

Laserschneiden vom Coil



Wenn Flexibilität zu
Ihrem Vorteil wird

DIE WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVE ZUM STANZEN

Flexibilität, die Prozesse bewegt.

Laserschneiden vom Coil vereint die Flexibilität der Lasertechnologie mit einem kontinuierlichen Materialfluss direkt vom Band. So lassen sich präzise 2D-Konturen ohne klassisches Stanzwerkzeug realisieren – flexibel und wirtschaftlich.

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Für Anforderungen, die mehr verlangen.



Mehr Formfreiheit

Komplexe Konturen realisieren,
ohne an Werkzeuggrenzen zu
stoßen.



Mehr Reaktionsfähigkeit

Änderungen schneller umsetzen
– ohne Werkzeugwechsel und
lange Rüstzeiten.



Mehr Variabilität

Von der Coil-Zuführung bis Coil-to-
Coil – flexibel ausgelegt auf
Bandbreite, Dicke und Anwendung.



Mehr Prozessfluss

Material direkt vom Coil
bearbeiten und Abläufe
kontinuierlich gestalten.



Mehr Transparenz

Prozessergebnisse erfassen,
dokumentieren und
Rückverfolgbarkeit sicherstellen.



Mehr Wirtschaftlichkeit

Fertigungspotenziale nutzen, wo
starre Werkzeugkonzepte an
Grenzen stoßen.

PRODUKTION IN BEWEGUNG

Laserschneiden vom Coil

LSprecision | SITEC



Technische Eigenschaften

Prozess:	2D-Laserschneiden
Laserstrahlquelle:	Faserlaser
Bandbreite:	bis zu 800 mm
Materialdicke:	bis zu 3 mm
Bandvorschub:	bis zu 4 m/min
Schneidgeschwindigkeit:	bis zu 20 m/min
Beschleunigung:	bis zu 25 m/s ²

PROZESSVARIANTEN DER ANLAGE

Weil kein Prozess wie der andere ist.



Coil-to-Part



Coil-to-Coil



Blechbearbeitung



ANLAGENAUFBAU & INTEGRATION

- ✓ **Stabiler Grundaufbau:**
Massive Natursteinkonstruktion als schwingungsarme Basis für Konturgenauigkeiten bis zu 10 µm
- ✓ **Gantry-Portalsystem:**
Dynamische Achsführung für präzise Konturführung und hohe Prozessstabilität
- ✓ **Flexible Automation:**
Abgestimmt auf Materialfluss, Taktzeit und Anlagenlayout
- ✓ **Laserintegration:**
Integration geeigneter Laserstrahlquellen unterschiedlicher Hersteller



QUALITÄT & PROZESSSICHERHEIT

- ✓ **Inline-Measurement:**
Durchgänge, aktive Überwachung der Prozessergebnisse
- ✓ **connACT SERVICES:**
Digitale Services ermöglichen Datentransparenz und unterstützen Prozessüberwachung und Anlagenperformance
- ✓ **Rückverfolgbarkeit:**
Qualitätsrelevante Daten sorgen für eine transparente Prozess- und Bauteilrückverfolgbarkeit durch DMC
- ✓ **Reproduzierbare Ergebnisse:**
Bewährte Laserwerkzeugmaschinen sichern eine zuverlässige Produktion

Ihr Ansprechpartner

Robert Marx

Bereichsleiter Laserwerkzeugmaschinen

+49 371 4708 241
sales@sitec-technology.com

