

Kein Vergilben, kein Bruch

Hochleistungspolyamid. Den störungsfreien Betrieb einer Akku-Kartuschenpresse garantiert ein transparentes Hochleistungspolyamid, das für den Zylinder des Werkzeugs ausgewählt wurde. Das Material vergilbt nicht und bleibt stabil, auch bei diesen hohen Anforderungen.

Akku-Kartuschenpressen erleichtern die Verarbeitung von Kleb- und Dichtstoffen vor allem bei umfangreicheren Aufgaben. Deshalb kommen sie sowohl zum Füllen oder Abdichten von Fugen in Bau, Handwerk oder Industrie als auch zum Kleben im automobilen Ersatzteilmarkt sowie bei Fenster-, Türen-, Wintergarten- und Aquarienbauern zum Einsatz. Besonders begehrt sind Kartuschenpressen, die mit einem transparenten Zylinder ausgestattet sind, denn dadurch kann die Füllmenge und die Funktionsfähigkeit des Kolbens ständig überprüft werden.

Doch genau hier liegt auch die Schwachstelle dieser Kartuschenpressen. Transparente Zylinder aus herkömmlichen Kunststoffen haben in der Regel Schwierigkeiten in der chemischen Beständigkeit gegen die teils sehr aggressiven Dicht- oder Klebstoffe. Eine Folge sind Spannungsrisse, die zum Bruch des Zylinders führen. Ebenfalls sehr anspruchsvoll sind die Anforderungen bezüglich UV-Beständigkeit oder Schlagzähigkeit, um einen störungsfreien Betrieb auch unter erschwerten Bedingungen im professionellen Einsatz über lange Zeit gewährleisten zu können.

Der Zylinder der neuen Kartuschenpresse von AEG Milwaukee Elektrowerkzeuge GmbH, Hilden, wurde erstmals aus Grilamid TR, einem transparenten Hochleistungspolyamid von Ems-Grivory, Ems-Chemie AG, Domat-Ems/Schweiz, hergestellt. Probleme mit Spannungsrisen, durch Sonnenlicht vergilbte Zylinder oder zerbrochene Zylinder gehören damit der Vergangenheit an.



Der Zylinder der neuen Kartuschenpresse besteht aus transparentem Hochleistungspolyamid

(Bild: Ems-Chemie)

Kostengünstig als Endlosrohr

Ein weiterer Vorteil des Grilamid TR kommt durch seine gute Extrudierbarkeit zum Tragen. Müsste man zur Realisierung unterschiedlicher Baugrößen der Kartuschenpresse mehrere kostenintensive Spritzgießwerkzeuge anfertigen, so wird im vorliegenden Fall lediglich ein Endlosrohr sehr kostengünstig extrudiert. Das Rohr wird dann je nach Kartuschengröße einfach auf die jeweilige Größe abgelängt und an beiden Enden ein Trapezgewinde aufgeschnitten. Die Kartuschenpresse von AEG ist mit Zy-

lindern für 400 ml und 600 ml Füllvolumen erhältlich.

→ www.ems-group.com

SUMMARY

NO YELLOWING, NO FRACTURE

HIGH-PERFORMANCE POLYAMIDE. Smooth operation of a battery-operated cartridge gun is ensured by the high-performance polyamide that was chosen for the cylinder of the tool. The material does not yellow and remains sturdy, even under such high stresses.

Read the complete article in our magazine

Kunststoffe international and on

www.kunststoffe-international.com

ARTIKEL ALS PDF unter www.kunststoffe.de
Dokumenten-Nummer KU111330