

# BIEGESERVICE



the  
touch  
of genius



# DAS UNTER- NEHMEN

Die Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH wurde 1981 von Richard Hacksteiner in Faistenau bei Salzburg gegründet und ist heute ein etablierter Partner für hochwertige Metallverarbeitung.

Unser Biegeservice vereint langjährige Erfahrung mit modernster Technologie und ermöglicht die zuverlässige Umsetzung auch komplexer Formanforderungen.

Neben dem klassischen Metallbau zählt mit AXAAR® zudem ein von uns entwickeltes, hoch wärmedämmendes Dachflächenfenstersystem für den geeigneten Einbau zu unseren Kernkompetenzen.

Als Familienbetrieb mit rund 25 Mitarbeitern wird das Unternehmen seit 2006 von Wilhelm Rinnerthaler, Schwiegersohn des Gründers, geführt – seit 2023 gemeinsam mit Sohn René Rinnerthaler in dritter Generation.



Wilhelm Rinnerthaler

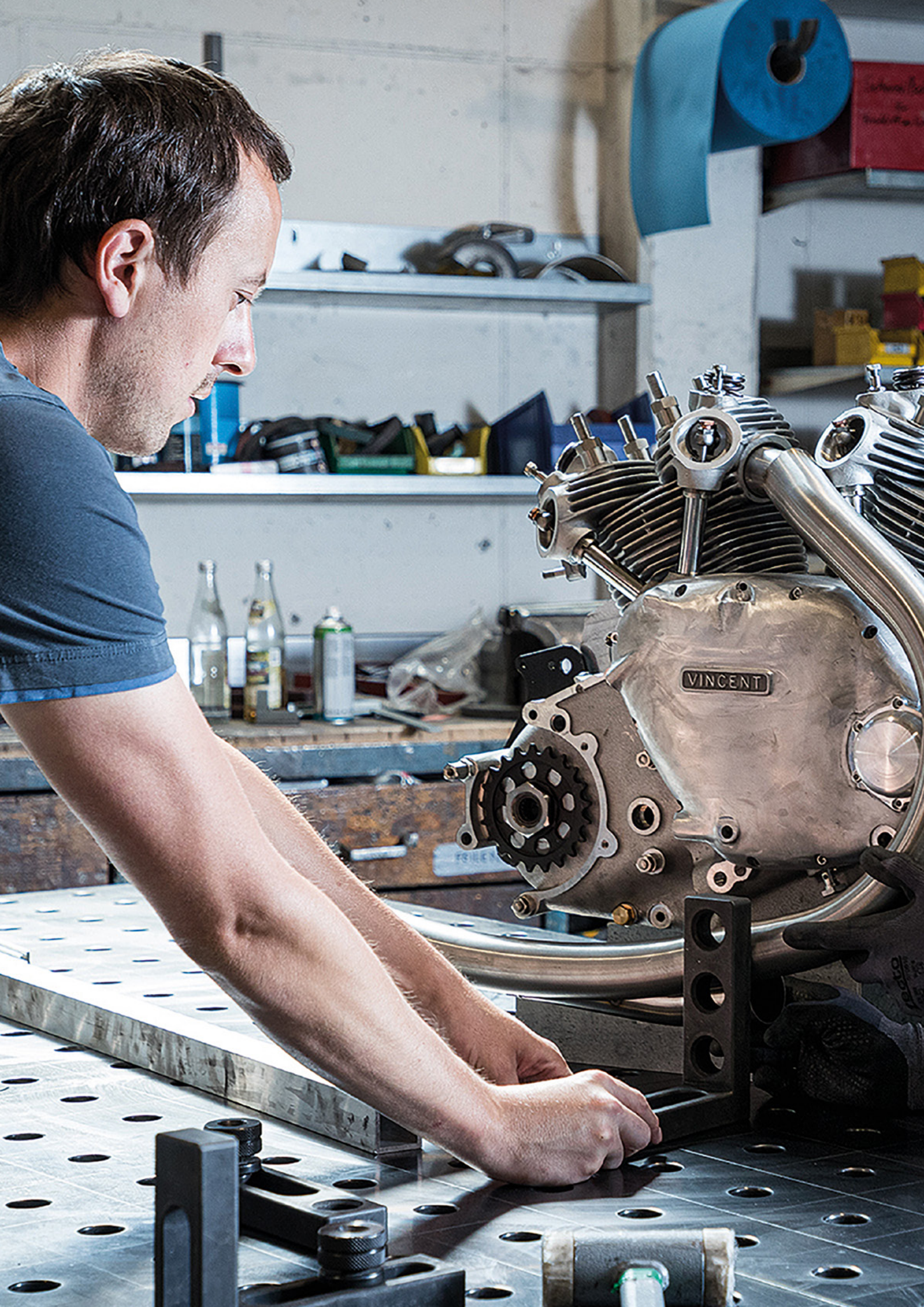


René Rinnerthaler



Von unserem Firmensitz in Faistenau bei Salzburg beliefern wir Kunden in ganz Europa.







# DER BIEGE- SERVICE

Unsere Spezialisten biegen **Formrohre, Rundrohre, Stangen- und Stabmaterialien** sowie **System- und Sonderprofile** präzise in die gewünschte Form.

Auch anspruchsvolle Biegeteile, bei denen Geometrie, Radius oder Machbarkeit an ihre Grenzen stoßen, setzen wir exakt um.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung, modernster Technologie und einer lösungsorientierten Arbeitsweise realisieren wir flexible und zuverlässige Lösungen – **vom Prototyp bis zur Serie.**

## MÖGLICHE MATERIALIEN

Aluminium  
Stahl  
Edelstahl  
Buntmetalle



## MÖGLICHE FORMEN

Rundbogen  
Korbbogen  
S-Bogen  
Wendelungen  
2D + 3D Freiform  
2D + 3D Verdrillung



## ERGÄNZENDE LEISTUNGEN

Bohren | Schneiden | Schleifen  
Schweißen | Baugruppenfertigung  
Transport | Logistik  
Materialbeschaffung | Werkzeugnisse  
Unterstützung bei Planung und Entwicklung



# UNSERE VIELSEITIGKEIT



PROJEKT „Lehrbauhof Salzburg“  
Längsseitige Verdrillung von Lamellen.



PRODUKT „Gegenstopperrohr“  
Dornbiegen eines dickwandigen Edelstahlrohres  
für die Lebensmittelindustrie.



PRODUKT „Traumschwinger“  
Komplettfertigung von Hängesesselgestellen  
aus geschliffenen Edelstahlrohren.



PRODUKT „Holz-Alu Fenster“  
Komplettfertigung von Aluminiumschalen für Holzfenster.  
Bereits seit 1999 werden die Kundenprofile gebogen,  
verschweißt und geschliffen.



PROJEKT „Kirk-Lego Dänemark“  
Entwicklung, Prototypenbau und Montage von Türen aus  
3D-gebogenen Stahlprofilen.



PRODUKT „Rollbob - Mountain Innovations“  
3D-Biegen und Verdrillen des Aluminium-Sonderprofils für  
die Rollbob-Schienen.



PRODUKT „Panther - Rosenbauer“  
 Dornbiegen von Vierkantrohren sowie Zuschnitt und Fräsung  
 für Absturzsicherungen auf Löschfahrzeugen.



PROJEKT „Argos“  
 Komplettfertigung von „schwimmenden“ Klappfenstern  
 aus Stahlprofilen mit gerundeten Ecken.



PROJEKT „Salzburger Festspiele“  
 Komplettfertigung eines Torbogens und des Teufelrades aus Aluminium und Stahl.  
 Rollbiege-, Dornbiege- und Schweißkonstruktionen.

# ROHR- BIEGETECHNIK

## DORNBIEGEN

Das Dornbiegen ist ein Biegeverfahren für **Rohre**, bei dem ein innenliegender Dorn das Material während des Biegeprozesses stützt. Dadurch wird verhindert, dass sich der Rohrquerschnitt unkontrolliert verformt oder einknickt. So lassen sich auch enge Radien und komplexe Geometrien mit hoher Maßgenauigkeit und gleichbleibender Qualität realisieren.



Dornbiegemaschine  
bis Rohrdurchmesser 60,3 mm  
Freiformbiegen bis ca.  $\varnothing 48,3$  mm

## FREIFORMBIEGEN

Beim Freiformbiegen wird das Rohr gezielt in frei programmierbare Geometrien geführt, anstatt in einen festen Radius gebogen zu werden. Dadurch lassen sich auch große, variable Radien sowie komplexe 2D- und 3D-Formen realisieren.

In Kombination mit dem Abrollbiegen können sowohl frei wählbare als auch kleinstmögliche Radien innerhalb eines Biegeteils umgesetzt werden. Das ermöglicht maximale Gestaltungsfreiheit und saubere Übergänge bei individuellen Rohrlösungen.



## CNC-STEUERUNG

Modernste Steuerung mit  
innovativer Maschinensoftware

# PROFIL- BIEGETECHNIK

## WALZBIEGEN

Beim Profilbiegen mit der 3-Walzen-Technologie werden Profile kontrolliert und materialschonend in die gewünschte Bogenform gebracht. Dadurch entstehen gleichmäßige Radien mit hoher Maßgenauigkeit – ideal für **Fenster-, Fassaden- und Sonderprofile**.



ARKUS 12®

bis Profildurchmesser ca. 60 mm  
oder Profilhöhe ca. 150 mm



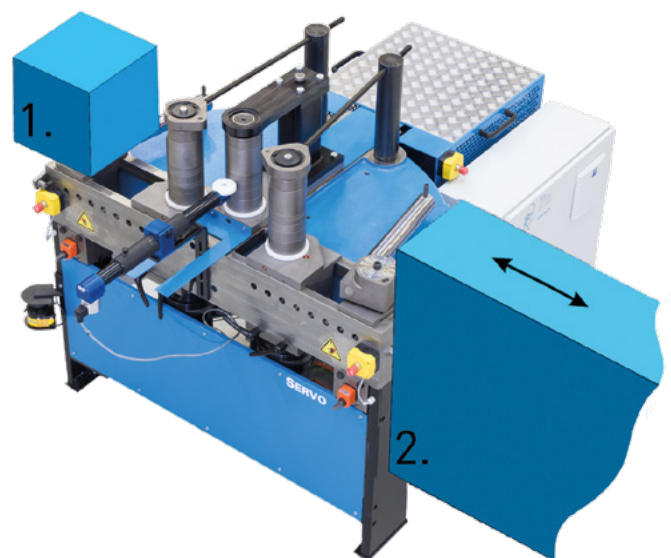
BENDO®

bis Profildurchmesser ca. 90 mm  
oder Profilhöhe ca. 250 mm



PBT 25®

bis Profildurchmesser ca. 114 mm  
oder Profilhöhe ca. 300 mm






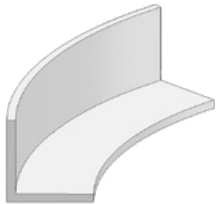
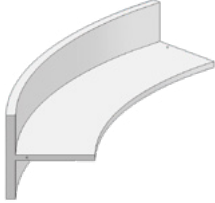

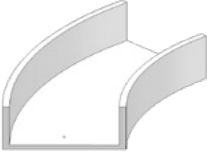

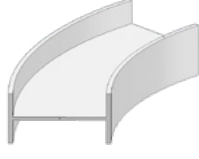



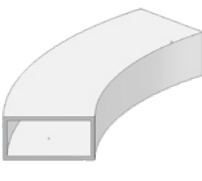
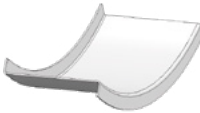
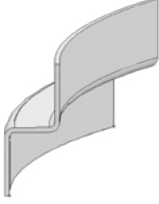

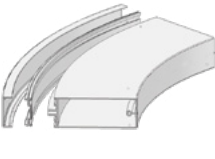
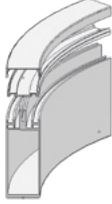
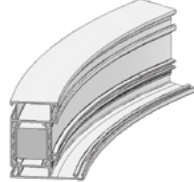
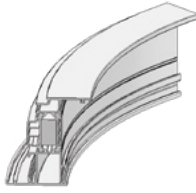
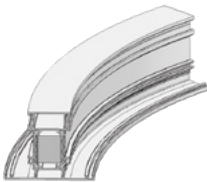



PBT 35 Servo® / Hacksteiner Spezialmaschine

bis Profildurchmesser ca. 180 mm oder Profilhöhe ca. 300 mm  
1. Aufsatz zur längsseitigen Profilverdrillung  
2. Dornbiegevorrichtung MBD40 bis 7 m

# BIEGE- PROFILE

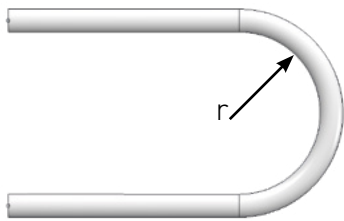
Profilübersicht mit möglichen Beispielradien  
„r“ zu Beispieldimensionen

					
<b>Flachmaterial liegend</b> 40 / 4 - r 200 120 / 15 - r 600	<b>Flachmaterial stehend</b> 40 / 4 - r 150 260 / 20 - r 350	<b>Stabmaterial quadrat</b> 10 / 10 - r 150 80 / 80 - r 700	<b>Stabmaterial rund</b> 10 - r 150 80 - r 700	<b>Winkel außen</b> 20 / 20 / 2 - r 300 100 / 100 / 10 - r 800	<b>Winkel innen</b> 20 / 20 / 2 - r 400 100 / 100 / 10 - r 1000
					
<b>T-Profil liegend</b> 20 / 20 / 3 - r 300 100 / 100 / 10 - r 900	<b>T-Profil stehend</b> 20 / 20 / 3 - r 300 100 / 100 / 10 - r 750	<b>U-Profil liegend</b> 20 / 20 / 2 - r 400 UNP 200 - r 600	<b>U-Profil innen + außen</b> 40 / 20 / 5 - r 300 UNP 200 - r 600	<b>I-Profil liegend</b> IPE 120 - r 800 IPE 160 - r 1500	<b>I-Profil stehend</b> IPE 80 - r 500 IPE 180 - r 500
					
<b>Rundrohr</b> Ø 20 - r 200 Ø 180 - r 1000	<b>Quadratrohr</b> 20 / 20 / 2 - r 250 100 / 100 / 10 - r 600	<b>Rechteckrohr</b> 40 / 20 / 2 - r 300 160 / 60 / 40 - r 1000	<b>Fensterbank gekantet</b> optional mit Sicke & Seitenabschlüssen ab ca. r 300 mm	<b>Kantblech</b>	<b>Nuthandlaufrohr</b> 2D + 3D
					
<b>Systemprofil Riegel</b> + Klemmleiste + Deckschale	<b>Systemprofil Pfosten</b> + Klemmleiste + Deckschale	<b>Systemprofil „L“</b> Aluminium - r 350	<b>Systemprofil „Z“</b> Aluminium - r 350	<b>Systemprofil „T“</b> Aluminium - r 350	<b>Glasleiste</b> Aluminium - r 350

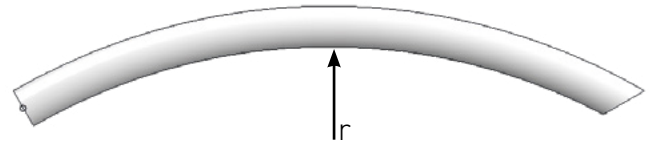
Sie haben ein Profil, das sich nicht auf der Liste befindet?  
Kein Problem – wenden Sie sich direkt an uns für weitere Auskünfte!

# BOGEN-ARTEN

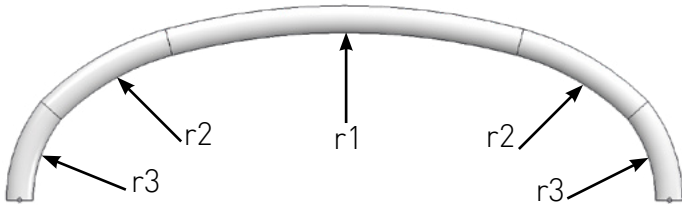
2D- und 3D-Bogenarten sowie Sonderausführungen



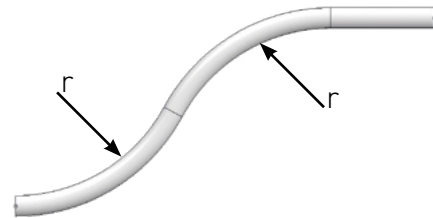
**Rundbogen** – Darstellung mit zwei geraden Ansätzen



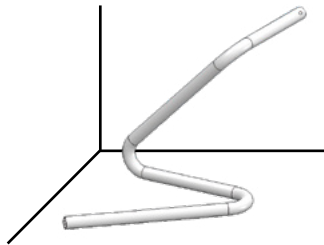
**Segmentbogen** – Darstellung mit 90° Schnitt links und Gehrungsschnitt rechts



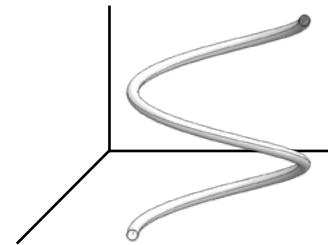
**Korbbogen** – aus 3 oder 5 Mittelpunkten - Darstellung mit 5 Mittelpunkten



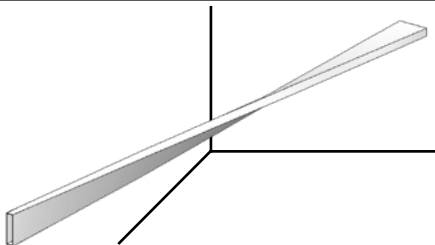
**S-Bogen** – Darstellung mit einem geraden Ansatz rechts



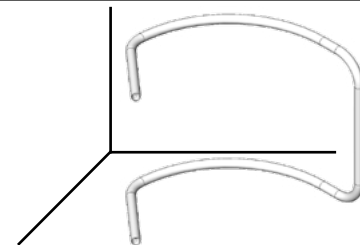
**3D-Dornbiegeteil** – mit gleichem Radius ( $r = dx/2$ )



**Wendlung** – Rundrohr, Formrohr und Flachmaterial



**Profilverdrillung** – Darstellung: FR 200/50/3 90° auf 4 m



**3D-Freiform**

Nicht jedes Profil ist für jede Bogenart geeignet.  
Für genauere Infos senden Sie uns einfach Ihre Anfrage.

E: [biegeservice@hacksteiner-metall.at](mailto:biegeservice@hacksteiner-metall.at)  
T: +43 6228 2627

Unsere Leitidee

Mit innovativen Lösungen begeistert  
Hacksteiner-Metall von Salzburg aus  
die Menschen – weltweit.

Unsere Vision

Hacksteiner-Metall ist die anerkannte  
Denkfabrik der Metalltechnik.

Unsere Wertelandschaft

Freude | Innovation  
Flexibilität | Individualität  
Vertrauen | Erfahrung  
Professionalität

Unser Credo

Hacksteiner-Metall  
the touch of genius

AXAAR® | BIEGESERVICE | METALLBAU | BOC

Kontakt

Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH  
Oberwaldweg 2  
5324 Faistenau, Austria  
T: +43 6228 2627  
E: office@hacksteiner-metall.at  
www.hacksteiner-metall.at



Impressum

Für den Inhalt verantwortlich:  
Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH, Oberwaldweg 2, 5324 Faistenau, www.hacksteiner-metall.at  
Idee, Konzeption und Artwork: Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH, 5324 Faistenau  
Fotos: Stahl-Hacksteiner-Metall GmbH (18) / Stefan Zauner (5)  
Druck: Mittermüller  
Vorbehaltlich Änderungen, Irrtümer und Druckfehler.  
Genderhinweis: Wir legen größten Wert auf geschlechtliche Gleichberechtigung. Aufgrund  
der Lesbarkeit der Texte wird bei Bedarf nur eine Genderform gewählt. Dies impliziert keine  
Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

