

MULTIFUNKTIONALE KUNSTSTOFFKOMPONENTEN MIT MEHRWERT



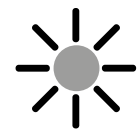
Kratzfest

Ob Polycarbonat, Polymethylmethacrylat, SAN, ABS oder auch glasfaserverstärkte Kunststoffe wie BMC – mit der N-Glaze Systemkompetenz macht Nanogate über 1, 2 oder 3-Komponenten-Spritzguss mehr aus diesen Werkstoffen. Mögliche Produktvarianten reichen von kleinen Schaltern für Taster bis hin zu 2 x 3 Meter großen Platten oder komplexeren Bauteilen wie z. B. U-Blenden.



Chemisch beständig

Erfahrene Ingenieure und Produktdesigner arbeiten mit aktueller Design- und Modellierungssoftware. Das Nanogate-Team berät Kunden bei kritischen Entscheidungen zur Ästhetik des Designs und zu Fertigungsprozessen. Teilweise wird mit 3D-Druck die Design- und Prototypenentwicklung unterstützt und es können Machbarkeitsstudien durchgeführt werden.



UV-beständig

N-Glaze Komponenten verknüpfen perfekte Funktionalität mit innovativem Design

Als Anbieter für Premiumprodukte mit höchster, optischer Qualität erfolgen zahlreiche Beschichtungen unter Reinraumbedingungen. Je nach Oberflächensystem nutzen die Produktionsstandorte thermisch härtende, UV-härtende, raumtemperaturhärtende oder forcierte Trocknungsverfahren. Oberflächeneigenschaften wie erhöhte Kratzfestigkeit, Easy2Clean oder besonderer Tiefenglanz sorgen für langen Werterhalt oder eine verbesserte Witterungsbeständigkeit.



Tiefenglanz



Easy2Clean

Besondere Verarbeitungsmethoden wie Tampondruck, Lasern, Zuschnitt und Fräsen bis hin zur thermischen Verformung für Spezialanwendungen im Sicherheitsbereich komplettieren das N-Glaze Produktspektrum, das sich aus der langjährigen Nanogate Kunststoffexpertise ergibt.

NANOGATE – INTERNATIONALER INNOVATIONSPARTNER

Als Innovationspartner für die Zukunft erarbeitet Nanogate mit internationalen Kunden in einem umfassenden Prozess serienreife Oberflächenlösungen.



NANOGATE SE – A WORLD OF NEW SURFACES

Nanogate ist ein weltweit führender Spezialist für designorientierte Hightech-Oberflächen und -Komponenten in höchster optischer Qualität. Die Unternehmensgruppe verfügt über eine internationale Marktpräsenz und eigene Produktionskapazitäten auf beiden Seiten des Atlantiks. Nanogate entwickelt und produziert hochwertige Oberflächen und Komponenten und stattet diese mit zusätzlichen Eigenschaften (beispielsweise antihaftend, kratzfest, korrosionsschützend) aus.

Als langjähriger Innovationspartner bietet Nanogate Unternehmen unterschiedlicher Branchen eine einzigartige Systemkompetenz: die Entwicklung komplexer Bauteile, das Materialdesign für die Oberflächenbeschichtung, die

Serienbeschichtung unterschiedlicher Substrate sowie die Produktion und Veredelung vollständiger Kunststoffkomponenten.

Mit Know-how und Technologie von Nanogate

- entstehen neue Designs,
- erhalten Oberflächen neue Eigenschaften und zusätzliche Funktionen,
- erfahren Kunststoffe zukunftsweisende Einsatzgebiete,
- werden Metalle veredelt,
- bekommen Produkte umweltfreundliche Eigenschaften.

Getreu dem Claim „A world of new surfaces“ hat Nanogate bereits mehrere hundert Kundenprojekte in der Serienproduktion erfolgreich umgesetzt.

Nanogate SE | Zum Schacht 3 | 66287 Göttelborn | Germany

Phone +49 6825 9591-0 | Fax +49 6825 9591-852

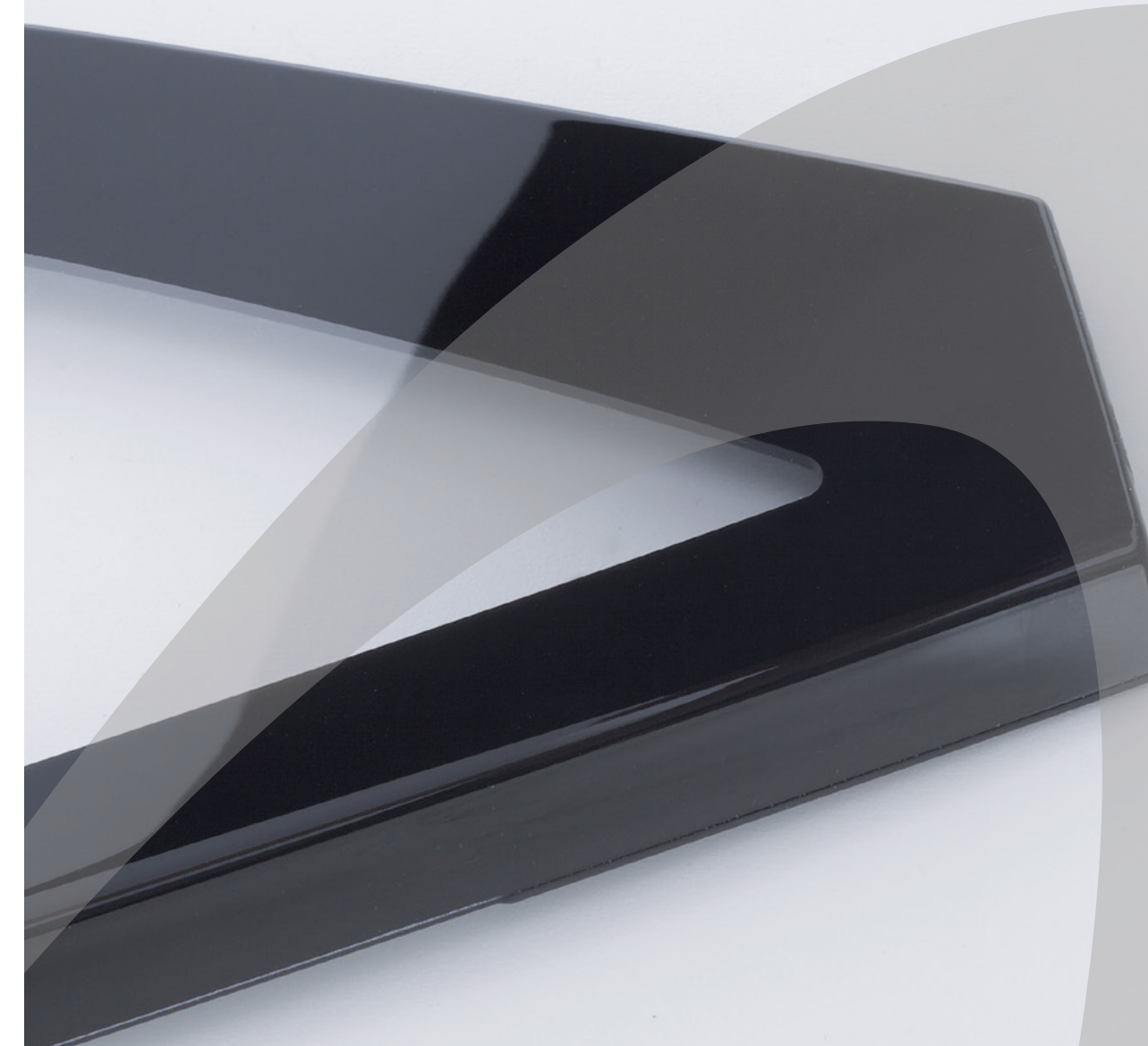
info@nanogate.com | www.nanogate.com

Stand 10/17



GLAZE

N-GLAZE SYSTEMKOMPETENZ



KOMPONENTEN UND BESCHÜTTUNGEN IN PERFEKTION

N-GLAZE – KOMPETENZ IN KUNSTSTOFFEN

Die Besonderheit von N-Glaze Komponenten werden Sie mit bloßem Auge nicht erkennen. Auffällig sind zunächst die extrem glatte Oberfläche und der außergewöhnliche Tiefenglanz.

N-Glaze bietet Ihnen technische Innovation, Wirtschaftlichkeit und modulare Vielfalt für:

- Kunststoffprodukte, deren Vorgängermodell noch aus Glas oder Metall bestand.
- Kunststoffprodukte, die durch ihre Leichtigkeit und ihre hochwertige perfekte Optik aus der Masse herausstechen.

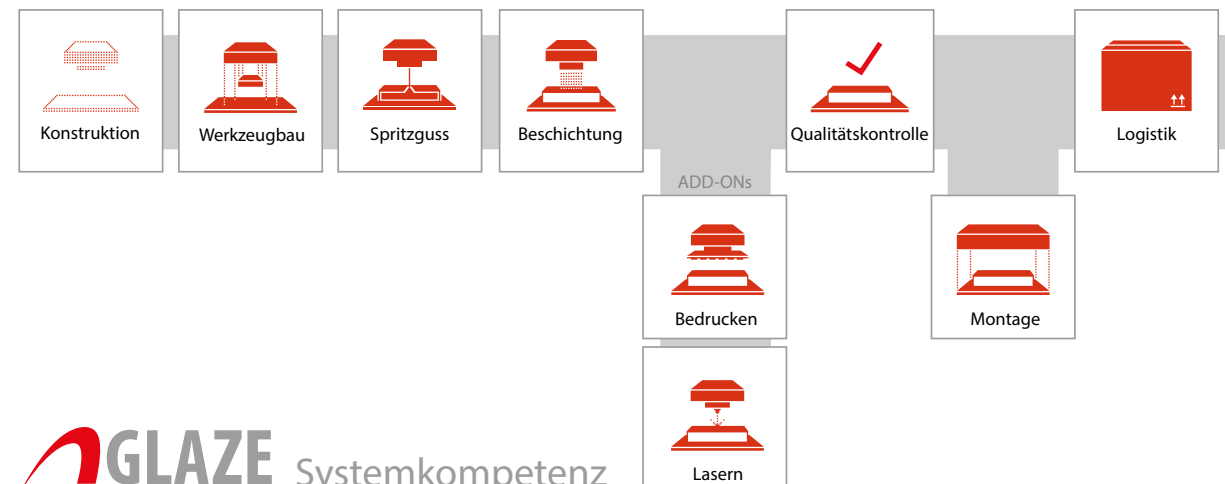
- Kunststoffprodukte, die am Fahrzeug, auf Möbeln oder in der Industrie neue Technologiestandards setzen und Designer zu Höchstleistungen befähigen.

Die N-Glaze Systemkompetenz zeichnet sich durch eine Vielzahl an Möglichkeiten aus, die Unternehmen unterschiedlicher Branchen für die Realisierung ihrer Produktideen nutzen. In zahlreichen Lebensbereichen begegnen Ihnen heute N-Glaze Lösungen: bei modernen Küchengeräten, trendigen Lifestyleprodukten, Sicherheitsanwendungen oder innovativen E-Mobility-Konzepten.



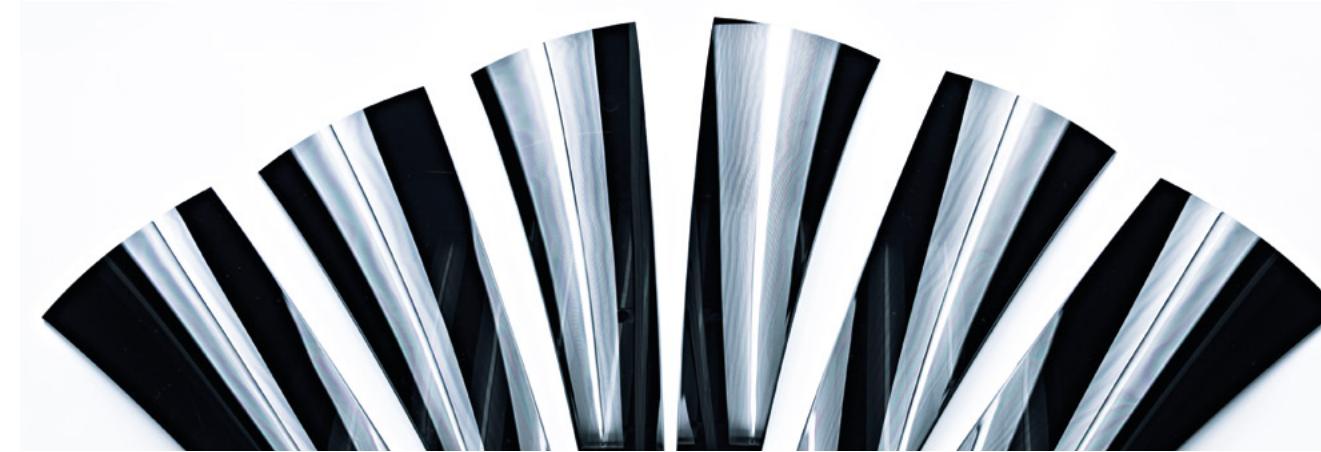
Leistungsfähige Kompetenzzentren für zukunftsweisende Produkte

Nanogate unterstützt Unternehmen seit vielen Jahren bei der Konzeption, Produktion und Veredelung optisch hochwertiger Kunststoffkomponenten. An mehreren Standorten stehen umfangreiche Serienkapazitäten mit führender Anlagentechnologie zur Verfügung: Von der Werkstoffentwicklung für Oberflächensysteme über die Serienbeschichtung bis hin zur Produktion und Veredelung vollständiger Kunststoffkomponenten.



GLAZE Systemkompetenz

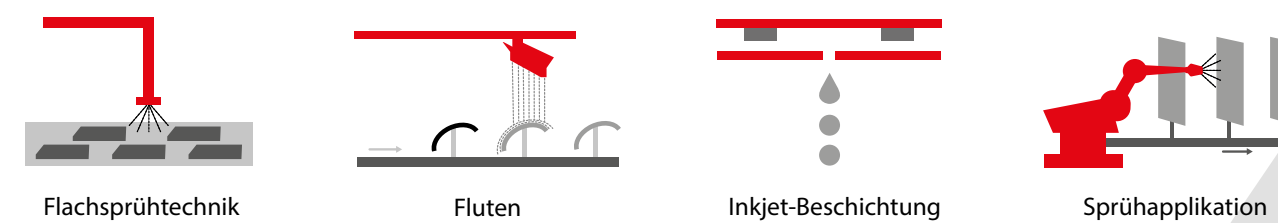
VON DER IDEE BIS ZUR HIGH-TECH-KOMPONENTE



Nanogate bietet als Innovationspartner eine einzigartige N-Glaze Systemkompetenz:

- Unterstützung und Umsetzung von der Designphase bis zum Prototyp
- Werkzeugbau: Präzise bis ins Detail (Maximalgewicht 18.000 kg)
- > 150 Spritzgießmaschinen mit einer Schließkraft bis zu 1750 t
- > 20 Produktionslinien für nasschemische Beschichtung
- Sonderverfahren für innovative Designteile aus Kunststoff
- Integrierte Gesamtlösungen von Komponenten

Unterschiedliche Prozesstechnologien bieten besonders hochwertige Beschichtungen: So ermöglicht die Injekt-Technologie die selektive Beschichtung ohne Abdeckmaske, moderne Flutanlagen im Reinraum genügen höchsten Qualitätsansprüchen und die Flachsprühtechnik eröffnet eine besonders wirtschaftliche und schnelle Umsetzung.



Nanogate-Experten beraten Unternehmen ausführlich über die möglichen Umsetzungsszenarien für kundenspezifische Anforderungen in Serie. Das belegen hunderte erfolgreiche Projekte aus der ganzen Welt.

VIelfältige ANWENDUNGSSZENARIEN



Transparent oder farbig: N-Glaze Sicralan und N-Glaze Color erfüllen Kundenwünsche

Optisch brillante Kunststoffe können bei vielen Anwendungen Glas und Metall ersetzen. Die Marke N-Glaze vereint flache sowie komplexe Kunststoffkomponenten (2D und 3D) mit einer multifunktionalen, transparenten Hochleistungs Oberfläche. Durch ihre Design- und Gewichtsvorteile (bis zu 50 %) finden Bauteile mit glasähnlichen Eigenschaften (Glazing) insbesondere im Automobilumfeld Anwendung: z. B. bei Blenden in hochglänzender schwarzer Klavierlackoptik oder als Scheibe bei Spezialfahrzeugen. Diese Leichtbauteile tragen auch zur Verringerung des CO₂ Ausstoßes bei.

Je nach Kunststofftyp und Kundenwunsch veredelt Nanogate die Bauteile mit einer transparenten N-Glaze Sicralan Oberfläche oder einem farbigen N-Glaze Color Finish.

Veredelte Glazing-Bauteile eröffnen branchenunabhängig zahlreiche Einsatzszenarien: von Weißer Ware über den designorientierten Interieurbereich bis hin zum Maschinenbau nutzen Unternehmen die vielfältigen Möglichkeiten von N-Glaze.

Für Anwendungen im Sicherheitsbereich erhalten Unternehmen spezielle Lösungen der Marke N-Glaze Security. Flache, zweidimensionale Kunststoffkomponenten erkennen Kunden am Markenzeichen N-Glaze Sheet.

Zertifizierte Qualität

Die Nanogate Gruppe steht für hohe Qualitätsstandards und macht diese transparent. So sind zahlreiche Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001/14001/50001 in der Gruppe vertreten. Zudem verfügen ausgewählte Standorte über den Standard ISO/TS 16949 (IATF 16949).

