

Werkzeugmaschinen

CNC-Drehmaschinen
Verzahnungsmaschinen
Vorschubspindeln u.v.m.



Werkzeugmaschinen

Werkzeugmaschinen dienen zur Bearbeitung von Werkstücken und Werkzeugen. Zu den spanenden Werkzeugmaschinen gehören unter anderem Drehmaschinen, Bohrmaschinen, Fräsmaschinen oder Schleifmaschinen. Bei all diesen erwähnten Werkzeugmaschinen kommt es auf Schnelligkeit, Präzision und eine ausgesprochene Wirtschaftlichkeit an. Die Präzisions-Kupplungen von SCHMIDT-KUPPLUNG finden in den unterschiedlichsten Werkzeugmaschinen Anwendung.

Axiale Steifigkeit für eine präzise Materialzuführung

Speziell bei der Fertigung von Großserienteilen spielen Mehrspindeldrehautomaten aufgrund ihrer hohen Produktivität und ausgesprochenen Wirtschaftlichkeit eine bedeutende Rolle. Im Materialvorschub kommen die axial steifen Kupplungen Loewe GK zum Einsatz. Durch die hohe axiale Steifigkeit gewährleisten sie den präzisen Stangenvorschub und bieten zusätzlich einen großzügigen Ausgleich auftretender, kombinierter Radial- und Winkelverlagerung verformungsfrei auf kurzer Baulänge.

Zuführkabel der Maschine finden in einem anwendungsgerechten Innenraum der Gelenkkupplungen Platz.

Dynamischer Vorschub mit höchster Positioniergenauigkeit

An das dynamische Verhalten von Vorschubantrieben werden in modernen CNC Drehmaschinen hohe Anforderungen gestellt. Zum einen ist eine exakte

Positionierung der Vorschubbewegung essentiell. Diese geforderte hohe Positioniergenauigkeit setzt eine hohe Steifigkeit der gesamten Antriebseinheit voraus. Die Servoflex unterstützt dieses durch ihre sehr hohe Torsionssteifigkeit und durch ihr spielfreies Arbeiten.

Zum anderen ist bei den Vorschubaufgaben eine hohe Dynamik gefordert, um der hohen Produktivität gerecht zu werden. Servoflex bieten durch ihre massenträger, massenminimierte Bauweise die perfekte Lösung.

Hohe Leistungsdichte in Verzahnungsmaschinen

Wälzstoßmaschinen sind kontinuierlich arbeitende Verzahnungsmaschinen zur Herstellung grader oder schräger Außen- oder Innenverzahnungen. Dabei kommt den sogenannten Teilrädern eine große Bedeutung zu. Sie synchronisieren das Schneidrad und Werkrad für den Zerspanungsvorgang. In CNC Wälzstoßmaschinen sorgt die Kupplung der Baureihe

Semiflex in spielfreier Spannabenausführung für den präzisen Antrieb dieses Teilrades. Aufgrund einer permanenten Zustellbewegung bei der Bearbeitung des Werkstückes ist die hohe radiale Verlagerungskapazität der Kupplung gefordert.

Überwachung des Arbeitsablaufs in Werkzeugmaschinen

In vielen Prozessen der Werkzeugtechnik überwachen Sensoren und Drehgeber den präzisen Arbeitsablauf. Die Drehgeberkupplungen Controlflex gewährleisten dabei die exakte und präzise Aufnahme und Weitergabe der Messimpulse. Durch Ihr einzigartiges Funktionselement vereint die kompakte Drehgeberkupplung ein äußerst rückstellkräftearmes und lagerschonendes Arbeiten mit einer stets winkelsynchronen Übertragung der Drehbewegung. Die Kupplung ist elektrisch isolierend, montagefreundlich und für Drehzahlen bis zu 25.000 min⁻¹ ausgelegt.



Loewe GK



Servoflex



Laserschweißanlagen
Dreh- u. Radialbohrmaschinen
Fräsmaschinen u.v.m.

Semiflex

Wir sprechen Ihre Sprache!

Jede Branche hat ihre eigenen Besonderheiten. Das Verstehen dieser ist eine zentrale Aufgabenstellung zur erfolgreichen Umsetzung branchenspezifischer Einsatzfälle.

Seit nahezu 50 Jahren gibt uns das Lösen unzähliger Einsatzfälle in den verschiedensten Branchen die Erfahrung und das Know-How, um in Zusammenarbeit mit unseren Kunden die für die jeweilige Applikation optimalste und effizienteste Kupplungslösung zu realisieren. Ob in Bestückungs- und Belichtungsanlagen für die Leiterplattenerstellung, in der Medizin- oder Verfahrenstechnik, in der Umformtechnik oder in der Werkzeugindustrie: Wir sprechen immer Ihre Sprache!

Fördertechnik
Verpackungsmaschinen
Werkzeugmaschinen
Umformtechnik
Papiermaschinen
Holzbearbeitung
Handlingtechnik
Kunststoffindustrie
Vakuumtechnik u.v.m.



SCHMIDT-KUPPLUNG 
GmbH

Wilhelm-Mast-Straße 15 · 38304 Wolfenbüttel
Tel.: 05331 9552 500 · Fax 05331 9552 552
info@schmidt-kupplung.com · www.schmidt-kupplung.com