

ADLER[®]

Es gibt Spannenderes als Blech.
Aber nicht für uns.

Faszination Blech

in allen Formen und Oberflächen.



Von der Einzelanfertigung über den Muster- und Serienbau,
von der dünnwandigen Blechkonstruktion bis hin zum hochkomplexen Blechbiegeteil:

**ADLER hat viele starke Seiten.
Wir laden Sie ein, diese Vielfalt kennenzulernen.**



Liebe Kunden und Partner von ADLER,
als mein Vater Gustav Adler sein Einzel-
unternehmen 1956 als mechanische
Werkstätte gründete, hatte er einen ganz
einfachen Grundsatz: Ideen muss man
nicht nur haben - man muss sie auch
umsetzen.

Diesem Credo fühlt sich unser gesamtes

Team auch heute noch verpflichtet: kreativer Ideengeber, fairer Partner und zuverlässiger Lieferant von präzisen Blechteilen – all das wollen wir für unsere Kunden sein. Statt 08/15-Lösungen dürfen Sie beim Thema Feinblech von uns immer ein bisschen mehr erwarten: eine Lösung, die perfekt zu Ihrer Branche, zu Ihren spezifischen Anforderungen sowie zu Ihrem Budget passt.

Sie merken schon: Die Leidenschaft und die Neugier für das Thema Blech lassen uns auch nach über 60 Jahren nicht los. Heute sind wir ein kompletter Systemlieferant, dessen Portfolio weit über die mechanische Fertigung hinaus reicht mit Fokus auf die Branchen Elektronik – Messtechnik, Medizintechnik, öffentlicher Nahverkehr, Bioanalytik und Maschinenbau.

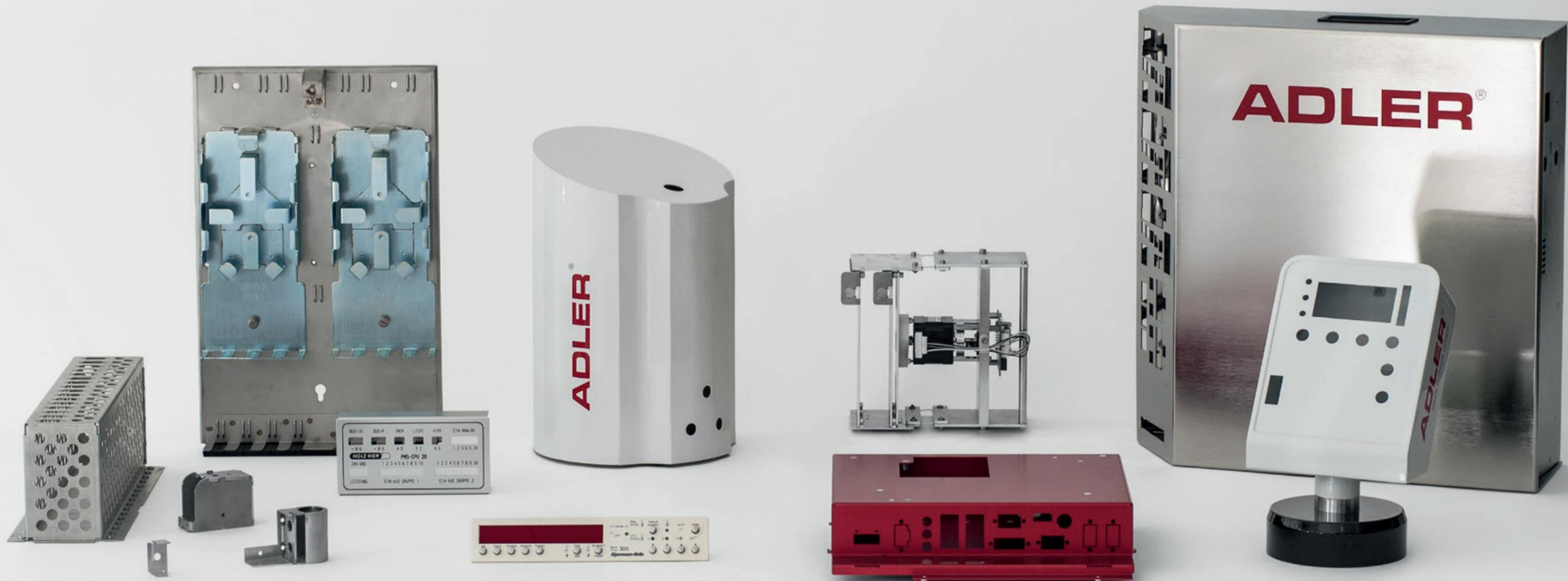
Als familiengeführtes, unabhängiges Unternehmen möchten wir auch in Zukunft bei den Themen Blechbearbeitung, Blechtechnik, Oberflächenveredelung und Baugruppenmontage der erste Ansprechpartner für Sie sein – ergänzt um unser fundiertes Know-how in Punkto Entwicklung, Werkstoffe und Verarbeitung von Feinblechen.

Wir würden uns freuen, wenn Sie diese Leidenschaft mit uns teilen.



Ihr Lutz Adler

Vorstandsvorsitzender ADLER GmbH & Co. KG



Der ADLER-Mehrwert:

Näher dran an Ihren Wünschen, schneller am Markt.

Sieht gut aus – kommt gut an: Die Vorteile von Blech auf einen Blick.

Die optimale Werkstoffauswahl ist das A und O bei der Entwicklung von Produkten. Der Werkstoff Blech ist ein echtes Multitalent und bietet – über die ausgesprochen edle Optik hinaus – eine ganze Reihe von unschlagbaren Vorzügen.

Anfangen von dem sehr geringen Eigengewicht bei Aluminium über die hohe Korrosionsbeständigkeit bei Edelstahl bis hin zur Tatsache, dass Blech ausgesprochen vielseitig bearbeitet werden kann; ob Zuschnei-

den, Stanzen, Laserschneiden, Nibbeln, Abkanten oder Schweißen: Es gibt (fast) nichts, das man mit diesem Werkstoff nicht formen oder veredeln kann!

Dazu kommen im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) gute Abschirmereigenschaften sowie eine zuverlässige Dichtheit. Zu guter Letzt ist Blech auch sehr gut wiederverwertbar, worüber sich nicht nur unsere Umwelt freut.

So individuell wie Ihre Wünsche.

Etliche Neukunden fragen uns: Was unterscheidet ADLER von anderen Anbietern im Bereich Blechbearbeitung und Blechverarbeitung? Ist es die Präzision unserer Produkte, Komponenten und Systemlösungen? Die schnellen Umrüstzeiten? Die Schnelligkeit und Flexibilität eines familiengeführten Unternehmens

So schnell wie möglich, so komplex wie nötig.

Dank flacher Hierarchien und kurzer interdisziplinärer Wege sind wir bei ADLER in der Lage, sowohl Prototypen wie auch komplexe Baugruppen und Gehäuse für Sie in kürzester Zeit zur Markt- bzw. Serienreife zu bringen. Optimal abgestimmt auf Ihre Branche.

zwischen den Bereichen Entwicklung, Fertigung und Logistik? Unsere absolute Liefertreue? Oder vielleicht die Tatsache, dass wir unseren Kunden nicht nur bei mittleren, sondern auch bei kleinen und kleinsten Losgrößen ein individuelles Angebot machen können, das sich in jedem Fall rechnet?

Übrigens: Über 30% unserer Aufträge sind Erstaufträge, die wir dank erfahrener Fachkräfte, einer ausgefeilten Lagerlogistik und intelligenten Programmiersystemen ohne Musterfertigung und Nullserie direkt durch die Produktion schicken. Auch das spart Ihnen kostbare Zeit und reduziert die Kosten.

Von der Idee bis zum fertigen Produkt: Wir sind für Sie da.

Als Spezialist rund um die Blechbearbeitung begleiten wir unsere Kunden auf Wunsch über den gesamten Prozess der Wertschöpfung: Beratung, Entwicklung und Design, Konstruktion und Fertigung von Komponenten sowie ganzen Baugruppen plus Systemintegration.

Ob Idee, 3D-Visualisierung oder Fertigung: Unser Können reicht vom großen Ganzen bis hin zu großartigen Lösungen im Detail. Dank modernster Steuerungstechnik sind wir auch in der Lage, komplexe Formen automatisch und mit hoher Präzision herzustellen.

Die ADLER-Prozesskette



Beratung

Ganz egal, was Sie mit Blech vorhaben – wir kennen den Werkstoff aus dem Effeff. Freuen Sie sich auf eine professionelle Beratung, die auch bei sehr spezifischen Anforderungen stets die richtige Antwort parat hat.



Konstruktion & Design

Besonders bei kleinen Stückzahlen sind Konstrukteure mit Köpfchen gefragt, die nicht nur fertigungsgerecht und fehlerfrei, sondern auch wirtschaftlich konstruieren.



Produktfertigung

Ob Erstauftrag, Prototyp oder Serie: Wir verfügen über das Know-how und den Maschinenpark, um für Sie effizient und ohne aufwändige Werkzeugkosten Blechbiegeteile in höchster Qualität verarbeiten zu können.



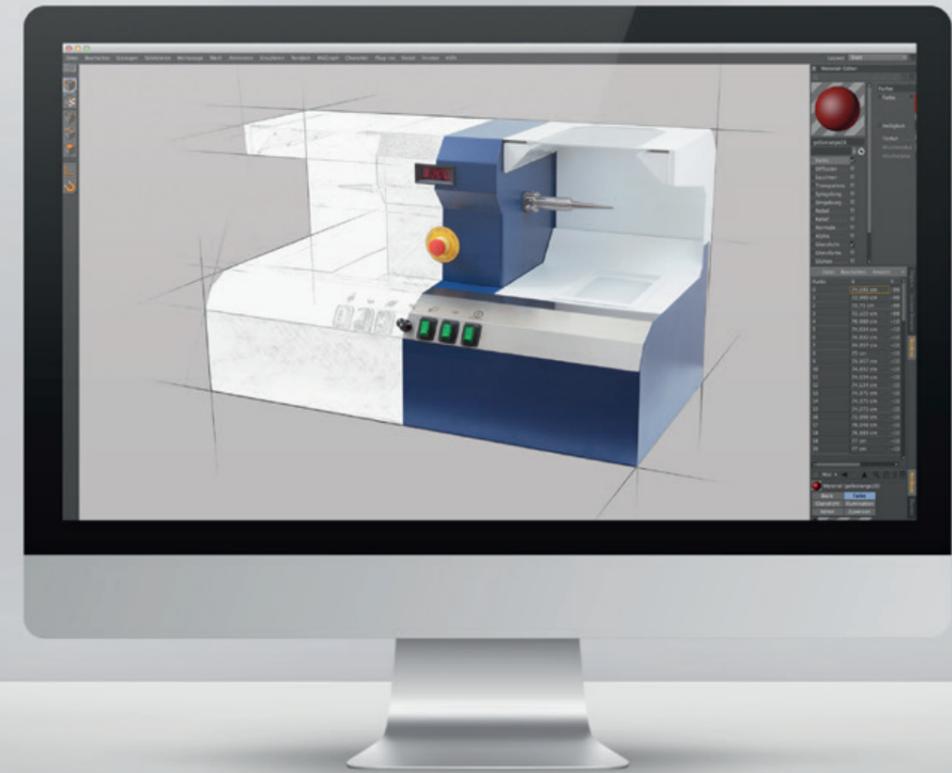
Komponenten

Gibt es für Kunden etwas Schöneres als komplett einbaufertige Komponenten? Wir unterstützen Sie aktiv – von der Zusammensetzung weniger Bauteile bis zur Herstellung hoch komplexer Baugruppen.



Systemintegration

Ob es um die Montage oder das Abdichten von Schränken und Modulen oder um die Kombination aus moderner Metallverarbeitung und hochwertiger Elektronik oder Verkabelung geht: Wir sind für Sie da.



Beratung: Ideen, die begeistern.

Trotz fortschreitender Technologie gibt es eine ganze Reihe von Fragen rund um die Blechbearbeitung, die ausschließlich der Mensch mit seiner individuellen Erfahrung beantworten kann: Ist die definierte Biegefolge im Bearbeitungsprozess die richtige – oder gibt es eine schnellere? Welches Verfahren eignet sich besser für die Flachbearbeitung: Laserschneiden

oder Stanzen? Was ist sicherer: Abkanten oder Schweißen? Unsere Profis beraten Sie von Anfang an – objektiv, fachlich fundiert, fair. Und das in einer Sprache, die nicht nur Techniker verstehen. Wir verstecken uns nicht hinter Fremdwörtern und Fach-Chinesisch, sondern sagen Ihnen ganz offen, was mit Blech alles möglich ist – und was nicht.

Konstruktion & Design: einfach und komplex, funktional und genial.

Das Design von industriell gefertigten Produkten beeinflusst nicht nur die Funktionalität, sondern auch die Bedienbarkeit und Lebensdauer des Endprodukts. Ein Umstand, den unsere Konstrukteure im Sinne unserer Kunden stets „auf dem Schirm“ haben, sobald es um die Gestaltung und Optimierung von neuen oder bestehenden Produktdesigns geht.

gehen soll? Wir unterstützen Sie. Angefangen von der Idee über das 3D-Modell bis hin zur CNC-Bearbeitung bieten wir Ihnen eine durchgängige CAD-Lösung. Sie haben bereits fertige Daten? Prima. Dank modernster Hardware und Software-Ausstattung übernehmen wir einfach die Daten aus Ihrem System.

Sie haben keine fertigen Daten, aber vielleicht schon eine grobe Vorstellung, wo die (Produkt-) Reise hin-

Sie wollen nur kurzfristig einen Engpass in Ihrer Entwicklungsabteilung überbrücken? Auch dann sind wir gerne für Sie da!



Produktfertigung: Talent trifft auf Technik.

Wie aus einer Hand:
die Produktfertigung.

Die Anforderungen an die Qualität und die Präzision von Blechteilen sind erheblich gestiegen. Dank modernster Fertigungstechnologie lassen sich heute auch komplexe Blechbiegeteile in einem Stück verarbeiten – in kürzester Zeit und mit minimalen Umrüstzeiten.

Ein weiteres Plus: Bei der flexiblen Blechbearbeitung bzw. Blechverarbeitung setzen wir bei ADLER auf universelle Maschinen ohne aufwändige Werkzeugkosten. Dadurch können wir für Sie auch kleine und kleinste Losgrößen wirtschaftlich produzieren. Wir fertigen termingenaue und absolut zuverlässig – ganz nach Ihren Ideen oder Vorgaben.

Wie in einer guten Familie:
Alle sind vernetzt.

Kommunikation bei ADLER funktioniert wie in einer guten Familie: schnell, persönlich, unkompliziert. So sind alle Mitglieder immer auf dem neuesten Stand und wissen, was der andere gerade tut.

Bei den Werkzeugmaschinen von ADLER verhält es sich ganz ähnlich: Alle Maschinen im Netzwerk sind miteinander verbunden, so dass der einfache und bequeme Zugriff auf die von den CAD/CAM Systemen zur Verfügung gestellten Programme jederzeit gewährleistet ist.

Wie aus einem Guss:
die Oberflächenveredelung.

Wo gehobelt wird, fallen bekanntlich Späne – ob beim Stanzen, Schneiden oder bei der Zerspanung. Eine Kanten- und Oberflächenbearbeitung muss aber nicht nur dort sinnvoll sein, wo Grate an den Kanten entstanden sind. Auch aus optischen Gründen kann ein Oberflächenfinish Sinn machen. Ganz egal, an welche Oberflächenveredelung Sie jetzt gerade denken, wir kümmern uns darum. Auch bei speziellen Leistungen wie galvanischen Verfahren, Nasslackierung, Pulverbeschichtung, Sieb- und Tampondruck haben Sie mit ADLER stets glänzende Aussichten zu erwarten!

Unsere Leistungen im Bereich der Fertigung:

- Dienstleister für kleine und mittlere Stückzahlen. Einzelanfertigung, Kleinserien, Serienbau, Modelle, Musterbau, Sonderanfertigungen.
- Vom einfachen Blechteil bis hin zu komplett montierten Baugruppen aus über 100 Einzelteilen. Von hochkomplexen Blechbiegeteilen bis zu dünnwandigen Blechkonstruktionen.
- Feinblechbearbeitung zwischen 0,5 und 5 mm Dicke. Materialien: Edelstahl, Aluminium, Stahl, Buntmetalle und Sondermaterialien.
- Herstellung von Gehäusen für unterschiedliche Industriezweige. Fertigung komplexer Baugruppen und Systeme.
- CNC-Blechbearbeitung und Blechfertigung. Lasern, Stanzen, Nibbeln, Fräsen, Drehen, Biegen, Kanten, Einpressen, Schweißen...



Komponentenfertigung: Darf's ein bisschen mehr sein?

Ob in der Systemgastronomie, der Elektroindustrie, der Medizintechnik oder im Bereich personenbezogener Zutrittskontrollsysteme: Der Trend hin zu komplett einbaufertigen, vormontierten Komponenten nimmt branchenübergreifend zu. Gerne unterstützen wir Sie aktiv – von der Zusammensetzung weniger Bauteile bis zur Herstellung hoch komplexer Baugruppen.

Sie wollen den Zyklus für komplexe Komponenten und Baugruppen vom Entwurf bis hin zur Fertigung reduzieren? Ohne Abstriche bei Präzision und Kompatibilität?

Unsere Entwicklungsingenieure stellen sich dieser Herausforderung mit Bravour und sichern Ihnen auch bei komplexen Komponenten eine schnelle und effiziente Konstruktion ohne Fertigungsfehler zu!

Unsere Leistungen im Bereich einbaufertiger Komponenten (Auswahl):

- Fahrrad Servicestation: Luftstation mit Photovoltaik-Energiegewinnung, eBike Ladestationen
- Displayaufnahmen für den öffentlichen Nahverkehr
- Ordersäulen für die Systemgastronomie
- POS- bzw. POI-Säulen und Wandgeräte mit Touch-Monitoren und Vandalensicherung
- Eingabegeräte für die Datenerfassung: Personalzeiterfassung, Betriebsdatenerfassung, Kiosksysteme
- PC-Gehäuse für die Industrie
- Gehäuse für die Medizintechnik
- u.v.m.

Systemintegration: Unser Know-how in Ihren Produkten.

Preisfrage: Wie können Sie als Unternehmen von den Synergieeffekten eines Lieferanten profitieren, ohne dabei die eigene Wertschöpfung aus den Augen zu verlieren? Unsere Antwort: Indem Sie auf einen Partner setzen, der nicht nur beim Thema Blechbearbeitung über ein erstklassiges Know-how verfügt, sondern auch auf eine langjährige Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung von Flachbildschirmen, TFT-Displays, Touchscreens sowie bei der Elektronikmontage zurückblicken kann.

Mit dem Tochterunternehmen NDT hat ADLER im Jahr 2007 einen ausgewiesenen Spezialisten für die Herstellung von industriellen und medizinischen Flachbildschirmen hinzugewonnen, um den wachsenden Anforderungen im Bereich der Systemintegration gerecht zu werden.

Was Sie heute davon haben? Vor allem eine signifikant bessere Kombination aus moderner Metallverarbeitung

und hochwertiger Elektronik. Wir integrieren Ihre Elektronik sauber, zuverlässig und nach Ihrer spezifischen Vorgabe. Von der Montage bis hin zur elektrischen Inbetriebnahme.

Unser Angebot im Bereich Systemintegration:

- Professionelle Montage und Abdichten von Schränken, Gehäusen, Frontplatten und Modulen
- Erstellung von Blechteilen und Komponenten inkl. Integration und Verkabelung dieser im realen Produktkontext
- Komplett schlüsselfertige Services im Bereich Mechanik, Elektronik, Verkabelung
- Monitor- und Reparaturservice: TFT-Monitore für den industriellen Bereich und die Medizintechnik, transflektive Monitore für den Außenbereich sowie helle Displays mit LED-Backlight
- u.v.m.



Das ADLER-Serviceverständnis: Wir erfüllen auch Wünsche jenseits der Norm.



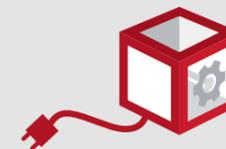
Individuelle Problemlösungen.

Serienfertigung? Machen wir bei ADLER natürlich auch. Professionell und in (fast) jeder gewünschten Spezifikation. Das Gleiche gilt übrigens auch für Herausforderungen, die nicht so alltäglich sind. Gerne beraten wir Sie!



Fair kalkuliert. Nicht verkalkuliert.

Wer richtig und fair kalkulieren will, braucht zunächst einmal alle Parameter. Umgekehrt gilt: Wer beraten will, muss zunächst einmal genau zuhören. Wir tun beides – und können Ihnen deshalb eine Kalkulation erstellen, an die wir uns definitiv halten.



Fertigung ab 1 Stück.

Gerade bei der Blechbearbeitung von kleinen Losgrößen ist es enorm wichtig, universelle Maschinen zu haben, die ohne teure Werkzeugkosten auskommen. Das gleiche gilt natürlich für den Prototypenbau. Wir machen Ihnen ein attraktives Angebot, das sich rechnet.



Zuverlässigkeit.

Wir sind spezialisiert auf die Feinblechbearbeitung von 0,5 bis 5 mm Dicke mit Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Aluminium sowie der Bearbeitung von Sondermaterialien und Buntmetallen. Hier macht uns so schnell keiner etwas vor. Wir wissen exakt, was geht – und wie lange es dauert.



Termintreue.

Unverbindlich? Ist bei ADLER weder die Qualität der für Sie gefertigten Bleche, Komponenten und Baugruppen noch der Liefertermin, den wir Ihnen in der Auftragsbestätigung nennen. Das geben wir Ihnen auch schriftlich.

Qualität: Wer A sagt, muss auch Q sagen.

Qualität hat bei ADLER ganz verschiedene Gesichter und Aspekte.

Da sind zunächst unsere qualifizierten Mitarbeiter.

In unserem Werk in Höfen arbeiten nicht nur Entwicklungsingenieure, Mechatroniker und Techniker, sondern auch erfahrene Maschinenbediener und Lageristen, deren Zuverlässigkeit der Garant dafür ist, dass bei uns das Wort Termintreue mehr als ein Versprechen ist.

Damit nicht nur der Maschinenpark, sondern auch das Team auf dem top-aktuellen Stand sind, ist es für uns selbstverständlich, dass jeder Mitarbeiter sich regelmäßig fort- bzw. weiterbilden kann und muss.

Qualität beginnt bei ADLER bei der Wareneingangskontrolle und endet beim systematisch geprüften Endprodukt – ob Prototyp, Kleinserie oder Kompo-

nentenbau. Eine ausgefeilte Lagerlogistik sorgt zudem dafür, dass wir das benötigte Rohmaterial und Normteile in aller Regel vorrätig haben.

Natürlich gibt es mit der DIN 9001 auch ein Qualitätsmanagement, das über die gesamte Beschaffungskette unseres Unternehmens reicht. Und mit der WIN-Charta 2015, die unter Federführung des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg initiiert wurde, die schriftliche Verpflichtung, einen verantwortungsvollen und nachhaltigen Umgang mit Mensch und Umwelt, Energie und Emissionen zu pflegen.

So ist es kein Wunder, dass der Name ADLER nicht nur im Großraum Pforzheim und im Nordschwarzwald, sondern in ganz Deutschland ein Begriff für Qualität und Beständigkeit ist.

Ausgesprochen vielfätig: Eine kleine Auswahl unseres Könnens.



Einfache Blechteile / Zuschnitte

Aus einem Guss: Dank universell einsetzbarer Maschinen wird das CNC-Stanzen, -Fräsen, -Biegen und -Schneiden heute effizient ausgeführt. Davon profitieren z.B. unsere Kunden aus der Elektroindustrie.

Abb.: Kombiniertes Stanz-/Frästeil als Frontplatte mit Siebdruck.

Blechbaugruppen für Medizin

Saubere Sache: Unsere Edelstahl-Gehäuse für die Medizintechnik sind je nach Kundenanforderung nicht nur entgratet, sondern auch gebürstet, sandgestrahlt und/oder elektrolytisch poliert. Sie erfüllen die Vorgaben für die Schutzklasse IP 64. Ein spezieller, antistatisch ausgestatteter ESD-Bereich schützt die Montage der elektronischen Bauteile mit unseren Blechteilen in der Baugruppe vor elektrostatischer Entladung.

Abb.: Baugruppe eines Blut-Analysesystems der Bio-Medizin.



Blechbaugruppen

Kreative Sache: Wie dekorativ und kreativ komplexe Blechbaugruppen sein können, beweisen unsere Baugruppen für den öffentlichen Nahverkehr und unsere PZE- und BDE-Terminals.

Abb.: Zahl Tisch in einem Omnibus.

Systemintegration

Sichere Sache: Fahrerassistenzsysteme können nur dann eingesetzt werden, wenn Sie zuvor auf Herz und Nieren getestet wurden. Wir sorgen auch bei komplexen Modulen für die perfekte Integration der Hardware/Software.

Abb.: Kundenspezifisches Test- und Analysesystem moderner Fahrerassistenz;

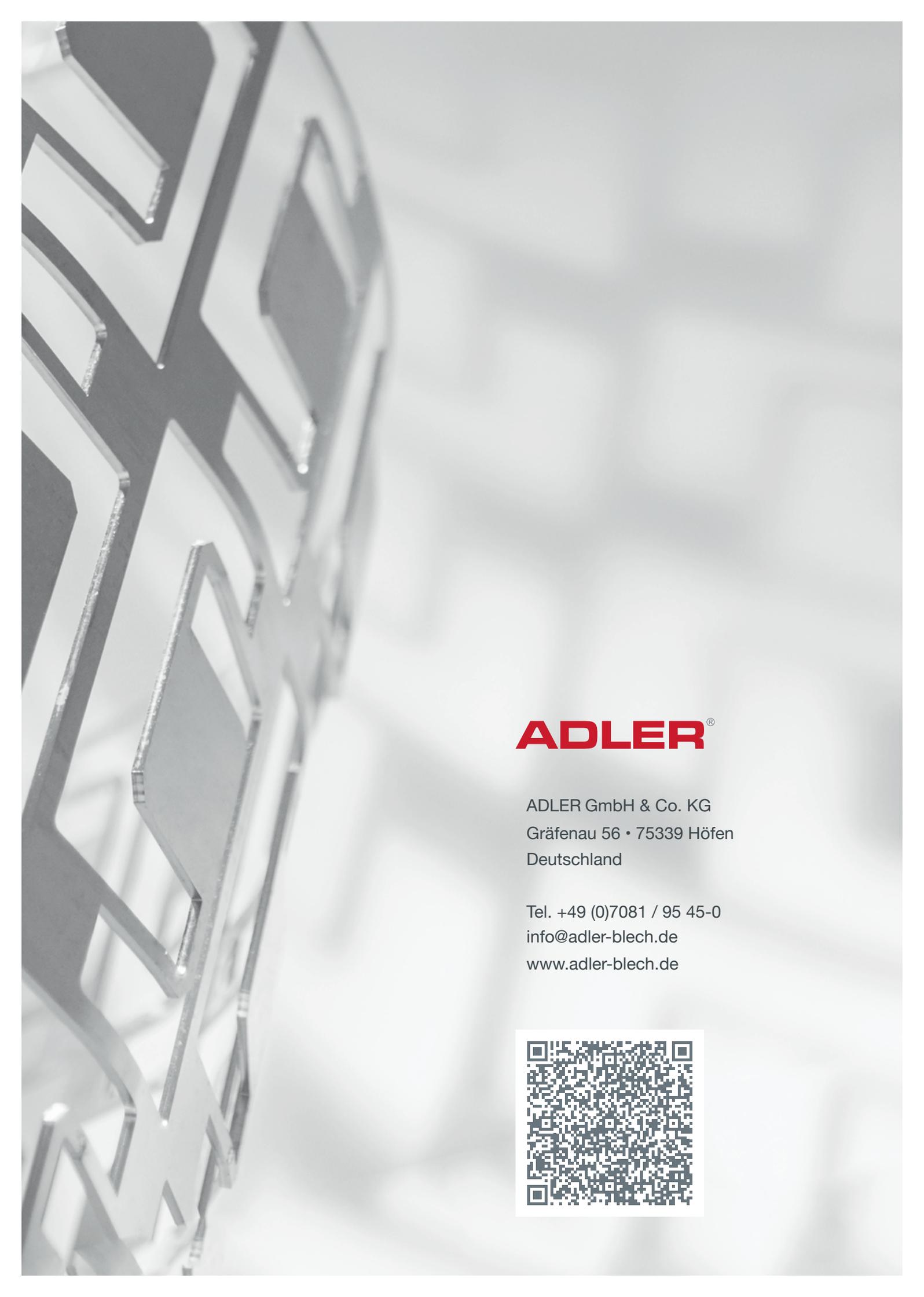


POS-Säule

Auf Augenhöhe: POV-/POS- bzw. POI-Säulen, Wandgeräte mit Touch und für den Außenbereich Wandgeräte mit Vandalensicherung (inklusive Touch Systeme, inklusive Sicherheits-Schutzglas) sind eine unserer schönsten Herausforderungen. Wir integrieren Ihre Elektronik sauber, zuverlässig und nach Ihren spezifischen Vorgaben.

Abb.: Point of View-Säule, die beim Kunden als Intranetstation in den Produktionshallen genutzt wird.





ADLER[®]

ADLER GmbH & Co. KG
Gräfenau 56 • 75339 Höfen
Deutschland

Tel. +49 (0)7081 / 95 45-0
info@adler-blech.de
www.adler-blech.de

