ist. Matériaux Pitois bleibt damit seiner strategischen Ausrichtung treu, als kleines Unternehmen mit außergewöhnlichen Produkten seine Marktstellung regional auszubauen.

Die Anforderungen des Marktes: Flexibilität und Qualitätssteigerung

In den letzten Jahren kam neben Beton immer häufiger Kunststoff für die Gerinne-Auskleidung oder auch für die Fertigung ganzer Schächte zum Einsatz. Neben einigen Vorteilen wie dem leichteren Handling oder der erforderlichen homogenen Oberflächenqualität in Gerinne und Rohranschluss ergaben sich damit

jedoch auch eine Reihe von Nachteilen. Neben einigen Problemen mit der Belastbarkeit im Straßenbau oder mit dem Auftrieb von Schächten in Hochwassersituationen wird vor allem von der eingeschränkten Flexibilität durch den Einsatz einer begrenzten Anzahl vorgeformter Gerinne berichtet. Darüber hinaus sind die Kosten für den Produzenten gegenüber herkömmlichen Betonschächten beträchtlich höher, ohne dass ein entsprechend besserer Marktpreis erzielt werden kann. Dementsprechend sinkt die Marge der Produzenten der Schachtunterteile.

Um daher den steigenden Anforderungen an die Qualität und an die Wirtschaftlichkeit von Schachtunterteilen gerecht werden zu können, investierte Matériaux Pitois in die neue „Perfect“-Technologie



PERFECT - ein revolutionäres Fertigungssystem für Schachtunterteile: Individuell | Monolithisch | Aus einem Guss | Lieferbar in 24 Stunden!



Return on Investment!



Jean-Claude Pitois: „Perfect c’est parfait – Prêt-à-poser!“ „Perfect bringt ein fertiges Endprodukt zum Kunden!“

von Schlüsselbauer. Das Ziel dieser Investition sollte ein deutlicher Innovations-schub hinsichtlich der Qualität von Beton-schächten sein – bei gleichzeitiger Reduzierung der Lieferzeiten.

Insbesondere der monolithische Aufbau des gesamten Bauteils bis hin zur poren- und lunkerfreien Oberfläche waren die für Matériaux Pitois entscheidenden Vor-

teile, mit denen eine verlängerte Produktlebensdauer und letztlich ein Ausbau der eigenen Marktposition erreicht werden sollte. Darüber hinaus traf die Möglichkeit, jede Art von Rohren (Beton, Guss, Kunststoff) in beliebiger Anzahl und Neigung an den Schachtunterteil anzuschließen, die Anforderungen von Matériaux Pitois ebenso wie die mittlerweile bereits abgeschlossene gemeinsame Entwicklung einer in den Rohranschluss integrierten Dichtung.

Für jede Anwendung den geeigneten Werkstoff

Als robuster und hochwertiger Werkstoff konnte Beton durch unzureichende Qualität in der Schachtfertigung seine Vorteile in der Vergangenheit nicht ausreichend zur Geltung bringen, was letztlich den gesamten Industriezweig der Schachtproduzenten unter Zugzwang brachte. Durch die Erfüllung individueller Kundenanforderungen in Verbindung mit hochwertigen Oberflächen schafft es Matériaux Pitois nun, Schachunterteile ideal in die innovative Produktfamilie des Betonwerks zu integrieren. Die Wertschöpfung bleibt durch den ausschließlichen Einsatz von selbstverdichtendem Beton im eigenen Werk, auch wenn der Umgang mit dem in dieser Region Frankreichs bis zu diesem Zeitpunkt noch nicht eingesetzten selbstverdichtenden Beton das Unternehmen anfänglich vor eine Reihe von Herausfor-

derungen stellte. Neben der Installation des „Perfect“ Fertigungssystems wurde auch die Mischanlage adaptiert, eine ideale Rezeptur für eine neue Betonmischung entwickelt und letztlich auch alle Prozesse auf den Umgang mit der anspruchsvolleren Betonqualität eingestellt.

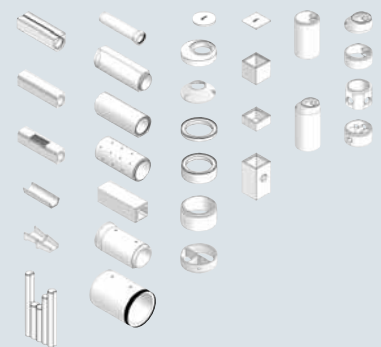


Das fertiggestellte Schachtunterteil wird entschlüsselt. Jean-Claude Pitois: „Perfect respecte l’identité du béton, on reste dans le même métier.“ „Mit Perfect bewegen wir uns in unserem angestammten Metier und fördern die Akzeptanz von Beton.“

In der nicht automatisierten Fertigung stellen heute zwei der insgesamt 40 Mitarbeiter täglich 20 bis 25 Schachtunterteile her, was gegenüber dem früheren manuellen Gerinneausbau im Werk



Produktionsanlagen für Rohre, Schachtelemente und Sonderbauteile



SCHLÜSSELBAUER 
Technologie für Menschen

oder teilweise auch auf der Baustelle mehr als eine Verdoppelung der Produktionskapazität darstellt. Die Steigerung der Produktivität wurde in erster Linie durch das durchgängige Prinzip des Produktionssystems ermöglicht, das die Mitarbeiter von der Aufnahme der individuellen Kundenanforderungen über die Herstellung der Gerinnekonfiguration bis zum Gießen des Schachtunterteils hin unterstützt.

Individuelle monolithische Beton-Schachtunterteile in weniger als 24 Stunden

Die Produkteigenschaften der Schachtunterteile, die mit dem „Perfect“-Fertigungssystem produziert wurden, führen erwartungsgemäß zu einhellig positiven Reaktionen auf Kundenseite. Herr Jean-Christophe Pitois, Sohn von Jean-Claude Pitois und Verkaufsleiter im Familienunternehmen, bestätigt, dass jeder Kunde die einmal erfahrenen Vorteile der individuellen monolithischen Bauteile auch künftig nicht mehr vermissen und die erreichte Qualitätssteigerung nicht wieder aufgeben will. Insbesondere der Umstand, dass von Standard-Schachtunterteilen mit einer begrenzten Anzahl von Gerinnekonfigurationen die Kundenan-

forderungen auf der Baustelle häufig nicht ausreichend erfüllt werden, macht die „Perfect“ Schachtunterteile zu Produkten mit einer strategischen Bedeutung im Gesamtprogramm von Matériaux Pitois. Dabei spielt die kurzfristige Verfügbarkeit der Schachtunterteile eine große Rolle: Innerhalb von 24 bis maximal 48 Stunden nach der Bestellung können beliebige, individuelle Schachtunterteile auf der Baustelle angeliefert werden – ein Service, der mit keinem vergleichbaren Produkt derzeit geboten werden kann.

Einfachere Akquisition – höhere Mitarbeiterzufriedenheit

Die naturgemäß nicht konstante Qualität des manuell mit Stampfbeton ausgeformten Gerinnes war nicht das einzige Handicap in der Schachtunterteilfertigung. In den letzten Jahrzehnten wurde zunehmend auch der Mangel an qualifiziertem Personal zu einem entscheidenden Nachteil für die Hersteller. Matériaux Pitois konnte beide Probleme mit dem Einsatz des „Perfect“ Fertigungssystems lösen. Die Arbeit im Betonwerk ist nun nicht mehr gezeichnet von stundenlanger gebückter Arbeit oder dem mühsamen Einsteigen in die Schachtteile. Vielmehr finden die Mitarbeiter ergonomisch

gestaltete Arbeitsplätze von der Vorbereitung der Gerinnekonfiguration bis zur Bestückung oder Nachbehandlung der Gießformen vor. Das neue Fertigungssystem sorgt somit auch dafür, dass neue, attraktive Arbeitsplätze geschaffen, für die in ausreichender Anzahl auf vergleichsweise einfache Art und Weise Mitarbeiter gefunden werden können. Die Erleichterung der Arbeitsbedingungen setzt sich auf der Baustelle fort, wo das nachträgliche Ausmauern des Gerinnes entfällt. Die Teile werden mit ihrem individuellen Gerinne zum geforderten Zeitpunkt angeliefert und mittels Versetzanker einfach und sicher eingebaut.



Die mehrdimensionale Sägetechnologie ist das Herzstück des Fertigungssystems „Perfect“. Jean-Christophe Pitois: „Aujourd’hui un «client-test» chez Pitois devient automatiquement un client fidèle et ce grâce à Perfect“ „Erstkunden werden heute dank Perfect nahezu automatisch zu zufriedenen und wiederkehrenden Kunden.“

Weitere Informationen:

Matériaux Pitois S.A.
Z.A. "Les Graves"
72320 Champagné, France
T +33 243 895306
F +33 243 895849
materiaux.pitois@wanadoo.fr

SCHLÜSSELBAUER 

SCHLÜSSELBAUER Technology GmbH & Co KG
Hörsch 4
A-4673 Gaspoltshofen/Austria
T +43 7735 7144
F +43 7735 714455
sbm@sbm.at
www.sbm.at