

Leistungsverzeichnis

Für die Beantwortung grundlegender und industrieller Fragestellungen am Lehrstuhl für Fertigungstechnik mit Schwerpunkt Trennen hinsichtlich der Fertigung von präzisen Formgebungen ist ein XY-Justiertisch inkl. Schnittstellenanbindung an die PEM 800S zu beschaffen. Damit soll die Bearbeitungsstation PEM 800S um eine x-Achse und y-Achse erweitert werden, so dass eine präzise Positionierung und Ausrichtung von Kathode und Werkstück ermöglicht werden. Zudem soll die Einbindung des XY-Justiertisch in die Maschinensteuerung so erfolgen, dass das Positionieren und Ausrichten von Kathode und Werkstück durch das Maschineninterface erfolgt und eine mehrachsige Bearbeitung ermöglicht werden kann. Der XY-Justiertisch soll für die Verfahrensvarianten elektrochemisches Präzisionsabtragen mit oszillierender Kathode und gepulstem Gleichstrom, für die gepulste elektrochemische Bearbeitung (PECM) mit gepulstem Gleichstrom und für das elektrochemische (EC) Senken mit pseudo Gleichstrom anwendbar sein. Der XY-Justiertisch muss demontierbar in den Arbeitsraum der Bearbeitungsstation PEM 800S installiert werden, sodass bei Bedarf ein Ausbau des XY-Justiertisch erfolgen kann. Zudem muss der XY-Justiertisch gegen den verwendeten Elektrolyten spritzwassergeschützt sein.

Im Folgenden werden die notwendigen Positionen des XY-Justiertischs inkl. Schnittstellenanbindung an die Bearbeitungsstation PEM 800S und notwendige Ausstattung mit Zusatzkomponenten beschrieben:

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	<p>Position</p> <p>XY-Justiertisch mit folgenden Leistungsmerkmalen:</p> <p>Maximale Abmaße XY-Justiertisch (B/T/H): 660 mm x 450 mm x 150 mm, zulässig laut Maschinentisch und Arbeitsraum</p> <p>Verfahrweg in X-Richtung und Y-Richtung: ±10 mm</p> <p>unidirektional Wiederholgenauigkeit: min. ± 0,3 µm</p> <p>bidirektional Wiederholgenauigkeit: min. ± 0,4 µm</p> <p>Positioniergenauigkeit: min. ± 0,9 µm</p> <p>Ebenheitsabweichung: min. ± 0,5 µm</p> <p>Geradheitsabweichung: min. ± 0,4 µm</p> <p>Positioniergeschwindigkeit: max. 30 mm/s</p> <p>Axiale Belastbarkeit: bis min. 1000 N</p> <p>Inklusive Nullpunktspannsystem: Menge: 1 Stück Zur Montage von Werkstückspannsystemen muss der XY-Justiertisch ein Nullpunktspannsystem besitzen. Nullpunktspannsystem aus korrosionsbeständigem, gehärtetem Stahl mit Durchmesser 100 mm; Genauigkeit: # 0,002 mm; Spannkraft: min. 4000 N, Arretierung mindestens manuell, Die Kompatibilität zu Erowa-Spannblöcken muss gewährleistet sein.</p> <p>Inklusive Umbau an der PEM 800S: Umbaumaßnahmen, falls erforderlich, inklusive Material für die Umbaumaßnahmen zur Einbindung des XY-Justiertischs in die Bearbeitungsstation zum elektrochemischen Präzisionsabtragen PEM 800S.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2	<p>Position</p> <p>Software-Update Steuerung</p> <p>Software-Update für die Integration des XY-Justiertisches in die Steuerung der Bearbeitungsstation zum elektrochemischen Präzisionsabtragen PEM 800S.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ansteuern und Bewegen des XY-Justiertisches über das Bedienpanel der PEM 800S • Softwareseitiges Vorbereiten, den XY-Justiertisch über das Blockdiagramm der Programmsteuerung im Prozess anzusteuern 	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3	<p>Position</p> <p>Elektrodenaufnahme und Spannzapfen</p> <p>Elektrodenaufnahme Menge: 12 Stück; Elektrodenaufnahme, montiert ohne Bearbeitung (Uniplatte-Unihalter); Werkstoff: Messing; Die Kompatibilität zum Nullpunktspannsystem der Position 01 muss gewährleistet sein.</p> <p>Spannzapfen ohne Innenbohrung Menge: 20 Stück; Spannzapfen ohne Innenbohrung für Elektrodenaufnahmen; Die Spannzapfen sollen für das automatische Einwechseln ausgelegt sein; Die Kompatibilität zum Nullpunktspannsystem der Position 01 muss gewährleistet sein.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
4	<p>Position</p> <p>Montage und Inbetriebnahme</p> <p>Eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme müssen durch den Lieferanten als Serviceleistung erfolgen.</p> <p>Kalkulation als Pauschalpreis einschließlich aller Kosten.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
5	<p>Position</p> <p>Schulung und Einweisung</p> <p>Eine fachgerechte Schulung muss durch den Lieferanten als Serviceleistung erfolgen. Eintägige Vor-Ort-Schulung von min. 3 Personen zur Nutzung des XY-Justiertisches</p> <p>Kalkulation als Pauschalpreis einschließlich aller Kosten.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
6	<p>Position</p> <p>Technischer Support über 5 Jahre Softwareupdate, Instandhaltung / Wartung</p> <p>Kalkulation als Pauschalpreis einschließlich aller Kosten.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
7	<p>Position</p> <p>Spannzangenhalter</p> <p>Spannzangenhalter inklusive Spannzangenschlüssel für die Aufnahme von Spannzangen für Werkstückdurchmesser 3 mm - 20 mm. Die Kompatibilität zum Nullpunktspannsystem der Position 01 muss gewährleistet sein.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
8	<p>Position</p> <p>Spannzangensatz, Durchmesser 3 - 20 mm Menge: je 1 Stück</p> <p>Spannzangensatz aus korrosionsbeständigem Stahl, ER-Serie 32 zum Spannen von Durchmessern im Bereich von 3 mm - 20 mm. Spannzangensatz muss kompatibel zur Position 07 sein.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
9	Position Verpackungs- und Lieferkosten Die Lieferung muss verpackt ab Werk erfolgen. Lieferung frei Verwendungsstelle. Verwendungsstelle: OVGU Magdeburg, Universitätsplatz 2, IFQ - Gebäude 12, Versuchsfeld (inkl. Transport, Verpackung, Versicherung, ggf. Einfuhr nach Deutschland)	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
10	Position Reisekosten Anfallende Reisekosten für die Anreisen von Technikern und Prozessingenieure für Position 04, Position 05 und Position 06 Kalkulation als Pauschalpreis einschließlich aller Kosten.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <input type="text"/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<input type="text"/>
F 10.1	zu 10: Info-Fragebogen		
	Fragetitel 1.1 Reisekostensatz Geben Sie den Reisekostensatz für den Abruf weiterer Dienstleistungen im Zuge des Supports in den nächsten 5 Jahren an.	Antwort Antwort - Betrag in Euro <input type="text"/> Euro	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)	
F 1	Fragebogen 1: Info-Fragebogen			
	Frage	Antwort		
	1.1 Hersteller Geben Sie den Hersteller an!			
	1.2 Artikelnummer Geben Sie die Artikelnummer an!			
	1.3 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an! Favorisiert wird im Zuge der Projektabwicklung eine Lieferzeit von max. 6 Monaten.			
F 2	Fragebogen 2: Info-Fragebogen			
	Frage	Antwort		
	2.1 VOL/B Es gelten die VOL/B. Haben Sie diese zur Kenntnis genommen. Akzeptieren Sie die VOL/B?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
	2.2 Sicherheitsabfrage Wenn Sie ein eigenes Angebotsblatt einreichen: Haben Sie Ihre Zahlungsbedingung, Lieferbedingung und die Bindefrist angepasst?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		

Wertungsschema

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	Preis		100 %

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Beschreibung	Betrag
	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	<input type="text"/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	<input type="text"/>