



Innovative Lösungen zum Formpressen

Macrodyne ist der führende Lieferant von Formpressen und Automatisierungszubehör für die Kunststoffindustrie in Nordamerika. Unsere Pressen sind in den Anlagen der wichtigsten Unternehmen auf der ganzen Welt zu finden, wo sie zur Herstellung einer breiten Palette an Produkten für Automobile, die Luft- und Raumfahrt, die Industrie und für Endverbraucher eingesetzt werden.



Ihre Vorteile mit Macrodyne

Unsere Pressen sind für das Formpressen von Komponenten in großen Stückzahlen konstruiert, von kleinen dünnen Präzisionskomponenten bis hin zu großen dicken Teilen mit komplexer Form.

PRÄZISE STEUERUNG: Unsere branchenführende Steuerung der Werkzeugträgerbewegung wird durch proprietäre Hydrauliksysteme und Pressenregelkreise erzielt. Für Anwendungen, bei denen eine verbesserte Parallelführung der Werkzeugträger erforderlich ist (wie zum Beispiel bei Formbeschichtung), bietet Macrodyne ein intelligentes Parallelabgleichpaket mit proportional servogesteuerten Abgleichszylindern, angetriebenen Abgleichswellen und einem zugehörigen elektronischen Steuerpaket an.

ZUVERLÄSSIGKEIT: Wartungsfreundlich konstruiert und hergestellt. Die Pressen von Macrodyne verfügen über die für komplexe Formgebungsverfahren notwendige Zuverlässigkeit, Vielseitigkeit und Flexibilität.

TECHNOLOGIE: Unsere mechanischen, hydraulischen und elektrischen Steuersysteme bieten außergewöhnliche betriebliche Flexibilität und einen riesigen Funktionsumfang.

LEISTUNGSSTÄRKE: Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Hochleistungspressen mit mehr als 15.000 Tonnen und Systeme zur Handhabung von Gesenken mit bis zu 80 Tonnen Gewicht.

Formpresslösungen

Beispiele unserer Formpressen

- Sheet Molding Compound (SMC)
- Bulk Molding Compound (BMC)
- Mehrkomponentenformen (MCM)
- Glasmattenverstärkte Thermoplaste (GMT)
- Spritzpressen
- Langfaserverstärkte Thermoplaste (LFRT)
- Niederdruck-Verbundwerkstoffe (LPMC)
- Kautschuk und Carbonfaser

Weitere Funktionen

- Sofort einsetzbare Lösungen, einschließlich Einrüstung, Programmmanagement und Anlagenpläne
- Pressenstraßenautomatisierung
- Gesenkkarren und Schnellwechselsysteme
- Gesenklagerungs- und Verwaltungssysteme
- Temperaturkompensierte justierbare Führung
- Formkern-/Auswerferpakete
- Form- und Werkzeugheizsysteme
- Direkte oder Speicher-Hydraulikantriebe
- Intelligente Parallelabgleichspakete
- Vakuum-IMC-Pakete

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