

Die Alternative!

**Stehr- Schnellwechselkupplung SSK
für Hydraulikschläuche**



 **Sicher**

 **Schnell**

 **Leicht**

 **Einfach**

Stehr – wir machen uns Gedanken!

Stehr- Schnellwechselkupplung SSK für Hydraulikschläuche

Es gibt Kupplungen für Hydraulikschläuche, die aus zwei Kupplungshälften bestehen. Über diese werden Schläuche oder Leitungen miteinander verbunden und getrennt, ohne dass beim Kupplungs- oder Entkupplungsvorgang Flüssigkeit austritt. Diese haben den Nachteil, dass sie ab einer gewissen Baugröße, da sich oft noch ein Restdruck in den Leitungen befindet, sehr schwer zu kuppeln sind. Der Kuppelvorgang einer Kupplung, die miteinander verschraubt wird, dauert ca. 10 Minuten. Da bei hydraulischen Antrieben immer mindestens zwei Leitungen und somit auch zwei Kupplungen vorhanden sind, ist die doppelte Zeit notwendig.

Sinn der Erfindung war es, eine Vorrichtung zu bauen, um einen Kupplungsvorgang in wenigen Sekunden mit erheblich geringerem Kraftaufwand durchzuführen.

Zu diesem Zweck wird eine Kupplungshälfte an einem Teil, wie zum Beispiel einem Baggerausleger, befestigt. Die zweite Kupplungshälfte, die an einem Schlauch befestigt ist, wird gegen die fest angebaute Hälfte fluchtgemäß über eine Führungswelle ausgerichtet. Dazu wird diese in eine Führungsgabel gelegt. Somit ist sichergestellt, dass eine genaue lineare Führung erfolgen kann. Über eine Exzentrerscheibe, die genau mittig fluchtend gegenüber beiden Kupplungshälften am Ende einer Kupplungshälfte angeordnet ist und gegen eine Führungswelle drückt, wird mit einer Drehung im Uhrzeigersinn über 180 Grad das Hebelgesetz angewandt und beide Kupplungshälften ineinander verschoben. In dieser Stellung ist eine Arretierung angebracht. Der Kupplungsvorgang ist somit abgeschlossen.

Der erfindungsgemäße Vorteil der Vorrichtung besteht darin, dass beide Kupplungshälften nach dem Zusammenfügen kraftschlüssig miteinander verbunden sind und somit der bekannte hohe Verschleiß des Schließmechanismus - besonders bei pulsierenden Drücken der herkömmlichen Kupplungen - ausgeschlossen wird. Das Lösen der Kupplung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge: durch Drehen der Exzentrerscheibe gegen den Uhrzeigersinn.

Technische Daten

Typ	SSK 004	SSK 003	SSK 002
Durchflussmenge:	bis 400 l	bis 150 l	bis 60 l
Druck:	320 bar	300 bar	300 bar
Staudruck:	bei 300 l = 3,5 bar	bei 100 l = 4,5 bar	bei 60 l = 3,5 bar
Anschluß:	Innengewinde 1 ¼ Zoll	Innengewinde ¾ Zoll	Innengewinde ½ Zoll

Ein Funktionsfilm über die **Stehr**-Schnellwechselkupplung befindet sich unter www.stehr.com .