



Neu bei Edelstahl-Mechanik

Hydroforming
mit Wasserdruck zum
sanften Design

Die kostengünstige Alternative
zum konventionellen Umformen





Ihre Vorteile auf einen Blick



- Kostenreduzierung um bis zu 80 % durch Materialeinsparung und weniger Arbeitsschritte
- Komplexe Geometrien und Freiformflächen mittels eines einzigen Fertigungsverfahrens
- Reduzierung auf eine Umformstufe bei komplexen Bauteilen
- Möglichkeiten zur Bearbeitung aller kaltumformbaren Materialien
- Hohe Präzision von Maß- und Formgenauigkeit
- Entfall von Montage- und/oder Schweißoperationen
- Freie Gestaltungsmöglichkeiten für Designer und Konstrukteure
- Preisgünstige Fertigung kleiner Stückzahlen

Napf

aus 0,2 mm starkem Edelstahl (1.4301). Keine weitere Oberflächenbearbeitung notwendig.



Stifthalter

Freiformflächen aus 1,0 mm starkem Edelstahl (1.4301). Keine weitere Oberflächenbearbeitung notwendig.



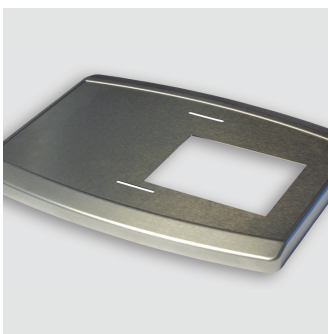
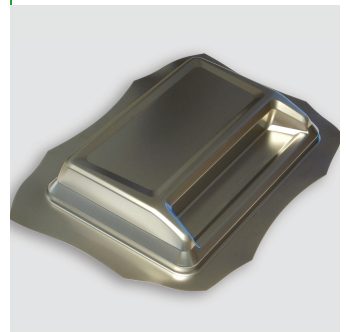
T-Stück

Baugruppe aus zwei Halbkugeln (mittels Hydroforming umgeformt) sowie einem Ring und drei Drehteilen. Die Bauteile wurden mittels Laserschweißen miteinander verbunden.



PC-Gehäuse

Für Reinraum und Medizintechnik aus 1,0 mm starkem Edelstahl (1.4301)



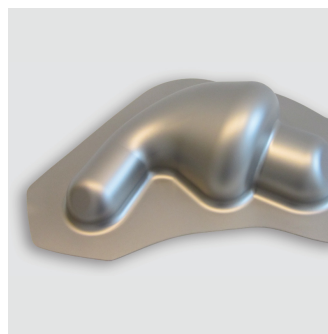
Maschinenabdeckung

Aus 2,0 mm starkem geschliffenem Edelstahl (1.4301 III C K240). Jegliche Art von Maschinen-Abdeckungen in den Abmaßen 1.100 x 1.100 mm sind möglich. Nach dem Umformen ist keine Oberflächenbearbeitung mehr notwendig.



Wärmetauscherplatten

Aus 1,0 mm starkem Edelstahl (1.4301 III C). Das Bauteil wird auf Grund großer Stückzahl in mehreren Nestern produziert. Zwei Einzelteile werden später mittels Laserschweißen zu einer Wärmetauscherplatte zusammengeschweißt.



Filterhälfte

Aus 4,0 mm Edelstahl (1.4404). Die Filterhälfte wird mittels 3D-Laser ausgeschnitten. Später wird die Hälfte mit ihrem Gegenstück verschweißt, so dass eine Art Birne entsteht.



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Sprechen Sie uns an:



Edelstahl-Mechanik GmbH . Gewerbepark Voralb . Bannholzstraße 6 . 73037 Göppingen
Fon +49 7161 8593-0 . Fax +49 7161 8593-44 . info@edelstahl-mechanik.de . www.edelstahl-mechanik.de