CTH|one

sonX
ultrasonic precision

CTH|one

Beschreibung

Son-x bietet nachgiebige Werkzeugaufnehmer für Werkzeugmaschinen und Industrieroboter an, um bisherige manuelle Prozesse wie Schleifen, Läppen und Polieren zu automatisieren. Diese Prozesse können mit dem nachgiebigen Werkzeughalter ohne großen Mehraufwand in vorhandene Fräsmaschinen integriert und implementiert werden.

Die sensitive, nachgiebige Lagerung bewirkt eine konstante, einstellbare Anpresskraft des Werkzeugs. Die Nachgiebigkeit kompensiert Referenzierungsfehler, sodass Luftschnitte oder zu hoher Abtrag vermieden werden und das Bauteil in der gewünschten Oberflächenqualität reproduzierbar gefertigt wird.

Entworfen, gefertigt und montiert in Deutschland

HSK-
Schnittstelle

Individuelle
Feinbearbeitung

Definierte
Anpresskraft

TECHNISCHE DATEN

Spindelschnittstelle	HSK-A32 bis 100, weitere auf Anfrage
Krafteinstellung	Option 1: Luftdruck (1-4 bar), Option 2: Druckfedern
Anpresskraft	10-40 N
Empfohlene maximale Drehzahl	18.000 min^{-1}
Maximale Auslenkung	5 mm
Empfohlene Bearbeitungsstrategie	Lead/Tilt +/- 0°...45°
Spannzange	3-6 mm

Anwendungen

Mit dem Werkzeughalter lassen sich Oberflächen mit tribologischer, feinmechanischer und optischer Funktion auf geometrisch komplexen Werkzeugen und Formen oder auf Turbomaschinenkomponenten herstellen. Der Prozess erlaubt es, Fräsriefen oder Bearbeitungsmarken reproduzierbar zu eliminieren.

Das Anwendungsspektrum reicht vom Grobschleifen bis zum Hochglanzpolieren. Zum Einsatz kommen dabei Entgrat-, Schleif-, Läpp-, Polierwerkzeuge.

Vorteile

- → Plug & Play Lösung zum Schleifen und Polieren auf konventionellen Fräsmaschinen
- → Maschinenunabhängig
- → Flexible Einstellung der gewünschten Anpresskraft
- → Programmierung mit CAM-Software aus dem Fräsbereich
- → Technische Beratung und mögliche Lohnpolitur durch son-x

GERMANY / EUROPE
son-x GmbH
Steinbachstraße 17
D-52074 Aachen
Germany

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Benjamin Bulla
Dr.-Ing. Olaf Dambon

Tel : +49 241 8904 - 122
Fax: +49 241 8904 - 6122

E-mail: info@son-x.com
www.son-x.com

CHINA
OPTurn Company Limited
Dr. HG Gao

Room607 Yingzhi Building
No.49-3 Suzhoujie Street
HaiDian District
100080, Beijing
China

Tel : +86 (10) 62527 - 842
Fax: +86 (10) 62527 - 843

E-mail: sales@opturn.com
www.opturn.com

JAPAN
Enable KK
Mr. Hideki Ogawa

Kawaguchi Center Bldg. 5F
Hon-Cho 4-1-8
Kawaguchi
Saitama 332-0012
Japan

Tel : +81 48227 - 4688
Fax: +81 48227 - 4622

E-mail: hideki.ogawa@enablekk.com
www.enablekk.com

Singapore
Laser 21 Pte Ltd
Mr. Ching-Wat Chia

10 Bukit Batok Crescent #13-05
The Spire
Singapore 658079

Tel : +65 6565 - 1221
Fax: +65 6563 - 1221

E-mail: sales@laser-21.com
www.laser-21.com/

son x
ultrasonic precision

www.son-x.com