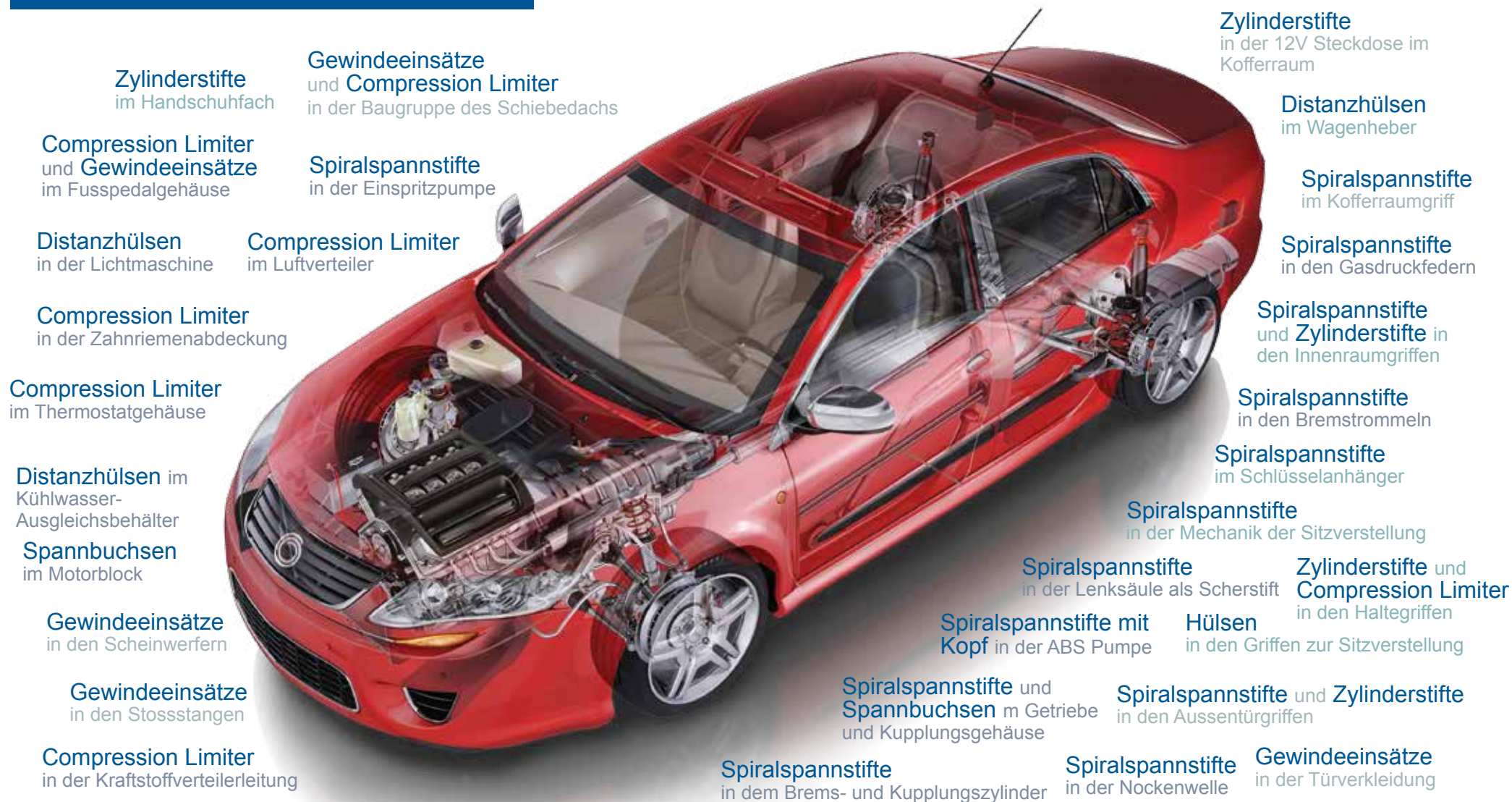


SPIROL®

LEISTUNGSSTARKE LÖSUNGEN FÜR ANWENDUNGEN IN AUTOMOBILEN



Belieferung von Komponenten für die Automobilindustrie zu den geringsten Montagekosten seit 1948.



Spiralspannstifte

Wir bieten die größte Auswahl an Spiralspannstiften gemäß ISO 8750 (DIN 7343) 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.



Spannbuchsen

Präzisionsausrichtungen mit unserer Reihe an gerollten und vergüteten Buchsen. Separate Bohrungen für Fixierstifte sind nicht erforderlich. Standard Durchmesser und Längen werden in zwei Ausführungen angeboten, zum Einsatz mit oder ohne Schrauben für einen Bruchteil der Kosten gedrehter Hülsen.



Compression Limiter

Wir fertigen sowohl gerollte Compression Limiter als auch gedrehte Compression Limiter aus Messing, welche dazu ausgelegt sind, die Kunststoffteile eines Bausatzes vor den Druckbelastungen zu schützen die durch das Anziehen von Schrauben entstehen. Wir bieten eine grosse Reihe an Standardausführungen als auch Sonderausführungen auf Anfrage an.



Geschlitzte Spannhülsen

SPIROL fertigt nach ISO 8752 (DIN 1481) geschlitzte Spannhülsen als auch die nicht-verkettende ASME Version, welche eine höhere Abscherkraft haben. Spannhülsen in Standardausführung sind ab Lager, Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar.



Zylinderstifte

Die Spezifizierung von SPIROL Standard Zylinderstiften und Kerbstiften sorgen für die geringsten Kosten und schnellste Lieferung. Standards schliessen SPIROL glatte Stifte, gerändelte Stifte, Stifte mit Kopf, und gerändelte Stifte mit Kopf ein. Standard-Werkstoffe wurden ausgewählt um den Anforderungen der ASME und ISO Fertigungsstandards gerecht zu werden und um eine Reihe an Anforderungen wie Sie vom Markt vorgegeben werden, abzudecken.

Technische Zentren

Amerika

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

SPIROL West

1950 Compton Avenue, Suite 112
Corona, California 92881 USA
Tel. +1 (1) 951 273 5900
Fax. +1 (1) 951 273 5907

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 Mexiko
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

Qualitätszertifikate

ISO/TS 16949
ISO 9001
ISO 14001
AS 9100
Nadcap AS7108 Chemische Bearbeitung
Nadcap AC7116/4 Unkonventionelle Bearbeitung

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 93 193 05 32
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 71 399 44 55

SPIROL bietet kostenlose Musterteile und kostenlosen Ingenieursservice an.

Bitte kontaktieren Sie uns oder unseren lokalen SPIROL Anwendungsingenieur für Produktkataloge und/oder technische Unterstützung.

email: info-de@spirol.com

SPIROL.com