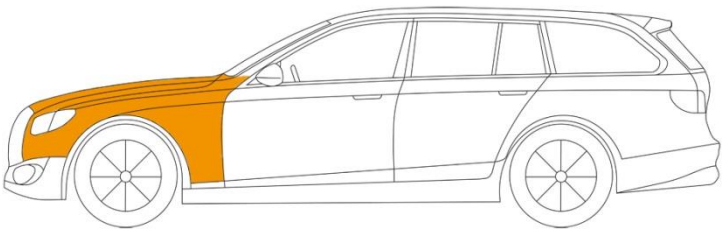
Fraunhofer
AUTOMOBIL



Titanventil

Exponatbeschreibung	Titanventil
Funktion	Leichtbau und Temperaturfestigkeit
Konkreter Nutzen	Realisierung von Leichtbau und Kraftstoffeinsparung
Exponatbezogene Kompetenzen	Umformen (Fließpressen), spanende Bearbeitung mit Schwerpunkt Finishbearbeitung
Alleinstellungsmerkmal	Leichtbau-Titanventil aus endkonturnahem Rohling
Zielbranche/Zielgruppe	Automobilzulieferer, Automobilhersteller

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Jens Gentzen
Telefon +49 371 5397-1812
jens.gentzen@iwu.fraunhofer.de

www.iwu.fraunhofer.de

Zylinderkopf

Exponatbeschreibung	Zylinderkopfhaube und Zylinderkopf
Funktion	Minimierung der Gratbildung
Konkreter Nutzen	Reduzierung von Restschmutz und erhöhte Prozesssicherheit
Exponatbezogene Kompetenzen	Numerische Simulation in Verbindung mit experimentellen Untersuchungen, Schwerpunkt kreuzende Bohrungen
Alleinstellungsmerkmal	FEM-Simulation der Gratbildung
Zielbranche/Zielgruppe	Automobilzulieferer, Automobilhersteller

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Dr. Gerhard Schmidt
Telefon +49 371 5397-1856
gehard.schmidt@iwu.fraunhofer.de

www.iwu.fraunhofer.de