

Schedel Gruppe





Geschäftsführende Gesellschafter, Markus und Oliver Schedel

Die SCHEDEL Gruppe – als inhabergeführtes Familienunternehmen vereinen wir Kompetenz aus Erfahrung, Innovationskraft und Verantwortungsbewusstsein auf ökonomischer, ökologischer und sozialer Ebene in den Leitlinien unseres Handelns.

Beste Mitarbeiter sind unser wertvollstes Kapital

Mit einem von Vertrauen geprägten Führungsstil und flachen Hierarchien fördern wir jeden Einzelnen in seiner Entwicklung und ermöglichen interessante Aufgabenstellungen mit hoher Verantwortung in einem sozialen Umfeld.

Höchste Qualität ist unser Anspruch

Kundenwünsche sind unsere Herausforderung, Perfektion ist unser Antrieb. Zertifizierte Qualitätsmanagementsysteme garantieren auf allen Stufen der Wertschöpfungskette qualitativ hochwertige Produkte.

Den Blick in die Zukunft gerichtet

Wir stellen uns den unternehmerischen Aufgaben unserer Zeit. Wir gehen den Weg in Richtung Digitalisierung und Industrie 4.0. Bei der Entwicklung neuer Produkte und Fertigungsverfahren setzen wir auf Nachhaltigkeit und sorgsamen Umgang mit Ressourcen. Respekt und Fairness, Wertschätzung aller Geschäftspartner und Mitarbeiter sowie ganzheitliches Denken sind unsere Basis für weiteres Wachstum.

INHALTSVERZEICHNIS

Über uns	2
Die SCHEDEL GRUPPE	4-5
Das Material	6-7
Produktsegmente SCHEDEL Kunststofftechnik	8-9
Produktsegmente JACOB Formschaum	10-11
Individuelle Lösungen	12-13
Leistungen / Qualitätspolitik	14-15
Weitere Innovationen	16-17
Umwelt / Recycling	18-19

Die SCHEDEL GRUPPE

Die Unternehmensgruppe SCHEDEL ist ein zu 100 % familiengeführtes Unternehmen. Individuelle Produkte und Lösungen – ob in airpop® (EPS), EPP, EPE, Piocelan, E-TPU oder ecovio® gehören zum Sortiment.



PRODUKTIONSSTANDORTE:



FALKENSTEIN



NEUENSALZ



CADOLZBURG



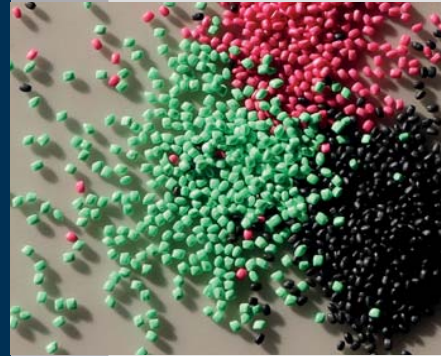
Die Unternehmensgruppe SCHEDEL blickt auf eine über 40-jährige Erfahrung in der Verarbeitung von Partikelschäumen zurück. In Südafrika mit Werken in Johannesburg und Kapstadt begonnen und dort zum Marktführer etabliert, expandiert SCHEDEL 1991 nach Deutschland.

Das Unternehmen konzentriert sich auf die Entwicklung und Produktion technischer Formteile und Verpackungen.

Seit 1993 bietet der Geschäftsbereich Bad + Design seinen Kunden ein umfangreiches Produktsortiment für die Sanitärbranche an. 1996 übernimmt SCHEDEL die Jacob-Formschaumtechnik GmbH in Cadolzburg. Das Produktsortiment wird damit um die Verarbeitung von EPP und EPE sowie weiteren Hochleistungspartikelschäumen erweitert mit dem Ziel, noch besser auf individuelle Kundenwünsche reagieren zu können.

Mit Innovation und einem Höchstmaß an Qualität garantieren wir zeitgemäße und hochwertige Produkte.

Das MATERIAL



EPP (expandiertes Polypropylen)

Ein Problemlöser für spezielle Ansprüche, der außer Kunststoff 96 % Luft enthält und somit das Material für spezielle Anwendungsgebiete überaus interessant macht. EPP kann neben schwarz und weiß ebenfalls in verschiedenen Farben durchgefärbt oder leitfähig ausgerüstet bezogen werden.



EPS (expandiertes Polystyrol)

Wurde unter dem Handelsnamen Styropor von BASF bekannt und wird seit vielen Jahren als airpop.engineered air in der Welt kommuniziert.

airpop® besteht aus 98 % Luft und nur einem minimalen Anteil an Kunststoff, der sich auf ein 50-Faches seines eigenen Volumens ausdehnt, um all das zu schützen, was gut und sicher geschützt werden muss. Ein bedeutender Werkstoff für viele Einsatzbereiche.



EPE (expandiertes Polyethylen)

Mit ähnlichen Eigenschaften wie EPP jedoch mit einer verbesserten Energieabsorption sowie weicherer Oberfläche eignet sich der Werkstoff EPE besonders zur Aufnahme und zum Schutz von stoß-, vibrations- und kratzempfindlichen Teilen.



ECOVIO® (basierend auf Maisstärke)

Mit ecovio® bietet die BASF einen bioabbaubaren Kunststoff an, der zugleich über einen variablen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen verfügt. Der biobasierte Anteil kann je nach Kundenbedürfnis angepasst werden. ecovio® besteht aus dem kompostierbaren und bioabbaubaren BASF-Kunststoff ecoflex® und aus Polymilchsäure (PLA), die aus Mais oder anderen zuckergenerierenden Pflanzen, wie Maniok gewonnen wird. Im Gegensatz zu rein stärkebasierten Biokunststoffen ist ecovio® unter anderem widerstandsfähiger gegenüber mechanischer Belastung und Feuchtigkeit.



E-TPU Infinergy®

(expandiertes thermoplastisches Polyurethan)

Infinergy® bleibt über eine weite Temperaturspanne elastisch und weich. Zudem besitzt es eine sehr hohe Rückstellkraft, eine hohe Bruchdehnung, Zugfestigkeit sowie Abriebbeständigkeit und weist eine hohe Chemikalienresistenz auf. Das Material ist ideal für den Einsatz als Dämpfungselement in verschiedenen Branchen und Bereichen.



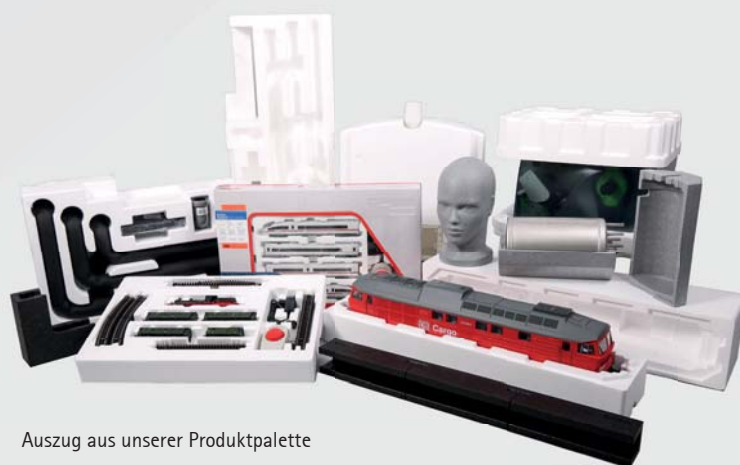
PIOCELAN®

(expandiertes Polystyrol mit Polyolefin)

Die erfolgreiche Mischungstechnologie zweier Komponenten vereint deren positive Eigenschaften. Das ausgezeichnete Stoßverhalten und die Steifigkeit von Polystyrol verschmilzt mit den flexiblen Eigenschaften von Polyolefin zu einem Werkstoff mit verbesserter chemischer Beständigkeit.

PRODUKTSEGMENTE

Zu unseren Formteil-Produkten gehören Ladungsträger, Kleinteilpaletten und Verpackungen für hochwertige Güter, Isolierbehälter, technische Teile sowie energieabsorbierende Form- und Gehäuseteile für Industriekunden. Die Kompetenzen liegen in der CAD Entwicklung, im eigenen Prototypenbau- sowie in der Fertigung und Konfektion von Serienteilen aus Partikelschaum.



Auszug aus unserer Produktpalette



VERSANDTRAYS / LADUNGSTRÄGER

exakte Anpassung an die spezifische Form und Abmessung der Einlegeteile



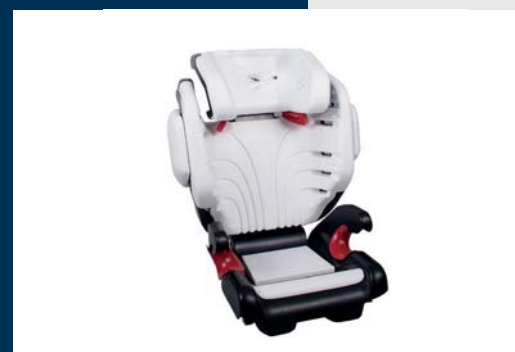
ISOLIERPLATTEN

Dachdämm- sowie Fußbodenisolerplatten in Verbundsystembauweise



TRANSPORTSCHUTZ

für bruchgefährdete Produkte zum idealen Schutz, Verpackungsecken mit Sollbruchstellen und Dämpfungsrippen



SICHERHEITSTECHNIK

Bauteile mit optimalen Sicherheits- und Schutzeigenschaften



ISOLIERBEHÄLTER

Schutz gegen Wärme- und Kälteverlust



KONFEKTION

Speziell angefertigte Konturteile oder einfache Zuschnitte

PRODUKTSEGMENTE

Die Jacob Formschaumtechnik GmbH ist innerhalb der SCHEDEL-Gruppe auf die Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Teilen aus EPP, EPE, E-TPU, Piocelan und ecovio® spezialisiert – und das mit einer Größe bis zu 2.000 x 1.400 mm aus einem Werkzeug. Die Produktpalette reicht vom Ladungsträger über Kleinteilpaletten und Verpackungen für hochwertige Güter sowie Isolierbehälter und technische Teile bis hin zu energieabsorbierenden Form- und Gehäuseteilen.



Stand-Up Hocker, Designprodukt mit Gesundheitsfaktor



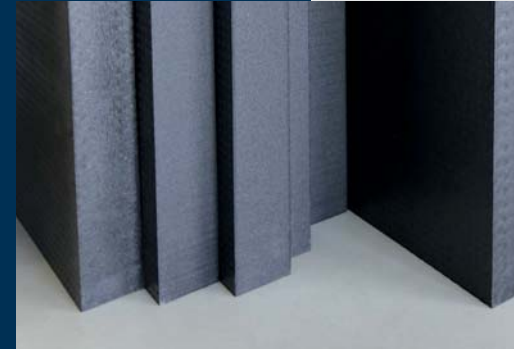
VERSANDTRAYS / LADUNGSTRÄGER

optimaler Produktschutz durch stapelfähige Mehrweglösungen



TECHNISCHE FORMTEILE

unterschiedlichste Designs und Anwendungen durch vielfältige Materialeigenschaften



JACOBLOCK

EPP und EPE Blöcke mit einer Größe von 1800 x 1200 x 150 mm und Dichten von 20-60 g/l



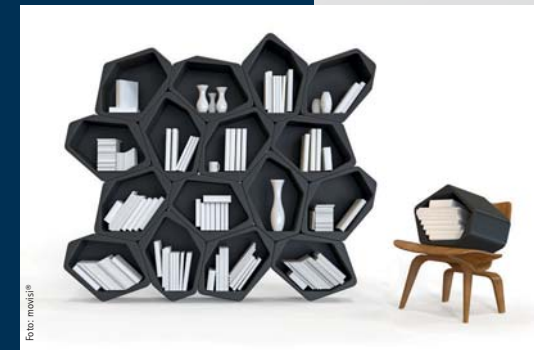
JACOBBOX

Einsatz in den Bereichen des Lebensmitteltransports oder für den Transport pharmazeutischer Produkte



GEHÄUSETEILE

für Heizung, Klima- und Lüftungsanlagen



DESIGNELEMENTE

Modulare Regalsysteme, extrem leicht und flexibel, individuell einsetzbar

Individuelle Lösungen für Ihre Anwendungen

INDUSTRIE

- Versandtrays
- Transportschutzverpackungen
- Verpackungsecken/
Winkelleisten

AUTOMOTIVE

- Ladungsträger
- Kindersitz/Sitzteile
- Fahrzeugdach

KLIMA/HEIZUNG

- Gehäuse- und Rohrführungen
- Schweißwasserisolierungen
- Isolierschalen

PHARMA

- Spezialverpackungen
- Gehäuse

LEBENSMITTEL

- Frischhalteboxen
- Gastronorm-Thermoboxen
- Isolierbehälter

BAU

- Dachdämmplatten
- Fußbodenisolation
- Fassadendämmung

DESIGN

- Sportartikel
- Regale
- Hocker

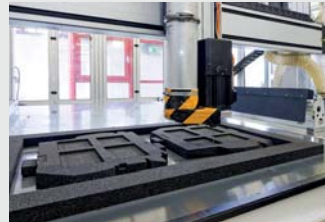
AEROSPACE

- Isolierungen
- Sitze



LEISTUNGEN

Formteile sind so vielfältig wie die Einsatzmöglichkeiten in den verschiedenen Branchen. Umso wichtiger ist hierbei die präzise Realisierung spezifischer Produkte für ein optimales Handling und eine möglichst hohe Effizienz.



- Eigene Entwicklung/Konstruktion
(CAD Software CatiaV5, Inventor 2017, SolidWorks & Siemens NX)
- Fräsmustererstellung
- Dichtigkeitsprüfung
- Schäumen von Teilen aus EPS, EPP, EPE, E-TPU, Piocelan und ecovio®
- Konfektion von geschäumten Teilen und Montage von Baugruppen
- Fertigung von kleinen Stückzahlen bis zur großen Serienproduktion

Unsere Entwicklungsteams gehen bei der Projektumsetzung neuer Formteile von der Idee bis zur Serienproduktion Hand in Hand mit dem Kunden. Die Planung findet häufig vor Ort statt, um vorgabengerecht ein Muster zu gestalten.

In der Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung werden aus den Vorgaben die maßgetreuen Prototypen entworfen.

Kurze Wege in der Produktion und moderne Anlagen lassen schnell ein Funktions- bzw. Handmuster entstehen. Erst nach Freigabe des Kunden gehen die Teile in die Serienfertigung. CNC-gesteuerte Fräsautomaten ermöglichen neben dem Prototypenbau auch die Produktion in Klein- und Mittelserie.

QUALITÄTSPOLITIK

Jahrzehntelange Erfahrung, ein konsequentes Qualitätsmanagement und ein stetiger Verbesserungsprozess machen uns zu einem zuverlässigen und kompetenten Partner.

Kundenzufriedenheit erreichen wir durch eine ausgeprägte Kundenorientierung und attraktive Produkte. Qualität von Anfang an!

Die Qualität unserer Erzeugnisse gewährleisten wir durch Planung aller erforderlichen Maßnahmen vor und während der Auftragsabwicklung sowie durch systematische Überwachung aller Prozesse bei der Produktentstehung.

Engagierte, sehr gut ausgebildete und erfahrene Mitarbeiter, die sich mit dem Unternehmen identifizieren, sind das wertvollste Kapital der Firma. Zielgerichtete Qualifizierungen fördern das eigenverantwortliche Handeln, die Motivation und den Teamgeist. Durch flexible Mitarbeiter erfüllen wir die Ansprüche und Wünsche unserer Kunden in höchstem Maße. Regelmäßige Aus- und Weiterbildung stärken das Qualitätsbewusstsein.

Unser nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziertes Managementsystem umfasst alle erforderlichen Prozesse und Abläufe, die der Verwirklichung der Qualitätspolitik dienen.

Die Gestaltung der Fertigungsverfahren und Produkte basiert auf dem effizienten und sparsamen Umgang mit Energie, fossilen Brennstoffen und Wasser. Dazu gehört die Zielsetzung, Abfälle zu vermeiden, zu vermindern und zu verwerten. Die Einhaltung der gesetzlichen und internen Vorschriften auf dem Gebiet des Umweltschutzes ist für unser Unternehmen selbstverständlich.



Entdecken Sie weitere Innovationen aus airpop® (EPS)

Der Geschäftsbereich Bad+Design bietet seinen Kunden ein umfangreiches Produktprogramm: MULTISTAR® Dusch- und Wannenträger, MULTISTAR® bodenebene Systemlösungen, MULTISTAR® STEAM Dampfkabinen mit integriertem Duschbereich und MULTISTAR® VISION - individuelle Gestaltungselemente aus airpop® (EPS).

Wir sehen uns als Systemanbieter mit maßgeschneiderten Lösungen, die für jede Raumsituation das individuelle Wohlfühlbad möglich machen. Ebenso spielen bei der Badplanung kundennahe und fachgerechte Betreuung eine wichtige Rolle. Mit Innovation und dem Höchstmaß an Qualität „Made in Germany“ gewährleisten wir attraktive und wertige Produkte.



Wannen- und Duschwannenträger für über 5700 Modelle



Dampfkabinen (Größe S, M, L) mit integriertem Duschbereich



Bodenebene Duschsysteme (Punkt, Rinnen- und Wandentwässerung)



Bodenebene Duschboards und Wandnischen in Mineralwerkstoff sowie Wände aus Glaslaminat



Flexible Badgestaltung mit den VISION-Standardmodulen

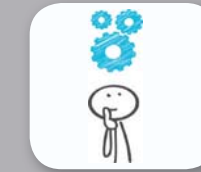


Sitz mit Mineralwerkstoffoberfläche belegt (Variante zeigt die Verbindung mit Wandablauf)

Mit den Grundbausteinen aus airpop® (EPS) zur individuellen Badplanung



Wie stelle ich mir mein Bad vor?
Skizzen erstellen, Kataloge schmökern...



Wo platziere ich Badewanne, Duschplatz,
Waschtisch, WC...?



3D - Badplanung mit den Modulen von
SCHEDEL. Mit nur ein paar Klicks wird die
Planungsphase in der Badausstellung zum
Erlebnis!



VORTEIL!...Keine zeitaufwendigen Be-
sprechungen mit anderen Gewerken, wie
Trockenbauer, Fliesenleger, Maurer etc.



Nach einfacher, sauberer und schneller
Montage der VISIONS Bausteine (ohne
Trocknungszeit) kann das Bad fertigge-
stellt werden.



Was mit dem Wannenträger vor über 25 Jahren begann, haben wir zu einem umfangreichen Sortiment im Sanitärbereich weiterentwickelt. Der Werkstoff airpop® (EPS) bietet innovative und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Einfachste Einbautechniken sparen dabei Zeit und Geld.

UMWELT



Partikelschäume bestehen neben ihren hervorragenden spezifischen mechanischen Eigenschaften vor allem durch ihre hohe Ökoeffizienz. Ökologisch unbedenklich, wiederverwendbar und langlebig können Formteile aus Partikelschaum schließlich zu 100 % recycelt werden und einen erneuten Platz in der Produktionskette finden.

Die Produktion erfolgt mit Wasserdampf. Auch nach der Produktherstellung liegen schadstofffreie Weichschäume vor. Sie enthalten weder FCKW noch Schwermetall, sind nicht wassergefährdend und können bedenkenlos in sensiblen Bereichen wie etwa der Nahrungsmittelbranche oder bei der Herstellung von Spielwaren verwendet

werden. Im modernen Automobilbau werden durch das sehr geringe Gewicht des Materials bei gleichzeitig sehr hoher Energieabsorption die Abgasemissionen reduziert.

Durch eine ständige Optimierung von Technologien versuchen wir, täglich eine Verbesserung der gesamten Umweltbilanz der SCHEDEL-Gruppe zu erreichen. Neben der Umsetzung entsprechender Maßnahmen betreiben wir daher auch eine eigene Anlage zum Recyceln von Altteilen und Abfällen sowie ausgemusterten EPP- und EPS-Behältern.



Wir können Ihnen garantieren, dass die an unsere Kunden gelieferten airpop® (EPS)-Produkte HBCD-frei sind.

Bei den zu entsorgenden airpop® (EPS)-Verpackungen handelt es sich um saubere Formteile oder Streifen, die aufgrund ihrer Form als Verpackungsmaterial deutlich erkennbar sind.

Das Recycling von airpop® ist seit vielen Jahren in Deutschland ein gut etabliertes hoch ökoeffizientes Verfahren, das dazu dient, diesen Werkstoff wieder in den Kreislauf zurückzuführen. Zurzeit beträgt die Recyclingquote für airpop® in Deutschland 56 Prozent und ist damit in Europa beispielhaft.

RECYCLING



EPS, EPE und EPP sind frei von Schwermetallen oder sonstigen toxischen Stoffen. Sie enthalten weder Treibhausgase noch problematische chemische Zusätze oder andere umweltgefährdende Stoffe und geben auch keine derartigen Substanzen an die Umwelt ab. Schaumstoffperlen bestehen bis zu 98 % aus Luft. Das macht EPS, EPP und EPE besonders umweltfreundlich und ermöglicht darüber hinaus ein einfaches und vollständiges Recycling. Etablierte Sammel- und Wertungssysteme führen Altteile und Abfälle über das Recycling wieder in den Rohstoffkreislauf zurück. So kann

eine Wiederverwendung zur Wärmedämmung im Bauwesen (Isolierstoff für Dämmputze, Styroporbeton und Ziegelsteinherstellung), zur Bodenverbesserung in der Landwirtschaft oder durch Einschmelzung zu Kompaktpolystyrol erfolgen. Besonders erfreulich für die Umwelt: Die spezifischen Eigenschaften von EPS, EPP und EPE erlauben den wiederholten Einsatz der Teile und bewirken zudem eine spürbare Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen.

Unternehmen der: **Schedel**
Gruppe



Kunststofftechnik SCHEDEL GmbH • Oelsnitzer Str. 55 • 08223 Falkenstein
Tel.: +49 (0)3745 745-0 • www.schedel-group.com • info@schedel-gmbh.de



Jacob Formschaumtechnik GmbH • Gewerbestraße 11-13 • 90556 Cadolzburg
Tel.: +49 (0)9103 71 62-0 • www.schedel-group.com • info@jacob-formschaum.de