



Ihre Mission
verdient eine
stabile Versorgung

Präzision im Stahl, Aluminium
und Titan

Mehr als Material – es geht um Einsatzbe- reitschaft

Ihre individuellen Schutzanforderungen stehen im Mittelpunkt. Dafür erhalten Sie Zugang zu einer werksunabhängigen Auswahl hochwertiger Sicherheitsmaterialien führender Hersteller. Ergänzend profitieren Sie von einem breiten Bearbeitungsportfolio, das Ihnen montagefertige Komponenten bereitstellt – exakt abgestimmt auf Ihre Vorgaben. So gewinnen Sie wertvolle Zeit, reduzieren Komplexität in Ihren Abläufen und erhöhen Ihre Prozesssicherheit.



Zugelassen für höchste Schutzanforderungen

Kloeckner Metals Germany und Ambo Stahl sind gemäß TL 2350-0000 für Panzerungsmaterialien zugelassen und erfüllen mit ihrer qualifizierten Verarbeitung auch die Anforderungen der TL 2350-0003. Schweißarbeiten werden von entsprechend zertifizierten Partnerunternehmen durchgeführt.

Unsere Fertigungsstandorte sind für das Laser-, Plasma- und Wasserstrahlschneiden zugelassen und erfüllen damit alle Anforderungen der Bundeswehr für die Verarbeitung von Schutzmaterialien.

Das bedeutet für Sie: höchste Prozesssicherheit, geprüfte Qualität und ein zuverlässiger Partner für verteidigungsrelevante Projekte.

Blechtechnologie

Flachbettlaseranlage

zum Schneiden und Gravieren von Metallen

- Bis 30 kW Laserleistung
- Blechdicken: Stahl bis 50 mm, Edelstahl bis 50 mm
- Arbeitsbereich 2.500 x 6.000 mm
- TL-Zulassung für das Schneiden von ballistischen Materialien

Wasserstrahlanlage

- Blechdicken: Stahl bis 150 mm, Edelstahl bis 150 mm
- Arbeitsbereich 2.500 x 8.000 mm
- Fasenschneiden
- TL-Zulassung für das Schneiden von ballistischen Materialien



Plasma-Brennschneideanlagen

- Plasmaschneiden
- Plasmamarkieren
- Materialdicke 3 – 40 mm
- Arbeitsbereich 3.100 x 24.000 mm
- TL-Zulassung für das Schneiden von ballistischen Materialien

Roboterschneideanlagen

Herstellen von sämtlichen Fasen und Schweißnahtvorbereitungen

Entschlackungs- und Verrundungsanlage

- Materialdicke 0,8 – 80 mm
- Durchlassbreite 1.300 mm
- Beidseitige Bearbeitung

Bearbeitungsroboter

- Entschlacken
- Entgraten und Schleifen
- Kantenverrunden
- Bauteilgewicht bis 750 kg
- Bauteilgröße bis 1.200 x 1.600 mm

Fasenschleifanlage

- Beidseitiges Fasen
- Materialdicke 5 – 80 mm
- Bearbeitung bis 8 m Länge

Präzisionsrichtmaschine

- Materialdicke bis 45 mm
- Durchlassbreite bis 2.000 mm
- Richtgenauigkeit ca. ± 0,5 mm pro Meter

Biegemaschinen und Kantbänke

- Presskraft bis 4.000 kN (400 t)
- Bearbeitungslänge bis 4 m

Mechanische Bearbeitung

Fräsen

- 3- und 5-Achs-Bearbeitung
- Bearbeitungsbereich bis 3.000 x 900 mm

Fertigung & Montage

- Manuelles / Roboter-Schweißen nach Herstellerqualifikation DIN 2303-Q2 und -Q3
- Mechanische und elektrische Montage

Zertifizierungen

Unsere Standorte sind zertifiziert nach:

- ISO 45001:2018, ISO 9001:2015 und ISO 50001:2018
- DIN EN 1090 (in Kürze)
- TL-Zulassung für das Laser-, Plasma- und Wasserstrahlschneiden an zwei Standorten

Profillasertechnologie

Laser	
Bystronic	<ul style="list-style-type: none">▪ FL130 2D 2kW Fiber▪ FL170 3D 3kW Fiber▪ FL300 3D 4kW CO₂▪ FL400 3D 4kW CO₂
BLM Adige	<ul style="list-style-type: none">▪ LT13 5kW Fiber▪ LT12 4kW CO₂
Trumpf	<ul style="list-style-type: none">▪ 7000 3D 6kW Fiber▪ 5000 3D 4kW Fiber▪ 3000 2D 2kW Fiber
ISO 9013-542 Tol.kl. 2	
Integrierte mechanische Bearbeitung	<ul style="list-style-type: none">▪ Gewindebohren▪ Fließbohren▪ Senken, Reiben



Einsatzzwecke

Unsere Lösungen bieten Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung in verschiedenen Anwendungsbereichen:

- **Verteidigungsindustrie:** Schwere Fahrzeuge wie Ketten- und Radfahrzeuge sowie gepanzerte Sicherheits- und Transportfahrzeuge.
- **Fahrzeuge:** Zivile Personen- und Nutzfahrzeuge (für Hilfsorganisationen, Regierung).
- **Gebäude- und Infrastruktur:** Fassaden, Sicherheitstüren, Schutzräume für Botschaften, Behörden, Banken, Industrieanlagen, Privathäuser. Ergänzt durch Schießstände, Geschossfänge, mobile Sicherheitswände.
- **Marineschiffbau und U-Boote**

Verschleißfeste, hochfeste & ballistische Spezialstähle

Für Ihre Anforderungen liefert unser Experte **Ambo Stahl** verschleißfeste, hochfeste Sicherheitsmaterialien – zuverlässig, flexibel und exakt nach Maß. Mit einem eigenen innovativem Schneidtechnologiezentrum, zertifizierten Verfahren und einem breiten werksunabhängigen Sortiment profitieren Sie von höchster Präzision und Effizienz und einem hochspezialisierten

Portfolio an Dienstleistungen. Ob Autogen-, Plasma-, Laser- oder Wasserstrahlschneiden, Sandstrahlen, Biegetechnologie, Zerspanung oder innovative Fasrobotertechnologie – Sie bekommen alles aus einer Hand, verkürzen Durchlaufzeiten, erhöhen Ihre Planungssicherheit und optimieren Ihre Kosten.



Keine Visitenkarte mehr da?

Kontaktieren Sie uns per E-Mail unter
defence@kloeckner.com –
wir freuen uns auf Sie!



kloeckner metals Defence

Erfahren. Kompetent. **Zuverlässig.**

Unser Expertenteam verfügt über jahrelange Industrie-Expertise in der Welt des ballistischen Schutzes. Mit unseren umfangreichen Produkt-, Bearbeitungs- und Baugruppenkenntnissen bieten wir Ihnen kompetente und individuelle Beratung. Sprechen Sie uns gerne an.

Kloeckner Metals Germany
defence@kloeckner.com
www.kloeckner.de