

## **Joint de cardan et barres de commande et de direction**

*Broadview (Chicago), USA, mars 2006.* Le fabricant de joints de cardan Belden Inc. fournit l'industrie du transport en joints de cardan et systèmes d'arbres de transmission pour divers dispositifs de direction et de commande. L'entreprise est spécialisée dans la conception et la fabrication de pièces pour biellettes de direction et de commande ainsi que pour des systèmes complets. Les produits Belden sont employés dans des domaines très divers, tels que la course automobile, les bateaux et les véhicules utilitaires.

Dans le sport automobile, Belden a développé des biellettes de direction et de commande dont les parties essentielles sont des joints de cardan et des roulements à aiguilles. Le joint de cardan avec roulement à aiguilles est celui qui est choisi de préférence pour les biellettes de direction et de commande des voitures de course. Il comprend un étrier en alliage acier à haute résistance avec des roulements à aiguilles étanches et un joint de cardan forgé. Ce joint est rigide selon l'axe et peut ainsi supporter les sollicitations axiales, de traction et de compression. Les joints de cardan et les biellettes de commande et de direction sont proposés en différents matériaux et revêtements, par exemple : aluminium extrudé, acier inoxydable et acier forgé.

Belden fabrique les biellettes de direction selon les spécifications des clients, pour des véhicules légers ou de loisir. Toutes les pièces utilisées dans cette branche sont spécialement adaptées à chaque type de véhicule et correspondent jusqu'au moindre détail aux spécifications les plus strictes. Parmi les clients dans ce secteur, on compte les fabricants de voitures électriques, de voitures de golf, de tous-terrains, de voitures légères et de camionnettes.

Les pièces de barres de commande et de direction de Belden destinées à l'industrie des véhicules spéciaux sont conformes aux normes et aux directives strictes de cette branche industrielle. Les systèmes de cardan et d'arbres sont réalisés spécialement selon les spécifications du premier équipementier, en aluminium pour une haute résistance et un faible poids, en acier forgé, en acier inoxydable de diverses classes et avec différents revêtements. Belden développe à l'aide de logiciels CAO des pièces de transmission résistantes, de construction légère, plus spécialement pour l'industrie automobile, et les fabrique sur les toutes dernières machines CNC à plusieurs axes.

La gamme complète des joints de cardan comprend également des joints universels des séries MS20271 et MS20270, certifiés pour des applications militaires. Ces joints ne sont pas seulement employés dans des véhicules militaires mais aussi dans l'industrie aéronautique et spatiale, dans le sport automobile et pour diverses autres barres de commande.

**L'entreprise:**

L'histoire de Belden Inc., dont le siège est à Broadview, Chicago, débute en 1939, lorsque trois frères ouvrent un atelier de mécanique fine. L'atelier se spécialisa au cours du temps dans la fabrication de cardans de qualité, ce qui conduisit à la fondation de Belden Inc. en 1968. Belden fabrique à présent une large gamme de cardans, d'arbres de transmission et d'accouplements. L'industrie de l'emballage, la transformation du papier, les machines de transformation de l'acier ou du bois, les appareils médicaux, la technique du convoyage, les véhicules utilitaires font partie des multiples domaines d'application des cardans de Belden. En fonction des applications, Belden propose des cardans standards, des cardans hautes performances et des cardans avec roulements à aiguilles pour les hautes vitesses de rotation, et ce dans différents matériaux : acier, acier inoxydable et aluminium. Belden s'est en outre spécialisé dans la fabrication de produits spéciaux tels que joints de cardan doubles et accouplements adaptés d'arbres et de moyeux comme concepts de raccordement.



