



mit uns **technisch überlegen**

Advanced Aluminum Technology
Time for more value.



Advanced Aluminum Technology

We love Al.

Experten in Coil Processing und Mechanische Bearbeitung

Aluminium hat sich als zweitwichtigster Werkstoff an der Spitze des Weltmarkts metallischer Stoffe etabliert. Es ist aus unserem Alltag kaum noch wegzudenken.

Die GEORG Ingenieure haben sich mit viel Herzblut schon sehr früh mit diesem flexiblen und vielfältig einsetzbaren Werkstoff beschäftigt und jede Menge Erfahrung gesammelt. So sind seit vielen Jahren unsere spezifischen Maschinen- und Anlagenlösungen für die gehobene Coilverarbeitung sowie der anspruchsvollen mechanischen Bearbeitung bei renommierten Aluminium-Kunden am Weltmarkt erfolgreich im Einsatz.

Unsere Produkte zeichnen sich durch höchste Präzision und Verarbeitungsgeschwindigkeit bei

Experts in Coil Processing and Mechanical Machining

Aluminum has established itself as the second most important material at the top of the world market for metallic materials. It is almost impossible to imagine our everyday life without it.

The GEORG engineers were very passionate about this flexible and versatile material at a very early stage and have gained a lot of experience. For many years, our specific machine and plant solutions for sophisticated coil processing as well as sophisticated mechanical processing have been successfully used by renowned aluminum customers on the world market.

Our products are characterized by highest precision and processing speed with surface protec-

gleichzeitiger Oberflächenschonung sowie hohe Wirtschaftlichkeit aus. Mit unserem Life Cycle Quality Management beraten und unterstützen wir Ihren Wertschöpfungsprozess und sorgen während der gesamten Betriebszeit für einen stets optimalen Anlageneinsatz.

Der Vorteil für Sie: Sie erhalten mit GEORG einen erfahrenen und zuverlässigen Partner, der technologisch kreative und wirtschaftlich rentable Lösungen für Ihre individuellen Problemstellungen in der Coil- und Werkstückbearbeitung von Aluminium liefert.

Das sichert Ihnen nicht nur Wettbewerbsvorteile und Marktanteile, sondern auch einen ruhigen Schlaf.

tion and high efficiency at the same time. With our Life Cycle Quality Management, we advise and support your added value process and ensure that the system is always optimally used throughout the entire operating life.

The advantage for you: With GEORG you will receive an experienced and reliable partner, who will provide technologically creative and cost effective solutions for your individual problems in coil and workpiece machining of aluminum.

This not only ensures competitive advantages and market shares, but also a peaceful sleep.

Slitting lines


Längsteilanlagen

Quick Facts

 **Coilgewicht**
bis 30.000 kg
Coil weight
up to 30,000 kg

 **Bandbreite**
bis 2.800 mm
Strip width
up to 2,800 mm

 **Materialdicke**
0,08 mm – 12,0 mm
Line thickness range
0.08 mm – 12.0 mm

 **Bandgeschwindigkeit, Produktion von Spaltbandringen**
über 600 m/min
bis zu 80 Streifen
Line speed, Production of slit coils
more than 600 m/min
up to 80 slits

Vorteile

- > Hohe Produktions- und Durchsatzleistungen durch konsequente Rüstzeitenminimierung und hohe Produktionsgeschwindigkeiten
- > Exakte Schnittgenauigkeit durch Präzisionslagerung der Messerwellen
- > Gratarmer Schnitt bei gleichzeitig hoher Anzahl von Schnitten an der Längsteilschere mit minimaler Durchbiegung der Messerwelle
- > Hohe Wickelgenauigkeit bei wachsendem Coildurchmesser mit verfahrenbarem Bremsgerüst

Your Benefits

- > High output/throughput and flow rates by rigorous minimization of tooling times and high production speeds
- > High level of cutting accuracy by means of high precision knife shaft bearings
- > Burr less cuts and high number of cuts with minimum deflection of the cutter shaft
- > High winding accuracy with increasing coil diameter by moveable braking unit

- > Schonendste Behandlung von hochempfindlichen Oberflächen wie der Oberfläche von Automobilaußenhautteilen, lackierten Bändern durch spezielle auf die Materialoberfläche abgestimmte Bremsverfahren
- > Minimierter Energieverbrauch durch moderne Rückspeisesysteme und Einsatz von Antrieben in speziellen Energieeffizienzklassen
- > Zugfestigkeiten über 500 N/mm² und Streckgrenzen bis 400 N/mm²
- > Patentiertes CNC Separiersystem

- > Very gentle treatment of highly sensitive surfaces such as surfaces for vehicle parts, coated strips by means of braking processes adapted to the material surface
- > Minimum power consumption by modern regenerative systems and by using drives of special efficiency grades
- > Tensile strengths more than 500 N/mm² and yield limits up to 400 N/mm²
- > Patented CNC separating system

Cut-to-length lines Querteilanlagen

Roll grinding machines Walzenschleifmaschinen

Quick Facts

-  **Coilgewicht**
bis 30.000 kg
Coil weight
up to 30,000 kg
-  **Bandbreite**
bis 2.800 mm
Strip width
up to 2,800 mm
-  **Materialdicke**
0,1 mm – 15 mm
Line thickness range
0.1 mm – 15 mm
-  **Bandgeschwindigkeit**
bis 100 m/min
Line speed
up to 100 m/min

Vorteile

- > Hohe Produktions- und Durchsatzleistungen durch konsequente Rüstzeitenminimierung und hohe Produktionsgeschwindigkeiten
- > Sehr gute Planheit der Bleche durch Einsatz von GEORG Richtmaschinen in „four-high“ und „six-high“ Bauweise
- > Beseitigung von Rand- und Mittenwellen durch anstellbare Stützwalzenreihen in der Richtmaschine
- > Exakte Schnittgenauigkeit und Winkeligkeit der Bleche
- > Gratarmer Schnitt durch die Besäumerschere und die Querteilschere
- > Hohe Stapelgenauigkeit durch Einsatz individueller Stapelsysteme
- > Schonendste Behandlung von hochempfindlichen Oberflächen (z. B. Automobilaußenhautteile) durch spezielle Transport- und Stapelverfahren
- > Zugfestigkeiten über 500 N/mm² und Streckgrenzen bis 400 N/mm²

Your Benefits

- > High output/throughput and flow rates by rigorous minimization of tooling times and high productions speeds
- > Perfect evenness of sheets by application of GEORG levelers in “four-high” and “six-high” design
- > Elimination of edge waves and center buckles by approaching rows of back-up rolls in the levelling machine
- > Exact cutting accuracy and angularity of sheets
- > Cutting with minimum burr by the edge-trimming shear and the cut-to-length shear
- > High stacking accuracy by using individual stacking systems
- > Gentle treatment of high-sensitive surfaces such as surface for the automotive industry by special transport and stacking methods
- > Tensile strengths more than 500 N/mm² and yield limits up to 400 N/mm²

Quick Facts

-  **Werkstückgewicht**
50 kg – 300 t
Workpiece weight
50 kg – 300 t
-  **Walzendurchmesser**
50 mm – 2.500 mm
Roll diameter
50 mm – 2,500 mm
-  **Walzenlänge**
250 mm – 10.000 mm
Roll length
250 mm – 10,000 mm
-  **Maschinentypen**
5 verschiedene Baugrößen für alle Anwendungen
Machine types
5 different machine sizes for all applications

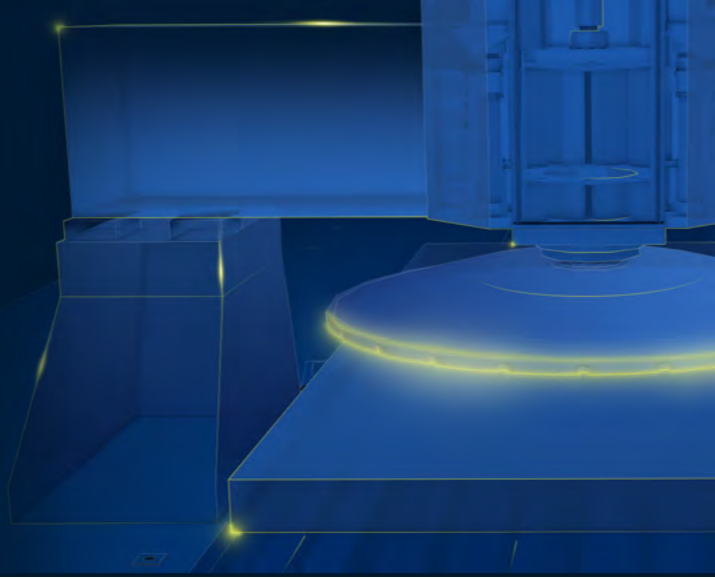
Vorteile

- > Hohe Präzision in Verbindung mit einer leistungsfähigen Schleifeinheit zeichnen GEORG Walzenschleifmaschinen aus
- > Damit werden sie zu Ihren verlässlichen Partnern in der Walzenschleiferei
- > Der verfahrbare Spindelstock mit stehender Hauptachse erhöht die Haltbarkeit

Your Benefits

- > High precision and grinding power are the characteristic features of the GEORG roll grinding machines
- > Due to these advantages our machines are a reliable partner in your roll shop
- > Moveable head stock with stationary main axis leads to increased durability as well as high handling safety during the set-up process
- > Rigid machine bed for optimal workpiece support during the grinding process leads to high grinding power and high accuracy

Portal Type Milling Machines Portalfräsmaschinen



Quick Facts

Tischgröße
max. 3.000 x
25.000 mm
Table size
max. 3,000 x
25,000 mm

**Fräskopf
Durchmesser**
1.500 mm –
3.200 mm
**Milling cutter
diameter**
1,500 mm –
3,200 mm

**Vorschub-
geschwindigkeit**
max. 60 m/min
Feed rate
max. 60 m/min

Vorteile

- > Stabiles Maschinenkonzept mit großem, stufenlos regelbarer Drehzahlbereich der Arbeitsspindel
- > Für die Bearbeitung von Präzisions-Aluminiumplatten und Brammen
- > Optimiertes GEORG-Führungssystem sichert die höchstmögliche Langzeitgenauigkeit der GEORG Fräsmaschinen
- > Konstruktive Ausführung von Maschine und Komponenten für optimale Auslastung Ihrer Fertigung
- > Neben Neumaschinen bieten wir auch Modernisierungen Ihrer vorhandenen Maschinen mit neusten GEORG-Komponenten an
- > Wir liefern die komplette Bearbeitungstechnologie einschließlich Maschinensteuerung, Programmierung und Werkzeugausstattung

Your Benefits

- > Rigid machine design with wide, infinitely variable speed range of the working spindle
- > For High Precision Aluminum Plate and Slab Production
- > Optimized GEORG guiding system ensures the highest possible long life accuracy of GEORG milling machines
- > Design of machine and components engineered to optimally meet your machining requirements
- > Besides new machines we also offer modernization of existing equipment with latest GEORG components
- > We supply the complete machining technology including machine control system, programming and tooling

Life Cycle Quality Management GEORG protectionworld

Service für mehr Sicherheit und Rendite

Unsere Serviceleistungen erstrecken sich von Planung und Beratung über Produktionsüberwachung, strategischer Wartung bis hin zu Troubleshooting und umfassenden Schulungskonzepten.

Weltweit sind wir für Sie da. Um Ihren spezifischen Anforderungen bestmöglich gerecht zu werden, erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Service for more safety and return

Our services range from planning and consulting to production monitoring, strategic maintenance, troubleshooting and comprehensive training concepts.

We are at your disposal worldwide. In order to meet your specific requirements at its best, we will gladly prepare an individual offer.



GEORGdialogue
service help desk



GEORGsupport
field service



GEORGcare
service contracts



GEORGupgrade
strategic service



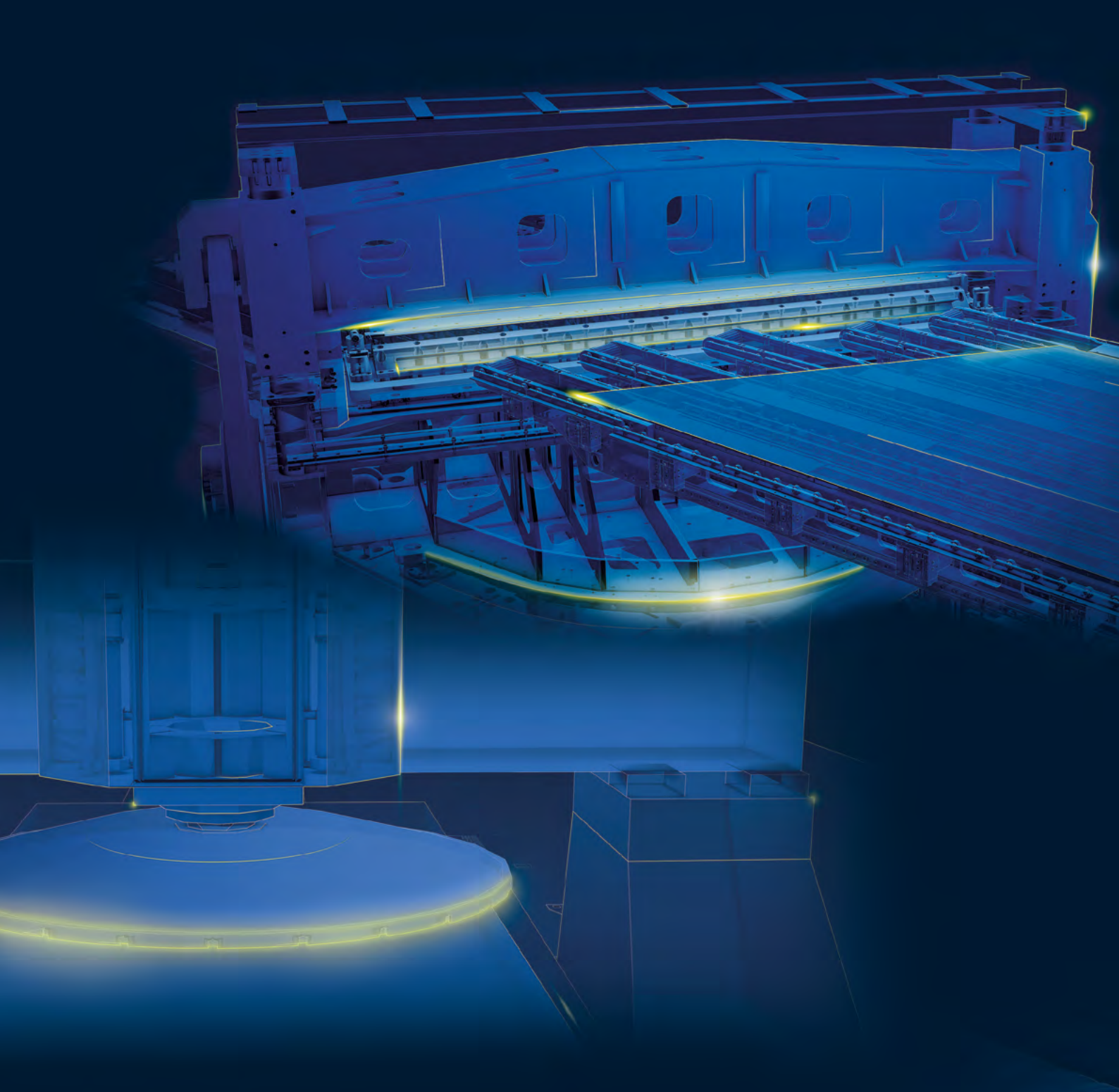
GEORGfinance
finance and leasing



GEORGknowledge
training and consulting

All-around Support





georg.com



mit uns **technisch überlegen**

Heinrich Georg GmbH
Maschinenfabrik

Langenauer Straße 12
57223 Kreuztal, Germany

Phone +49 2732 779-0
Fax +49 2732 779-340

Email info@georg.com
Web georg.com