

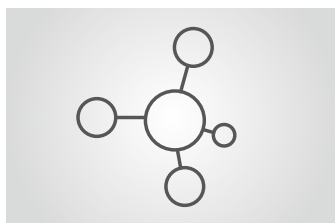


Wir denken und handeln langfristig

Nachhaltigkeit ist für uns ein Wert: Unsere Ressourcen sind begrenzt, und unser Handeln im lokalen Bereich hat globale Auswirkungen. Deshalb müssen wir bei unserem gegenwärtigen Wirtschaften auch unsere zukünftigen Handlungsbedingungen mitbedenken. Aus dem übergeordneten Wert Nachhaltigkeit haben wir deshalb für die Personensperren unserer Modellreihe FlowMotion® klare Produkteigenschaften abgeleitet: eine lange Lebensdauer, eine hohe Energieeffizienz, eine schadstofffreie Produktion und eine Offenheit für zukünftige Entwicklungen.

mDure: Der Stoff, aus dem Nachhaltigkeit entsteht

Um dieses Ziel zu erreichen, setzen wir auf den 2-Komponenten-Werkstoff mDure, mit dem wir alle Gehäuseteile unserer Personensperren fertigen. Seine Herstellung und seine Verarbeitung benötigen wenig Energie, und durch seine hohe mechanische Festigkeit und seine chemische Beständigkeit ist er für die langfristige Nutzung geeignet. Zudem gibt er keine Schadstoffe an die Umwelt ab. Er enthält weder Weichmacher noch Lösungsmittel und lässt sich problemlos recyceln oder schadstofffrei weiterverwerten.



Energieeffiziente Herstellung

Der 2-Komponenten-Werkstoff mDure gehört zur Gruppe der Polyurethane und entsteht, indem sich Polyole und Isocyanate zu langen Kettenmolekülen vernetzen. Weder bei der Herstellung der Ausgangsstoffe noch bei der Produktion der Gehäuseteile werden große Energiemengen benötigt.



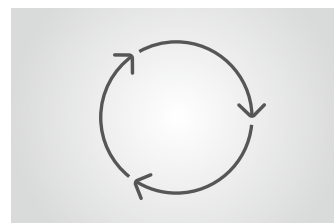
Hohe Beständigkeit

mDure ist für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt. Es ist mechanisch beständig und verfügt über eine hohe Kratz-, Schlag- und Abriebfestigkeit. Chemisch ist es extrem stabil und unempfindlich gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel, aggressive Chemikalien, UV-Strahlung und Korrosion.



Frei von Schadstoffen

mDure ist frei von Schadstoffen: Es enthält keine Weichmacher und Lösungsmittel, die an die Umgebung abgegeben werden, und lässt sich verbrennen, ohne die Umwelt zu belasten.



Einfaches Recycling

mDure lässt sich problemlos weiterverwerten: Es lässt sich als Ausgangsstoff für neue Produkte verwenden, es kann teilweise sogar schon in seine Ausgangsstoffe zurückgewandelt werden, und es lässt sich problemlos thermisch verwerten. Der Energiegehalt entspricht dabei dem von Steinkohle.

Nachhaltigkeit in jedem Detail

Die Steuerung

Die Steuerung ist das Herzstück aller FlowMotion®-Sperrn. Durch eine Vielzahl an Kommunikations- und Bus-Systemen ist sie heute schon bereit für die Anwendungen von morgen.

Die Konstruktion

Ein Rahmen und Seitenteile aus mDure bilden das Gehäuse aller Personensperren der Modellreihe FlowMotion®. Der geringe Energieeinsatz bei der Herstellung und die gute Verwertbarkeit schonen Umwelt und Ressourcen.

Der Antrieb

Die 100.000-fach bewährte MHTM™-Antriebstechnik arbeitet wartungsfrei, energieeffizient und leise. Dank der Auslegung auf über 10.000.000 Durchgangszyklen bildet sie die Grundlage für eine lange Lebensdauer.



5807/0062 DE_00

Unsere Technologie: Der Garant für Langlebigkeit

Nachhaltigkeit ist nicht nur eine Frage der Materialien, sondern auch der Technologie. In allen Personensperren der Modellreihe FlowMotion® – übrigens auch in allen Schranken aus unserer aktuellen Produktgeneration MHTM™ MicroDrive – setzen wir auf eine gemeinsame Antriebs- und Steuerungstechnologie. Sie ist 100.000-fach im Einsatz und stellt sicher, dass auch neue Produkte über die bewährte lange Lebensdauer verfügen. Die Antriebseinheit besteht aus einem bürstenlosen Gleichstrom-Motor und ist die Basis für einen langfristig wartungsfreien, leisen und energieeffizienten Betrieb.

Die Steuerungseinheit überwacht den Durchgangsprozess und regelt die Motoren. Durch ihre zahlreichen Kommunikations- und Bussysteme ist sie schon heute für die Anwendungen von morgen gerüstet.

Die Auslegung der Produkte auf eine lange Lebensdauer ist ein wesentlicher Baustein in unserer Nachhaltigkeitsstrategie. Schließlich wird ein Großteil der Energie, die sogenannte graue Energie, während der Herstellung unserer Personensperren verbraucht. Und je länger sie in Betrieb sind, desto nachhaltiger fällt ihre Energiebilanz aus.



Lange Lebensdauer

Unsere Antriebs- und Steuerungseinheiten sind auf einen wartungsfreien Betrieb auf 10.000.000 Öffnungs- und Schließzyklen ausgelegt. Durch die lange Lebensdauer fällt die graue Energie, die bei der Herstellung eingesetzt wird, kaum noch ins Gewicht.



Niedriger Energieverbrauch

Unsere Antriebseinheiten garantiert eine beeindruckende Dynamik bei einem extrem niedrigen Energieverbrauch – in Bewegung wie in Ruhephasen. Damit arbeiten unsere Personensperren nicht nur umweltfreundlich, sondern auch dauerhaft wirtschaftlich.



Durchgang frei für den Klimaschutz

Magnetic setzt sich nicht nur mit seinen Produkten für mehr Nachhaltigkeit ein. Im Rahmen der Initiative Magnetic Pro Nature werden CO₂-Emissionen kompensiert, die durch Flugreisen der Mitarbeiter entstehen. Dazu werden jedes Jahr über 1.000 Bäume in der Nähe des Hauptsitzes in Schopfheim in Süddeutschland gepflanzt.