



Coswig, Sachsen-Anhalt 01640  
Deutschland

Telefon: +49 3523 94-60

Schneckenradsätze von GFC bestehen aus einer einsatzgehärteten und geschliffenen Schneckenwelle in Kombination mit einem Schneckenrad aus hochwertiger, verschleißfester Schleuder- oder Stranggussbronze. Schneckengetriebe sind aufgrund Ihrer herausragenden Eigenschaften aus einer Vielzahl von Anwendungen nicht mehr wegzudenken. Schneckengetriebe sind die erste Wahl, wenn es darum geht, hohe Übersetzungen (bis  $i > 100$ ) in einer Getriebestufe zu realisieren. Bezogen auf die übertragene Leistung sind Schneckengetriebe die kompakteste Getriebeart und bieten damit erhebliche Bauraumvorteile. Aufgrund der linienförmigen Berührung der Zahnflanken im Eingriff und dem gleichzeitigen Eingriff mehrerer Zahnpaare zeichnet sich die Schneckenverzahnung durch eine gleichmäßige, schwingungs- und stoßgedämpfte Kraft- bzw. Drehmomentübertragung aus. Die Kombination eines Schneckengetriebes mit einer vorgelagerten Stirnradstufe vereinigt die Vorteile beider Verzahnungsarten in einem Gehäuse. Herausforderung bei der Entwicklung von Bühnentechnik ist die Laufruhe des Antriebs: ob der Vorhang fällt, die Kulisse gedreht oder das Bühnenbild gewechselt wird. Das »whisper-gear« von GFC weist unter Last einen Geräuschpegel von weniger als 55 dB(A) auf. Grundlage dafür ist das reibungslose Zusammenspiel von Getriebe, Elektromotor, Doppelbremse und Inkrementalgeber. Die hochoberflächlich laufende erste Getriebestufe

ist, aufgrund der guten Dämpfungseigenschaften, als Schneckenstufe ausgeführt. Die zweite Stufe besteht aus einem schrägverzahnten, geräuschoptimierten Präzisions-Stirnradpaar. In Kombination mit Explorerlagern ist ein ungestörter Kulturgenuß garantiert. Diese und weitere Eigenschaften, wie ausgezeichnete Wirkungsgrade und außerordentliche Zuverlässigkeit prädestinieren GFC-Schneckenstirnradgetriebe ebenso für Personenaufzüge.

[Website besuchen](#)

[Anfrage senden](#)

[Eintrag weiterleiten](#)