



JUNIOR

Kühlkörper



Pure Präzision.

WILLKOMMEN

IHRE SPEZIALISTEN
für Aluminiumbauteile



INHALT

02 Unternehmen	18 Präzision
04 Rohmaterial	20 Flexibilität
06 Standardprofile	22 Wirtschaftlichkeit
08 Sonderprofile	24 Nachhaltigkeit
10 Fertigungsprogramm	26 Referenzen

AUS TRADITION FÜHREND

LEISTUNGSSTARK UND VIELSEITIG

Präzision. Flexibilität. Wirtschaftlichkeit. Dafür steht die Junior Kühlkörper GmbH seit über 35 Jahren. Heute ist das Unternehmen einer der führenden Hersteller von hochwertigen Präzisionsbauelementen und Kühlkörpern aus Aluminium. Dabei ist es insbesondere auf die Bearbeitung individueller Strangpressprofile für große Leistungen spezialisiert. Mit ausgefeilter Technik, ganzheitlichem Qualitätsmanagement und geballter Fachkompetenz von mehr als 200 erfahrenen Mitarbeitern, kann nahezu jeder Kundenwunsch erfüllt werden.

Jährlich fertigt die Junior Kühlkörper GmbH über zwei Millionen Präzisionsbauteile und Kühlkörper. Dazu stehen 100 CNC-Bearbeitungszentren zur Verfügung. Ob Standard- oder Individuallösungen, natürliche Belüftung oder Zwangskonvektion: Sie erhalten einbaufertige Präzisionsbauelemente auf höchstem Niveau. Vertrauen Sie auf die Flexibilität und Erfahrung von Junior Kühlkörper.

Überzeugen Sie sich von unseren Leistungen unter www.kuehlkoerper.de

*Präzision.
Flexibilität.
Wirtschaftlichkeit.*

*Dafür steht die Junior
Kühlkörper GmbH seit
über 35 Jahren.*



QUALITÄT
von Anfang an



UNABHÄNGIG UND PREISBEWUSST

Hervorragende Wärmeleitfähigkeit, hohe Festigkeit, geringes Gewicht. Das sind die Vorteile, die Aluminium als bevorzugten Werkstoff für Kühlkörper prädestinieren. Aluminium lässt sich hervorragend bearbeiten und in beinahe jede Profilform bringen.

Als Spezialist für Strangpressprofile arbeitet Junior Kühlkörper mit den technisch qualifiziertesten Lieferanten und Presswerken zusammen. Das hat für Sie zwei Vorteile: Erstens sind wir unabhängig, flexibel und bewältigen selbst komplexe Aufgaben sowie große Stückzahlen problemlos. Zweitens können wir durch strategische Einkaufspolitik Preisvorteile erzielen und diese direkt an Sie weitergeben.

GROßE BANDBREITE

Wenn es um Präzisionsbauteile geht, werden Sie kaum einen anderen Anbieter finden, der so breit aufgestellt ist wie Junior Kühlkörper. Metergewichte von 0,1 kg bis 75 kg gehören zum Tagesgeschäft. Bei Maßtoleranzen der Strangpressprofile werden Standards wie EN 12020 und EN 755 erfüllt.

Bei uns sind
Pünktlichkeit und
Liefertreue eine
Selbstverständlichkeit.

75 kg

100 g

STANDARDPROFILE auf höchstem Niveau



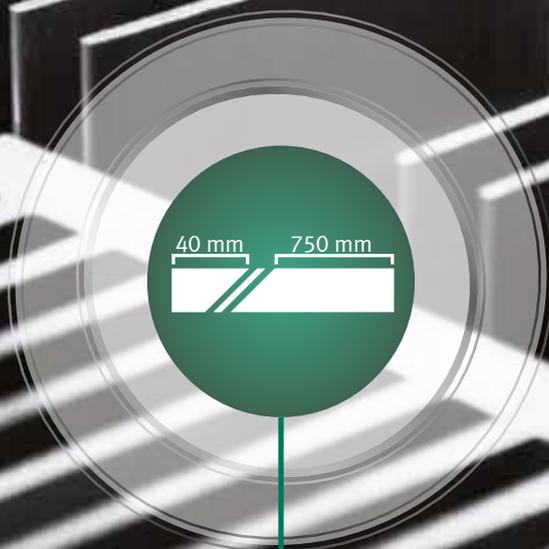
LÖSUNGEN NACH MAß

Das Standardlieferprogramm von Junior Kühlkörper umfasst über 200 Strangpressprofile und wird kontinuierlich erweitert. Ihre Vorteile liegen auf der Hand: Unnötige Werkzeugkosten können eingespart und lange Lieferzeiten vermieden werden. Selbst bei nicht vorhandener Lagerware ist eine zeitnahe Belieferung möglich. Jedes Präzisionsbauteil wird einbaufertig geliefert. Optimale Lösungen für eine Vielzahl unterschiedlicher Anforderungen. Das bietet Ihnen das Standardlieferprogramm von Junior Kühlkörper.

- Standard-Kammprofile (40 bis 750 mm Breite)
- Weitere Standardprofile



Wir sind in der Lage
die verschiedensten
Anforderungen unserer
Kunden umzusetzen.
Kundenservice ist
unsere Stärke.



A black and white photograph showing a hand holding a rectangular metal plate over a larger sheet of perforated metal. The perforated sheet has a grid of small holes. The hand is positioned at the top left, holding the plate by its edge. The background is dark, and the lighting highlights the texture of the metal.

*Wir sind sehr flexibel,
wenn es um Kunden-
wünsche geht.*

*Es gibt nichts,
was bei der Bearbeitung
unmöglich ist!*





SO INDIVIDUELL
wie Ihre Ansprüche



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR JEDE ANFORDERUNG

Ob Solar- und Windtechnik, Maschinenbau und Antriebstechnik oder IT- und Elektronikindustrie: In enger Zusammenarbeit mit Ihnen entwickeln wir maßgeschneiderte Qualitätsprodukte, die verschiedene Funktionen übernehmen. Die Produkte von Junior Kühlkörper leiten die Verlustwärme Ihrer Geräte schnell und effektiv ab. Außerdem können sie als tragende Elemente der Konstruktion genutzt werden und optische Glanzpunkte setzen. Über 1.000 individuelle Sonderanfertigungen für unterschiedliche Branchen wurden in den letzten Jahren realisiert. Wir sind Ihr kompetenter Partner für:

- Kundenspezifische Profile und Präzisionsbauteile
- Sonderlösungen (z. B. geklebte, geschweißte Kühler)



SONDERPROFILE

MEHRWERT
durch mehr Leistung



ALLES AUS EINER HAND

Bei Junior Kühlkörper erhalten Sie einen umfassenden Service, der alle Aspekte Ihres Präzisionsbauteils beinhaltet. Von der ersten Zeichnung bis zur Lieferung der einbaufertigen Komponente sind wir Ihr kompetenter Partner. Für alle Anforderungen haben Sie einen qualifizierten Ansprechpartner. So können Sie sich ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren und Ihre eigenen Produkte schneller auf den Markt bringen.



- Bearbeitung von Zeichnungsteilen auf modernen CNC-Maschinen
- Erstellung von Mustern
- Weiterverarbeitung: Montage, Einkleben, Einschäumen von Dichtungen und Oberflächenveredelung
- Schweißanlagen für überbreite Lösungen
- Interner Werkzeugbau für notwendige Spannmittel
- 48-Stunden-Lieferung durch leistungsstarkes Logistikzentrum
- Großzügige Kapazitäten für langfristige partnerschaftliche Zusammenarbeit

Gute Planung ist die Grundlage von Allem.

Wir sind immer bereit dem Kunden zu helfen.

Kurze Wege, schnelle Entscheidungen.



MODERNSTE TECHNIK
für alle Anforderungen



100 CNC- BEARBEITUNGS- ZENTREN

Durch den Einsatz modernster Steuerungstechnik können selbst komplexe Werkstückformen mit höchster Präzision hergestellt werden. 100 CNC-Bearbeitungszentren mit Verfahrwegen von 300 bis 3.000 mm Länge sind bei Junior Kühlkörper im Einsatz.

CNC-Maschine	Verfahrweg X/Y/Z
CHIRON FZ 08W	300 x 250 x 250 mm
CHIRON FZ 08E	450 x 270 x 280 mm
CHIRON FZ 08M	450 x 270 x 310 mm
CHIRON FZ 12	550 x 400 x 425 mm
CHIRON FZ 18W	630 x 400 x 425 mm
Heller MCI 16	630 x 630 x 630 mm
CHIRON FZ 18	2000 x 400 x 425 mm
CHIRON FZ 18L	2600 x 520 x 625 mm
CHIRON MILL 3000	3000 x 685 x 630 mm





*Wir liefern den Kunden
einbaufertige Produkte
und unterstützen
bei individuellen
Problemlösungen.*



*Wir optimieren stetig
unsere Bearbeitungs-
strategien und Prozesse.
Dadurch verbessern wir
auch die Produkte
unserer Kunden.*





SCHWEIßTECHNIK

Um Strangpressprofile auf Überbreite zusammenzufügen, verwendet Junior Kühlkörper moderne Schweißroboteranlagen. Als zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN EN 15085-2 verfügen wir über die Zulassung zum Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen.

EINKLEBEN

Besitzt ein Kühlkörper eine sehr dichte Rippenteilung und ist somit presstechnisch nicht realisierbar, werden die Kühlrippen von Hand in die Basisplatte eingeklebt. Junior Kühlkörper besitzt die notwendige Stanztechnik zur Herstellung der Kühlrippen sowie jahrelange Erfahrung bei diesem Prozess und liefert Ihnen dadurch optimale Ergebnisse.

MONTAGE

Darüber hinaus bieten wir Ihnen unterschiedlichste Montagearbeiten, wie beispielsweise das Einpressen von Gewindebuchsen, Abstandsbolzen oder die Montage kompletter Baugruppen. Sprechen Sie uns an.

PU-DICHTUNG

Mit modernster Technik wird eine spezielle Polyurethandichtung direkt in die Nut des Bauteils aufgeschäumt. Dabei können die Komponenten in ihrem Fließverhalten, Reaktivität und Farbe beliebig eingestellt werden. Das verbessert den Schutz vor Feuchtigkeit, Staub und anderen schädlichen Einflüssen.

Durch eine gute Haftungsanbindung zum Bauteil und ein hervorragendes Langzeitverhalten eignet sich diese Dichtung bestens für industrielle Bauteile im Dauereinsatz. Der Materialauftrag kann in 2- und 3-dimensionaler Form ausgeführt werden. Das Abdichten mit Polyurethanschaum ist praktisch in allen Formen und Geometrien möglich.

OPTIMIERTE Oberflächeneigenschaften



VIELFÄLTIGE OBERFLÄCHEN- VEREDELUNG

Je nach Anforderung wird die Oberfläche Ihres Präzisionsbauteils oder Kühlkörpers veredelt. Das optimiert die Leitfähigkeit oder schützt vor Korrosion.

- Eloxieren
- Chromatieren
- Pulverbeschichten
- Vernickeln
- Verzinnen
- Vergolden
- Versilbern
- Kugelstrahlen
- Sonstige Veredelungen auf Anfrage



Bei uns wird jeder Auftrag nach den gleichen Qualitätsstandards behandelt, ganz egal wie groß das Unternehmen ist.





*Wir kontrollieren
die Fertigung und
überwachen die Qualität
zuverlässig bis ins
kleinste Detail.*

PRÄZISION
ist unsere Philosophie



EINBAUFERTIGE QUALITÄT

Qualität macht den Unterschied. Darum wird jedes Bauteil und jeder Kühlkörper nach der Bearbeitung sorgfältig entgratet, in der Waschstraße gründlich gesäubert und im Logistik-Center verpackt. Durch diese gründliche Behandlung gewährleistet Junior Kühlkörper eine bestmögliche Weiterverarbeitung und einwandfreie Funktion.

GARANT FÜR BESTEN STANDARD

Bei Herstellung, Bearbeitung und Vertrieb unserer Präzisionsbauelemente verfolgen wir stets höchste Ansprüche. Junior Kühlkörper ist in allen Bereichen nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert. Dieser Qualitätsanspruch wird durch ein ganzheitliches Qualitätsmanagement und qualifiziertes Fachpersonal gewährleistet und schafft Vertrauen - seit 1982.



FLEXIBILITÄT
schafft Wettbewerbsvorteile



PERFEKTE PROZESS- PLANUNG FÜR JEDES PROFIL

Ganzheitliche Organisation, optimierte Prozessabläufe, zukunfts-sichere Kapazitäten. Bei Junior Kühlkörper können Sie sich auf eine optimale Prozessbetreuung bis ins kleinste Detail verlassen. Für höchste Flexibilität und modernes Logistikmanagement sorgt das Hochregallager mit einer Lagerkapazität von über 2.500 Stell-plätzen.

Dadurch sind wir in der Lage, innerhalb von 48 Stunden jedes Standardprofil liefern zu können. Individuelle Verpackungen für Ihre Profile garantieren eine schadenfreie Lieferung.



FLEXIBILITÄT



*Bei uns wird Teamarbeit
ganz groß geschrieben.*

>> *Wir kriegen alles
umgesetzt, eigentlich
sogar noch mehr als das.*



WIR
holen mehr für Sie raus



WIRTSCHAFT- LICHKEIT VON ANFANG AN

Jedes Jahr verarbeitet Junior Kühlkörper mehr als 5.500 Tonnen Aluminium. Bei diesem Volumen können wir schon am Anfang der Wertschöpfungskette durch strategische Einkaufspolitik und unser Branchen-Know-how ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis erreichen. Das bedeutet für Sie: Mehr Qualität und weniger Kosten.

Individuelle Präzisionsbauelemente wirtschaftlich herstellen - das ist die Kompetenz und die Stärke von Junior Kühlkörper. Dazu investieren wir kontinuierlich in hocheffiziente Technologien und einen modernen Maschinenpark.

Die exakte Wiederholgenauigkeit der CNC-Bearbeitungszentren gewährleistet gleichbleibende Produktqualität und extrem schnelle Produktionsabläufe.



WIRTSCHAFTLICHKEIT



Von Anfang an bieten wir ein sehr gutes Preis-/Leistungs paket.



IM VORAUS
denken



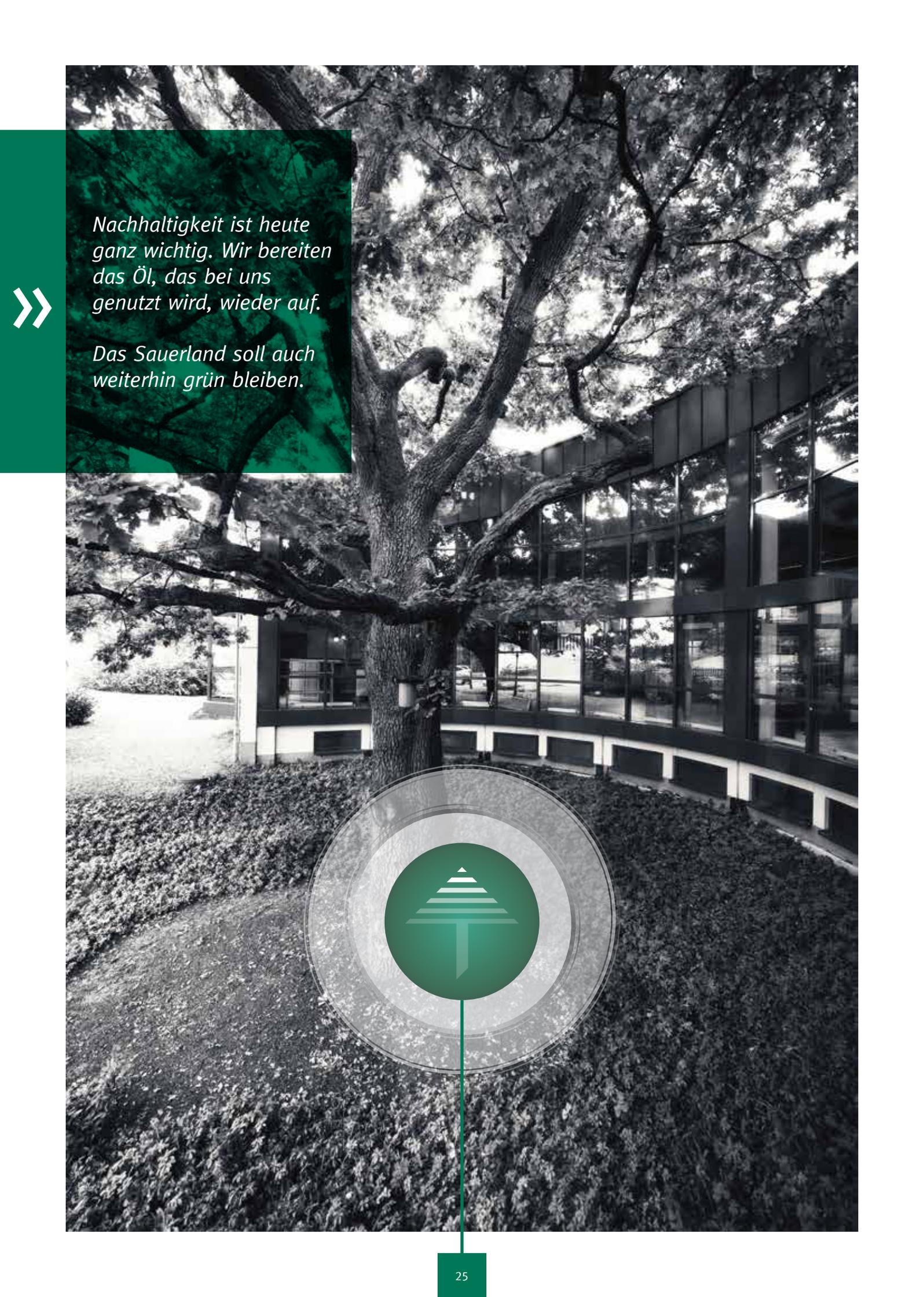
UNTERNEHMEN ZUKUNFT

Als zukunftsorientiertes Unternehmen handeln wir mit dem nötigen Weitblick und engagieren uns nachhaltig für die Region und die Umwelt. Die 7.000 m² große Schweißhalle mit Gründach setzt ein Zeichen des Aufschwungs. Weitere Investitionen in modernste Aufbereitungsanlagen konnten den Einsatz von Kühlschmierstoffen um die Hälfte reduzieren.

NACHHALTIGES WACHSTUM

Die Zeichen bei Junior Kühlkörper stehen auf Wachstum. Durch Erweiterung des Firmengeländes verfügt Junior Kühlkörper aktuell über 8.000 m² Produktionsfläche, die ausschließlich für die individuelle Bearbeitung Ihrer Profile ausgelegt ist. Das zeigt: Wir sind der richtige Partner für eine langfristige und erfolgreiche Zusammenarbeit.





Nachhaltigkeit ist heute ganz wichtig. Wir bereiten das Öl, das bei uns genutzt wird, wieder auf.

Das Sauerland soll auch weiterhin grün bleiben.



ZUFRIEDENE KUNDEN
sind die beste Referenz



WIR FREUEN UNS AUF SIE

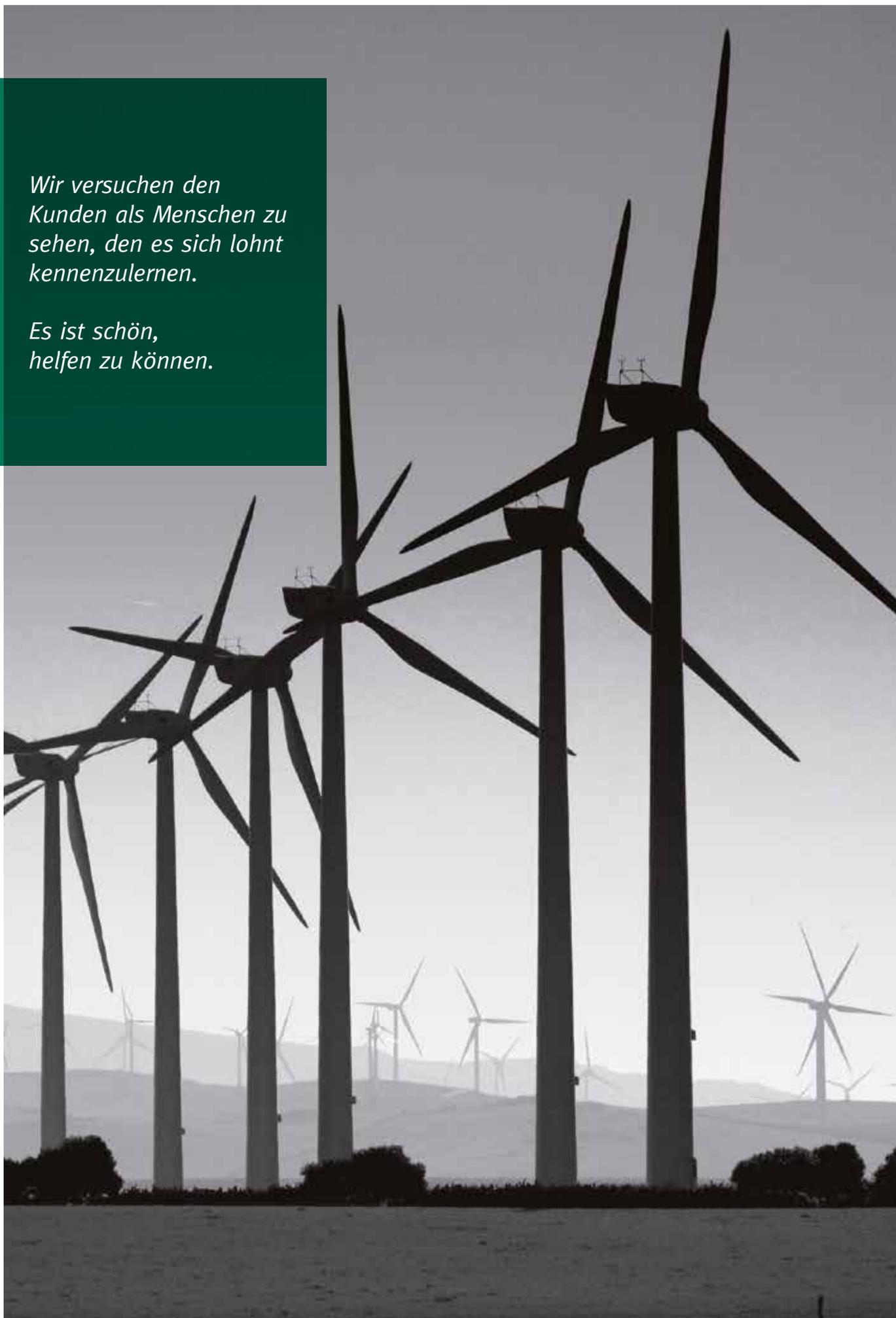
Profitieren auch Sie von unserer langjährigen Erfahrung und überzeugen Sie sich persönlich von unserer Kompetenz in der Herstellung hochwertiger Präzisionsbauteile. Mit der Junior Kühlkörper GmbH haben Sie einen starken Partner an Ihrer Seite, der Ihnen einen umfassenden Service für alle Ihre Anforderungen bietet.



KUNDENSTRUKTUR

Wir versuchen den
Kunden als Menschen zu
sehen, den es sich lohnt
kennenzulernen.

Es ist schön,
helfen zu können.



Junior Kühlkörper GmbH

Ziegelstraße 68

58840 Plettenberg (Germany)

Tel. +49 2391 8105 200

Fax +49 2391 8105 280

E-Mail junior@kuehlkoerper.de

www.kuehlkoerper.de

www.heat-sink.eu

Weiteres Unternehmen der JUNIOR Gruppe

MJ-Gerüst GmbH

Rüst- und Schweißtechnik,
Fassadengerüste, Modulgerüste
und Zubehör

www.mj-geruest.de

Auslandsvertretungen

Schweiz

BRYTEC AG

Philippe Trommenschlager
Ringstraße 13

4123 Allschwil - Schweiz

Tel. +41 61 485 60 10

info@brytec.ch

www.brytec.ch

Österreich

BRYTEC GmbH

Philippe Trommenschlager
Vierthalerstraße 5

5020 Salzburg - Österreich

Tel. +43 662 87 66 93

info@brytec.at

www.brytec.at

Indien

BSM Technology Solutions

2nd floor, No. 1/1, 3rd-A Cross

Mariyappa Road, Opp. JalaVayu Vihar

Kammanahalli Main Road

Bangalore 560043 - Indien

Tel. +91 80 416 104 456

Mobil +91 70 222 936 813

sales@bsm-techsolutions.com

www.bsm-techsolutions.com

