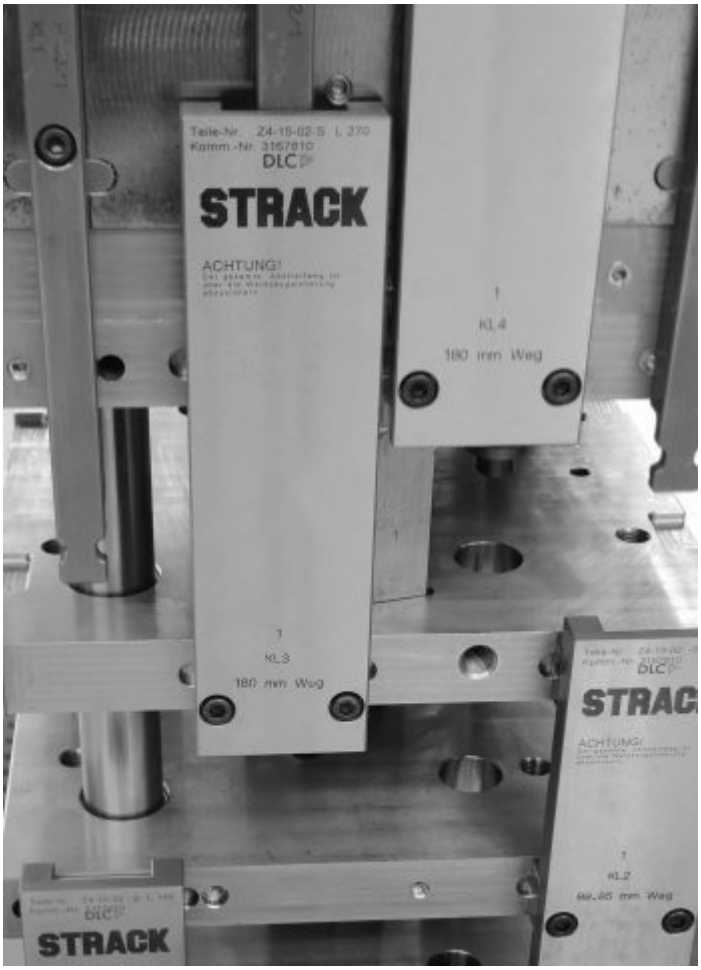
Klinkenzüge

Artikel vom **21. März 2023**
Normalien, Teile und Zubehör



Klinkenzüge, hier im Werkzeug kombiniert, bieten Vorteile gegenüber anderen Konstruktionen (Bild: Strack Norma).

Klinkenzüge steuern beim Öffnen einer Spritzgießform im Entformungsprozess den Bewegungsablauf der einzelnen Trennebenen. Generell unterscheidet man zwischen

Klinkenzügen, die entweder durch den Werkzeughub oder aber durch den Auswerferhub betätigt werden. Bei Klinkenzügen, die durch die Werkzeugöffnung angesteuert werden, unterscheidet man wiederum zwischen Klinkenzügen mit und ohne Verzögerung – je nachdem ob zuerst die zusätzliche Trennebene oder die Haupttrennebene geöffnet wird. Soll die zusätzliche Trennebene zuverlässig vor der Haupttrennebene geöffnet werden, wird ein Klinkenzug ohne Verzögerung eingesetzt. Soll die zusätzliche Trennebene erst dann gefahren werden, wenn die Haupttrennebene sich bereits ein Stück weit geöffnet hat, kommen Klinkenzüge mit Verzögerung zum Einsatz. Ein klassisches Anwendungsbeispiel ist das Drei-Platten-Werkzeug. Hier trennt die Werkzeugbewegung die Formteile am Punktanguss vom Verteiler – in der Haupttrennebene. Der Verteiler selbst entformt in einer zusätzlichen Trennebene.

Klinkenzüge mit hoher Lebensdauer

Der Normalienanbieter Strack Norma bietet mit bis zu 90 Klinkenzügen wie Rund-, Flach-, Haken-, Sperrklinken oder Doppelhubklinkenzügen eine sehr große Variantenvielfalt und unzählige Kombinationsmöglichkeiten. Die Klinkenzüge der Baureihen »Z3«, »Z4« und »Z6« sind in den funktionell entscheidenden Bereichen mit einer DLC-Beschichtung versehen. Dies vermindert den Verschleiß und erhöht die Lebensdauer. Die Klinkenzüge ermöglichen laut Hersteller aufgrund der geringen bewegten Massen ein schnelles Öffnen und Schließen, wodurch sie sich auch bei schnelllaufenden Werkzeugen einsetzen lassen. Als Vorteile gegenüber anderen Konstruktionen, z. B. durch die Maschinensteuerung betätigte Hydraulikzylinder, nennt das Unternehmen den einfachen mechanischen Aufbau, die bewährte Konstruktion und den durch die Zwangssteuerung produktionssicheren Betrieb.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag