

BT INNOVATION

Magnetic objects of individual shape from additive production

Magnetische Körper individueller Form aus der additiven Fertigung

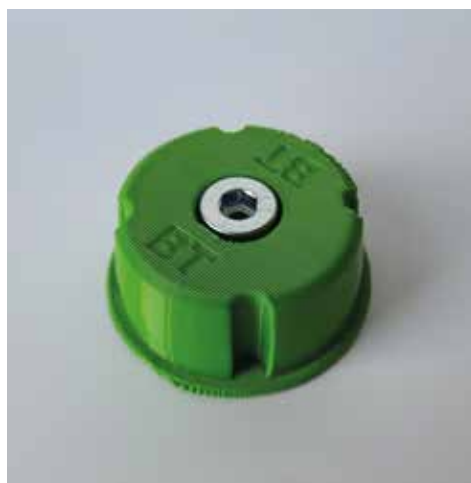


Figure: B.T. innovation

Adapters for electrical boxes screw-fastened to suitable magnets for fixing-in-place blank boxes made by the MEX method from additive production

Adapter für E-Dosen verschraubt mit geeignetem Magneten zur Fixierung von Leerdosen, hergestellt im MEX-Verfahren aus der additiven Fertigung



Figure: B.T. innovation

Adapters of individual shape screw-fastened to suitable magnets for fixing-in-place blank boxes

Adapter individueller Form verschraubt mit geeignetem Magneten zur Fixierung von Leerdosen



Figure: B.T. innovation

Adapters of individual shape screw-fastened to suitable magnets for fixing-pipes manufactured by the MEX method from additive production

Adapter individueller Form verschraubt mit geeignetem Magneten zur Fixierung von Rohren hergestellt im MEX-Verfahren aus der additiven Fertigung

The demands placed on precast elements are increasing from year to year and are continuously becoming more complex. One indication of this is the growing number of a range of embedded parts that are installed by precasting plants. In this segment, every precaster has its own individual solutions, with the result that tremendous amounts of time and quantities of materials are required for production. B.T. innovation GmbH would like to relieve its customers precisely of these expenditures and take over the manufacture of these individual solutions: to be faster, more cost-efficient and more resource-conserving.

In most cases, in-plant solutions consisting of wood or synthetics are used for installing embedded parts; for fastening them, gluing methods are frequently used. The manufacture and use of these fasten-

ing methods require enormous amounts of material and time expenditure. The results, too, often do not satisfy the requirements, since manually manufactured solutions vary and therefore do not provide a uniform result. These methods have frequently been developed over long historical periods and have not been questioned for many years. Here, B.T. innovation GmbH offers to pick up on the customer's solutions and implement them in ways that are cost-efficient, resource-saving and efficiency-enhancing.

Magnetic objects from additive production

B.T. innovation GmbH offers a comprehensive service for manufacturing these sustainably more economical, resource-conserving and efficiency-enhancing solutions so that the customer's individual solutions

Die Anforderungen an Betonfertigteile steigen jährlich und werden stetig komplexer. Ein Indiz dafür ist die wachsende Anzahl diverser Einbauteile, welche von Fertigteilwerken verbaut werden. In diesem Segment hat jedes Fertigteilwerk eigene, individuelle Lösungen, wodurch große Mengen an Zeit als auch Materialien zur Herstellung aufgebracht werden. Genau diesen Aufwand möchte die B.T. innovation GmbH ihren Kunden abnehmen und die Herstellung dieser Individuallösungen schneller, kostengünstiger und ressourcenschonender übernehmen.

Meistens werden beim Verbau der Einbauteile firmeneigene Lösungen aus Holz oder Plastik verwendet; zur Befestigung dieser wird häufig auf Klebverfahren zurückgegriffen. Diese Befestigungsmethoden weisen zur Herstellung sowie Nutzung einen hohen Material- und Zeitaufwand auf. Auch das Ergebnis entspricht

oft nicht den Anforderungen, da per Hand angefertigte Lösungen Unterschiede aufweisen und somit ein nicht einheitliches Resultat bieten. Diese Verfahren sind häufig historisch gewachsen und seit Jahren nicht hinterfragt worden. An dieser Stelle ist die B.T. innovation GmbH dazu in der Lage, die individuellen Lösungen der Kunden zu erfassen und diese kostengünstig, ressourcensparend und effizienzsteigernd umzusetzen.

Magnetische Körper aus der additiven Fertigung

Zur Herstellung dieser langfristig kostengünstigeren, ressourcensparenden und effizienzsteigernden Lösungen bietet die B.T. innovation GmbH einen umfassenden Service an, sodass kundenseitige Individuallösungen zu einem Serienprodukt mit konstanter Qualität werden. Mit Hilfe des MEX-Verfahrens der additiven Fertigung ist es ihnen

will become a serial product of consistent quality. With the aid of the MEX method of additive production, the company is able to manufacture objects of individual shapes that correspond to the dimensions and shapes specified by the customer. With this technology, nearly all special solutions can be realized with the individual customer within hours and can be manufactured in small series. This technology offers a great diversity of applications, such as blockouts for anchor systems and adaptors for blank boxes and pipes.

The combination of these objects with high-performance magnets from B.T. innovation GmbH enables various advantages for the user. The use of magnetic objects offers great savings in time. No additional tools are needed for installation

and no glue residues must be removed upon detaching. The combination of objects with high-performance magnets can be repeatably used. Once an object has reached its wear resistance, it can be easily replaced and the magnet used further. This possibility offers considerable savings in resources as well as costs and is furthermore more ecological, because long service life produces little waste. The more cost-efficient, resource-conserving and efficiency-enhancing service of B.T. innovation GmbH therefore pays off already with its acquisition – and much longer with continued use of the magnets.

möglich, Körper individueller Form herzustellen, die den Maß- und Formvorgaben des Kunden entsprechen. Dank dieser Technologie können fast alle Speziallösungen jedes Kunden innerhalb von Stunden realisiert und in Kleinserie produziert werden. Dies bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten wie z. B. Aussparungskörper für Ankersysteme oder Adapter für Leerdosen und Rohre.

Die Kombination dieser Körper mit den Hochleistungs-Magneten der Firma B.T. innovation GmbH ermöglicht diverse Vorteile für den Nutzer. Die Verwendung magnetischer Körper bietet eine große zeitliche Ersparnis. Beim Anbringen ist kein zusätzliches Werkzeug notwendig und beim Ablösen sind keine Klebereste zu entfernen. Die Kombination der Körper mit den Hochleistungs-Magneten sind vielfach wieder-

verwendbar. Ist die Verschleißgrenze des Körpers erreicht, wird dieser einfach ausgetauscht und der Magnet wird weiterverwendet. Diese Möglichkeit bietet erhebliche Einsparungen im Bereich Ressourcen sowie Kosten und ist außerdem ökologischer, da nach einer langen Nutzungsdauer nur wenig Abfall produziert wird. Somit rentiert sich der kostengünstigere, ressourcensparende und effizienzsteigernde Service der B.T. innovation GmbH bereits in der Anschaffung, aber noch mehr in der Folgenutzung der Magnete.

CONTACT

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg/Germany
☎ +49 391 7352-0
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

ALL IN PRECAST PRECAST ALL IN



Coming soon:
New stories from our project sites!

Markus Schenk
Senior Sales Manager



As internationally acknowledged expert we are providing customized machinery and plant engineering solutions for state-of-the-art precast concrete production. Everything you need for a profitable investment. Made in Germany. Since 1925.
www.vollert.de | precast@vollert.de | www.youtube.com/vollertprecast

Vollert