

Leistungsbeschreibung zur Lieferung eines hydrostatisch gelagerten Linearzylinders

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt werden im Labor Bahnbau insgesamt 6 Prüfstände über eine zentrale Druckversorgung betrieben. Die Steuerung aller Prüfstände und Prüfzylinder erfolgt zentral über eine bestehende INOVA-Steuerung. Aktuell sind 4 Prüfzylinder im Einsatz (Schenck PL-160K und PL-400K). Die HTW Dresden beabsichtigt im Rahmen dieser Ausschreibung die Beschaffung eines zusätzlichen hydrostatisch gelagerten Linearzylinders, welcher komplett kompatibel und vollumfänglich nutzbar im Rahmen der vorhandenen Technik sein muss.

1) Technische Anforderungen

- Längszylinder kompatibel mit „Schenck Zylinder Baureihe PL“
 - hydrostatisch gelagerter Gleichlaufzylinder mit kunststoffbeschichteter Kolbenstangenlagerung
 - Systemdruck: 28 MPa
 - Nennlast: 160 kN bei $\Delta p \leq 27$ MPa
 - Nennhub: 100 mm
 - Kolbenstange Durchmesser: mindestens 80 mm
 - hydraulische Endlagendämpfung
 - reibungsfrei durch berührungslose Spaltdichtung
 - Vorbereitet zum Einbau eines in der Kolbenstange integrierten Wegaufnehmers zur Kolbenwegmessung und –Regelung – Ausführung - analog oder digital
- Abstreifer am oberen Zylinderlager (Einbau des Zylinders erfolgt mit Kolbenstange nach unten)
- Wegaufnehmer integriert montiert in Kolbenstange
 - induktiver Wegaufnehmer Halbbrücke
 - Nennhub: mindestens 100 mm
 - Linearität: mindestens $\pm 0,25\%$
- Basis-Anschlussplatte für Nenndurchfluss 130l/min und Hub 100 mm
- Aufbauplatte für zwei Servoventile
- Blasenspeicher P+R für 130 l/min, befestigt zu der Anschlussplatte auf dem Zylinder
 - Volumen: 1,4 l + 1,4 l
 - Nenndruck in der Druckölleitung: 28 MPa
 - mit Verdrehsicherung und Lackierung
- 2 Stück Servoventil mit jeweils 63 l/min
 - Mechanische Rückführung
 - Nenndruck: mindestens 28 MPa
 - Nenndurchfluss bei Δp 7 MPa: 63 l/min
 - Regelstrom: 40 mA
- Drosselplatte für Servoventil
- Spülplatte
- Blindplatte

- Kraftmessdose zur Montage an Kolbenstange
 - o Dehnungsmessbrücke
 - o Nennlast: 160 kN
 - o Anschluss: HIROSE-Steckverbindung
- Adapter Kraftmessdose zu Kolbenstange mit Zentrier-Pin inkl. Montagematerial
- Leckölanschluss

2) Lieferung

Lieferort:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Laborgebäude Schnorrstraße (LGS)
Schnorrstraße 29
01069 Dresden

Die zum Betrieb erforderliche Leckölpumpe sowie die Schlauchleitungen sind kein Bestandteil der Ausschreibung.

Die Lieferung muss spätestens 16 Wochen nach Auftragserteilung erfolgen.

Die Anlieferung ist werktags zwischen 08:00 und 16:00 Uhr möglich und muss vorab bei dem Auftraggeber angemeldet und terminlich abgestimmt werden. Es steht ein Gabelstapler mit einer zulässigen Traglast von 1.000 kg mit Bedienung durch befähigtes Personal vor Ort zur Verfügung.

Alle Kosten und Nebenkosten für die Anlieferung sowie die Entsorgung der Verpackung sind im Angebot zu inkludieren.

3) Gewährleistung

Für alle gelieferten Komponenten wird eine Gewährleistung von 24 Monate gewährt.

4) Datenblätter

Mit dem Angebot sind die detaillierten Datenblätter der angebotenen Komponenten einzureichen.

Mit der finalen Übergabe müssen alle Dokumentationen, Handbücher und die Konformitätserklärung in elektronischer Form in Deutsch oder Englisch übergeben werden.

5) Rechnungsstellung

Die Rechnungsanschrift der HTWD lautet:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

Die Rechnungsstellung hat unverzüglich, nach Abnahmebestätigung der gesamten Lieferung, zu erfolgen. Die HTW Dresden ist vorbereitet Ihre Rechnungen in den Formaten ZUGFeRD und XRechnung zu empfangen. Die Rechnungsstellung per PDF-Format ist gemäß der gesetzlichen Übergangsfrist weiterhin möglich. Die Rechnungsstellung per Post ist nicht zugelassen.

Rechnungs-E-Mailadresse: rechnungseingang@htw-dresden.de

Unklarheiten in der Leistungsbeschreibung oder anderen Vergabeunterlagen sind dem Auftraggeber durch den Bieter unverzüglich zu benennen. Bieterfragen können bis eine Woche vor Ablauf der Angebotsfrist per Vergabeportal gestellt werden. Änderungen des ursprünglichen Leistungstextes sind nicht gestattet.