

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Body Interior	Electronical/
Body Exterior	Optical Part
Power Train	Structural Component
Chassis Unit	Enabler Technology

Nomination Award



nomination

n o m i n a t i o n	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
	part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
	Schalldämmelement	Schaumstoff und Imprägnierung ergeben eine unzertrennbare Materialmatrix	Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG für Mercedes G-Klasse 2018	Odenwald-Chemie GmbH: O.C.-PREN SC 4/15 NV	Odenwald-Chemie GmbH	Odenwald-Chemie GmbH	Odenwald-Chemie GmbH, Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG
	Center console carrier	Outstanding stiffness, sustainability, lightweight	NIO 2018	Borealis AG: Fibremod CB201 SY	Keine Angabe	Keine Angabe	CAIP Changshu Automotive Trim Co., Ltd., Borouge Sales and Marketing
	Lightweight interior solutions	Lightweight, single material solution, recyclability	Skoda Skoda scala Januar 2018	Borealis AG: Daplen EE058AI	Keine Angabe	Keine Angabe	MB TOOL s.r.o., LUKOV Plast spol. s.r.o., PLASTIKA a.s.



19th automotiveaward parts & components 2019

nomination

n o m i n a t i o n	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
	part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
	Abdeckung Unterbau hinten	Gewichtsreduktion, verzugsreduziert, Dimensionsstabilität, Optik	Daimler AG Mercedes CLA C118 AMG Line Januar 2019	LyondellBasell: POLY-FORT PPH GBF 4030 RD H3 schwarz	Maucher Formenbau GmbH & Co. KG	Engel Austria GmbH	Weimat AG, Nanogate heT Engineering GmbH
	Kühlergrill	Witterungsbeständig- keit, Oberflächen- qualität, sehr gutes Steifigkeit-Zähigkeits- verhältnis, niedriger Verzug trotz 20% GF	AUDI AG Audi A1 September 2018	LyondellBasell: PP GF 20 (Softell TKG 2148P)	Keine Angabe	Keine Angabe	SMP Automotive Technology Ibérica
	Active Air Deflector	Reduced drag, improved fuel efficiency, strength and durability	FCA Januar 2018	BASF Wyondotte: PA6 33% (Ultramid) short glass, RTP Thermo- plastic Elastomer (Nylabond) 85 A Shore Hardness	Magna Exteriors Warren, MI USA	Magna Exteriors Warren, MI USA	Magna Exteriors Troy, MI USA

nomination

n o m i n a t i o n	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
	part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
	Thermoplastic Liftgate	Mass savings, tooling reduction, part consolidation	Honda Mai 2018	ComUSA: Funcster XLR 3210S, LyondellBasell: LBI TYC1235X, Dow Automotive Adhesives: X2500	Magna Exteriors Tycos Tools and Die	Keine Angabe	Magna Exteriors Norplas, Magna Exteriors Troy, MI USA
	Motordesign- abdeckung	Leichtbau, Gewichtersparnis von min. 12%	BMW 2018	ALBIS PLASTIC GmbH, Stuttgart: Altech PA6 Eco 7010/100 schwarz	PWB Presswerkzeugbau Großdubrau	KraussMaffei Technologies GmbH	BBP Kunststoffwerk Baier GmbH
	Structural Engine Cover	Low warpage, solid performance at high temperatures in small packing space, local differentiation in material for thermal resistance	Daimler Q3 2018	DSM Engineering Plastics: PA6-GF10MF20 (Akulon Ultraflow K-FHGM24), PA4T-GF (ForTii MX2)	Keine Angabe	Keine Angabe	Montaplast GmbH

nomination

n o m i n a t i o n	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
	part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
	Sekundär- Luftansaugung	Komplexe 2K- Technologie, Lackierung der Weichkomponenten- Dichtlippen	Daimler AG 2018	LyondellBasell: PP-GF20 (Hostacom G2 U02), MCPPE: TPE (Tefabloc T0823)	AWM AG Arnstadt	Wittmann Battenfeld Deutschland GmbH	Kunststofftechnik Backhaus GmbH
	Motorhalter für Elektromotor Klimaanlage, zweischalig	Komplexe 2K- Technologie	Volvo Truck 2018	LyondellBasell: PP- T20 (Hostacom M2U02), PolyOne Cor.: TSP-SEBS (Bergaflex BFI G45A)	Keine Angabe	Wittmann Battenfeld Deutschland GmbH	Kunststofftechnik Backhaus GmbH
	Unterboden- verkleidung	Gewichtsreduktion bis zu 23%	BMW 2018	BSB Recycling GmbH: Seculene PPX 8027 SO (DC) schwarz	PWB Presswerkzeugbau Großdubrau	KraussMaffei Technologies GmbH	BBP Kunststoffwerk Baier GmbH



nomination

n o m i n a t i o n	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
	part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
	All-Plastic pressurized PHEV/NIRCOS fuel system	Value creation through weight and emission reduction (HC and CO ₂)	FORD April 2019	LyondellBasell Industries: HDPE, POM	Kremann und Esser GmbH & Co. KG	Kautex Textron GmbH & Co. KG	Kautex Textron INC, Kautex Textron Troy
	Spiegelverkleidung (External Mirror Cover)	ASA material with high UV, scratch and chemical resistance, elimin. convent. paint process	FIAT Chrysler Automobile Group Dezember 2018	LyondellBasell: Ronfalin ASA 3421 U white	Feka Mold	Negri Bossi	FIAT Chrysler Automobile Group
	Mittelkonsolengrund- träger vorne	Leichtbau, Hochtemperatur- werkzeug, Recycling	Porsche AG Porsche Taycan 2019	Akro-Plastic GmbH: PA 6.6/PA 6I/6T-CF40 (AKROLOY® PA ICF 40 (5270))	Ningbo Fangzheng Automobile Mould Co., Ltd.	Engel Austria GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



nomination

n o m i n a t i o n	Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
	part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
	Hohlprofil- Hybridtechnik Demonstrator	Hohlprofil, Stützelemente aus Kunststoff, Standard- Spritzgießmaschine	Prototyp Februar 2018	Lanxess Deutschland GmbH: Durethan BKV60EF (Polyamid 6 GF 60)	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe
	DELTA PT®P/ CELL PT® selbstfurchende/ selbstprägende Kunststoffschraube	Direktverschraubung, Gewichtersparnis, chemische Beständigkeit	Volkswagen Gruppe 2016	Akro-Plastic GmbH / EMS-Chemie AG: PPA GF50 (Akromid T/ Grivory HTV)	Keine Angabe	Keine Angabe	EJOT GmbH & Co. KG



19th automotiveaward
parts & components 2019

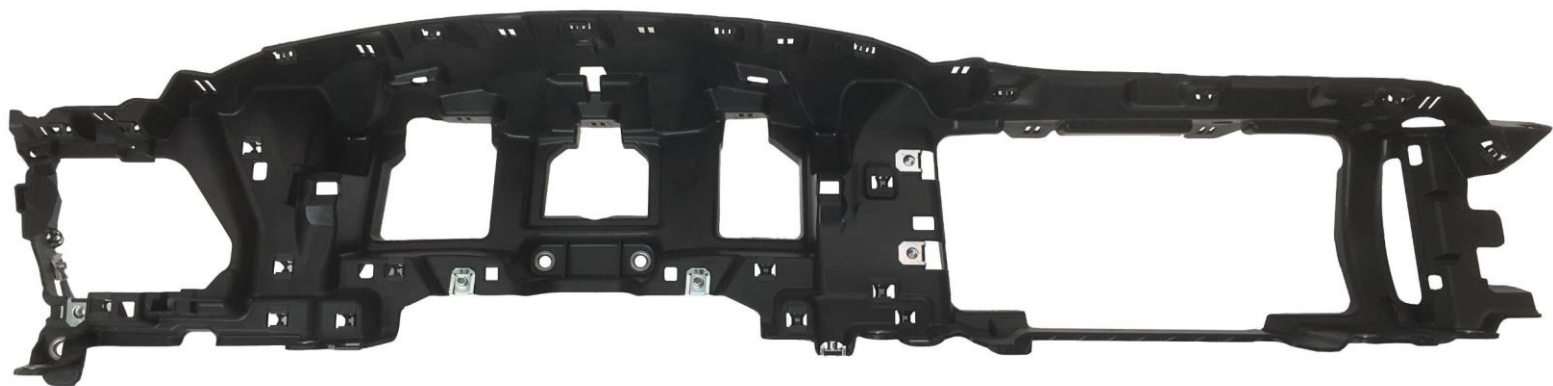
The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Body Interior



body interior

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Displayträger im Cockpit
Innovation <i>innovation</i>	Ressourceneffizienz, Leichtbau, Recycling
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Porsche AG Porsche 911(992)
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	WIPAG Deutschland GmbH (Member of Albis Group): PP CF30 (WIC PP30 er+ MI314)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Ningbo Fangzheng Automobile Mould Co., Ltd.
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Engel Austria GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



body interior

Teilebezeichnung <i>part name</i>	B-Säule oben
Innovation <i>innovation</i>	Investitionsschonend, schnell, Kleinserie
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Rolls-Royce Motorcars Ltd./BMW AG SOP 09/2017
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Covestro AG: PC/ABS (Bayblend T65)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	SE Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Illig Maschinenbau GmbH & Co. KG
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	SE Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG



body interior

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Formhaut Extralight
Innovation <i>innovation</i>	Leicht, alterungsstabil, ressourceneffizient
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Porsche AG Porsche 911(992)
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Mitsubishi Chemical Performance Polymers Europe (MCPPE): PVC-Pulver mit Treibmittel (Marvyflo TW520)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Galvanoform
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	R+S Technik GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



body interior

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Displayträger im Cockpit	Ressourceneffizienz, Leichtbau, Recycling	Porsche AG Porsche 911(992)	WIPAG Deutschland GmbH (Member of Albis Group): PP CF30 (WIC PP30 er + MI314)	Ningbo Fangzheng Automobile Mould Co., LTD	Engel Austria GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
2	B-Säule oben	Investitionsschonend, schnell, Kleinserie	Rolls-Royce Motorcars Ltd./BMW AG SOP 09/2017	Covestro AG: PC/ABS (Bayblend T65)	SE Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG	Illig Maschinenbau GmbH & Co. KG	SE Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
3	Formhaut Extralight	Leicht, alterungsstabil, ressourceneffizient	Porsche AG Porsche 911(992)	Mitsubishi Chemical Performance Polymers Europe (MCPPE): PVC-Pulver mit Treibmittel (Marvyflo TW520)	Galvanoform	R + S Technik GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



19th automotiveaward
parts & components 2019

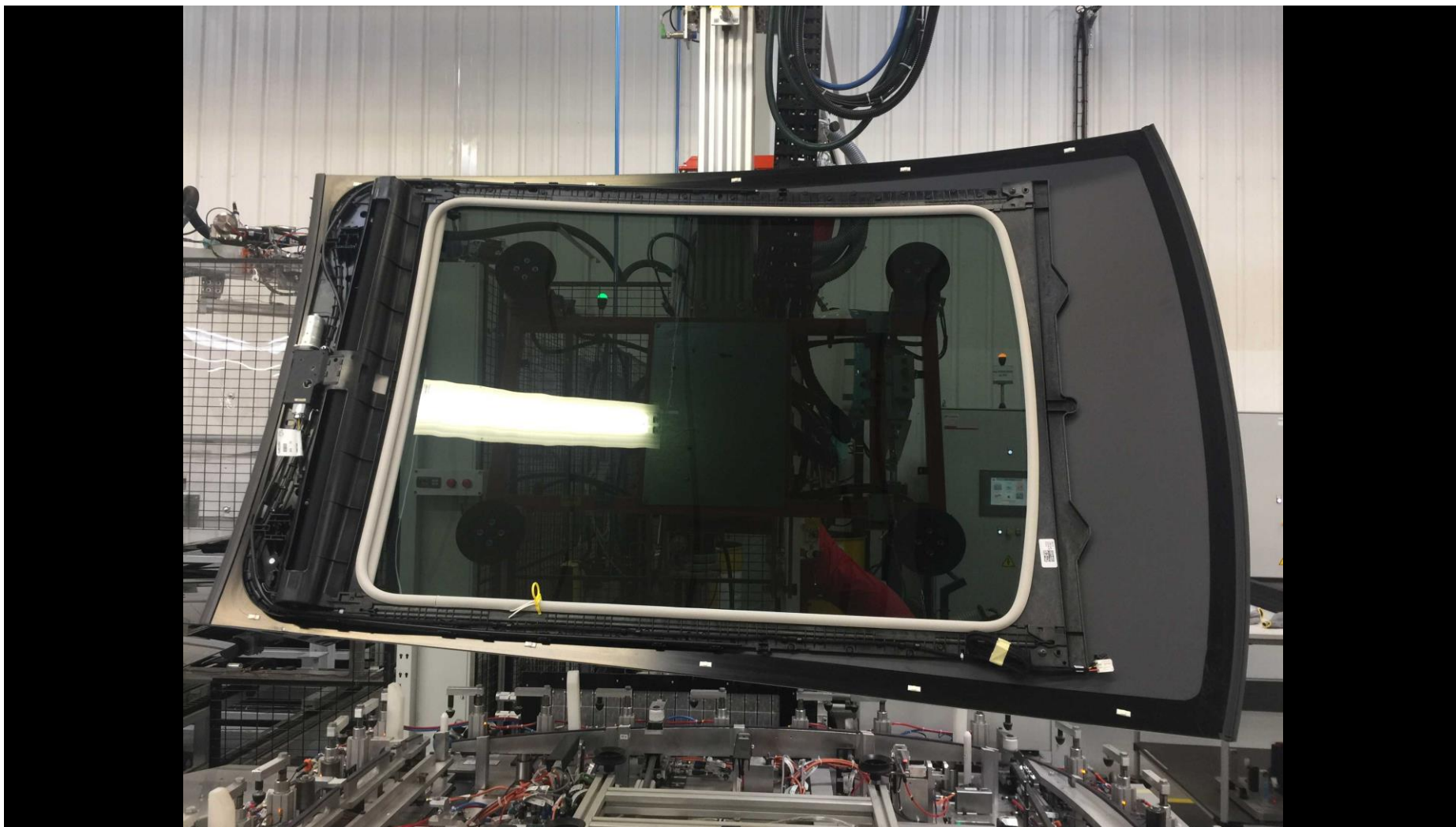
The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Body Exterior



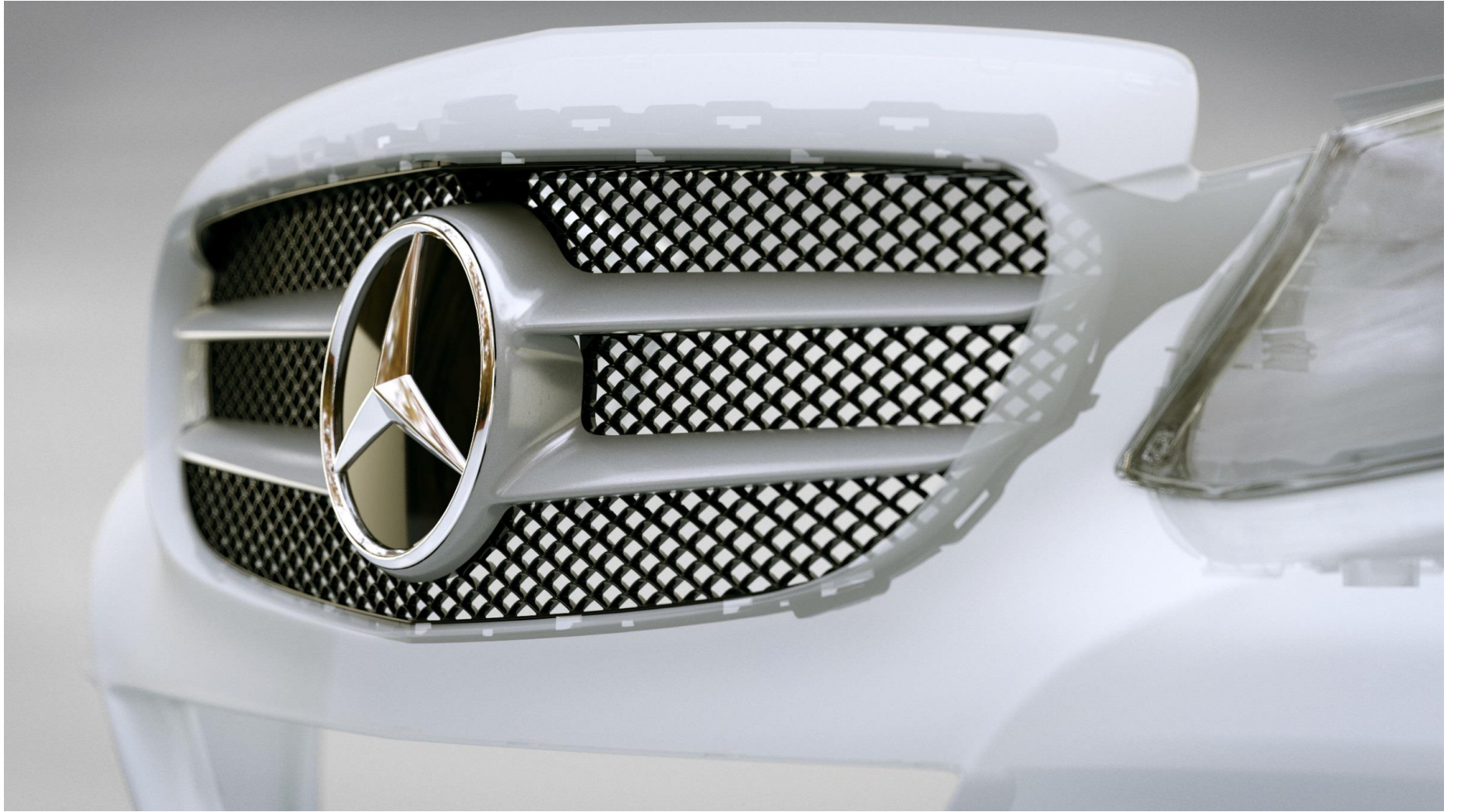
body exterior

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Composite Guide Rails for Roller-Blind Sunroof
Innovation <i>innovation</i>	Easy sliding, perfect geometry, solid connection
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Renault-Nissan 2016
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Polyscope Polymers BV: SMA/ABS-GF (Xiran SGH30)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	ARRK
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Keine Angabe
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Webasto France, ARRK Shapers, Renault



body exterior

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Mould-in-Colour-(MIC)-Lamelle im Class-A-Frontbereich (Kühlerschutzgitter)
Innovation <i>innovation</i>	Unlackiertes Fahrzeug-Exterieurbauteil in Class-A-Oberfläche in Silber Metallic
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Daimler AG 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	LyondellBasell: PA 612 GB7 (Schulamid PA612 / X GB 7 Hi U silver 96.7914)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Montaplast GmbH
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Keine Angabe
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Montaplast GmbH



body exterior

Teilebezeichnung <i>part name</i>	A-Pillar High Gloss 3K
Innovation <i>innovation</i>	The integrated painting process, to save cost and time, anywhere in the world
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	PSA 2017
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Panadur GmbH, INEOS Styrolution Group GmbH, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG : ColorFuse TM
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	KraussMaffei Technologies GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Weidplas GmbH



body exterior

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Composite Guide Rails for Roller-Blind Sunroof	Easy sliding, perfect geometry, solid connection	Renault-Nissan 2016	Polyscope Polymers BV: SMA/ABS-GF (Xiran SGH30)	ARRK	Keine Angabe	Webasto France, ARRK Shapers, Renault
2	Mould-in-Colour- (MIC)-Lamelle im Class-A-Frontbereich (Kühlerschutzgitter)	Unlackiertes Fahrzeug-Exterieurbauteil in Class-A-Oberfläche in Silber Metallic	Daimler AG 2008	LyondellBasell: PA 612 GB7 (Schulamid PA612 / X GB 7 Hi U silver 96.7914)	Montaplast GmbH	Keine Angabe	Montaplast GmbH
3	A-Pillar High Gloss 3K	The integrated painting process, to save cost and time, anywhere in the world	PSA 2017	Panadur GmbH, INEOS Styrolution Group GmbH, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG: ColorFuse TM	Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	Weidplas GmbH

power train

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Aktives Kühlventil für Thermomanagement
Innovation <i>innovation</i>	Hochkomplexes Multifunktionsventil, sehr hohe Kühlwasserbeständigkeit, Laserverschweißung
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Hyundai Kia Motor Company HKMC, Korea 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	EMS-CHEMIE AG: PPA GF35 (Grivory HT1VA-35 HYS), PA66 + PA6 GF35 (Grilon TSG-35/4 natur, schwarz), PPS GF40
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	TK Mold
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Engel Austria GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Mann + Hummel France S.A.S.



power train

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Drehschieber
Innovation <i>innovation</i>	Präzision, innovatives Konzept
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Volkswagen AG 2017
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	DIC Europe GmbH: PPS GF30, PTFE/PPS GF40
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Ros GmbH & Co. KG
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Arburg GmbH + Co KG
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Ros GmbH & Co. KG



power train

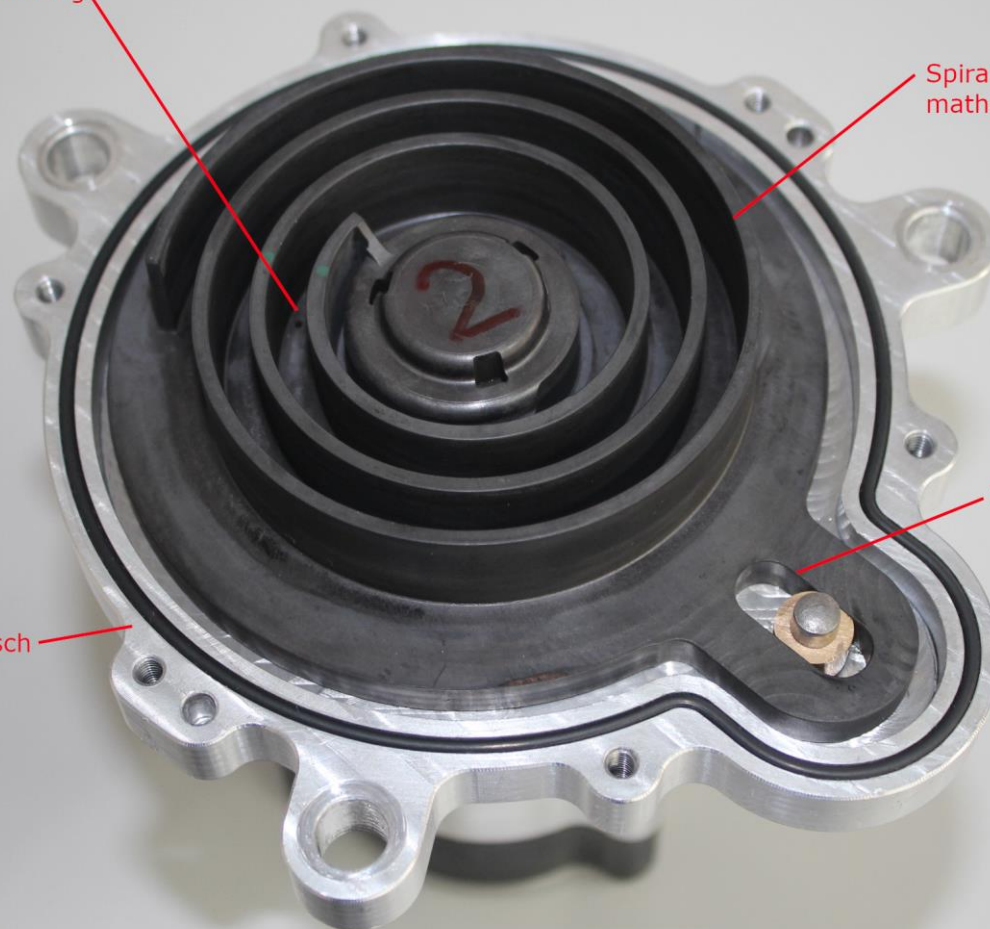
Teilebezeichnung <i>part name</i>	Spirale mit Kulissenführung und Insert
Innovation <i>innovation</i>	Schwenkbewegung durch Kulissenführung
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Prototyp September 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Lehmann & Voss & Co. KG
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Joma-Polytec GmbH
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Joma-Polytec GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Joma-Polytec GmbH, Feckl Maschinenbau GmbH, Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH

Ausgleichsbohrung

Spirale mit modifizierter
mathematischer Funktion

Motorflansch

Kulissenführung



power train

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Aktives Kühlventil für Thermomanagement	Hochkomplexes Multifunktionsventil, sehr hohe Kühlwasserbeständigkeit, Laserverschweißung	Hyundai Kia Motor Company HKMC, Korea 2018	EMS-CHEMIE AG: PPA GF35 (Grivory HT1VA-35 HYS), PA66 + PA6 GF35 (Grilon TSG-35/4 natur, schwarz), PPS GF40	TK Mold	Engel Austria GmbH	Mann + Hummel France S.A.S.
2	Drehschieber	Präzision, innovatives Konzept	Volkswagen AG 2017	DIC Europe GmbH: PPS GF30, PTFE/PPS GF40	Ros GmbH & Co. KG	Arburg GmbH + Co KG	Ros GmbH & Co. KG
3	Spirale mit Kulissenführung und Insert	Schwenkbewegung durch Kulissenführung	Prototyp September 2018	Lehmann & Voss & Co. KG	Joma-Polytec GmbH	Joma-Polytec GmbH	Joma-Polytec GmbH, Feckl Maschinenbau GmbH, Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Structural Component



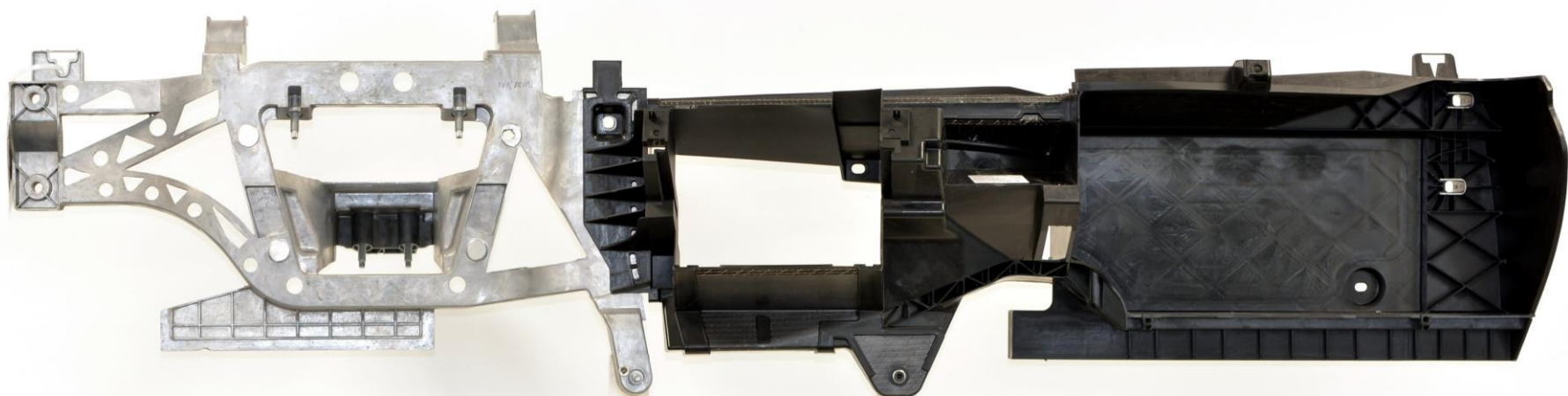
structural component

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Carbonrad
Innovation <i>innovation</i>	Carbon-Leichtbaurad, Flechttechnologie, Rennstreckentauglichkeit
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Porsche AG, Porsche 911 Turbo 2017
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Keine Angabe
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Keine Angabe
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	thyssenkrupp Carbon Components GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Keine Angabe



structural component

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Multimaterial-Leichtbau-Tragstruktur
Innovation <i>innovation</i>	Hybride, funktionsintegrierte IT-Tragstruktur
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	BMW Group Serienteil für zukünftige E-Mobile
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	SABIC Deutschland GmbH: PP LGF 40 (SABIC STAMAX 40YK270 E)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Müller-Wallau Modell- und Formenbau GmbH & Co. KG
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Verschiedene Spritzgussanlagen möglich
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	BMW AG – Werk Landshut TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH



structural component

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Composite Space Frame
Innovation <i>innovation</i>	Mass savings, high stiffness/weight ratio, unique designs possible
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Toyota Supra 2019
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	BASF Polyurethanes GmbH: CorePUR Elastolit D 8790-101, GF StarRov PR440 2400 090, Skin PUR Elastolit R8819/104/LT
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Modelárna LIAZ spol. S.r.o.
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Cannon, AURA, VUTS
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Magna Exteriors Liberec



structural component

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Carbonrad	Carbon-Leichtbaurad, Flechttechnologie, Rennstrecken- tauglichkeit	Porsche AG Porsche 911 Turbo 2017	CFK (Carbon)	Keine Angabe	Keine Angabe	thyssenkrupp Carbon Components GmbH
2	Multimaterial- Leichtbau- Tragstruktur	Hybride- funktionsintegrierte- IT- Tragstruktur	BMW Group Serienteil für zukünftige E-Mobile	SABIC Deutschland GmbH: PP LGF 40 (SABIC STAMAX 40YK270 E)	Müller-Wallau Modell- und Formenbau GmbH & Co. KG	Verschiedene Spritzgussanlagen möglich	BMW AG – Werk Landshut, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
3	Composite Space Frame	Mass savings, high stiffness/weight ratio, unique designs possible	Toyota Supra 2019	BASF Polyurethanes GmbH: CorePUR Elastolit D 8790-101, GF StarRov PR440 2400 090, Skin PUR Elastolit R8819/104/LT	Modelárna LIAZ spol. S.r.o.	Cannon, AURA, VUTS	Magna Exteriors Liberec

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Electronical/Optical Part



electrical/optical part

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Design-Funkschlüssel
Innovation <i>innovation</i>	Hohe Oberflächenqualität, gute Laser- und Reibschweißbarkeit, 2- und 3-Komponentenspritzguss
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Mercedes-Benz 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	EMS-CHEMIE AG: PA12 GF30, PA12 GF50, PA MACM12, PA12/X
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	HELLA GmbH & Co. KGaA, A + G Tools GmbH
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Arburg GmbH + Co KG, Engel Austria GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	HELLA GmbH & Co. KGaA



electrical/optical part

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Beleuchteter Griff in Mittelkonsole
Innovation <i>innovation</i>	Homogene Lichtstreuung, hohe Chemikalienbeständigkeit, sehr gute Kratzfestigkeit
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Mercedes-Benz 2019
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	EMS-CHEMIE AG: PA6I/X
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Dräxlmeier Group
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	KraussMaffei Group GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Dräxlmaier Group



electrical/optical part

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Mittelkonsole auf Basis Mini mit Black-Panel-Effekt
Innovation <i>innovation</i>	Schwarze glatte Oberfläche, Funktionen sind nicht permanent sichtbar und störend, nachträgliche Zusatzbuchung von Funktionen
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Prototyp
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Diverse
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Keine Angabe
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Keine Angabe
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	P+H Engineering GmbH & Co. KG, BÖ-LA Siebdrucktechnik GmbH, Julius GmbH



electronical/optical part

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Design-Funkschlüssel	hohe Oberflächen- qualität, gute Laser- und Reibschweißbarkeit, 2- und 3-Komponenten- spritzguss	Mercedes-Benz 2018	EMS-CHEMIE AG: PA12 GF30, PA12 GF50, PA MACM12, PA12/X	HELLA GmbH & Co. KGaA	Arburg GmbH + Co KG	HELLA GmbH & Co. KGaA
2	Beleuchteter Griff in Mittelkonsole	Homogene Lichtstreuung, hohe Chemikalienbestän- digkeit, sehr gute Kratzfestigkeit	Mercedes-Benz 2019	EMS-CHEMIE AG: PA6I/X	Dräxlmeier Group	KraussMaffei Group GmbH	Dräxlmaier Group
3	Mittelkonsole auf Basis Mini mit Black- Panel-Effekt	Schwarze glatte Oberfläche, Funktionen sind nicht permanent sichtbar und störend, nachträgliche Zusatz- buchung von Funktionen	Prototyp	Diverse	Keine Angabe	Keine Angabe	P + H Engineering GmbH & Co. KG, BÖ-LA Siebdruck- technik GmbH, Julius GmbH



19th automotiveaward
parts & components 2019

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Enabler Technology



enabler technology

Teilebezeichnung <i>part name</i>	TSSD® Thermoplastisches Reibschweißelement
Innovation <i>innovation</i>	Vorlochlos, automatisierbar, Gewichtersparnis
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	AUDI, BMW, Porsche und Toyota 2014
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Akro-Plastic GmbH: PA66 GF30 (Akromid A3 GF30)
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Keine Angabe
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Keine Angabe
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	EJOT GmbH & Co. KG



enabler technology

Teilebezeichnung <i>part name</i>	In-Mold Assembly (IMA) rotational kinematic linkage
Innovation <i>innovation</i>	In-Mold Assembly Linkage
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Japanese OEM Prototyp Mai 2021
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	BASF SE: PA6 33% (Ultramid) short glass, PBT 20% (Ultradur) short glass
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Phillips Medisize
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Engel Austria GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Magna Exteriors



enabler technology

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Auf Schneckenextrusion basierende Additive Fertigung
Innovation <i>innovation</i>	Kombination von additiver/subtraktiver Fertigung, Verarbeitung von Standardgranulaten, automatisierbar, skalierbare Durchsätze
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Oktober 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Akro-Plastic GmbH: SpaceA-Produktfamilie
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Keine Angabe
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Yizumi Germany GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Yizumi Germany GmbH, IKV an der RWTH Aachen



enabler technology

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	TSSD® Thermoplastisches Reibschweißelement	Vorlochos, automatisierbar, Gewichtersparnis	AUDI, BMW, Porsche und Toyota 2014	Akro-Plastic GmbH: PA66 GF30 (Akromid A3 GF30)	Keine Angabe	Keine Angabe	EJOT GmbH & Co. KG
2	In-Mold Assembly (IMA) rotational kinematic linkage	In-Mold Assembly Linkage	Japanese OEM Prototyp Mai 2021	BASF SE: PA6 33% (Ultramid) short glass, PBT 20% (Ultradur) short glass	Phillips Medisize	Engel Austria GmbH	Magna Exteriors
3	Auf Schneckenextru- sion basierende Additive Fertigung	Kombination von additiver/subtraktiver Fertigung, Verarbeitung von Standardgranulaten, automatisierbar, skalierbare Durchsätze	Oktober 2018	Akro-Plastic GmbH: SpaceA-Produkt- familie	Keine Angabe	Yizumi Germany GmbH	Yizumi Germany GmbH, IKV an der RWTH Aachen



19th automotiveaward
parts & components 2019

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

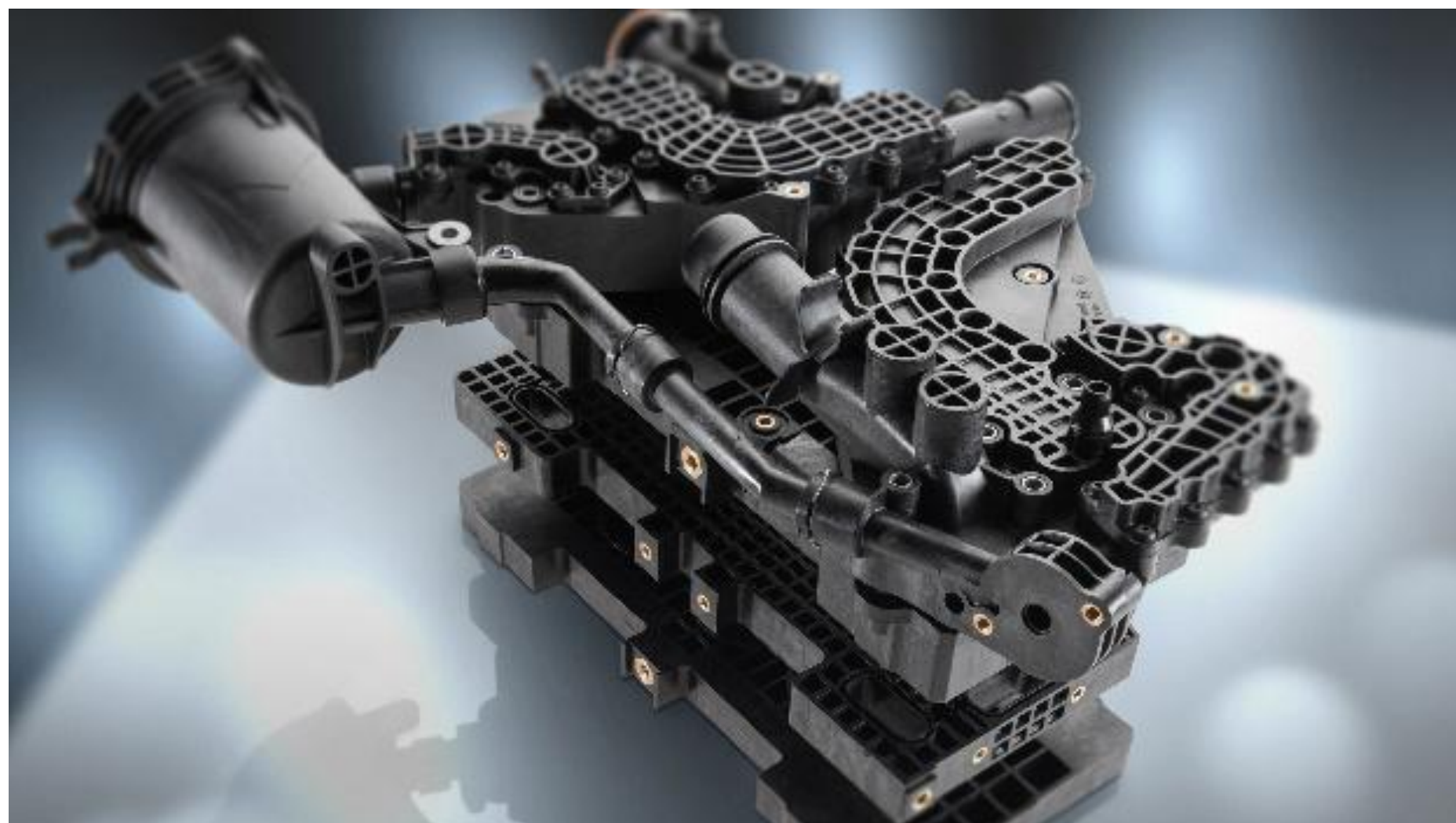
Innovation Award
Power Train



power train

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Komponenten für Brennstoffzellen
Innovation <i>innovation</i>	Neue Werkstoffe, Wasserstoffdichtigkeit, Strukturbauteile
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	BASF SE: glasfaserverstärkte Ultramide Typen A3WG10 CR und A3EGG7 EQ
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Joma-Polytec GmbH
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	KVT Bielefeld GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Joma-Polytec GmbH, Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH







INNOVATION AWARD power train

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
Komponenten für Brennstoffzellen	Neue Werkstoffe, Wasserstoffdichtigkeit, Strukturbauteile	Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH 2018	BASF SE: glasfaserverstärkte Ultramide Typen A3WG10 CR und A3EGG7 EQ	Joma-Polytec GmbH	KVT Bielefeld GmbH	Joma-Polytec GmbH, Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH

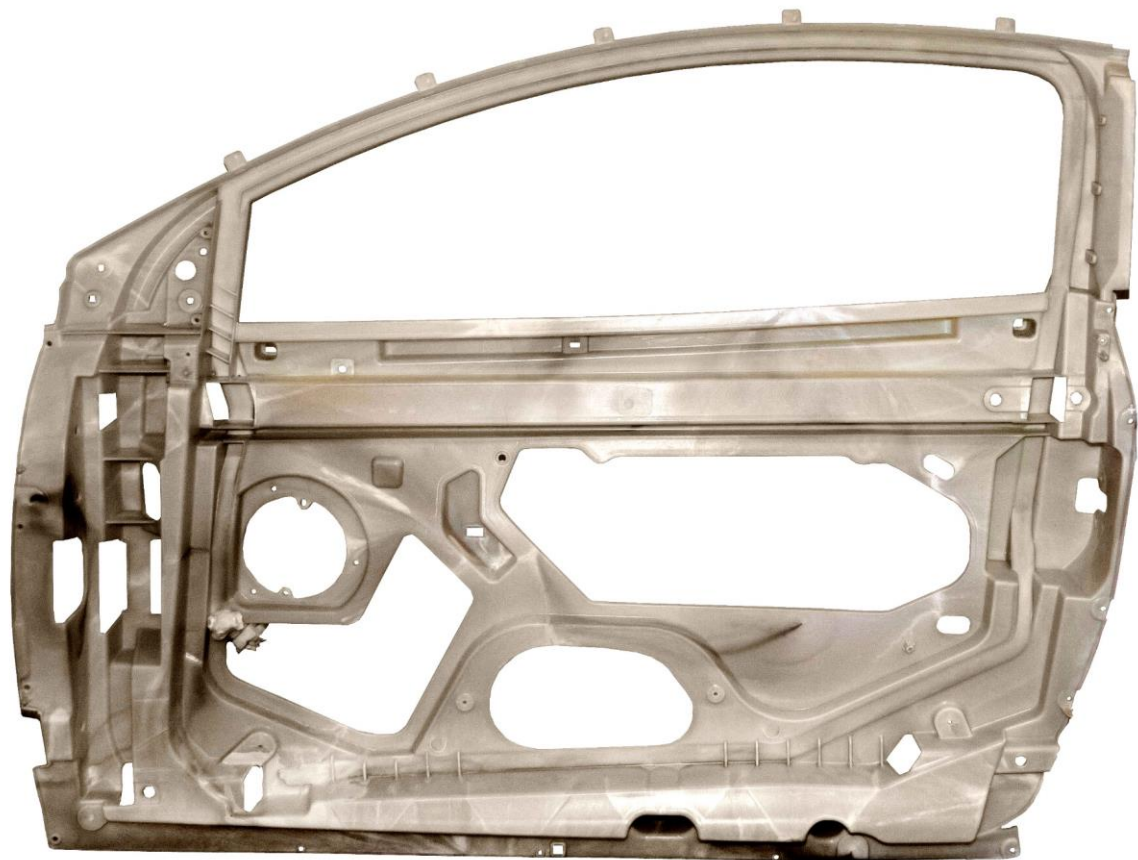


19th automotiveaward
parts & components 2019

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

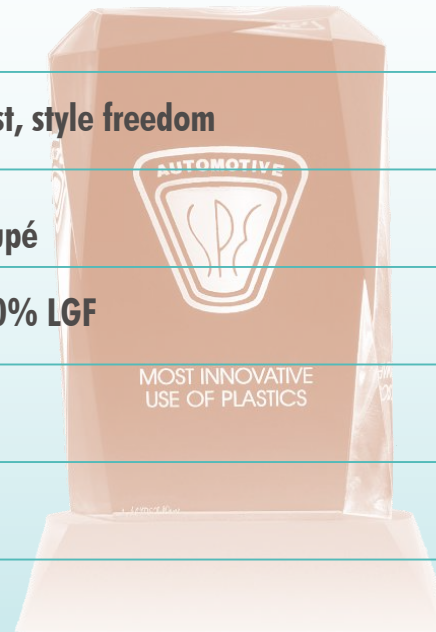
Grand Innovation Award
Structural Component





structural component

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Side door
Innovation <i>innovation</i>	Light weight, low cost, style freedom
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Group Renault Renault Megane Coupé
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Keine Angabe: PP 40% LGF
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	ARRK Shapers
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	PME fluidtec GmbH
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Group Renault



GRAND INNOVATION AWARD structural component

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
Side door	Light weight, low cost, style freedom	Group Renault Renault Megane Coupé	Keine Angabe: PP 40% LGF	ARRK Shapers	PME fluidtec GmbH	Group Renault

The 19. SPE Central Europe Automotive Award **parts & components**

Grand Award
Chassis Unit





chassis unit

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Gasbag für E-Active Body Control
Innovation <i>innovation</i>	Minimale Permeation, Induktionsschweißtechnik, Polyamid als Siegelschicht
Fahrzeughersteller/Jahr <i>vehicle manufacturer/year</i>	Daimler AG, Mercedes GLE September 2018
Rohstoffhersteller/Material <i>supplier material</i>	Wipf AG: Verbundfolie Wipf 7
Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG
Maschinenhersteller <i>machine producer</i>	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG
Teilehersteller/Weitere Beteiligte <i>molder/other participants</i>	Wipf AG, Thyssenkrupp Bilstein GmbH, ZF Friedrichshafen AG, Optima consumer GmbH



GRAND AWARD chassis unit

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
Gasbag für E-Active Body Control	Minimale Permeation, Induktionsschweiß- technik, Polyamid als Siegelschicht	Daimler AG, Mercedes GLE September 2018	Wipf AG: Verbundfolie Wipf 7	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Wipf AG, Thyssenkrupp Bilstein GmbH, ZF Friedrichshafen AG, Optima consumer GmbH



19th automotiveaward
most innovative use of plastics 2019

19th automotiveaward

parts & components 2019

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
part name	innovation	vehicle/year	supplier/material	mold maker	machine producer	molder/ other participants
1. PLATZ body interior						
Displayträger im Cockpit	Ressourceneffizienz, Leichtbau, Recycling	Porsche AG Porsche 911(992)	WIPAG Deutschland GmbH (Member of Albis Group): PP CF30 (WIC PP30 er + MI314)	Ningbo Fangzheng Automobile Mould Co., LTD	Engel Austria GmbH	SMP Deutschland GmbH, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
1. PLATZ body exterior						
Composite Guide Rails for Roller-Blind Sunroof	Easy sliding, perfect geometry, solid connection	Renault-Nissan 2016	Polyscope Polymers BV: SMA/ABS-GF (Xiran SGH30)	ARRK	Keine Angabe	Webasto France, ARRK Shapers, Renault

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
1. PLATZ power train						
Aktives Kühlventil für Thermomanagement	hochkomplexes Multifunktionsventil, sehr hohe Kühlwasserbeständigkeit, Laserverschweißung	Hyundai Kia Motor Company HKMC, Korea 2018	Panadur GmbH, INEOS Styrolution Group GmbH, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG : ColorFuse TM	TK Mold	Engel Austria GmbH	Mann + Hummel France S.A.S.
1. PLATZ electronical/optical part						
Design-Funkschlüssel	hohe Oberflächenqualität, gute Laser- und Reibschweißbarkeit, 2- und 3-Komponentenspritzguss	Mercedes-Benz 2018	EMS-CHEMIE AG: PA12 GF30, PA12 GF50, PA MACM12, PA12/X	HELLA GmbH & Co. KGaA	Arburg GmbH + Co KG	HELLA GmbH & Co. KGaA

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1. PLATZ structural component						
Carbonrad	Carbon-Leichtbaurad, Flechttechnologie, Rennstrecken- tauglichkeit	Porsche AG Porsche 911 Turbo 2017	CFK (Carbon)	Keine Angabe	Keine Angabe	thyssenkrupp Carbon Components GmbH
1. PLATZ enabler technology						
TSSD® Thermoplastisches Reibschweißelement	Vorlochos, automatisierbar, Gewichtersparnis	AUDI, BMW, Porsche und Toyota 2014	Akro-Plastic GmbH: PA66 GF30 (Akromid A3 GF30)	Keine Angabe	Keine Angabe	EJOT GmbH & Co. KG



19th automotiveaward

parts & components 2019

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeughersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	<i>molder/ other participants</i>
INNOVATION AWARD power train						
Komponenten für Brennstoffzellen	Neue Werkstoffe, Wasserstoffdichtigkeit, Strukturbauteile	Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH 2018	BASF SE: glasfaserverstärkte Ultramide Typen A3WG10 CR und A3EGG7 EQ	Joma-Polytec GmbH	KVT Bielefeld GmbH	Joma-Polytec GmbH, Mercedes-Benz Fuel Cell GmbH

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeughersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
GRAND INNOVATION AWARD structural component						
Side door	Light weight, low cost, style freedom	Group Renault Renault Megane Coupé	Keine Angabe: PP 40% LGF	ARRK Shapers	PME fluidtec GmbH	Group Renault
GRAND AWARD chassis unit						
Gasbag für E-Active Body Control	Minimale Permeation, Induktionsschweiß- technik, Polyamid als Siegelschicht	Daimler AG, Mercedes GLE September 2018	Wipf AG: Verbundfolie Wipf 7	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Widmann Maschinen GmbH & Co. KG	Wipf AG, Thyssenkrupp Bilstein GmbH, ZF Friedrichshafen AG, Optima consumer GmbH