Techni

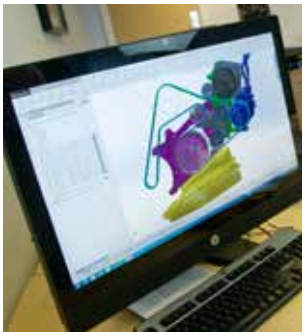
Montage- und Antriebslösungen | Stromerzeugung | Klimaanlagen | Kühlung | Druckluft | CNC-Bearbeitung

Marktführer im Design und in der Fertigung von Montage- und Antriebslösungen aus Guss für die Transportwirtschaft.

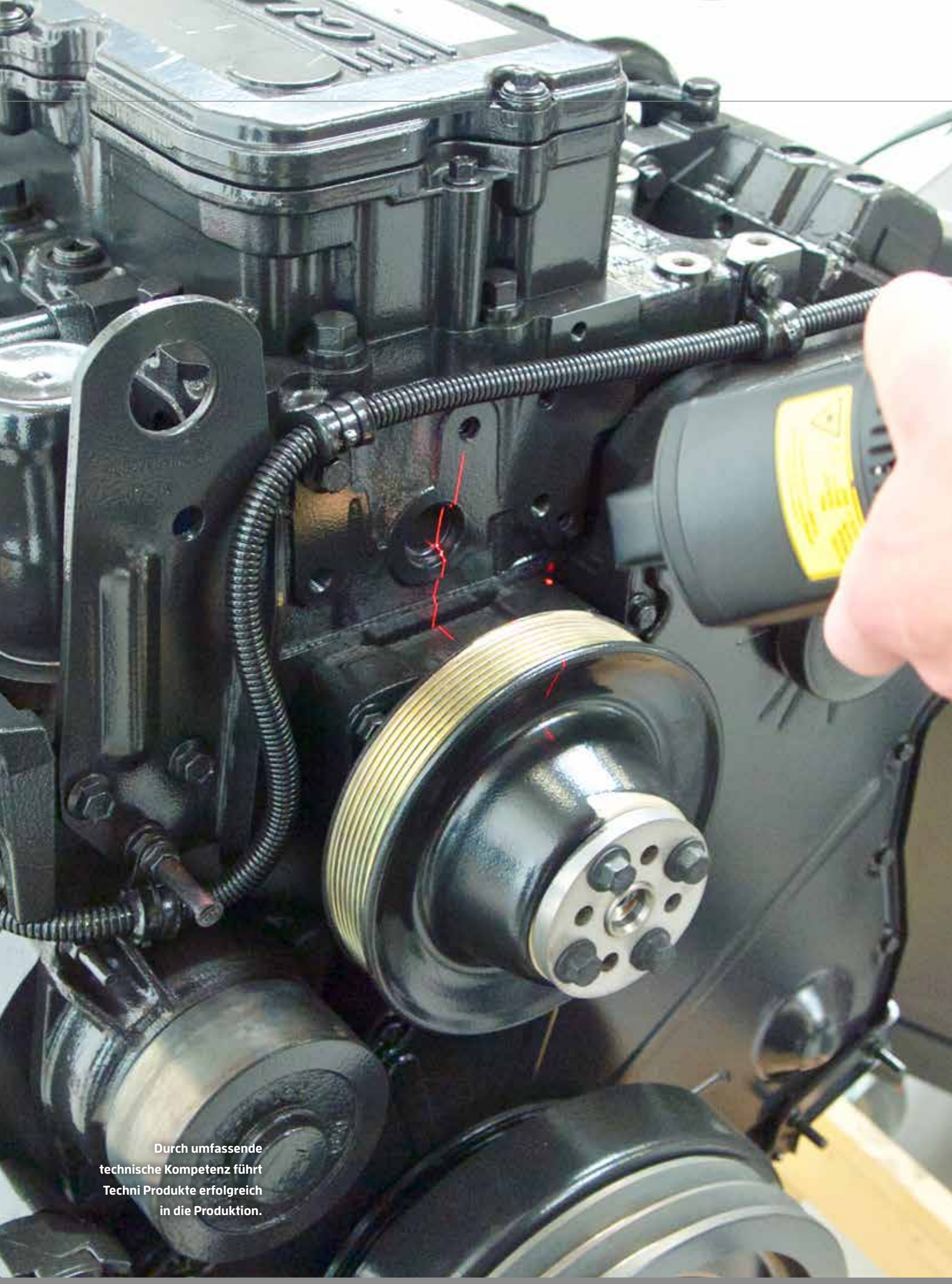
Dank mehr als 80 Jahren kollektiver Erfahrung unserer Ingenieure können wir überlegene Design-, Analyse- und Engineeringkonzepte für Montage- und Antriebslösungen anbieten. Seit der Gründung von Techni ist Präzision unser wichtigstes Grundprinzip. Auf Präzision im Detail bei starkem Design-, Analyse- und Engineering-Service kommt es an.

Unser Ziel sind Effizienzsteigerungen, die sich aus den zentralen Hard- und Softwareelementen, Produktentwicklungszyklen und praktischer Erfahrung ergeben. Unser schnelles Wachstum ist das unmittelbare Resultat unseres umfassenden Know-hows, langjähriger Erfahrung und einzigartiger Kompetenzen, mit denen wir den technischen Herausforderungen der Zukunft begegnen.

Techni gelingt es zuverlässig, Produkte für große und kleine Kunden durch innovatives Design und Engineering aufzuwerten.



techni.co.uk



Durch umfassende technische Kompetenz führt Techni Produkte erfolgreich in die Produktion.

Techni

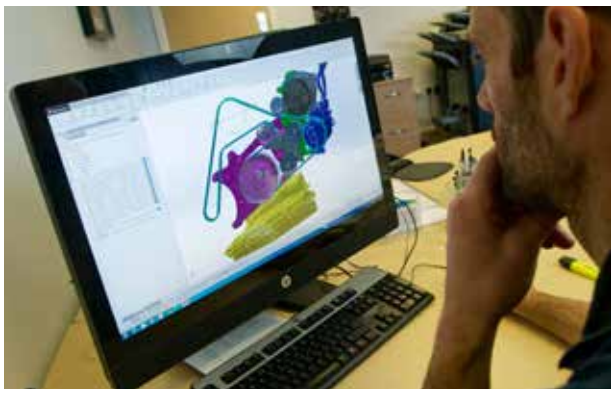
Durch Einsatz modernster Technologie gelangt Techni schneller vom Konzept zum virtuellen Prototypen als es angesichts der geforderten Qualität möglich erscheint.

Datenerfassung

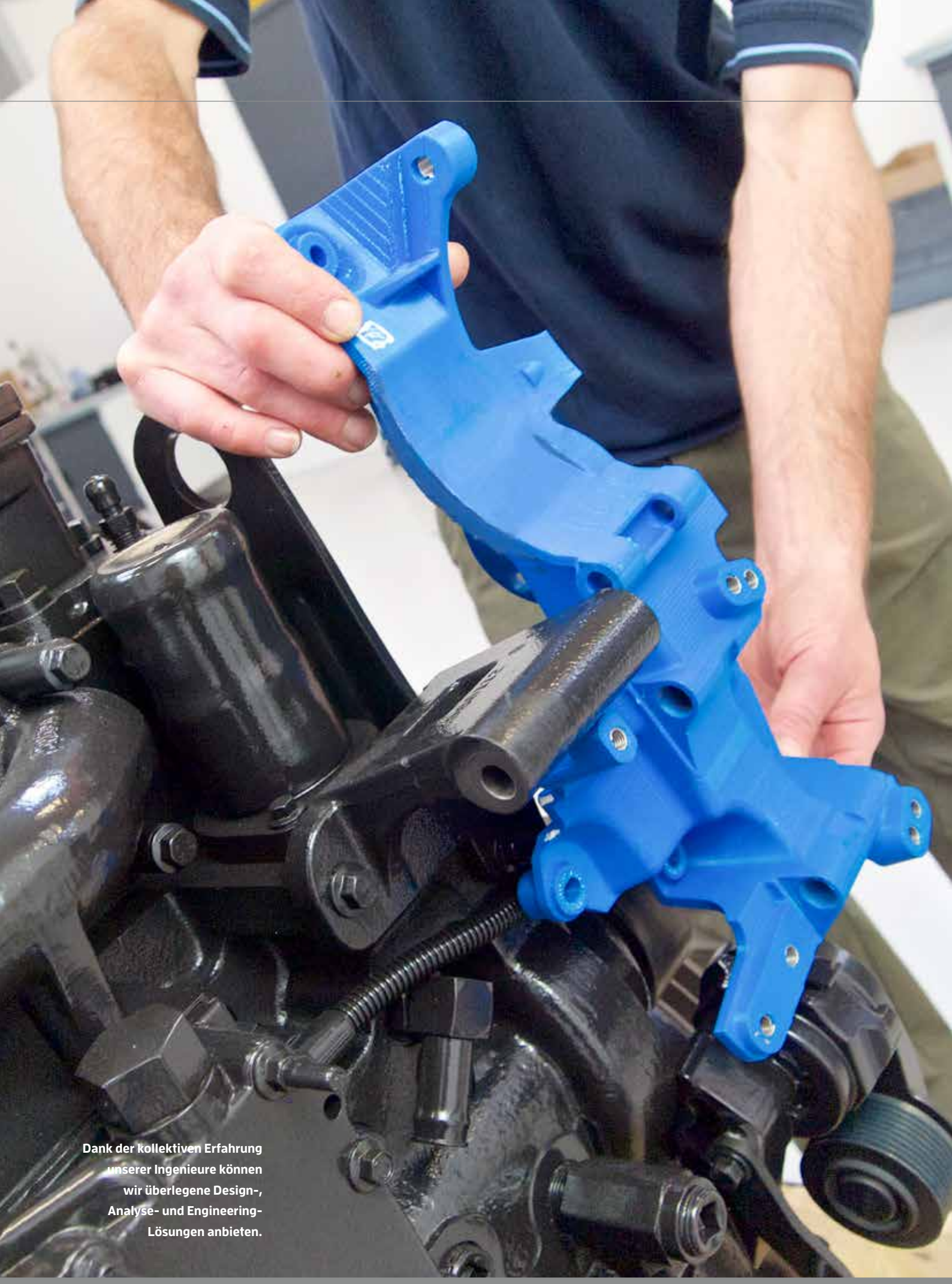
Präzise physikalische Messung als Fundament des Design-Prozesses. Techni hat in den weltweit ersten mobilen Scanning-Arm mit voll integriertem und zertifiziertem Laser-Scanning-System investiert. Unseren extrem leistungsfähigen, 7-achsigen Scanning-Arm verwenden wir für Laser-Scans und Datenerfassung.

3D-CAD

Techni arbeitet während des gesamten Prozesses, von der CAD-Modellierung bis zur CNC-Bearbeitung, mit einer 3D-Konstruktionslösung von Solidworks. Hierdurch entstehen innerhalb kürzester Zeit Produkte von überragender Qualität.



techni.co.uk/design-engineering/



Dank der kollektiven Erfahrung unserer Ingenieure können wir überlegene Design-, Analyse- und Engineering-Lösungen anbieten.

Techni

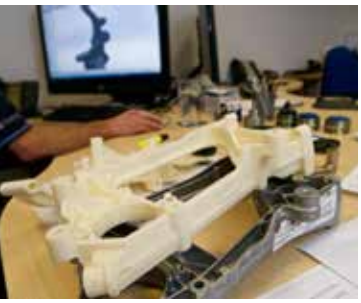
Mit leistungsstarken Werkzeugen zur Designvalidierung setzt Techni seine Designs denselben Bedingungen aus, die in der realen Welt herrschen.

FEA-Validierung

Unter Verwendung eines der modernsten Pakete für Finite-Elemente-Analyse (FEA) kann Techni im Rahmen der Designvalidierung verschiedene Designs miteinander vergleichen. Indem wir Lasten simulieren, können wir das Verhalten der Komponente unter Belastungen prüfen, wie sie in der Praxis auftreten, und Bereiche identifizieren, in denen die Bemessungslast überschritten wird. Hierdurch gewährleisten wir lange Lebensdauer und störungsfreien Betrieb.

3D-Druck

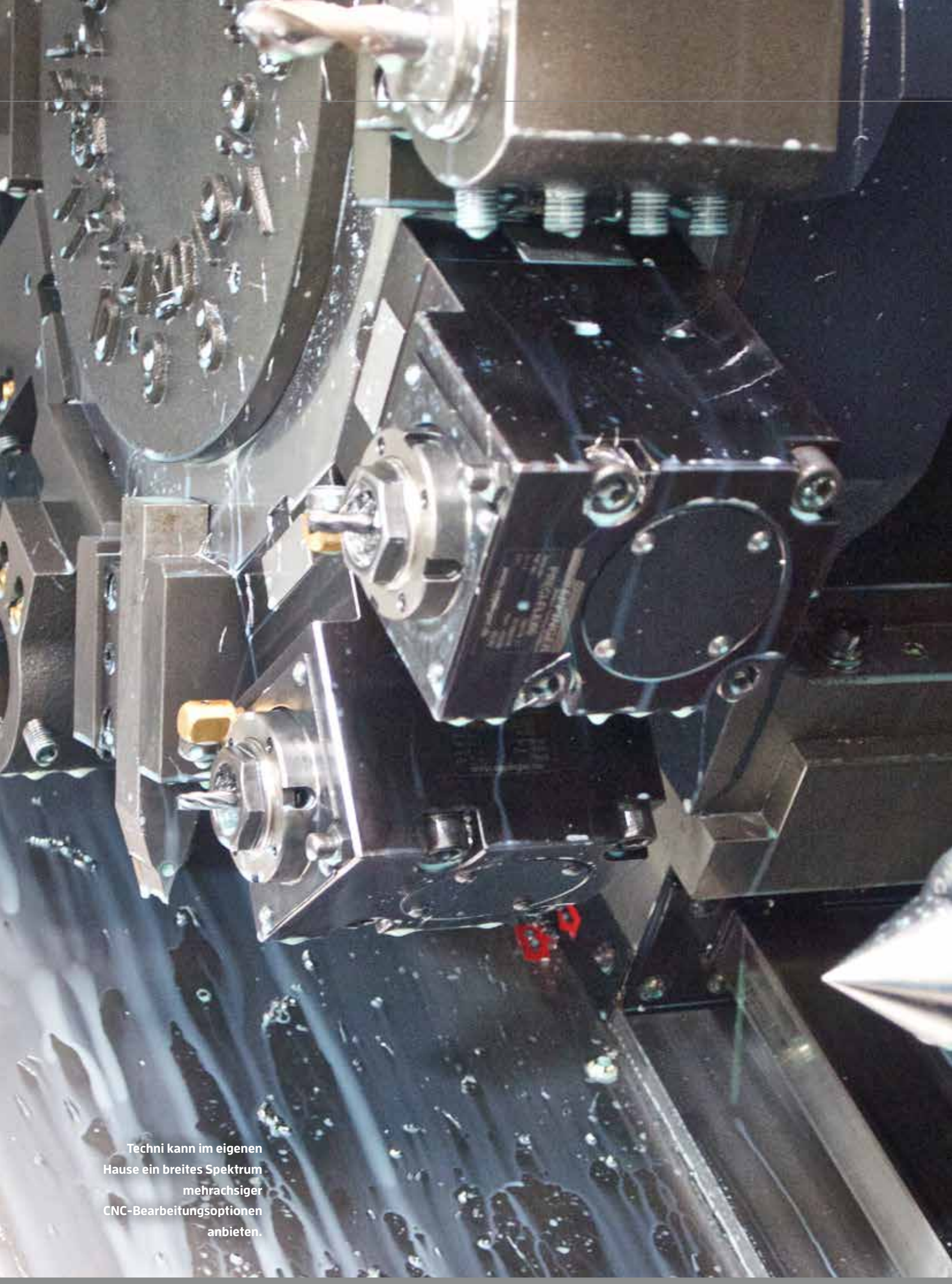
Unsere eigene Rapid-Prototyping-Einrichtung war eine Großinvestition, die uns die Überprüfung des Designs auf Form, Passgenauigkeit und Funktion ermöglicht, bevor das Produkt in die Serienproduktion geht. Um kostspielige Korrekturen an den Produktion-swerkzeugen zu vermeiden und letzten Endes die Zeit bis zur Markteinführung zu verkürzen, drucken wir die Modelldetails mit einer Toleranz von +/- 0,2 mm.



Prüfmontage

Vor Herstellung der Werkzeuge und Spannvorrichtungen wird die gesamte Prüfbaugruppe in das Fahrzeug eingebaut, um Passgenauigkeit und Funktion zu überprüfen. Besonderes Augenmerk gilt hierbei der einfachen Montage, um kürzest mögliche Montagezeiten zu gewährleisten.

techni.co.uk/design-engineering/



Techni kann im eigenen Hause ein breites Spektrum mehrachsiger CNC-Bearbeitungsoptionen anbieten.

Techni

Techni verfügt über einzigartige Möglichkeiten am Markt. Nach erheblichen Investitionen in neue CNC-Maschinen ist Techni in der Lage, im eigenen Haus eine große Bandbreite an mehrachsigen CNC-Bearbeitungsaufgaben abzudecken.

Formenbau

Durch Einsatz modernster Frästechnologie können wir die Anforderungen vieler High-Tech-Branchen im Bereich Formen- und Werkzeugbau erfüllen, u. a. für die Luft- und Raumfahrt sowie den Automobilbau.

Spannvorrichtungen

Unsere einzigartige Grundstellungsstrategie sorgt dafür, dass das Werkstück in optimaler Position platziert und fixiert wird, um die erforderliche Fertigungspräzision zu erreichen. Bei der Gestaltung der Spannvorrichtungen werden der erforderliche Bearbeitungsprozess, der Maschinentyp, die Zugänglichkeit für die Bearbeitung sowie die Bestückung und Entnahme berücksichtigt.

CNC-Bearbeitung

Wir verfügen über eine hochqualifizierte, flexible Belegschaft, die unsere Ressourcen optimal zu nutzen weiß. Das Ergebnis sind Präzisionskomponenten erster Güte.

- Fräsen - Dank kontinuierlicher Investitionen in modernste Technologie stehen unseren Kunden ein Multi-Pallet-CNC-Horizontal-Bearbeitungszentrum und ein Vertikal-Bearbeitungszentrum mit einer Kapazität von 30.000 Gussteilen pro Schicht zur Verfügung.
- Drehen - Unsere CNC-Präzisions-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen bieten eine Kapazität von bis zu 60.000 Teilen pro Schicht.

techni.co.uk/design-engineering/

Techni strebt 100 % einwandfreie Komponenten für alle Kunden an.

Techni

Techni möchte seinen Kunden nur absolut einwandfreie Komponenten anbieten, und wir sind stolz darauf, dass unsere Komponenten in der Regel auf Anhieb alle Anforderungen erfüllen.

Qualität und CMM-Prüfung

Aufgrund der enormen Bedeutung der Arbeit von Techni Engineering arbeitet unsere Prüfabteilung mit einem Qualitätssystem nach der neuesten Qualitätsmanagementnorm EN ISO 9001:2008. Ausgestattet mit dem modernsten Koordinatenmessgerät DEA Global (Coordinate Measurement Machine, CMM), Contact-Scanning- und PC-DMIS-CAD++-CMM-Software erfüllt unser neu eingerichteter Prüfraum alle Anforderungen der ausgelasteten Bearbeitungsabteilung der Techni Group.

Prüfsoftware

Techni kann die Komponentengeometrie von CAD-Modellen in CMM-programmierbare Daten umwandeln, eine vollständige Komponentenprüfung durchführen und ausführliche CMM-Berichte im individuellen Format liefern – und das alles mit Daten direkt aus dem CAD-System.

Qualität und Service sind die wichtigsten Ziele für Techni. Wir sind erst zufrieden, wenn wir allen Kunden hiervon ein Höchstmaß bieten können.

Qualitätssystem

- Zertifizierung ISO 9001:2008
- Investitionen in die modernste CMM-Technologie
- Prüfsoftware PC-DMIS CAD++
- Rückverfolgbarkeit von Chargen und Prozesskontrolle

FS 600618

techni.co.uk/design-engineering/

Durch modernste Software-Werkzeuge hat Techni die volle Kontrolle über die Lieferkette.

Techni

Techni arbeitet mit einem umfassenden Produktionsplanungs- und -steuerungssystem, das alle Abteilungen mit einzigartigen Funktionen ausstattet. Es bietet die Möglichkeit, jederzeit in die Tiefe zu gehen und eine vollständige Übersicht über den Produktionszyklus zu gewinnen.

Produktionssteuerung

Durch fortschrittliche Software-Werkzeuge hat Techni die gesamte Lieferkette unter Kontrolle. Dass wir in der Lage sind, neben den aktuellen Lagerbeständen Detaildaten zu allen Wareneingängen und Lieferungen abzurufen, kommt der Kundenzufriedenheit zugute. Mit unseren Waren- und Bestands-management-Werkzeugen können wir mühelos den Produktvorrat, Bestände in den einzelnen Lagern, frühere Warenbewegungen und Lieferinformationen abrufen.

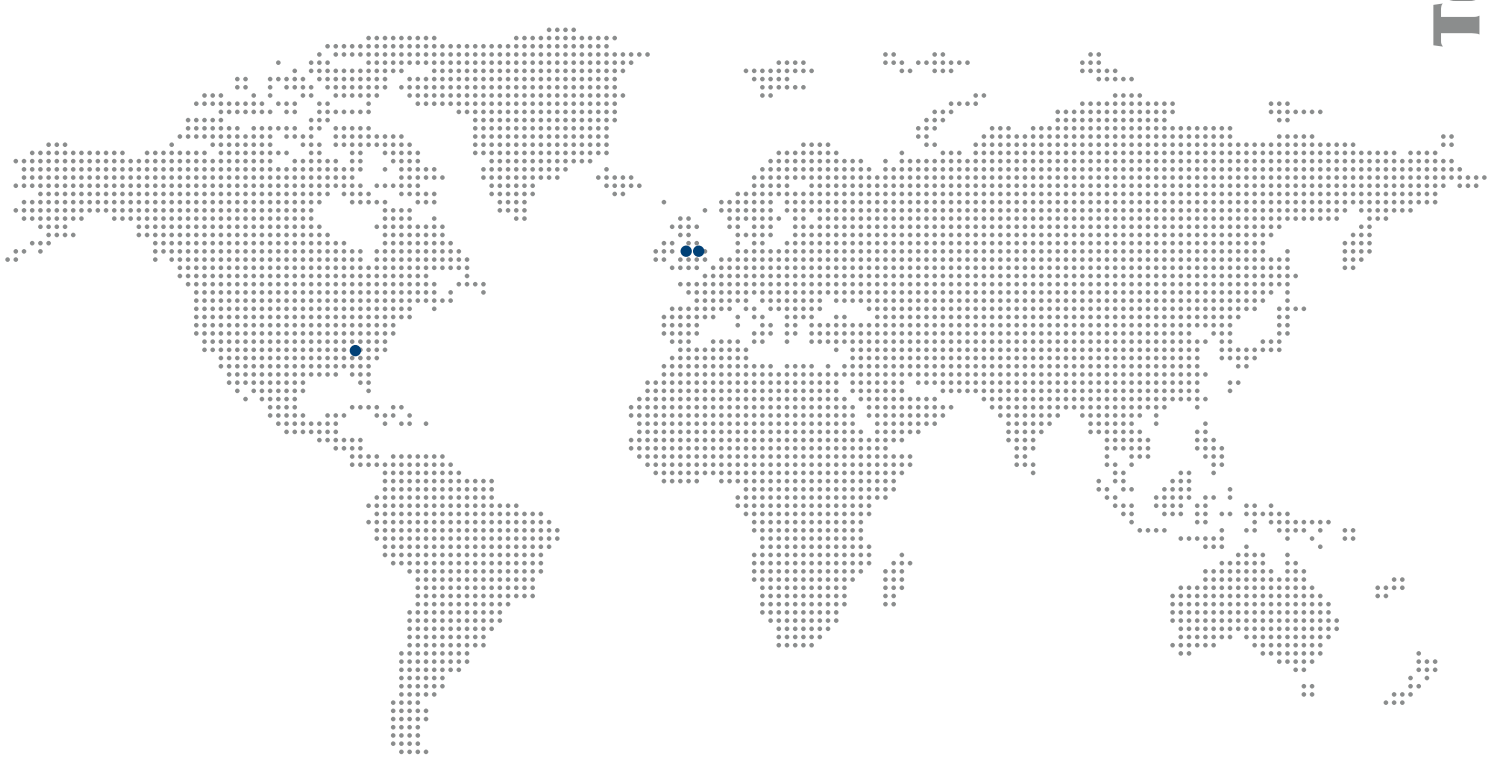
Montage und Versand

Alle Komponententeile werden in einem der Lager von Techni entgegengenommen, einer Qualitätsprüfung unterzogen, verpackt und versandt. Unsere Chargenverfolgung sorgt für die notwendigen Abläufe für die Rückverfolgbarkeit der Herkunft unserer Produkte.

techni.co.uk/design-engineering/

Techni bietet ein breites Spektrum an Produkten und Dienstleistungen für industrielle Anwendungen an.

Techni verfügt über ein großes Angebot an Produkten und Dienstleistungen für industrielle Anwendungen, z. B. im Automobilbau, in der Luft- und Raumfahrtindustrie und auf dem Verteidigungssektor.



Techni Zentrale

Kundendienst und Aftersales-Support, Montage, Lager und Logistik. Entwicklungszentrum, Produktdesign und -prüfung.

Techni USA

Kundendienst und Aftersales-Support, Montage, Lager und Logistik. Entwicklungszentrum, Produktdesign und -prüfung.

Techni Engineering

Bearbeitung von Komponenten aus Gusseisen und Aluminium, Multi-Pallet-CNC-Horizontal-Bearbeitungszentrum und Vertikal-Bearbeitungszentrum, CNC-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen.

techni.co.uk/contact

Techni Ltd | Sundorne Trade Park
Featherbed Lane | Shrewsbury | SY1 4NS | UK

t +44 (0)1743 443176 | **f** +44 (0)1743 443113

Techni Engineering Ltd | A9 Link One Trading Estate
George Henry Road | Great Bridge | Tipton | DY4 7BU | UK

t +44 (0)121 557 7360 | **f** +44 (0)121 565 2946

Techni US LLC | 3755 Rogers Bridge Road NW
Duluth | GA 30097 | USA

t 770 495 0575 | **f** 678 417 1353

e sales@techni.co.uk
sales@techni.us

www.techni.co.uk
www.techni.us

hunterbevan.co.uk