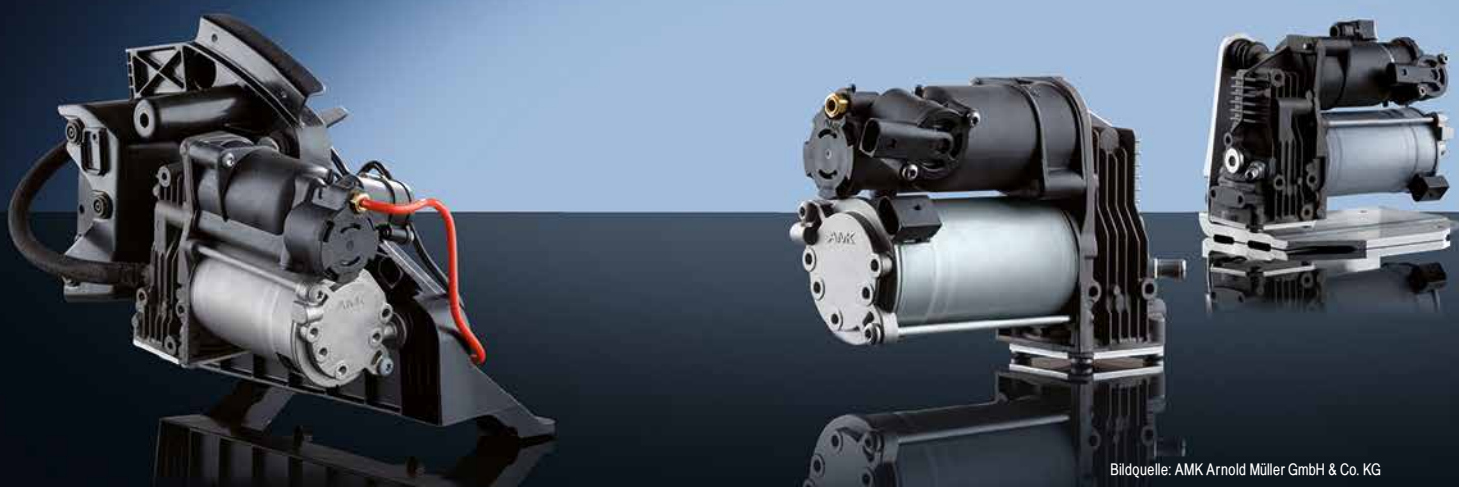


NYLAFORCE®



Bildquelle: AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG

Automotive: Trocknergehäuse für Luftfederkompressoren aus NYLAFORCE® A 50 SCHWARZ-12643

Der namhafte Automobil-Zulieferant AMK Automotive GmbH & Co. KG setzt für die Herstellung innovativer Luftfeder-Systeme im Automotive-Bereich Trocknergehäuse aus NYLAFORCE® A 50 SCHWARZ-12643 aus dem Hause LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH ein.

Die Trocknergehäuse sind innerhalb leistungsstarker Luftfeder-Kompressoren extrem hohen Druckbelastungen ausgesetzt. Um den Voraussetzungen der Automobilhersteller für den Einsatz in der Oberklasse gerecht zu werden, müssen die Bauteile Berstdruck-Prüfungen bis zu 80 bar bestehen.

Für diese Anwendung wurde NYLAFORCE® A 50 SCHWARZ-12643 entwickelt. Aufgrund einer speziellen Hydrolyse-Stabilisierung erfüllt der Werkstoff die Anforderungen an Funktionalität, Langlebigkeit und Design des Bauteils problemlos. Trotz eines hohen Glasfasergehaltes von 50 % lässt sich das komplexe Werkzeug gut füllen. NYLAFORCE® A 50 SCHWARZ-12643 besitzt enorme mechanische Festigkeit bei gleichzeitig sehr guten Dehnungswerten und ist daher für druckbeaufschlagte Gehäuseteile, welche zuvor aus Metall gefertigt wurden, hervorragend geeignet.

Die AMK-Gruppe mit Hauptsitz in Kirchheim/Teck (www.amk-antriebe.de) zählt zu den Markt- und Technologieführern in den Bereichen elektrische Antriebstechnik, Steuerungstechnik, industrielle Automatisierungstechnik und Automotive.

LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH (www.leis-polytechnik.de) ist auf die Entwicklung, die Produktion und den Vertrieb von Hochleistungscompounds spezialisiert. Über spezielles Know-how verfügt das Unternehmen mit Sitz in Ramstein in den Bereichen Metallsubstitution (Produktgruppen AQUAFORCE®, NYLAFORCE® und NYLAFORCE® dynamic) sowie tribologisch optimierte Kunststoffe (Produktgruppe TRIBOFORCE®).