

## SC 200 / SC 400 Bandarmierung

### Bandarmierungskonstruktion

SC 200 und SC 400 ist ein bandgewickeltes Bandarmierungsstandardkonzept, das eine optimale radiale Vorspannung für das Produktionsgesenk bietet. Der innere Kern der Armierung besteht aus gehärtetem Werkzeugstahl, und das Bandstahlmaterial ist beim SC 200 bis zu 200° C und beim SC 400 bis zu 400° C beständig. Der äußere Stahlring wird durch Wärmeschrumpfung mit dem Bandarmierungsabschnitt verbunden.

Die SC 200 und SC 400 Bandarmierung ist ein stärkeres Vorspannwerkzeugsystem als die gewöhnlichen Kompressionsringe (d.h. Einzel- und Doppelringe). Das STRECON Bandarmierungssystem kann eine höhere Vorspannung für das Produktionsgesenk liefern, ohne die Streckgrenze der Bandarmierung selbst zu überschreiten, z.B. 0,8 % Übermaß. Normale Kompressionsringe können diesen Grad radialer Stützung für das Produktionsgesenk nicht erzielen und würden sich dann plastisch ausdehnen oder sogar reißen. Die STRECON Bandarmierung bleibt selbst bei maximaler Prozesstemperatur vollständig elastisch, und sie kann mehrmals für die konstruierte Belastbarkeit benutzt werden.

Dieses einzigartige Produktmerkmal bietet zwei wichtige Vorzüge: Höhere Lebensdauer des Umformwerkzeugs und ein Vorspannwerkzeug, das mehrmals mit voller Kapazität wiederverwendet werden kann. In jedem Fall sind spezifische Berechnungen erforderlich.

### Verwendung in der Industrie

Die SC 200-Armierung wird vor allem für das Kaltschmieden und vergleichbare Kaltverformungsanwendungen mit hohen oder sogar extremen Werkzeugbelastungen eingesetzt.

Die SC 400-Armierung wird hauptsächlich für das Warmschmieden und vergleichbare erhitze Anwendungen mit hohen oder sogar extremen Werkzeugbelastungen eingesetzt.

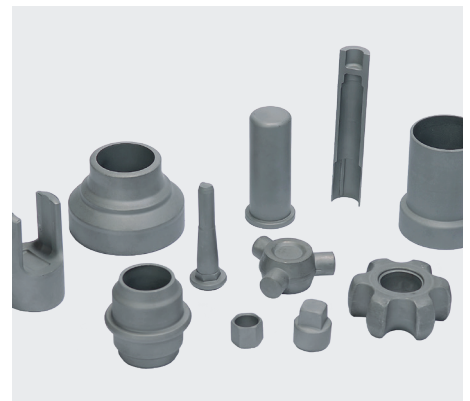
Sowohl die SC 200 als auch die SC 400 können auf allen Arten von Pressmaschinen eingesetzt werden. Der Minstdurchmesser der beiden Armierungen kann ca.  $\varnothing 50$  mm betragen.



Der Bandwicklungsprozess



Beispiele für STRECON-Bandarmierungen



Beispiele für Massivumformungsteile