



18th automotiveaward

parts & components 2018

body interior

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Edelholz-Zierteile	Selbsttrennung und Selbstheilung, werkzeugfallend, Designkanten besser darstellbar	BMW AG Serienteil 2017	RÜHL PUROMER GmbH: Puroclear 2381 IT	Wirth Werkzeugbau GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	Novem Car Interior Design GmbH
2	Mittelkonsole	Flexibel, kosteneffizient, erweiterungskompatibel	Audi AG Serienteil 2016	Lyondellbasell: PP-TV16	Keine Angabe	KLN Ultraschall AG	Kunststofftechnik Backhaus GmbH
3	Verdeckkasten- deckel	Oberfläche frei von Unebenheiten oder technischen Fugen	AUDI AG Serienteil September 2016	F.S. Fehrer Automotive GmbH: Glasmatten-verstärktes Polyurethan, Benecke-Kaliko: PVC-Schaumfolie	F.S. Fehrer Automotive GmbH	F.S. Fehrer Automotive GmbH	F.S. Fehrer Automotive GmbH



18th automotiveaward
parts & components 2018

INNOVATION AWARD **body interior**

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeug- hersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	
Rückenlehne und Sitzschale für Sportsitz	Leichtbau, Crashsicherheit, Kaskaden- spritzguss	Opel Automobile GmbH (Groupe PSA), General Motors Serienteil 2017	EMS-CHEMIE AG: Grivory GVL-5H HP, Grilamid TR 30	Zhejiang Yusel Plastic & Mould Co., Ltd.	Haitian Plastics Machinery Group Co., Ltd.	Lear Corporation GmbH



18th automotiveaward
parts & components 2018

GRAND INNOVATION AWARD **body interior**

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeug- hersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte molder/ other participants
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	
Rückenlehne und Sitzschale für Sportsitz	Leichtbau, Crashsicherheit, Kaskaden- spritzguss	Opel Automobile GmbH (Groupe PSA), General Motors Serienteil 2017	EMS-CHEMIE AG: Grivory GVL-5H HP, Grilamid TR 30	Zhejiang Yusel Plastic & Mould Co., Ltd.	Haitian Plastics Machinery Group Co., Ltd.	Lear Corporation GmbH



18th automotive award

parts & components 2018

body exterior

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	High-volume Thermoplastic Liftgate	Mass savings, tooling reduction, part consolidation	Fiat Chrysler Automobiles Serienteil 2019	Trinseo: Trinseo 9411, Lyondell-Basell: LBI 1235, Dow Automotive Adhesives: Dow X2500	Magna Exteriors	ABB Inc., KraussMaffei Technologies GmbH	Magna Exteriors (Belvidere, IL/USA)
2	Motorhaube	Leichtbau, Dimensionsstabilität, Class-A-Finish	Automobili Lamborghini Holding S.p.A. Serienteil 2017	Quantum Composites A. Schulman Company: Kohlefaser SMC (AMC 8593 HT)	Mind S.r.l.	Cannon S.p.A.	Twice PS S.p.A. / tetra-DUR Kunststoff-Produktion GmbH
3	Ausfahrbarer Türaußengriff	Präzision, Funktions-sicherheit, Oberflächen-qualität	Jaguar Land Rover Serienteil 2018	EMS-CHEMIE AG: Grivory GVX-5H (PA66 + PA6I/X GF 50), Grilon BG-30 S (PA6 GF30)	Keine Angabe	Netstal-Maschinen AG	ITW Automotive Products GmbH



18th automotive award

parts & components 2018

power train

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Thermostat- gehäuse OM654	Eigentlich nicht umsetzbar – Thermostatge- häuse aus einem Kunststoffteil	Daimler AG Serienteil KW 35 / 2015	Solvay Speciality Polymers Germany GmbH: PPS GF 30 (Ryton XE 5030)	Rebhan Werkzeugbau GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	Ros GmbH & Co. KG
2	Kraftstoffleitung Zusammenbau	800-°C-Flammtest, akustische Dämpfung, Gewichtsreduktion	Volkswagen AG Serienteil Januar 2018	AKRO-PLASTIC GmbH: Akromid D GF 30 1 LT/Akromid D GF 30 1, Akroflex; EMS-CHEMIE: Grivory HAT FE	MKS-Kunststoff- spritzguss GmbH	Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH	aft automotive GmbH
3	Saugrohr mit vollintegriertem Ladeluftkühler	Vollintegrierter Ladeluftkühler in einem Saugrohr, optimale Tempe- raturgleichvertei- lung, hoch belastbar	Daimler AG Serienteil August 2017	Lanxess Deutschland GmbH: PA6.6 GF35	MANN + Hummel Sonneberg GmbH	Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, KVT Bielefeld GmbH	MANN + Hummel Sonneberg GmbH / Modine Europe GmbH



18th automotiveaward
parts & components 2018

GRAND AWARD **power train**

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeug- hersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	
Thermostat- gehäuse OM654	Eigentlich nicht umsetzbar – Thermostatge- häuse aus einem Kunststoffteil	Daimler AG Serienteil KW 35 / 2015	Solvay Speciality Polymers Germany GmbH: PPS GF 30 (Ryton XE 5030)	Rebhan Werkzeugbau GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	Ros GmbH & Co. KG



18th automotive award

parts & components 2018

chassis unit

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Carbon Fiber Composite Front Perimeter Subframe	Mass savings, Tooling reduction, Part consolidation	Ford Motor Company Prototyp 2017	Ashland LLC: Resin & Adhesives, Zoltek Corporation: Carbon Fiber Material	Magna Exteriors (Tycos Tool & Die)	Dieffenbacher GmbH	Magna Exteriors (Polycon) / Magna Cosma International
2	Air Guide Lower (Luftführung unten)	Herstellbarkeit, Umsetzbarkeit der kurzen Lieferzeit unter Einhaltung geringer Kosten	BMW AG Prototyp 2017	ExxonMobil Chemicals: Exxon HMu234, Multibase: Multiflex G62 A21 B Z1631	TCC Formen- und Werkzeugbau Ges.m.b.H.	ENGEL AUSTRIA GmbH	TCC Formen- und Werkzeugbau Ges.m.b.H.
3	Axialträger mit Dichtlippe	Positionierung, 3D-Linienscan-Überwachung	Diverse 2017	AKRO-PLASTIC GmbH: AKROMID A3 GF 50 GIT	Denk Kunststoff Technik GmbH	Arburg GmbH + Co KG, YASKAWA Europe GmbH	Denk Kunststoff Technik GmbH



18th automotive award

parts & components 2018

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>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Universeller Turboaktuator	Metallersatz, Hochtemperaturbeständigkeit, Laserschweißen	Volkswagen AG, Renault SA Serienteil Januar 2018	EMS-CHEMIE AG: PPA GF40, PA6T/6I GF40, laserabsorbierend und lasertransparent	Ott GmbH & Co. KG	Arburg GmbH + Co KG	HELLA GmbH & Co. KGaA / AVX Interconnect Europe GmbH, Oechsler AG
2	Lower Frame T1/T2 (Heckleuchte)	Immens matte werkzeugfallende Oberfläche ohne Lackierung, hohe Kosteneinsparung, Qualitätssteigerung	Dr.-Ing. h.c. F. Porsche AG Serienteil 3. Quartal 2017	Covestro AG: PC Makrolon 2205	Keine Angabe	Keine Angabe	Automotive Lighting Italia S.p.A./ Reichle Technologiezentrum GmbH
3	Ultraschallsensor für Einparkhilfe	Materialeigenschaftskombination Lasermarkierbarkeit/ Lasertransparenz bei schwarzen PP-Compounds	Diverse Serienteil 2017	A. Schulman GmbH: Polyfort FPP 30 GFC K1079 LW blk, Polyfort FPP 35 GFC K1079 LM CS1	Doleschel GmbH	KraussMaffei Group, Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, LPKF Laser & Electronics AG	Robert Bosch GmbH



18th automotive award

parts & components 2018

structural component

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Organo-Frontend-träger mit integrierter Luftführung	Herstellung der Halbschalen in einem Werkzeug (One-Shot-Technologie)	Mercedes-Benz Serienteil September 2018	Bond-Laminates GmbH: Organoblech Tepex® dynalit	FRIMO Sontra GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	Valeo Front End Modules USA / Valeo Klimasysteme GmbH, Daimler AG, Mercedes-Benz Technology Center Sindelfingen
2	MAI-Sandwich-Demonstrator	Automatisierte Herstellung in kurzer Zykluszeit, nachbearbeitungsfrei, Funktionsintegration über Spritzgießen	BMW Group Prototyp 2017	SGL Carbon GmbH, Foldcore GmbH, Neenah Filtration: PP, PA 6, PESU ...	Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	BMW Group / Neue Materialien Bayreuth GmbH, Airbus, TU München, BASF SE
3	Motorraumklappe DT-500	Leichtbau, Mehrschichtaufbau, Flexibilität	Daimler Buses EvoBus GmbH Serienteil Januar 2018	Keine Angabe	Pestel PUR-Kunststofftechnik GmbH & Co. KG	Keine Angabe	Pestel PUR-Kunststofftechnik GmbH & Co. KG



18th automotiveaward
parts & components 2018

INNOVATION AWARD structural component

Teilebezeichnung	Innovation	Fahrzeug/Jahr	Rohstoffhersteller/ Material	Werkzeug- hersteller	Maschinen- hersteller	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
<i>part name</i>	<i>innovation</i>	<i>vehicle/year</i>	<i>supplier/material</i>	<i>mold maker</i>	<i>machine producer</i>	
Bionische Tragstruktur für Instrumententafel	Entfall Querträger, werkzeugarme Fertigung, Gestaltungsfreiheit	Prototyp (Konzeptstudie)	Keine Angabe PA-CF30	Keine Angabe	Keine Angabe	SMP Deutschland GmbH / CIKONI Composites Innovation GmbH



18th automotive award parts & components 2018

enabler technology

Platz	Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1	Torsional Ultrasonic Welding	Thinwall enabler, mass savings, cost savings	Škoda Auto a.s. Serienteil 2017	SABIC Innovative Plastics Czech, s.r.o.: PP/TPO fascia and PP/TPO brackets. (Sabic PPc 8650)	Changzhou Huawei Mold Co., Ltd.	GEMAX s.r.o.	Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o.
2	Scherprüfkörper	Metallhybrid, hohe Haftungs- werte	Diverse 4. Quartal 2018	AKRO-PLASTIC GmbH: AKROMID B3 GF 30 1 PST (6647)	Keine Angabe	Plasmatreat GmbH	AKRO-PLASTIC GmbH
3	Veredeltes Leder	Individuell gestaltbar, wasser- und schmutzabweisend durch spezielle Beschichtungsverfahren	Individual-Fahrzeuge	Rochenleder, Ziegenleder Nappa etc.	Keine Angabe	Keine Angabe	Ledermanufaktur Protev International GmbH / Lederboden-Manufaktur Johannes Porzelt



18th automotive award

parts & components 2018

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1. PLATZ body interior						
Edelholz-Zierteile	Selbsttrennung und Selbstheilung, werkzeugfallend, Designkanten besser darstellbar	BMW AG Serienteil 2017	RÜHL PUROMER GmbH: Puroclear 2381 IT	Wirth Werkzeugbau GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	Novem Car Interior Design GmbH
1. PLATZ body exterior						
High-volume Thermoplastic Liftgate	Mass savings, tooling reduction, part consolidation	Fiat Chrysler Automobiles Serienteil 2019	Trinseo: Trinseo 9411, Lyondell-Basell: LBI 1235, Dow Automotive Adhesives: Dow X2500	Magna Exteriors	ABB Inc., KraussMaffei Technologies GmbH	Magna Exteriors (Belvidere, IL/USA)



18th automotiveaward

parts & components 2018

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1. PLATZ power train						
Thermostat- gehäuse OM654	Eigentlich nicht umsetzbar – Thermostatge- häuse aus einem Kunststoffteil	Daimler AG Serienteil KW 35 / 2015	Solvay Speciality Polymers Germany GmbH: PPS GF 30 (Ryton XE 5030)	Rebhan Werkzeugbau GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	Ros GmbH & Co. KG
1. PLATZ chassis unit						
Carbon Fiber Composite Front Perimeter Subframe	Mass savings, Tooling reduction, Part consolidation	Ford Motor Company Prototyp 2017	Ashland LLC: Resin & Adhesives, Zoltek Corporation: Carbon Fiber Material	Magna Exteriors (Tycos Tool & Die)	Dieffenbacher GmbH	Magna Exteriors (Polycon) / Magna Cosma International



18th automotive award

parts & components 2018

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1. PLATZ <i>electronical/optical part</i>						
Universeller Turboaktuator	Metallersatz, Hochtemperaturbeständigkeit, Laserschweißen	Volkswagen AG, Renault SA Serienteil Januar 2018	EMS-CHEMIE AG: PPA GF40, PA6T/6I GF40, laserabsorbierend und lasertransparent	Ott GmbH & Co. KG	Arburg GmbH + Co KG	HELLA GmbH & Co. KGaA / AVX Interconnect Europe GmbH, Oechsler AG
1. PLATZ <i>structural component</i>						
Organo-Frontendträger mit integrierter Luftführung	Herstellung der Halbschalen in einem Werkzeug (One-Shot-Technologie)	Mercedes-Benz Serienteil September 2018	Bond-Laminates GmbH: Organoblech Tepex® dynalit	FRIMO Sontra GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	Valeo Front End Modules USA / Valeo Klimasysteme GmbH, Daimler AG, Mercedes-Benz Technology Center Sindelfingen



18th automotive award

parts & components 2018

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
1. PLATZ enabler technology						
Torsional Ultrasonic Welding	Thinwall enabler, mass savings, cost savings	Škoda Auto a.s. Serienteil 2017	SABIC Innovative Plastics Czech, s.r.o.: PP/TPO fascia and PP/TPO brackets. (Sabic PPc 8650)	Changzhou Huawei Mold Co., Ltd.	GEMAX s.r.o.	Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o.
INNOVATION AWARD structural component						
Bionische Tragstruktur für Instrumententafel	Entfall Querträger, werkzeugarme Fertigung, Gestaltungsfreiheit	Prototyp (Konzeptstudie)	Keine Angabe PA-CF30	Keine Angabe	Keine Angabe	SMP Deutschland GmbH / CIKONI Composites Innovation GmbH



18th automotive award

parts & components 2018

Teilebezeichnung <i>part name</i>	Innovation <i>innovation</i>	Fahrzeug/Jahr <i>vehicle/year</i>	Rohstoffhersteller/ Material <i>supplier/material</i>	Werkzeug- hersteller <i>mold maker</i>	Maschinen- hersteller <i>machine producer</i>	Teilehersteller/ Weitere Beteiligte <i>molder/ other participants</i>
GRAND AWARD power train						
Thermostat- gehäuse OM654	Eigentlich nicht umsetzbar – Thermostatge- häuse aus einem Kunststoffteil	Daimler AG Serienteil KW 35 / 2015	Solvay Speciality Polymers Germany GmbH: PPS GF 30 (Ryton XE 5030)	Rebhan Werkzeugbau GmbH	ENGEL AUSTRIA GmbH	Ros GmbH & Co. KG
GRAND INNOVATION AWARD body interior						
Rückenlehne und Sitzschale für Sportsitz	Leichtbau, Crashsicherheit, Kaskaden- spritzguss	Opel Automobile GmbH (Groupe PSA), General Motors Serienteil 2017	EMS-CHEMIE AG: Grivory GVL-5H HP, Grilamid TR 30	Zhejiang Yusel Plastic & Mould Co., Ltd.	Haitian Plastics Machinery Group Co., Ltd.	Lear Corporation GmbH