

maxon Spécification standard

Nos spécifications standard vous permettent d'évaluer les qualités essentielles des réducteurs maxon. Elles concernent les applications les plus courantes et s'appliquent à nos «conditions générales de vente».

Les informations relatives aux normes et directives se trouvent aux pages 14 et 15.

Spécification Standard No. 102 pour réducteurs maxon

1. Généralités

La **spécification standard** décrit les contrôles réalisés sur le réducteur fini et pendant le processus de fabrication. Afin de garantir nos standards haute qualité, nous contrôlons la conformité des matériaux, des pièces détachés et des sous-ensembles, du processus de fabrication au produit fini selon leur taille et leurs caractéristiques spécifiques. Les résultats obtenus sont enregistrés et sont disponibles sur simple demande. Les procédures de prélèvements d'échantillons sont conformes à l'ISO 2859, et DIN/ISO 3951 (contrôle par attributs, échantillonnage séquentiel, inspection variable) ainsi que celles relatives aux contrôles de fabrication interne. Cette spécification standard s'applique dans tous les cas, excepté celui où maxon a passé un autre accord avec son client.

2. Valeurs

2.1 **Valeurs mécaniques** suivant plan d'encadrement. Nous vérifions les valeurs mécaniques à l'aide de nos instruments standards, tels que appareil électrique de mesure de longueur DIN 32876, micromètre DIN 863, comparateur DIN 878, pied à coulisse DIN 862, tampon à tolérance DIN 2245, tampon à filetage DIN 2280 et autres.

2.2 **Bruit**: Un contrôle des valeurs aberrantes est effectué de manière subjective pour une charge donnée. La mise en mouvement des pièces qui composent le réducteur provoque des bruits et des vibrations qui dépendent de la vitesse. Ceux-ci peuvent être de fréquence variable et de plus ou moins forte intensité. C'est pourquoi le niveau de bruit observé sur un simple échantillon ne peut être pris comme référence du niveau de bruit des livraisons à venir.

2.3 **Durée de vie**: Les tests de durée de vie sont réalisés dans le cadre de la qualification du produit selon des critères internes homogènes. La durée de vie d'un réducteur dépend essentiellement de la durée de vie des roulements à billes et des conditions d'environnement. Le nombre important des différents cas d'application ne nous permet pas d'indiquer une durée de vie moyenne. La durée de vie minimale des réducteurs maxon est basée sur les conditions d'utilisation standard:

- 25°C
- Conditions ambiantes normales
- Position horizontale de l'unité
- Pas de charge axiale et radiale sur l'arbre de sortie

2.4 Facteurs environnementaux

Protection anticorrosion: Nos produits sont testés lors de la qualification conformément à la norme DIN EN 60068-2-30.

Traitements de surface: Nos traitements de surface et procédés de revêtement ont été choisis d'après leur valeur de tenue à la corrosion. Le contrôle de ces revêtements est réalisé lors de la qualification du produit conformément aux normes applicables.

3. Il est possible de définir des paramètres divergents ou complémentaires par rapport à la fiche technique. En tant que spécifications du client, ceux-ci feront ensuite partie intégrante du contrôle systématique. Des certificats de contrôle peuvent être fournis selon accord préalable.

Edition Avril 2010/Modifications réservées