

Dutzende Federn 'wegrationalisiert'

Suche nach alternativen Federlösungen lohnt sich oft

Dass ein Runddrahtfedersatz in einer Federkraftspeicherbremse für Nutzfahrzeuge 84 Tellerfedern ersetzen kann, lässt Konstrukteure aufhorchen. Schließlich erfordert ein einziger Runddrahtfedersatz weitaus weniger Montagezeit als das Einsetzen von fast einer Hundertschaft an Tellerfedern.

In vielen Fällen werden aufgrund großer Federkräfte Tellerfedern gewählt. Doch bei großen Federwegen ist diese Lösung mit dem Nachteil behaftet, dass viele Teller übereinander gestapelt werden müssen und vorzugsweise die Tellerfedern an der Krafteinleitung mehr Federweg 'leisten' müssen,

als die darunter liegenden. Dementsprechend brechen die oberen Federn relativ früh, während die unteren Federn wesentlich länger halten. Zudem tritt Reibung auf, die mit steigender Tellerzahl zunimmt. Diese Reibung ist speziell bei Rückstellfedern, die schnell entspannen müssen, von Nachteil und führt zu erhöhtem Dornverschleiß und reduzierter Kraft bei Entlastung. Abhilfe schafft ein Runddrahtfedersatz von Röhrs, der bei einem Außendurchmesser von 83 Millimeter eine Federkraft von 14.100 Newton erreicht und bei einem Federweg von 61 Millimeter 84 Tellerfedern ersetzt.

Ein Runddrahtfedersatz trat bei einem Nutzfahrzeughersteller an die Stelle von 84 Tellerfedern. Die sich daraus ergebenden Vorteile betreffen sowohl die Montagevereinfachung als auch eine optimierte Federcharakteristik.
Bild: Röhrs



Identifizieren. Lokalisieren. Authentifizieren.

identpro[®]

**RFID-Lösungen
aus einer Hand.**

- Kosten senken im Behältermanagement
- Effizienz steigern im Transport mit RFID für Gabelstapler
- Fehler reduzieren in der Kommissionierung
- Transparenz erhöhen in der Lagerhaltung
- Inventuren beschleunigen

Einfache Anbindung an ERP, WMS, LVS, etc. mit dem prämierten RFID-Steuergerät z.B. via SQL-Datenbank.



IdentPro GmbH • Südstr. 31 • D-53757 Sankt Augustin
Tel.: +49 (0)2241 / 866 39 20 • Email: info@identpro.de

www.identpro.de

Hilfe bei der Suche nach Alternativen

Neben einfacher und kostengünstiger Montage zeichnet sich der Federsatz durch Langlebigkeit, geringen Dornverschleiß, geringe Reibung und günstigen Beschaffungspreis aus. Der Hersteller aus dem Allgäu ermittelt für jeden

Anwendungsfall die optimale Feder oder den perfekten Federsatz - streng nach Anforderungsprofil des Kunden aber mit dessen Einverständnis auch alternativ dazu, wenn aus seiner Erfahrung eine bessere Lösung zielführend wäre, als die zunächst favorisierte.
www.roehrs.de