



iMotion

linear feed system



**Innovation in the
pressing technique**

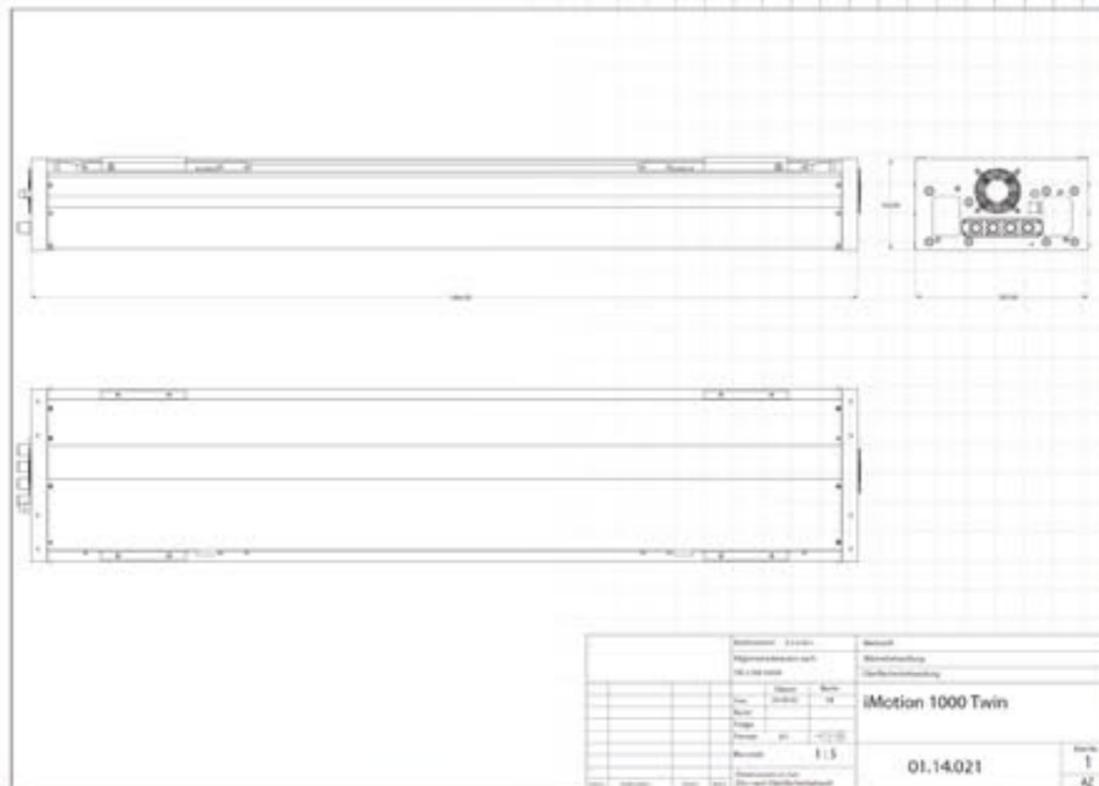
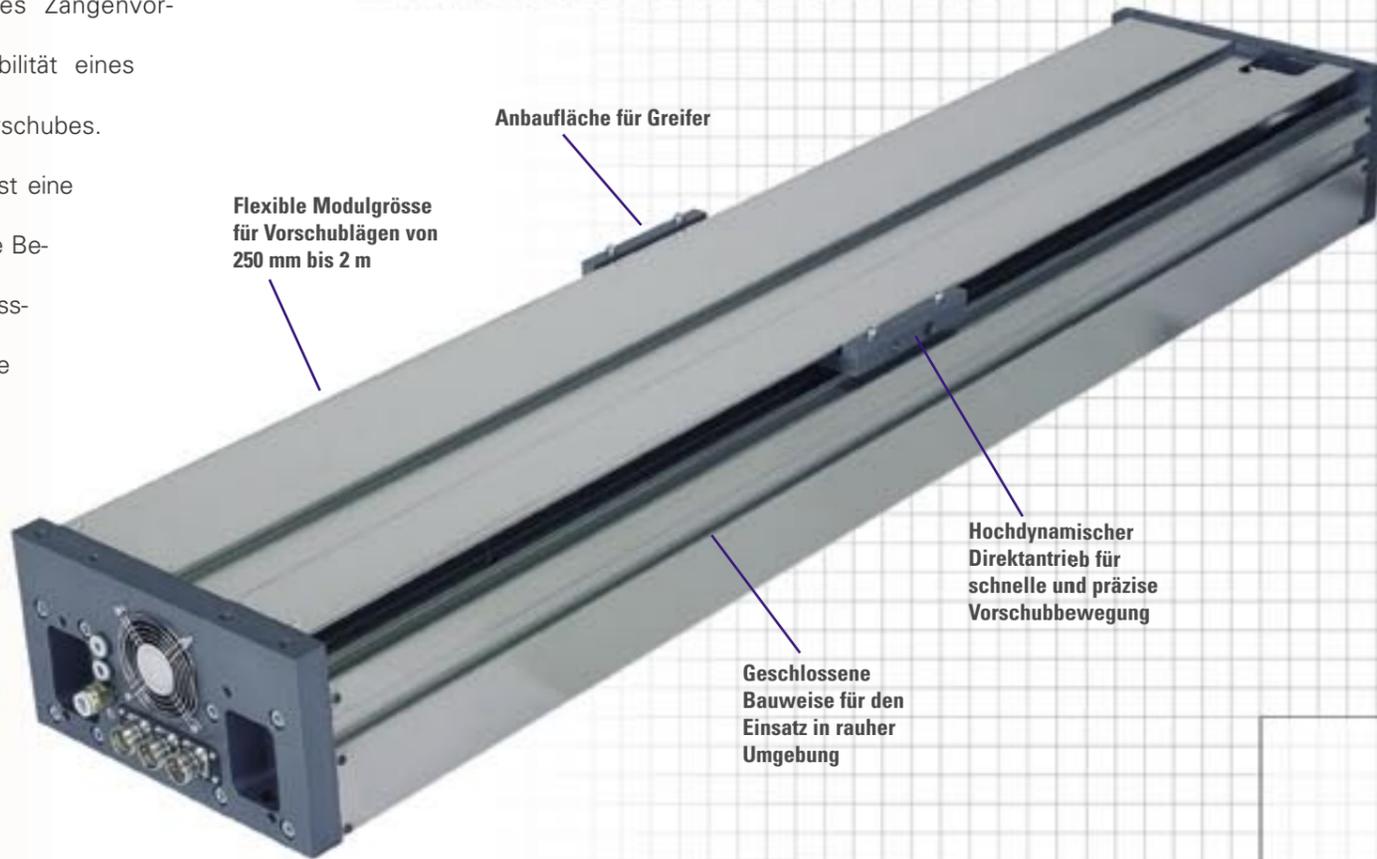
Innovative Technologie

Der **iMotion Linearvorschub**

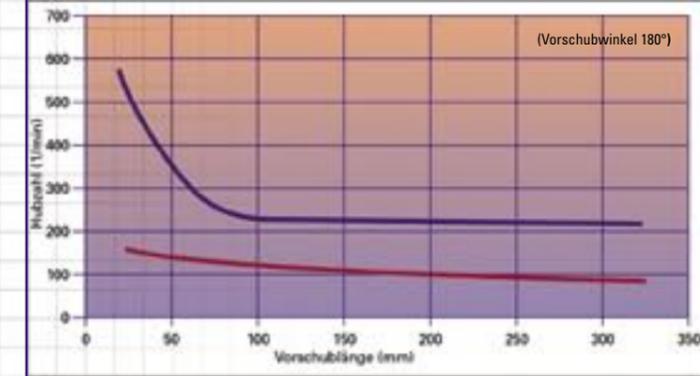
vereint die Vorteile des Zangenvorschubes mit der Flexibilität eines elektrischen Walzenvorschubes.

Der Linearmotorantrieb ist eine elegante Möglichkeit, die Bewegung ohne verschleissanfällige Elemente wie Zahnriemen oder Spindeln zu erzeugen. Eine einfache Programmierung erlaubt die Anpassung der Vorschublänge und des Fahrprofils auf die jeweiligen Einsatzbedingungen. Mit den pneumatischen Greiferzangen können - im Gegensatz zur Linienberührung beim Walzenvorschub - druckempfindliche Werkstücke aus weichen Materialien oder Hohlprofile sehr dynamisch und genau transportiert werden.

iMotion Linearvorschub



Hubzahl-Diagramm

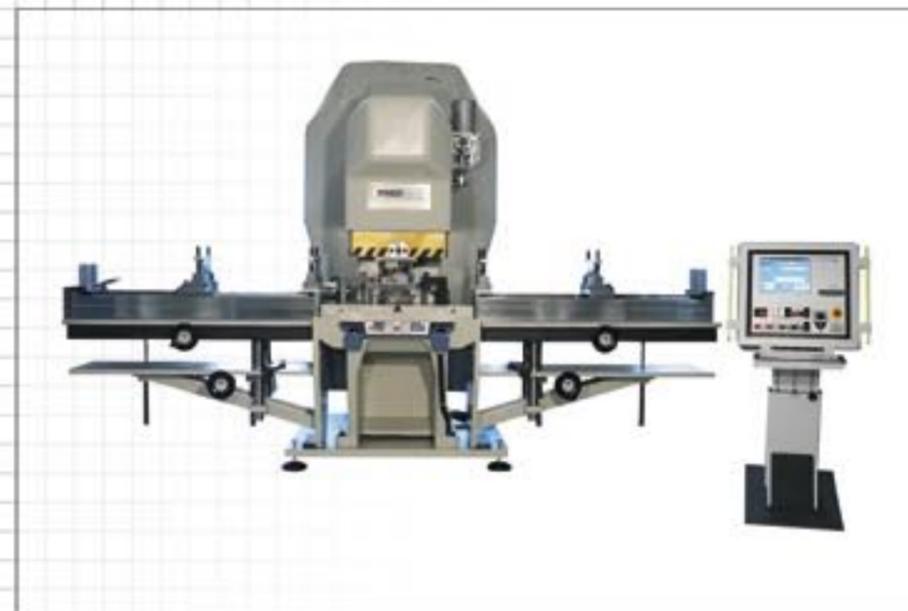


Technische Merkmale

- Hochdynamischer Direktantrieb für schnelle und präzise Vorschubbewegungen
- kompakte Bauweise mit integrierter Energiezuführung
- hohe repetitive Positioniergenauigkeit (0.02 mm bei 3σ)
- Flexible Modulgröße für Vorschublängen von 250 mm bis 2 m
- Nachrüstbar an jede Presse
- Twin Ausführung für grössere Hubzahlen
- Werkstückspezifische Greifer lieferbar
- Bandführung für labile Werkstücke lieferbar

— iMotion Twin
— iMotion Single

Anwendungsbeispiel für Alu-Profile



Bei dieser Anlage sind zwei **iMotion Vorschubmodule** mit 1000 mm Verfahrweg im Einsatz. Dies erlaubt nach dem Einlegen des Werkstückes eine vollständig automatische Verarbeitung. Es können Werkstücke mit einer Länge von 1.3 bis 8 m mit einer maximalen Hubzahl von 150 1/min verarbeitet werden.

VORTEILE GEGENÜBER PNEUMATISCHEN ZANGENVORSCHÜBEN

- flexible Vorschublänge
- wesentlich höhere Hubzahlen durch kontrolliertes Fahrprofil
- grössere Genauigkeit

VORTEILE GEGENÜBER WALZENVORSCHÜBEN

- kein Auswalzen des Materials, speziell bei weichen Materialien (Al, Cu, etc.)
- für Bänder wie für komplexe Werkstückquerschnitte inkl. Hohlprofile geeignet
- kein seitliches Abfließen bei ungleicher Materialdicke