



POUR VOTRE MOBILITÉ: DYNAMIQUE, SÉCURITÉ ET CONFORT!



Une expertise reconnue dans les domaines des matières, du développement et du prototypage, des process de production spécifiquement développés pour les ressorts à hautes sollicitations, et un sens du service toujours à l'écoute de vos besoins, c'est ce que nos clients apprécient depuis des décades. Nous avons ainsi acquis un leadership européen sur notre cœur de métier. Pour l'industrie automobile, nous développons et produisons des ressorts destinés aux transmissions, aux systèmes de freinage, aux directions, à la pédalerie, aux systèmes de tendeurs de courroies, aux essuie-glaces, aux sièges... Faites appel à nos compétences!



Brand KG Federnwerk
Völlinghauser Straße 44
D-59609 Anröchte
Phone:+49 (0) 2947 8 89-0
Fax: +49 (0) 2947 8 89-2 99
kontakt@federn-brand.de



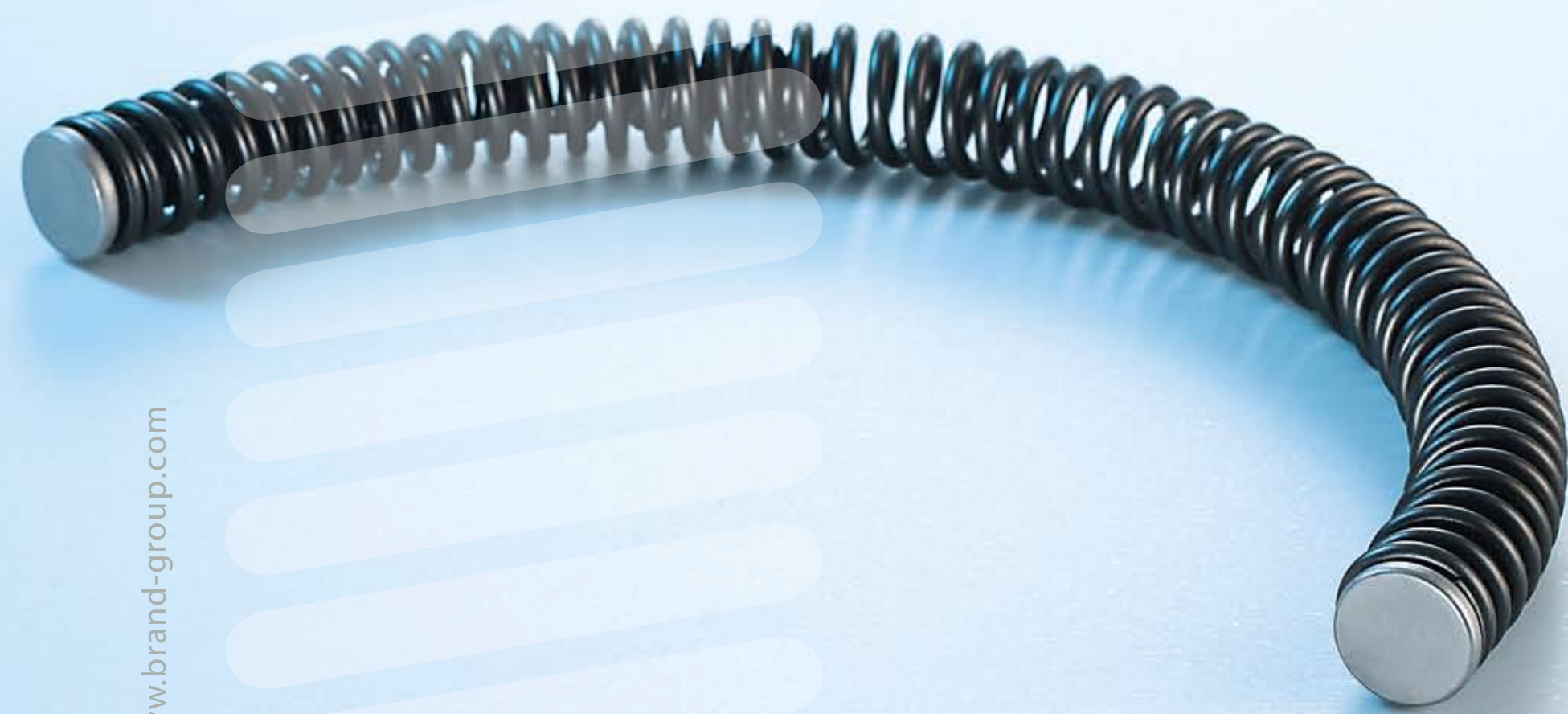
Märkisches Federn-Werk KG
Altenaer Straße 250
D-58513 Lüdenscheid
Phone:+49 (0) 2351 95 90-0
Fax: +49 (0) 2351 95 90-20
info@mfw-federn.de



Brand Springs Poland
ul Gen. Hallera 18a
PL-41-709 Ruda Slaska
Phone:+48 (0) 32 345-70-90
Fax: +48 (0) 32 345-70-90 internal 10
MMorcinek@brand-springs.pl



Ressorts de compression
Ressorts amortisseurs
Pièces en fil formé
Ressorts en spirale
Ressorts de traction
Barres de torsion
Ressorts de torsion



www.brand-group.com



WE MOVE THE FUTURE!



NOTRE SPÉCIALITÉ: RESSORTS AMORTISSEURS CYLINDRIQUES/RESSORTS COURBES POUR EMBRAYAGES, CONVERTISSEURS DE COUPLE ET VOLANTS-MOTEURS BI-MASSE

- fil de haute qualité revenu à l'huile (qualités "ressorts de torsion" et "ressorts de soupapes") avec sections rondes ou profilées
- avec raideur progressive en option
- préconformage à froid ou à chaud
- en version nitrée pour durée de vie plus élevée et usure réduite
- diamètre de fil de 0,8 à 9,0 mm
- pour les applications les plus sollicitées (supérieures à 100 millions de cycles) matière spéciale CrSiVaNi

RESSORTS DE TRACTION

- ressorts normalisés et formes spéciales avec toutes boucles d'accrochage
- diamètre de fil de 0,8 à 12,0 mm. Autres sections sur demande.
- marquages couleur de tous types

RESSORTS EN SPIRALE

- procédés de production spécialement conçus pour minimiser la friction entre spires et réduire l'usure
- fil cylindrique ou fil plat
- fil cylindrique de diamètre 0,8 à 12,0 mm
- fil plat d'épaisseur 0,8 à 12 mm, et de largeur 2,0 à 20,0 mm
- autres dimensions sur demande

RESSORTS DE COMPRESSION

- cylindriques et coniques
- meulés et non-meulés
- préconformage à froid ou à chaud
- grenailage pour exigences dynamiques élevées
- fil de 0,8 mm à 12,0 mm, autres sections sur demande
- tous traitements de surface de type automobile

RESSORTS DE TORSION/PIÈCES EN FIL FORMÉ/BARRES DE TORSION

- productions sur machines développées en interne (jusqu'à 20 axes)
- coûts d'outillages réduits garantissant une production flexible et économique du prototype à la grande série
- fil de 0,8 mm à 9,0 mm, autres sections sur demande
- opérations spéciales: production de pièces complexes cintrées dans les 3 plans, contrôle des formes par mesure vidéo

COMPOSANTS POUR RESSORTS/SOUS-ENSEMBLES/SERVICE

- production des composants et montage des sous-ensembles
- équipements de montages spécialement développés
- gestion et approvisionnement de composants extérieurs
- emballages spéciaux
- service logistique (jusqu'au stock de consignation)