**Inhaltsverzeichnis**

1	Angebotsumfang	3
1.1	Laserg�r�t TruDisk 6602 aufrüstbar auf 8002	3
1.2	Lasерlichtkabel LLK-D 03 + LLK-D 06	4
1.3	Schweissoptik	4
1.4	Rückkühlgerät	5
1.5	TruLaser Cell 1100 Nd:YAG	6
1.6	Dienstleistungen	6
2	AGB Inland Laser + Systeme	7



## 1. Angebotsumfang

Beschreibung	Anzahl	Positionspreis
--------------	--------	----------------

### 1.1. Lasergerät TruDisk 6602 aufrüstbar auf 8002

Lasergerät TruDisk 6602 (4 C) diodengepumpter Scheibenlaser mit einer Strahlqualität von 8 mm mrad Die Laserleistung beträgt 6600 Watt am Werkstück bestehend aus: - Laser mit 2 Kavitäten - integrierter Laserversorgung und echtzeitfähiger Steuerung zur Auswertung und Visualisierung der Funktionsdaten - schneller Laserleistungsregelung - analoger Schnittstelle für externe Laserleistungssteuerung - TruControl 1000 Steuerung: - CPU mit Echtzeitbetriebssystem - 2x USB-Schnittstelle - 24x Dig. I/O Schnittstelle davon 4x Echtzeit - erweiterbar mit Feldbusschnittstellen - Speichermöglichkeit für 199 Laserprogramme - intelligentem Wassermanagement (CLK) mit Wasser-Wasser Wärmetauscher und Anzeige der Betriebszustände auf der Bedieneinheit. - Sicherheitsüberwachung entsprechend Laserschutzklasse 1 inkl. zentralem Sicherheitsverschluss - Gehäuse für max. 4 Laser Ausgänge - Schutzart: IP54 Im geöffneten Zustand geht diese verloren. Im Sinne der Langlebigkeit und der Lasersicherheit empfehlen wir eine Einhausung der Strahlquelle.	1 ST	
Standardfarbe NCS0505-R80B/RDS 250 20 20	1 ST	
Beschriftung DE TruDisk 6602 (4 C)	1 ST	
Betriebsanleitung Laser deutsch	2 ST	
Bediensoftware deutsch	1 ST	
Softwaremeldungen deutsch	1 ST	
Softwarehandbuch DE TruControl 1000	2 ST	
Schnittstellenbeschreibung deutsch	2 ST	
Schaltpläne DE TruDisk 8002 (4 C)	2 ST	
CPX Feldbus Profibus slave	1 ST	
Analoge Eingangskarte fast	1 ST	
Panel Computer 10,4" TFT Touchscreen	1 ST	



---

- 24V Spannungsversorgung	
- separates Weitbereichsnetzteil (110V-230V, 50/60Hz)	
- Tischstandfuss	
- VESA 75 Schnittstelle für alternative Montage	
V-Kabel Patchkabel 25m RJ45/8pol. konfektioniert	1 ST
Softwarepaket TruControl 1000	1 ST
Steuerpult CMD / TruControl	1 ST
V-Kabel CMD-STP 25m Steuerpult ext.	1 ST
Sonderstrahlführung	1 ST
Strahlschutz D	2 ST
<b>Summe: Laser TruDisk 6602</b>	

**1.2. Laserlichtkabel LLK-D 03 + LLK-D 06**

<b>LLK-D 03 20m SG</b> Laserlichtkabel - sicherheitsüberwacht	1 ST
Schlauchsatz BEO (LLK-B 20m) zur Kühlung der Bearbeitungsoptik	1 ST
<b>LLK-D 06 20m SG</b> Laserlichtkabel - sicherheitsüberwacht	1 ST
Schlauchsatz BEO (LLK-B 20m) zur Kühlung der Bearbeitungsoptik	1 ST
<b>Summe: Laserlichtkabel 20 m lang</b>	

**1.3. Schweissoptik**

Kameraversorgungskabel HD15 30m	1 ST
Monitor 17" TFT VGA + Video für die Darstellung von PC oder Kamerabild. Bildschirmumschaltung erfolgt durch Taster.	1 ST
Steuereinheit für Kamera CF8/5 MXLG	1 ST
BNC-Videokabel RG59 5m	1 ST

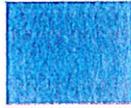


Steckeraufnahme D D70	1 ST	
Kollimation D70 200AQ mit Defokussierung	1 ST	
Kühlring L=36	1 ST	
Kühlring Kollimation kurz		
Würfel 0Å° D70 VIS	1 ST	
Beleuchtungseinheit LED	1 ST	
Steckernetzteil BEO-Beleuchtung	1 ST	
Flansch für Sensorik u. Beob.	1 ST	
Adapter für Sensor 90Å°	1 ST	
Beobachtung drehbar	1 ST	
für Okular oder Kamera		
Adapter für Kamera	1 ST	
CCD-Kamera s/w CF8/5 MXLG-1/2" CCIR 50Hz	1 ST	
Objektiv D70 200 AQ VIS	1 ST	
Kassettenmodul BEO D70 (TAC)	1 ST	
Schutzglas D55x1,5 T1064 VIS Q	1 ST	
Schweißoptik D70		
beidseitig breitbandentspiegelt		
Crossjet 200 CM TL 20	1 ST	
Betriebsanleitung Optik deutsch	2 ST	
<b>Summe Schweißoptik F=200 mm</b>		<b>EUR</b>

**1.4. Rückkühlgerät**

Kühler Wasser-Luft L 36.HL22 50Hz	1 ST
Anschlussfertiges Aggregat in geschlossener Bauart, funktions- und leistungsgeprüft.	
- zur Aufstellung in frostsicheren Räumen	
- vollhermetischer Hubkolbenverdichter	
- Verdampfer als PWT in Edelstahl	
- geräuscharme Axialventilatoren	
- Edelstahltank 300 l mit Abdeckung	
- mehrstufige Umwälzpumpe in Edelstahl	
- Sammelstörmeldung	
- Ansteuerung pot. frei	

Kälteleistung: 35 kW  
bei: Kaltwassertemperatur: 15 °C



Umgebungstemperatur: 40 °C  
 max. Umgebungstemperatur: 40 °C  
 Spannung: 400 V/ 3P/ 50 Hz

Standardfarbe NCS0505-R80B/RDS 250 20 20	1 ST	
Kältemittel R407C	1 ST	
Pumpe 3,5 bar	1 ST	
Innenaufstellung	1 ST	
Axialventilatoren	1 ST	
<b>Summe: Rückkühlgerät</b>		 EUR

**1.5. TruLaser Cell 1100 Nd:YAG**

Strahlführungseinheit	1 ST	
TruLaser Cell 1100 mit TSD seam-line für YAG Laser Technische Daten: Z-Achse motorisch verstellbar Hub 200 mm Motor Siemens PosMo X-Achse manuell verstellbar +/- 100 mm Y-Achse motorisch geregelt +/- 25 mm Ansteuerung über seam-line		
<b>Summe: Strahlführung mit SeamLine</b>		 EUR

**1.6. Dienstleistungen**

Verpackung	1 ST	 EUR
Transportkosten	1 ST	 EUR
Inbetriebnahme in Schopfheim	1 ST	 EUR
In diesen Kosten enthalten sind:		
- Reise- und Übernachtungskosten		
- Inbetriebnahme des Lasergerätes		
- Inbetriebnahme der TruLaser Cell		
- Erste Applikationsunterstützung max. 2 Tage		

**Applikationsunterstützung** 1  
 Weitere Applikationsunterstützungen werden nachdem tatsächlichen Aufwand berechnet. Dabei werden die derzeitigen Reisekosten und Stundensätze zugrunde gelegt.

**Endbetrag**  EUR