

Neuer Minigreifer mit Schwenkarm für geteilte Bleche

Misati, der Experte für die Automatisierung von Transferpressen, hat einen Minigreifer mit Schwenkarm entwickelt, der sich besonders zur Klemmung von auskragend transportierten Blechen eignet.



Das Abpressen von zwei Bauteilen mit einem Hub an einer Transferpresse bringt wirtschaftliche Vorteile für den Pressenbetreiber, die von einer Kostensenkung durch eine bessere Materialausnutzung bis hin zu wirtschaftlichen Gewinnen durch das gleichzeitige Fertigen zweier Bauteile reichen.

Das Klemmen der Bauteile mit einem einzigen Minigreifer und nur von einer Seite der Transferschiene aus birgt jedoch auch technische Risiken bei der Automatisierung der Transferanlage.

Minigreifer mit Schwenkarm verhindern den Verlust der Bauteilausrichtung

Das Bauteil ist einer starken Beschleunigung ausgesetzt und kann dadurch beim Verfahren leicht die Ausrichtung verlieren, da es nur an einer einzigen Stelle geklemmt wird.

Um diesen Verlust der Ausrichtung und den folgenden Crash mit dem Werkzeug zu vermeiden, hat Misati einen Minigreifer mit Schwenkarm entwickelt und patentiert.

Der **Schwenkarm** stellt sicher, dass beide Niederhalter bei gleichem Abstand zur Rotationsachse dieselbe Kraft auf das Blech ausüben.

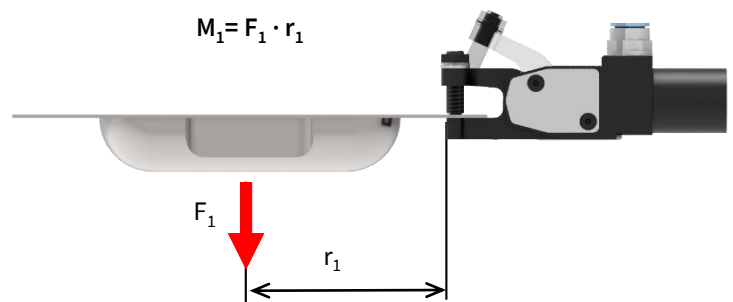


Vorderansicht eines Minigreifers mit Schwenkarm

Minigreifer mit hoher Spannkraft für das Handling aller Bauteile

Ein weiteres Risiko beim auskragenden Handling von Bauteilen ist das entstehende hohe Moment (M_1), das sich aus dem Produkt des Blechgewichts (F_1) mal dem Abstand zwischen Drehpunkt und Massenzentrum des Blechs (r_1) ergibt.

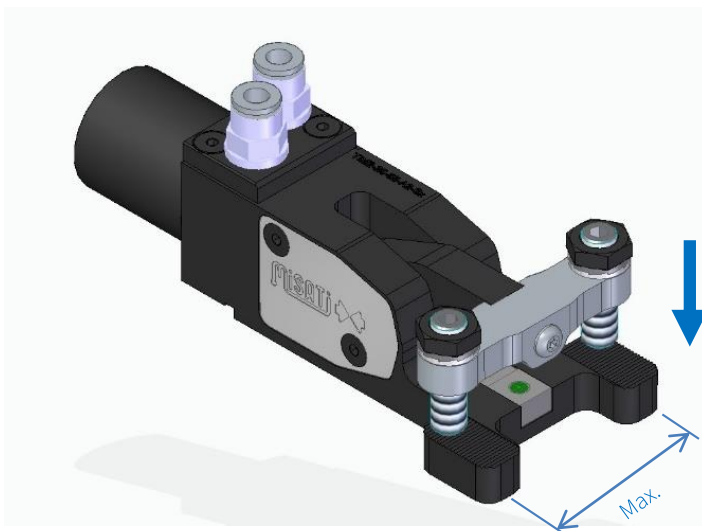
Um dieses Moment auszugleichen sind alle Misati-Spanner mit hoher Klemmkraft ausgelegt, so dass sie in der Lage sind, auch schwerste Bauteile zu klemmen, anzuheben und zu handeln.



Minigreifer mit verlängerter und geriffelter unterer Auflage

Darüber hinaus besitzen die Minigreifer für geteilte bzw. auskragende Bleche eine verlängerte untere Auflage, die als Hebelarm wirkt und das erhöhte Moment (M_1) ausgleicht.

Diese Minigreifer besitzen zwei Niederhalter, die im größtmöglichen Abstand zueinander stehen und einen hohen Reibwert haben, dadurch wird ein Gleiten oder Verdrehen des Bauteils vermieden.



© von MISATI patentiertes System

