

Architektonischer Stahlbau in höchster Qualität

Als weltweit agierender Fassadenbauspezialist, ist das Unternehmen seele pilsen in Pilsen/Tschechien der Experte für technologisch anspruchsvollen Stahlbau innerhalb der seele Unternehmensgruppe. Mit höchster Präzision fertigen und konstruieren die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen einzigartige Stahlbaukonstruktionen für architektonische Meilensteine weltweit.

Pilsen, 18. Juni 2020. Warum lohnt es sich, den Stahlbau von seele in die ganze Welt zu verschicken? Der Stahlbau ist bei einem Gebäude mit das wichtigste Gewerk. Höchste Präzision und minimale Toleranzen sind die Basis für eine technisch einwandfreie Fassade und machen sich demzufolge sowohl in der wirtschaftlichen als auch der zeitlichen Dimension bezahlt.

Bereits 1996 wurde der seele Standort in Pilsen gegründet und gilt seitdem als Wegbereiter und innovativer Partner der Architekten und Bauherren. Alle gefertigten Stahlbaukonstruktionen erfüllen in besonders hohem Maße die technischen und ästhetischen Projektvorgaben. Der hohe Qualitätsanspruch zieht sich durch alle Phasen der Produktion. Insgesamt rund 4.200qm Fertigungsfläche und ein hoher Automatisierungsgrad ermöglichen es, selbst größte Projekte mit komplexen Geometrien effektiv zu realisieren. „Vieles kann man berechnen, was am Ende aber zählt, ist die Erfahrung unserer Mitarbeiter/innen und deren präziser Umgang mit dem Material Stahl“, so Günter Hartl, Geschäftsführer von seele pilsen.

Von Amerika bis Asien: architektonische Highlights mit Stahlbau von seele

Der Fassadenbauspezialist seele setzt weltweit einzigartige Architekturikonen um. So realisierte seele beispielsweise den spektakulären Eingangsbereich des Gateway Arch Museums in St. Louis, USA. Das Dach setzt sich aus insgesamt 74 3-fach laminierten Scheiben mit bis zu 2 x 5,5m Größe zusammen und lagert auf einer insgesamt 85t schweren Stahlkonstruktion. Genau hier ist die Kompetenz von seele pilsen gefragt: Die 38 Edelstahlkragarme bestehen aus gefrästen Edelstahl-Vollprofilen, die mit Zugstäben vorgespannt wurden. „Das Projekt am berühmten Monument Gateway Arch zeigt unsere Fähigkeiten und im Besonderen unser Know-how, Stahlkonstruktionen so minimalistisch wie möglich auszuführen“, so Hartl.

Eine besonders innovative Lösung auf dem Feld der Informationstechniken und Softwarelösungen wurde für das King Abdulaziz Center for World Culture in Dhahran, Saudi-Arabien, entwickelt. Um die Gebäudehülle als Freiformfläche mit gebogenen Edelstahlrohren umzusetzen, ist jedes der ca. 85.000 Edelstahlrohre (mit einer Gesamtlänge von ca. 360km) aus 1.462 Duplex-Stahl geometrisch einzigartig. Je nach späterer Einbauposition mussten die Rohre entsprechend gekennzeichnet, gebogen und teilweise in einem technisch komplexen Verfahren gequetscht werden. Mittels C#-Programmierung wurde eine spezielle Software für die Biege-

pressemittteilung

und Messmaschinen entwickelt, so dass sie miteinander korrespondieren sowie voneinander lernen und so die Passgenauigkeit der Rohre garantieren.

Freiformen aus Stahl

Besonders im Bereich der Schalenträgerwerke ist die Expertise von seele pilsen gefragt. Tausende Knoten und Verbindungsstücke werden zu Stahlleitern zusammengesetzt, die enorme Spannweiten ermöglichen. So besteht das Dach mit einer Größe von 7.080qm Eindeckungsfläche, des Shopping Center Chadstone in Australien aus 2.810 Stahlknoten. Die gerade fertigproduzierte Stahl-Glas-Überdachung der Moynihan Train Hall in New York besteht aus einem seilverspannten Schalenträgerwerk mit verschweißten Stahl-T-Profilen und schließt an den bestehenden Stahlbau des Gebäudes an. In das Schalenträgerwerk wurden einzelne Aluminium-Glas-Elemente eingesetzt. Insgesamt wurden hierfür 3.160 Isolierglasscheiben und 624t Stahl verbaut.

Ein aktuelles Projekt in New York fordert seele pilsen besonders heraus: Es gilt freigeformte Bleche mit einer Dicke von bis zu 70mm sowie einige Bauteile mit Blechdicken von 400mm zu bearbeiten. Für die komplexe Konstruktion mit schwieriger Geometrie und aufgrund der hohen statischen Auslastung der Konstruktion kommt hochfester Stahl (S460) zum Einsatz. Am Standort von seele in Pilsen bedeutet das für die Mitarbeiter höchste Ansprüche an neuen innovativen Herstellungsverfahren, Qualität und Genauigkeit.

Der Standort von seele in Pilsen mit seinem präzisen Stahlbau ist ein weiterer Grund dafür, dass der Fassadenbauspezialist weltweit als Technologieführer gilt. Geringe Toleranzen und kompromisslose Genauigkeit sind Ausdruck der außergewöhnlichen Kompetenz der gesamten Unternehmensgruppe.

pressemittteilung

seele unternehmensgruppe

Die seele Unternehmensgruppe mit Stammsitz im bayerischen Gersthofen ist ein weltweit führendes Fassadenbauunternehmen, das komplexe Gebäudehüllen aus Glas, Stahl, Aluminium, Membranen und anderen Hightech-Materialien realisiert. Gegründet wurde der Technologieführer im Fassadenbau im Jahre 1984 durch Glasermeister Gerhard Seele und Stahlbau-Konstrukteur Siegfried Gossner.

Aus dem tiefen Verständnis für Design und Materialien, setzt seele für ambitionierte Architekten und Ingenieure entwurfsgetreue Unikate um. Die seele Gruppe bietet ihren Kunden aus der Bauwirtschaft und Industrie das gesamte Dienstleistungsspektrum an: seele's Leistung reicht von der Forschung und Entwicklung zur individuellen Beratung und gemeinsamen Konzeption bis zur Planung, Konstruktion und Realisierung der Projekte. Eigene Produktionsstätten für technologisch anspruchsvolle Konstruktionen und eigene Montage vor Ort bilden den Garant für höchste Qualität „made by seele“.

Für die seele Unternehmensgruppe arbeiten weltweit rund 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaften einen Umsatz von ca. 250 Mio. Euro pro Jahr.

Pressekontakt

Verena Simon

Pressereferentin

Telefon: +49 821 2494 – 303

E-Mail: verena.simon@seele.com

www.seele.com

pressemittlung

Bildmaterial



Stahlbaufertigung in Pilsen © HG Esch



Hoch präziser Stahlbau mit erfahrenen Mitarbeitern © HG Esch

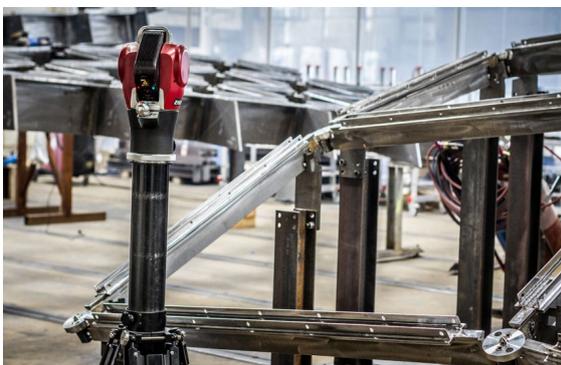
pressemitteilung



Versand von Stahlbauteilen zur termingerechten Lieferung © seele



3D-Rohrbiege-Maschine für die Realisierung der Edelstahlrohre des King Abdulaziz Center for World Culture © seele/René Müller



Hochgenaue Lasergeräte zur Prüfung der Stahlbau-Elemente © seele

pressemittteilung



King Abdulaziz Center for World Culture © seele



Museumseingang am Monument Gateway Arch © Nic Lehoux



Der von seele pilsen vorgefertigte Präzisions-Stahlbau wurde Millimeter genau auf der Baustelle des Chadstone Shopping Centers eingepasst. © seele