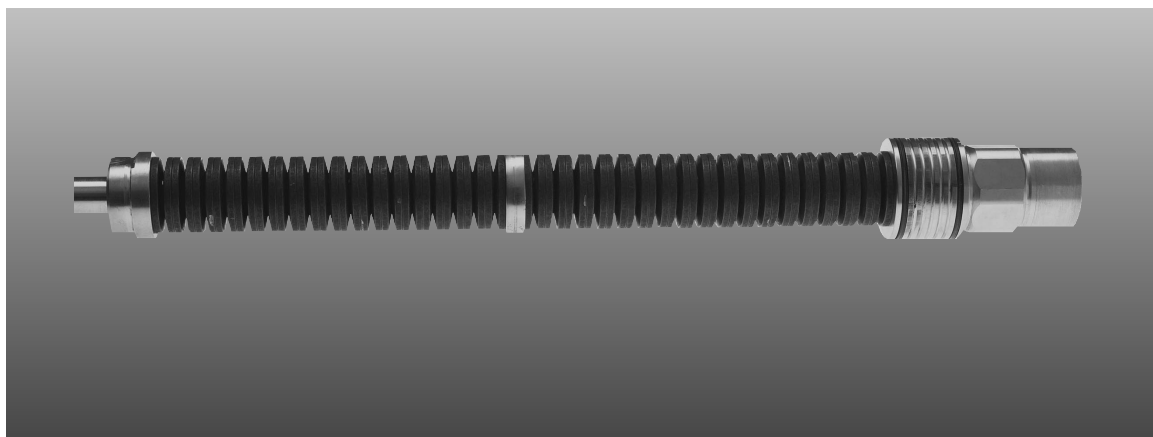




**FEDERPAKET
SPRING STACK**

Anwendung

Mit Federpaketen wird in Bearbeitungsspindeln die Betätigungskraft für das Spannmittel mechanisch erzeugt.

Konstruktionsmerkmale

BERG Spanntechnik verwendet für das Federpaket für diesen Anwendungsfall entwickelte Spezialfedern mit sehr hoher Energiedichte. Diese machen kompakte Federpakete und damit kurze Spindellängen möglich.

Mit der verwendeten Einzelschichtung wird eine optimale Kraftkonstanz ohne die schmierungsabhängige Mantelreibung wie bei Mehrfachschiebungen erreicht. Die Spezialfedern werden mit stark eingeschränktem Spiel zur Zugstange gefertigt, was zu stabiler, sehr guter Wuchtgüte des Spannsystems führt. Auch die von Schraubentellerfedern bekannten Probleme mit Drehmomenten während des Federhubes treten hier nicht auf.

BERG Federpakete sind dauerhaft ausgelegt.

Kurzzeichen

L_1	mm	Netto – Federlänge im Spannungspunkt
D_a	mm	Außendurchmesser des Federpakets
D_i	mm	Innendurchmesser des Federpakets

Bestellbeispiel

Federpakete werden als Spindelausrüstung in einer kompletten Einheit mit Zugstange, Verbindungsstück und Betätigung in Kombination mit einem zugehörigen Spannsatz angeboten.

Anmerkung

Neben den tabellarisch aufgeführten Federpaketen für die Spannsatz-Standardgrößen liefert BERG für jeden Sonderspannsatz und Anwendungsfall das zugehörige Federpaket.

Application

Spring stacks are used in machining spindles for mechanically generating the actuation force for the clamping means.

Design features

BERG Spanntechnik uses special disc springs developed for this spring stacks application and having a very high energy density. This permits compact spring packages and short spindle lengths. The single spring arrangement used makes it possible to achieve optimum power constancy without the lubrication-dependent jacket friction of multiple arrangements. The special springs are manufactured with substantially limited play to the draw-bar which leads to a very stable and well-balanced quality of the clamping system. The familiar problems associated with screw plate springs with torques during the spring stroke do not occur with these spring packages. BERG spring packages are designed to be fatigue resistant.

Kurzzeichen

L_1	mm	Net spring length in clamping point
D_a	mm	Outside diameter of spring stack
D_i	mm	Inside diameter of spring stack

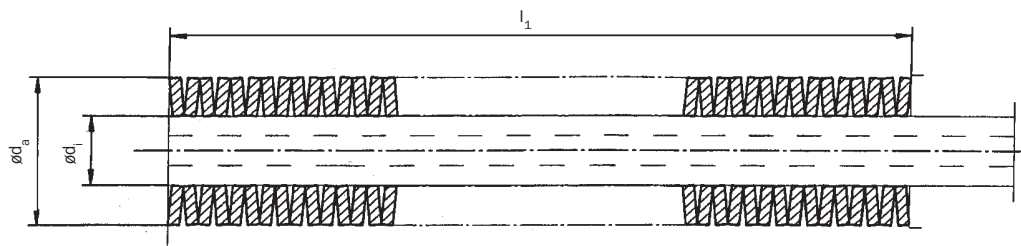
Ordering example

Spring stacks are offered as spindle equipment in a complete unit including draw-bar, connector and actuation in combination with an attendant gripper set.

Comment

In addition to the spring stacks listed in the table for the gripper set standard sizes, BERG supplies the attendant spring stacks for any special gripper set and application.

FEDERPAKET SPRING STACK



Maße | Technische Daten Dimensions | Technical Data

Typ Type	d_a	d_i	l_1
SK 30	20,0	14,0	177,0
SK 40	32,2	16,0	276,0
SK 50	50,0	22,0	315,0
SK 60*			
HSH 19	28,0	12,0	405,0
HSH 24	28,2	12,0	94,5
HSH 30	34,0	16,0	107,0
HSH 38	32,2	16,0	193,0
HSH 48	40,0	18,0	225,0
HSH 60*			
HSH 75*			
HSH 95*			
HK/HKR 24	28,0	12,0	76,0
HK/HKR 30	28,0	12,0	80,5
HK/HKR 38	28,0	12,0	127,0
HK/HKR 48	34,0	16,0	159,0
HK/HKR 60	34,0	16,0	242,0
HK/HKR 75	42,0	18,0	292,0
Capto C4R*			
Capto C5R*			
Capto C6R*			
Capto C8R*			

*In Verbindung mit Kraftverstärkungsgetriebe auf Anfrage
*On request in conjunction with force intensifier