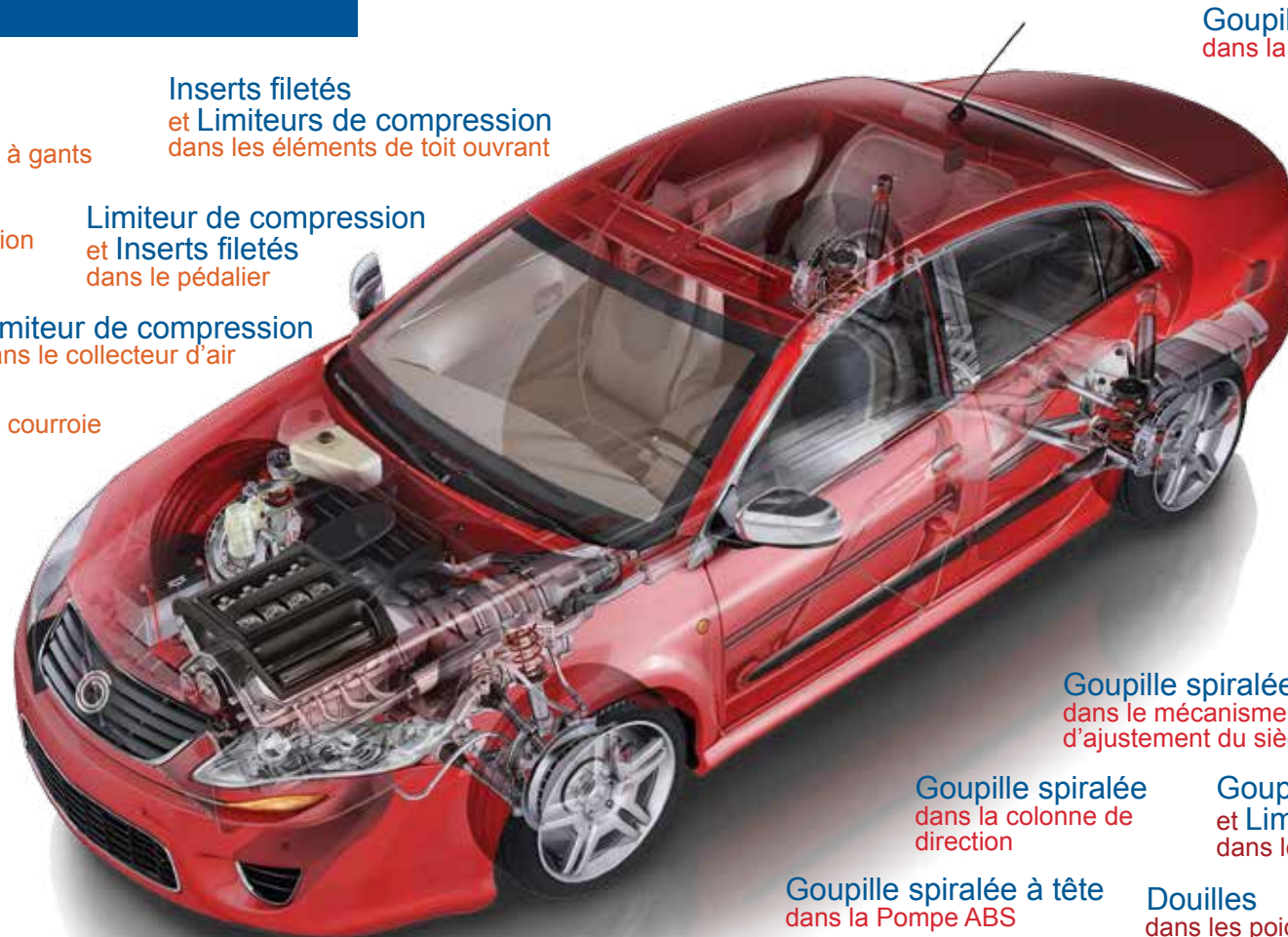


SPIROL®

DES SOLUTIONS DE HAUTE PERFORMANCE POUR VOS APPLICATIONS AUTOMOBILES



Goupille pleine
dans le loquet de
fermeture de boîte à gants

Inserts filetés
et Limiteurs de compression
dans les éléments de toit ouvrant

Goupille spiralee
dans la pompe d'alimentation

Limiteur de compression
et Inserts filetés
dans le pédalier

Entretoise
dans le support Alternateur

Limiteur de compression
dans le collecteur d'air

Limiteur de compression
dans le couvercle de carter de courroie

Limiteur de compression
dans le boîtier de thermostat

Limiteur de
compression
dans la rampe
d'alimentation

Entretoise
dans le réservoir
d'expansion du circuit de
refroidissement

Bague de centrage
dans la culasse moteur

Inserts filetés
dans les fixations de pare-chocs

Inserts filetés
dans les supports de phares

Goupille pleine
dans la prise 12V dans le coffre

Entretoises
dans le cric

Goupilles spiralees
dans le système de
verrouillage du coffre

Goupilles spiralees
dans les vérins de hayon

Goupilles spiralees
dans l'assemblage du
tambour de frein

Goupilles spiralees et
Goupilles pleines
dans les Commandes
d'Ouverture Intérieure

Goupille spiralee
dans le mécanisme
d'ajustement du siège

Goupille spiralee
dans les clés pliables

Goupille spiralee
dans la colonne de
direction

Goupille pleine
et Limiteur de compression
dans les accoudoirs

Goupille spiralee à tête
dans la Pompe ABS

Douilles
dans les poignées d'ajustement des sièges

Goupilles spiralees et Bagues
dans la boîte de vitesses et levier
de changement de vitesse

Goupilles spiralees
et Goupilles pleines
dans les poignées extérieures

Goupilles spiralees
dans les maîtres-cylindres

Goupilles spiralees
dans l'arbre à cames

Inserts filetés
dans les garnitures de portières

Fournisseur pour l'industrie automobile de composants à faible coût d'assemblage depuis 1948.



Goupilles spiralées

Nous offrons la gamme la plus étendue de goupilles spiralées répondant aux Normes ISO 8750, DIN 7343 et d'autres, dans diverses résistances, matières et finitions. En complément de notre large gamme standard, nous vous proposons également des goupilles spiralées à tête, évasées, de résistance extra-légère et superflex adaptées à vos diverses exigences d'assemblage.

Inserts filetés

Nos inserts par pose à chaud/ultrasons, à froid, à surmouler et à expansion vous apportent la performance et la préservation de l'intégrité de votre assemblage et de la fixation de tout type de composants plastiques pour des applications automobiles exigeantes.

Bagues et douilles de centrage

La conception creuse des bagues permet de faire passer une vis de fixation ou un boulon par le diamètre interne sans percer de trou supplémentaire. Les douilles de centrage rectifiées GD100 sont utilisées là où des tolérances réduites de centrage et l'alignement sont requis. Elles ont été conçues pour remplacer les douilles pleines standard.

Limiteurs de compression

Nous fabriquons neuf modèles standards de limiteurs de compression afin de s'adapter aux différentes charges de compression, tolérances de positionnement et méthodes d'installation. Les limiteurs de compression sont conçus pour protéger les composants en plastique d'un assemblage contre les charges de compression provenant du serrage des vis, et donc d'assurer l'intégrité permanente de l'assemblage boulonné. Nous vous proposons une large gamme de ces produits en Standard ainsi que la possibilité de fabriquer des spéciaux sur demande.

Goupilles fendues droites

SPIROL fabrique les Normes ISO 8752 et DIN 1481, de même que des goupilles non enchevêtrables de Norme ASME offrant des résistances supérieures. Nos standards sont disponibles sur stock. Des produits spéciaux pour des applications à grands volumes sont également disponibles.

Goupilles pleines

La définition d'un cahier des charges pour les goupilles pleines standard SPIROL permet de minimiser les coûts et de raccourcir les délais de livraison. Les produits standard comprennent les goupilles lisses, goupilles moletées, goupilles avec tête, et goupilles moletées avec tête. Les matériaux standard ont été rigoureusement sélectionnés pour répondre aux exigences des normes produits ASME et ISO et satisfaire un grand nombre de besoins.

Centres Techniques

Amériques

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

SPIROL division cales
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 Etats-Unis
Tel. +1 (1) 330 920 3655
Fax. +1 (1) 330 920 3659

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

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

Asie Pacifique

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

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

Certifications qualité :
ISO/TS 16949
ISO 9001
ISO 14001

Europe

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

SPIROL Royaume-Uni
17 Princewood Road
Corby, Northants NN17 4ET
Royaume-Uni
Tel. +44 (0) 1536 444800
Fax. +44 (0) 1536 203415

SPIROL Allemagne
Ottostr. 4
80333 Munich, Allemagne
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Espagne
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Espagne
Tel. +34 93 193 05 32
Fax. +34 93 193 25 43

SPIROL République Tchèque
Sokola Tůmy 743/16
Ostrava-Mariánské Hory 70900,
République Tchèque
Tel/Fax. +420 417 537 979

SPIROL Pologne
ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Warszawa, Pologne
Tel. +48 71 399 44 55

SPIROL vous propose gratuitement des échantillons et une aide au développement

N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir une brochure de support technique ou la visite d'un Représentant.

email: info-fr@spirol.com

SPIROL.com