

Überreicht durch

hieke
ingenieurbüro data gmbhAspastrasse 33
D-59394 NORDKIRCHEN
Tel. +49 (2596) 920-0
Fax +49 (2596) 920-92
eMail info@hieke.com
Web www.hieke.com

Innenhochdruckumformung (IHU)

Einsatzbereiche und Potenziale



STYLING | PACKAGE | SICHERHEIT | UMWELTSCHUTZ | LEBENSDAUER | BELASTBARKEIT | FLEXIBILITÄT | SERVICE

ERHÖHUNG DER MATERIALAUSNUTZUNG UND REDUKTION DES CO₂-AUSSTOSSES

Von der Idee über die Entwicklung bis hin zur Serienfertigung eines Bauteils ist es oft ein langer Weg. Mit der richtigen Unterstützung kann die optimale Lösung für eine anspruchsvolle Aufgabe gefunden werden – Innenhochdruckumformung (IHU) bietet interessante Alternativen für die alltäglichen Anforderungen von Entwicklungsingenieuren. Dabei unterstützt Sie Schuler von Anfang an in jeder einzelnen Projektphase.

Jeder Entwicklungsingenieur kennt diese Anforderungen

- Entwicklung eines attraktiven Designs
- Geringer verfügbarer Einbauraum durch zusätzliche Funktionen
- Hohe konstruktive Steifigkeit und hochfeste Werkstoffe für maximale Sicherheit
- Minimierung des Gewichts und Optimierung des Materialausnutzungsgrades zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes
- Beseitigung von Schwachstellen durch einteilige Bauweise (statt Halbschalenbauweise)
- Keine Schweißnähte

SCHULER SMG GMBH & CO. KG

Louis-Schuler-Str. 1
D-68753 Waghäusel
Telefon +49 7254 988-220
Fax +49 7254 988-339
info@schulergroup.com
www.schulergroup.com

Einsatzbereich und Potenziale

BEISPIELE REALISierter BAUTEILE



A-Säule.



Abgasteile.

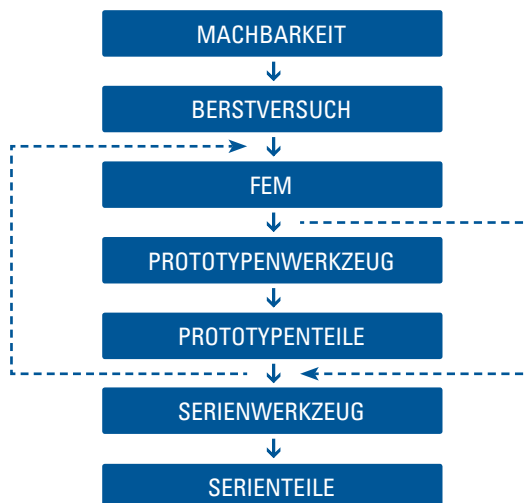


Kühlschrankgriff.

Designfreiheit

Die Möglichkeiten der Innenhochdruckumformung sind vielfältig. Mit ihr können auch besondere Herausforderungen an Bauteilbeschaffenheit und -design ideal gelöst werden. Unsere hoch qualifizierten Mitarbeiter aus Verfahrenstechnik und Entwicklung stehen Ihnen schon bei der Ideenentwicklung zur Seite. Gemeinsam realisieren wir Ihre anspruchsvollen Aufträge – bis hin zu Ihrer Serienfertigung. Auch nach der Inbetriebnahme stehen Ihnen unsere Servicefachkräfte – weltweit – jederzeit zur Verfügung.

Schuler begleitet Sie bei der Umsetzung wirtschaftlich sinnvoller und technisch realisierbarer Konzepte.



NUTZEN DES VERFAHRENS

- Hohe Designfreiheit für Styling- und Package-Anforderungen
- Hohe Steifigkeit der Bauteile durch komplexe Geometrie
- Hohe Festigkeit durch Kaltverfestigung im Umformprozess oder durch den Einsatz hochfester Stähle
- Geringes Gewicht durch optimierte Gestaltung ohne Materialdopplungen
- Hohe Materialausnutzung durch:
 - minimierte Stanz- und Beschnittabfälle
 - Schieben auf Endmaß
- Hohe Lebensdauer durch Vermeidung von Schweißnähten und funktionsoptimierte Geometrie