



# Außerordentliche Torsionssteifigkeit und dimensionale Genauigkeit durch Hydroforming

Die Hydroforming-Pressen von Macrodyne sind für die Fertigung von sowohl massiven als auch hohlen Komponenten mit komplexer Geometrie und hoher Torsionssteifigkeit konzipiert.



## Ihre Vorteile mit Macrodyne

### Der größte Hersteller von Hydraulikpressen in Nordamerika

Hochleistungspressen bis zu 20.000 Tonnen, Automatisierung und Geräte zur Handhabung von Gesenken mit mehr als 100 Tonnen Gewicht

### ZUVERLÄSSIG

Marktführer bei der Konstruktion und Herstellung von hochwertigen Hydraulikpressen mit außergewöhnlicher Flexibilität, großem Funktionsumfang und jahrzehntelanger Lebensdauer

### MASSGESCHNEIDERT

Standardausführungen oder individuell angepasste Produkte für alle Anwendungen

### KOSTENGÜNSTIG

Pressen und Automatisierungslösungen für Ihre Anwendung im Rahmen Ihres Budgets

## Innovative Hydroforming-Lösungen

Die Hydroforming-Pressen von Macrodyne sind für komplexe Hydroforming-Anwendungen mit Blech- oder rohrförmigen Teilen sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Drücken geeignet. Hochdruck-Wassersysteme und zugehörige präzise und flexible Steuersysteme sind vollständig in unsere Pressen integriert.

Macrodyne kann die Hydroforming-Pressen mit einer breiten Vielfalt an Zubehör ausstatten, wie Robotik, presseninternen Transfersystemen, Abgabeförderern, automatischen Matrizenlager- und Abrufsystemen und vielem mehr.

Für Macrodyne Hydroforming-Pressen erhältliche Optionen umfassen:

- Druckerhöher bis zu 5500 bar
- Mehrachsen-Zufuhrzylindergruppen
- Schnellwechsellpakete für Matrizen
- Datenerfassungspakete
- Ferndiagnosepakete

Darüber hinaus bietet Macrodyne auch individuell maßgeschneiderte Hydroforming-Hydraulikpressen sowie umfassende Wartungs-, Umbau- und Aufrüstungsleistungen für Pressen aller Marken und Modelle an.