

Werkstückspanntechnik

Schwenkspanner 500/350/70bar

Verbesserte Technik durch stabile 3-Kugel-Führung. Ideal für hohe Spanngeschwindigkeiten unter Einsatz von langen Spanneisen. Keine Überlastsicherung notwendig. Hohe Fertigungspräzision bei einer Wiederholgenauigkeit von +/-0,05°. Erhöhte Lebensdauer durch rostfreie Kolbenstange und integriertem Metallabstreifer. Gesteuerte Geschwindigkeit durch integriertes Stromregelventil.



Abstützelemente 500/350/70bar

Höhere Abstützkräfte bei kleinerem Durchmesser ermöglichen variablen Einsatz. Durch ideale Lage einer Abflussbohrung und rostfreien Innenteilen wird ein Verkleben des Abstützelementes verhindert. Erhöhte Standzeit. Zusätzlicher Schutz durch den Einsatz von Sperrluft oder Metallabstreifer. Ein integriertes Stromregelventil steuert die Geschwindigkeit. Die Auflagenkontrolle ermöglicht einen gesicherten Prozess.



Hebelspanner 350/70bar

Kompakte Bauform und hohe Spannkraft für variablen Einsatz. Querkraftfreies spannen möglich. Hohe Spannkraft auch für Werkzeugmaschinen mit niedrigem Betriebsdruck. Lange Standzeit durch hartverchromten Kolben, nitiertem Gehäuse. Hohe Flexibilität durch drei unterschiedliche Spannarmrichtungen. Doppeltwirkend oder einfachwirkende Elemente mit Spannkraften bis 36kN.



Schwenkspanner ohne Axialschwenkhub 70bar

Der Schwenkspanner ermöglicht ein einfaches Spannen in Aussparungen da kein Schwenkhub erforderlich ist. Einfachwirkendes Element bei Spannkraften bis 12kN.



Bohrungsspanner 70bar

Neues innovatives Spannsystem für Werkstückdirektspannung. Ideal für 5-Achs-Bearbeitung. Verbesserte Technik durch neuartiges Auflage-system. Erhöhte Fertigungssicherheit durch integrierte Abfrage und Auflagenkontrolle. Bohrungsdurchmesser 5,7mm – 16,7mm.



Positionierzylinder 70bar

Schnelles und einfaches positionieren. Zuverlässige Fertigung durch hohe Positioniergenauigkeit und Wiederholgenauigkeit von 3µm. Die integrierte Abblaspung schützt den Kegel vor Verunreinigung und erhöht dadurch die Fertigungssicherheit.



Pivot Spanner 70bar

Der Pivot Spanner ermöglicht das Spannen von leichten und dünnwandigen Teilen sicher und einfach in der Bohrung. Die integrierte Ausblaspung hält den Spannkolben sauber und verhindert das Eindringen von Spänen und Kühlflüssigkeit. Durchmesser 5,8mm – 12,5mm.



Hydraulischer Zentrischspanner 70bar

Die kleinen Abmessung sparen Platz und bieten somit eine große Variationsmöglichkeit in der Vorrichtung oder direkt auf dem Maschinentisch. Der Zentrischspanner spannt sowohl nach innen und außen. Spannkraften bis 30kN ermöglichen den Einsatz auch bei großen Zerspanungskraften. Ideal für Maschinen mit geringem Maschinenraum oder 5-Achs-Bearbeitung.



Hydraulischer Spannstock für horizontale Werkzeugmaschinen 70bar

Einfache und schnelle Verstellung über mechanische Spindel. Dieses flexible Spannsystem ermöglicht das hydraulische Spannen von Werkstücken bis 400mm bei einer Spannkraft von 43kN. Unterschiedliche Backensystem ermöglichen das Spannen von zylindrischen Werkstücken.



Spannzylinder 250/70bar

Hohe Flexibilität durch verschiedenste Spannzylinder. Kleine Abmaße mit Außengewinde bis hin zu großen Spannkraften bei Kompaktzylindern. Spannkraften von 0,4kN bis 64kN. Doppelwirkend mit Flansch oben, einfachwirkend mit Federrückzug und Zugzylinder einfachwirkend mit Federrückzug komplettieren das Angebot.



Drehdurchführung 250/70bar

Für die Öl- und Pneumatikzuführung in Rundtaktmaschinen oder direkt in der Werkzeugmaschine. Für eine flexible Anbindung gibt es Flansch- und Standardausführungen. Öl- und Pneumatikzuführung für doppelwirkende und einfachwirkende Spannkreise mit bis zu 16 Kreisen.



Zentrier- und Spannelement 70bar

Das hydraulisch betätigte Zentrierelement erlaubt das Spannen direkt in Bohrungen oder Aussparungen. Das doppelwirkende Element spannt in Durchmessern von 75mm bis 98mm bei Spannkraften bis 10kN. Zentrieren und Spannen in einem Vorgang.



Kupplungselemente 350/250/70bar

Kupplungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche in der Hydraulik, der Pneumatik sowie mit Kühlflüssigkeiten.

Einfaches und leckagefreies kuppeln.
Mini Kuppler für Anwendungen mit geringem Platzbedarf.



Pneumatische Werkstückspannsysteme

Schwenkspanner/Hebelspanner

Verbesserte Technik durch stabile 3-Kugel-Führung (Schwenkspanner).

Kleine kompakte Bauform für platzsparende Anwendungen.

Optimierte und steuerbare Geschwindigkeit der Spannarme durch integriertes Stromregelventil.



Abstützelemente

Kompakte und leichte Bauform führen zu einer Gewichtsreduzierung der Maschinenpalette oder Vorrichtung. Höhere Abstützkräfte bis 5kN bei kleinem Durchmesser ermöglichen variablen Einsatz. Durch ideale Lage einer Abflussbohrung und rostfreien Innenteilen wird ein Verklemmen des Abstützelementes verhindert. Das Anlegen von Sperrluft erhöht die Sicherheit im Fertigungsprozess.



Bohrungsspanner

Neue Innovation im Pneumatikbereich für Werkstückdirektspannung. Direktes spannen im Bohrungsdurchmesser 5,7mm bis 13,7mm.

Erhöhte Fertigungssicherheit durch integrierte Abfrage und Auflagenkontrolle.



Druckerzeuger

Aggregate 500/250/160bar

Bei uns finden Erstausrüster Hydraulikaggregate nach Ihrem Anforderungsprofil in gewohnter Qualität (Made in Germany).

Darüber hinaus bieten wir eine Flexibel große Standardauswahl für doppelwirkende und einfachwirkende Spannkreise.

Diese eignen sich besonders für kleine und mittlere Spannvorrichtungen.



Zubehör/Ventile und Rohrleitungselemente

Zuschaltventile, Druckregelsitzventile, Druckübersetzer, Ventilkombinationen, Absperrventile, Drosselventile, hydraulisch entsperbare Ventile, Druckspeicher, Sitzventile, Wegeventile und Druckbegrenzungsventile.

Rohrverschraubungen, Hochdruckschläuche, Hochdruckfilter, Steckverbindungen, Manometer und Hydraulikstahlrohre.



Octagonalspanner

Hochgenauer Zentrierspanner für Wiederholgenauigkeiten von 3µm.

Einsetzbar auf Drehmaschinen und Fräsmaschinen. Werkstück kann in einer Aufspannung auf der Drehmaschine und danach auf der Fräsmaschine bearbeitet werden. Dies erhöht die Fertigungsgenauigkeit und reduziert Ihre Kosten.



Nullpunktspannsystem

Neuartiges Spannkonzep mit doppelter Auflage für höhere Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit von 3µm.

Spannkräfte bis 40kN erhöhen die Flexibilität im Fertigungsprozess.

Hohe Fertigungssicherheit durch integrierte Auflagenkontrolle und Ausblassefunktion.



Spanntechnik

Übersicht



Pascal GmbH

Europastrasse 3

D-35394 Giessen

Telefon +49 (0)6 41/96 95 02-0

Telefax +49 (0)6 41/96 95 02-29

info@pascal-gmbh.de

www.pascal-gmbh.de