

FACHPLANUNG MASCHINEN & APPARATE

PLANUNG UND BESCHAFFUNG

Zur Maschinen- und Apparate-Fachplanung gehören in unserem Hause die M&A-Planung und die M&A-Beschaffung. Diese können als Teildisziplinen bei einem EPC-Projekt oder als Einzeldisziplinen mit ausgewähltem Leistungsumfang beauftragt werden.

Leistungsumfang M&A-Planung

- Auslegung und Dimensionierung von Maschinen & Apparaten nach DGRL, AD2000, EN 13445, ATEX, Betr.SichV, Maschinenrichtlinien sowie kundenspezifischen Richtlinien und Werknormen
- Überprüfung der Über- und Unterdruckfestigkeit vorhandener Apparate
- Nachweis der Standfestigkeit
- Erstellung von Apparatezeichnungen mit MicroStation, AutoCAD, Inventor
- Modellierung in 3D mit PDMS und PDS
- Überprüfung von Aufstellungen, Halterungskonzepten und Zugänglichkeiten
- Berechnungstools
 - DIMY / FERRO, für Berechnungen nach AD2000 / EN 13445
 - NozzlePro, zum Nachweis der zulässigen Stutzenkräfte
 - FE-PIPE, für Nachweise nach der Finite-Elemente-Methode

Leistungsumfang M&A-Beschaffung

- Erstellung der technischen Spezifikationen in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden und den beteiligten Fachstellen
- Festlegung des Ausschreibungskonzeptes, Einholung von Angeboten, technische und kommerzielle Angebotsauswertung
- Festlegung des Lieferanten, Komplettierung der Bestellunterlagen
- Zeichnungsprüfung, Abstimmung mit den beteiligten Fachstellen (Rohrtechnik, Bau, TÜV/Benannte Stelle, etc.)
- Termincontrolling – Verfolgung des Fertigungsfortschritts bis zur Lieferung
- Abnahme, Montage- und Inbetriebnahmeunterstützung
- Kontrolle der Abschlussdokumentation des Lieferanten und Einarbeitung der Dateien in die anlagenspezifische Dokumentation des Kunden
- Zusammenstellung der Dokumente zur Prüfung vor Inbetriebnahme



Behälter
Reaktoren
Kolonnen
Wärmetauscher
Pumpen
Trockner

Zentrifugen
Vakuumpumpen
Lagerbehälter/-tanks
Filter
Wäscher
Units

Engineering & Maintenance

Kontinentaleuropa

Bilfinger Peters Engineering GmbH
Karl-Räder-Str. 3-5 · 67069 Ludwigshafen · Deutschland
Telefon +49 621 6506-0 · Fax +49 621 6506-245
info.peters@bilfinger.com · www.peters.bilfinger.com



BILFINGER