

ENGINEERING, KONSTRUKTION



Basic- und Detailengineering auf den Sektoren Maschinenbau, Anlagenbau, Behälter- und Apparatebau, Schweißkonstruktionen und Stahlbau werden angeboten.

Der Schwerpunkt des Angebots liegt in der Einbringung des fertigungstechnischen Know How's, mit dem Ziel, schlanke, funktionelle Lösungen zu entwickeln und die Kosten in der Phase der Entstehung zu senken.

BASICENGINEERING

Aufgabenstellungen mit einfachen Ansätzen zu lösen ist der Kern eines jeden Basic - Engineerings. Berechnungen und Dimensionierungen zählen neben der eigentlichen Konstruktion ebenso zum Leistungsumfang.

Die Konstruktion wird speziell betreffend einfacher Materialverfügbarkeit, effizienter Herstellbarkeit, Transport- und Montagetauglichkeit erstellt.

DETAILENGINEERING

Nach Erarbeitung eines fertigen Grundkonzeptes geht es ans Detail.

Erforderliche Toleranzen, Summentoleranzen, Oberflächenqualitäten usw. werden nun ermittelt und fertigungsgerecht sowie kostenorientiert umgesetzt.

FERTIGUNGSTECHNISCHES KNOW HOW

30 Jahre Know How bei den einschlägigen Fachgebieten bilden eine solide Basis für die Einbringung fertigungstechnischer Aspekte in die Konstruktion.

Be- und Verarbeitungskosten bei der Herstellung der Bauteile können somit gesenkt werden, dies steigert die Konkurrenzfähigkeit.

SCHWEISSKONSTRUKTIONEN

Bei Schweißkonstruktionen werden neben den Schweißnahtangaben auch Schrumpfungen und Schweißverzug berücksichtigt und bei Bedarf eingearbeitet und kommentiert.

Die Angabe der schweißtechnischen Normen betreffend Schweißnahtbewertung, Schweißnahtprüfung und den Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen werden auf den Zeichnungen vermerkt.

MECHANISCHE BEARBEITUNGEN

Die Toleranzen und Qualitäten der erforderlichen mechanischen Bearbeitungen werden auf die Bauteilforderungen abgestimmt.

„Kostentreiber“ wie z.B. die generellen Toleranzforderungen der Wälzlagerhersteller werden dabei besonders geprüft und nach Erfordernis bei Bedarf abgemindert.

DOKUMENTATION

Zur Dokumentation zählen Layouts, Zusammenstellungs-, Baugruppen- und Einzelteilzeichnungen inklusive Stück-, Normteil-, Zusammenbau- und Versandlisten.

Die Unterlagen werden von mir nach Vereinbarung in papierform und/oder digital zur weiteren Verwendung geliefert.