TECHNISCHES DATENBLATT / TECHNICAL DATA SHEET	
LCS 210-4T	Typ 112

Elektrische Anschlussbedingungen Maschine / Electrical Requirements Machine

Spannung / Voltage $3 AC 400V \pm 5\% - 50 Hz$; mit N + PE /with N + PE

Leistungsaufnahme / Power 13,5 kVA Absicherung / Fuses 3 x 32 A

Elektrische Anschlussbedingungen Laserquelle / Electrical Requirements Laser Source

Spannung / Voltage $3 AC 400V \pm 5\% - 50 Hz$; mit PE /with PE

Leistungsaufnahme / Power 30 kVA

Absicherung / Fuses 3 x 63 A

Elektrische Anschlussbedingungen Kühler / Electrical Requirements Chiller (optional *)

Spannung / Voltage 3 AC 400V ± 5% - 50 Hz; mit PE /with PE

Leistungsaufnahme / Power 15,0 kVA

Absicherung / Fuses 3 x 32 A

Leistungsdaten / Performance Data

Laserleistung / Laser power: 1500 Watt
Arbeitsbereich / Working area 2200 x 1500 mm
Verfahrgeschwindigkeit / max. Speed 30 m/min

Bearbeitungsgeschwindigkeit / Cutting speed Material abhängig / depending on material

Umgebungsbedingungen / Environment conditons

Umgebungstemperatur / Ambient temperature +18°C - +25°C

Relative Luftfeuchtigkeit / Realtive humidity 50% - 70%, keine Kondensation / no condensation

Geräuschentwicklung / Noise Emission

Bearbeitungsprozess / Process $\approx 75 \text{ dB (A)}$

Anschlußbedingungen für Stahlschneiden / Connection conditions for steel cutting *

1 Flasche Sauerstoff mit Qualität 3.5 = Reinheit 99,95%

- 1 oxygen bottle with quality 3.5 = cleanness 99,95%
- 1 Flasche Stickstoff mit Qualität 5.0 = Reinheit 99,9995%
- 1 nitrogen bottle with quality 5.0 = cleannes 99,9995%
- 2 Druckminderer mit Schlauchanschluss für 8 mm Außendurchmesser/
- 2 Pressure reducing valve with hose connection for 8 mm outer diameter

^{*} Hinweis: Bereitstellung durch den Kunden / Note: To be provided by the customer

Druckluft / Compressed Air *

Betriebsdruck / Operating pressure

Luftverbrauch / Consumption 250 NI/min (NI=Normliter)

Reinheit / Purity vorgereinigt, wasser- & ölfrei / pre-cleaned, water & oilfree

6 bar

Abluft / Waste Air *

Abluftleitungen / Waste air pipes 3 x Ø140 mm Innendurchmesser, frei ausblasend /

3 x Ø140 mm inside diameter, free exhaust

Lasergas / Gas supply for the Laser *

Gasart / Gas type ROFIN SINAR Special Pre-mix

Verbrauch / Consuption 0,3 NI/h (NI=Normliter)

Spülinterval / Purge interval: 168h

Kühlwasser Kühler-Kreislauf / Cooling Water Chiller-Circuit*

Spezifikation / Specification demineralisiertes Wasser / de-mineralised water

Menge / Quantity. 170 I

Leitfähigkeit / Conducitivity < 1000 μ S/cm Verunreinigungen / Impurities \leq 100 μ m

Zusatz / Additive siehe Inhibitor-Zusatz / see Inhibitor-Additive

Inhibitor-Zusatz für Kühler-Kreislauf / Inhibitor-Additive for Chiller-Circuit*

Spezifikation / Specification DOWCAL ™ 100 - Customer must organize it locally!

Kühlwasser HF-Kreislauf / Cooling Water HF-Circuit*

Spezifikation / Specification demineralisiertes Wasser / de-mineralised water

Menge / Quantity. ca. 5 I Leitfähigkeit / Conducitivity < 10 μ S/cm Zusatz / Additive keine / none

Laser-Schutzbrille / Laser Safety Goggles*

Spezifikation / Specification Laser-Schutzbrille mit Seitenschutz nach

DIN EN 207 / 208 (DIN 58215)

Info: CO₂ Laser der Gefahrenklasse 4, Wellenlänge 10,6 μm (Schutzstufe gemäß Durchführungsanweisungen VBG 93)

Laser safety goggles with side shields per

DIN EN 207 / 208 (DIN 58215)

Info: Class 4 CO₂ Laser, radiation wave length of 10,6 μm

^{*} Hinweis: Bereitstellung durch den Kunden / Note: To be provided by the customer

Gewichte / Weights

Flächenlast / Floor load min. 500 kg/m²

Maschine / machine 3600 kg
CNC Steuerschrank / CNC control cabinet 210 kg
Laserquelle / Laser Source 520 kg
Laser Steuerschrank / laser control cabinet 540 kg
Laser Kühler / Laser Chiller 450 kg

Nettogewicht gesamt / Net weight total LCS 210: $\approx 5500 \text{ kg (unverpackt / unpackaged)}$ Bruttogewicht gesamt / Gros weight total LCS 210: $\approx 6700 \text{ kg (verpackt / packaged)}$

Transport- und Entladungsrichtlinien / Unloading and Handling Requirements *

Aufstellfläche I x b x h/ Floor space I x w x h \approx 7000 mm x 5000 mm x 3000 mm Einbringung b x h/ Installation access w x h min. 2500 mm x 2250 mm

Notwendige Ausrüstung für die Entladung / Gabe

Necessary equipment for unloading

Gabelstapler mit einer Tragkraft von min. 5.000 kg und einer Gabellänge von min. 2,5 m oder einen

entsprechenden Kran. Zur Abladung eines

Seefrachtcontainers muss zusätzlich ein Mobilkran mit einer Tragkraft von min. 6.000 kg bereit gestellt werden. Forklift with a min. capacity of 5.000 kg (11.250 lbs) and a min. fork length of 2,5 m (8,2 ft) or appropriate crane equipment. For the unloading of a sea freight container a mobile crane with a capacity of min 6.000 kg (13.500 lbs)

has to be provided in addition.

Alternative Ausrüstung für die Einbringung und die Positionierung (nicht für die Entladung

geeignet)/

Alternative equipment for movement and positioning (not appropriate for unloading)

Es können geeignete Hubwagen oder Wagen mit Panzerrollen verwendet werden. Die Zufahrtswege und die

Panzerrollen verwendet werden. Die Zufahrtswege und die Aufstellfläche müssen im Vorfeld der Installation geräumt

werden.

Adequate hand forklifts or wagons with tank steel rollers can be used. The access routes and the floor space have to

be cleared prior to the installation.

Zusatzinformationen / Additional information

Die genannten Informationen sind für eine ebenerdige Einbringung ohne Absätze formuliert. Sollten besondere Bedingungen vorherrschen, kontaktieren Sie bitte im Vorfeld der Installation Ihren ELCEDE Ansprechpartner. The listed information is for an installation at ground level without any steps. If special circumstances exist, please contact your ELCEDE person prior to the installation.

* Hinweis: Bereitstellung durch den Kunden / Note: To be provided by the customer