



LEISTUNGSSTARKE LÖSUNGEN FÜR ANWENDUNGEN IN ELEKTROFAHRZEUGEN



Entwicklung von technischen Komponenten für die Automobilindustrie seit 1948.



Spiralspannstifte

Wir bieten die größte Auswahl an Spiralspannstiften gemäß ISO 8750, ASME B18.8.2 und anderen Normen in verschiedenen Ausführungen, Werkstoffen und Oberflächen an. Außerdem bieten wir die Standardreihen auch mit Kopf, Senkkopf, in extra leichter Ausführung und als Superflex Stifte an, um Ihren unterschiedlichen Montageanforderungen gerecht zu werden.



Gewindeeinsätze

Unsere Hitze-/Ultraschall-Gewindeeinsätze, Einpress-Gewindeeinsätze, Gewindeeinsätze zum Umspritzen und Expansions-Gewindeeinsätze sind zur Montage und zur Befestigung aller Arten von Kunststoffkomponenten für anspruchsvolle Anwendungen im Automobilbereich geeignet.



Dübelbuchsen, Spannbuchsen und präzisionsgeschliffene Passhülsen

Das Hohlraum Design ermöglicht die Aufnahme einer Schraube oder eines Bolzen durch den Innendurchmesser und beseitigt die Notwendigkeit dass ein separates Loch gebohrt werden muss. Präzisionsgeschliffene Passhülsen werden verwendet wenn Achstoleranzen und exakte Ausrichtung in einer Verbindung erforderlich sind. Sie sind konstruiert für den direkten Ersatz von geschliffenen Standard-Zylinderstiften nach ISO 8734.



Compression Limiters

Wir stellen neun Standardserien von Compression Limiter her, welche die Kunststoffkomponenten in Ihrer Baugruppe vor den durch das Anziehen von Schrauben erzeugten Druckbeanspruchungen schützen. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Standardprogramm und die Möglichkeit, auf Anfrage auch Sonderanfertigungen zu liefern.



Geschlitzte Spannhülsen

SPIROL fertigt geschlitzte Spannhülsen nach ISO 8752 sowie nicht-verkettende Ausführungen nach ASME B18.8.2 und ASME 18.8.4M Typ B, welche relativ höhere Abscherkraft haben. Standardausführungen sind ab Lager lieferbar. Sonderausführungen für Volumen Anwendungen sind ebenfalls lieferbar.



Zylinderstifte

Mit der Spezifizierung der SPIROL Zylinderstifte bieten wir Ihnen die niedrigsten Kosten und eine reaktionsschnelle Lieferung. Für alle Standardteile stehen Werkzeuge und Rohstoffe zur Verfügung, um Ihre Produktionsanforderungen zu erfüllen. Zu den Standards gehören SPIROL glatte Stifte, gerändelte Stifte, Stifte mit Kopf und gerändelte Stifte mit Kopf.

Europa

SPIROL Deutschland

Ottostr. 4
80333 München, Deutschland
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 -71
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 -72

SPIROL Frankreich

Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna Bernstein
51100 Reims, Frankreich
Tel. +33 (0)3 26 36 31 42
Fax. +33 (0)3 26 09 19 76

SPIROL Vereinigtes Königreich

17 Princewood Road
Corby, Northants NN17 4ET
Vereinigtes Königreich
Tel. +44 (0) 1536 444800
Fax. +44 (0) 1536 203415

SPIROL Spanien

08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Spanien
Tel. +34 93 669 31 78
Fax. +34 93 193 25 43

SPIROL Tschechische Republik

Sokola Tůmy 743/16
Ostrava-Mariánské Hory 70900,
Tschechische Republik
Tel/Fax. +420 417 537 979

SPIROL Polen

ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Warszawa, Polen
Tel. +48 510 039 345

Qualitätszertifikate:

IATF 16949
ISO 9001
ISO 14001

**SPIROL bietet
kostenlose Musterteile
und kostenlosen
Ingenieurservice an.**

Bitte kontaktieren Sie uns für
technische Produktkataloge und
Konstruktionshinweise oder für einen
Besuch durch Ihren lokalen SPIROL
Anwendungstechniker.

Amerika

SPIROL International Corporation

30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 USA
Tel. +1 (1) 860 774 8571
Fax. +1 (1) 860 774 2048

SPIROL Shim Division

321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 USA
Tel. +1 (1) 330 920 3655
Fax. +1 (1) 330 920 3659

SPIROL Kanada

3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Kanada
Tel. +1 (1) 519 974 3334
Fax. +1 (1) 519 974 6550

SPIROL Mexiko

Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexico
Tel. +52 (01) 81 8385 4390
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

SPIROL Brasilien

Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini, Distrito
Industrial
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP,
Brasilien
Tel. +55 (0) 19 3936 2701
Fax. +55 (0) 19 3936 7121

Asien Pazifik

SPIROL Asien

1st Floor, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, China 200131
Tel. +86 (0) 21 5046 1451
Fax. +86 (0) 21 5046 1540

SPIROL Südkorea

160-5 Seokchon-Dong
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Südkorea
Tel. +86 (0) 21 5046-1451
Fax. +86 (0) 21 5046-1540

eMail: info-de@spirol.com

SPIROL.com