

Hocheffizient

Der Spanntechnikhersteller **Ortlieb** präsentiert auf der AMB 2018 unter anderem Spindeln für hochgenaue Werkzeugspannsysteme mit Kraft erzeugenden Federpaketen. Für die Betätigung des Federspanners zur Werkzeugentnahme bietet Ortlieb eine elektrisch betätigte Löseeinheit unter Verwendung eines

Bild: Ortlieb



Antriebssystems auf Basis eines Planetenwölzgetriebes (PWG) an. Die elektromechanische Löseeinheit (EML) ersetzt hydraulische und pneumatische Löseeinheiten beim Werkzeugwechsel und bietet Vorteile durch eine kurze Reaktionszeit, die hohe Kraftdichte und einfache elektrische Ansteuerung. Die Lösezeit zur Werkzeugfreigabe verringert sich dabei um bis zu 30 Prozent.

Die EML fährt mit gedämpfter Kraft in die Endposition und gewährleistet dabei maximale Zuverlässigkeit durch Verwendung bewährter Hochleistungsfedern. Der kompakte kurze Bauraum der EML eröffnet vielfältige Möglichkeiten beim Einsatz in Werkzeugmaschinen. Mit der EML sind die elektrischen Eingangs- und Ausgangsgrößen komfortabel zu messen. Die elektronische Verarbeitung dieser Daten trägt wesentlich zur vereinfachten Effizienzsteigerung von Werkzeugmaschinen bei. Eine Verarbeitung der Daten im Sinne von Industrie-4.0-Anwendungen gewährleistet eine verbesserte Fertigung, Kontrolle der Werkzeugstandzeiten und optimierte Durchlaufzeiten.

www.ortlieb.net

Leistungsgetriebenes Planetenwölzgetriebe

Das Planetenwölzgetriebe (PWG) ist ein hocheffizientes, kompakt dimensioniertes und leichtes Getriebe, das für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen geeignet ist. Es ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.



Das Planetenwölzgetriebe (PWG) ist ein hocheffizientes, kompakt dimensioniertes und leichtes Getriebe, das für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen geeignet ist. Es ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Werkzeuge, die leichtgängig verspannen



Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.

Die Verwendung eines Planetenwölzgetriebes ermöglicht eine hohe Drehmomentdichte und eine präzise Übertragung von Drehmomenten. Dies ist besonders wichtig für die Antriebsanforderungen von Werkzeugmaschinen, die hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen erfordern.

Das PWG ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen. Die hohe Effizienz und die kompakte Bauweise machen es zu einer idealen Wahl für die Integration in Werkzeugmaschinen.