



Bösch 84
Hünenberg, Zug 6331
Schweiz

Telefon: +41 41 727 27 77

Spanntechnik & Modulare Spannsysteme Swiss Modular entwickelt und fertigt leistungsstarke Spannlösungen für die mechanische Bearbeitung. Der modulare Aufbau der Systeme ermöglicht kürzere Rüstzeiten und unterstützt effiziente, präzise Fertigungsprozesse. Mit Nullpunktspannsystemen, Zentrierspannern und vibrationsdämpfenden Spanntürmen bietet Swiss Modular durchdachte Lösungen für hohe Prozessstabilität und Produktivität beim CNC-Fräsen.

Spannsysteme

Spanntechnik - Automation

Nutzen Sie den verfügbaren Arbeitsraum Ihrer CNC-Maschine konsequent aus.

Durch optimierte Mehrfachspannung und modular aufgebaute Spannsysteme lassen sich mehr Werkstücke effizient positionieren und bearbeiten. Die passende Spanntechnik trägt damit wesentlich dazu bei, die Produktivität Ihrer Zerspanungsprozesse zu erhöhen.

Modulares Spannsystem - powerCLAMP

Mit einer Basis für mehr als 180 unterschiedliche Spannmodule bietet powerCLAMP zahlreiche Möglichkeiten für individuelle Spannaufgaben. Von Zentrierspannern und Rohlingsmodulen bis zu Vakuum- und Magnet-Modulen lässt sich das System

flexibel konfigurieren. Verschiedene Spannbacken ermöglichen eine bedarfsgerechte und effiziente Mehrfachspannung.

Zentrierspanner - triCENTRO

triCENTRO wurde für eine präzise Mehrfachspannung auf 5-Achs-Fräsmaschinen entwickelt. Die hochgenauen Zentrierspanner ermöglichen eine zuverlässige Positionierung der Werkstücke und sorgen für hohe Prozesssicherheit bei anspruchsvollen Fräsbearbeitungen.

Mehrfachspannsystem - microCLAMP

microCLAMP eignet sich besonders für den flexiblen Vorrichtungsbau und kompakte Spannaufgaben. Das System ermöglicht die Aufnahme mehrerer Werkstücke auf kleinem Raum und unterstützt dadurch eine bessere Maschinenauslastung und wirtschaftlichere Fertigungsabläufe.

Schwerzerspannung - aptoCLAMP

aptoCLAMP ist für die sichere Spannung besonders großer und schwerer Werkstücke ausgelegt – selbst bei Bauteilen mit einem Gewicht von mehreren tausend Kilogramm. Die robuste Konstruktion bietet die erforderliche Stabilität für anspruchsvolle Anwendungen in der Schwerzerspannung.

Spanntürme Mineralguss - tripoxyMINERAL

Die Spanntürme aus Mineralguss schaffen eine thermisch stabile und vibrationsdämpfende Grundlage für unterschiedliche Spannsysteme. Ihre hohe Dämpfungswirkung reduziert störende Schwingungen während der CNC-Bearbeitung und unterstützt dadurch eine besonders hohe Oberflächenqualität.

Nullpunktspannsystem - oppSYSTEM

Mit dem oppSYSTEM lassen sich Rüst- und Wechselzeiten deutlich reduzieren. Das modular aufgebaute Nullpunktspannsystem ermöglicht ein schnelles und präzises Positionieren von Spannmitteln und überzeugt dabei durch eine hohe

Wiederholgenauigkeit.

Vakuumspannsystem - trivaCLAMP

trivaCLAMP nutzt Vakuum zur schonenden und sicheren Fixierung von Werkstücken. Besonders dünnwandige oder empfindliche Bauteile können dadurch zuverlässig für die CNC-Bearbeitung gespannt werden, ohne sie durch hohe mechanische Spannkraften unnötig zu verformen.

Sonderlösungen - customCLAMP

Mit customCLAMP entstehen individuell entwickelte Spannvorrichtungen für komplexe Fräsaufgaben. Durch die Kombination kundenspezifischer Konstruktionen mit modularen Komponenten lassen sich flexible Lösungen mit hoher Spanndichte für unterschiedlichste Werkstücke realisieren.

Spannsystem - Zubehör

Das Zubehörprogramm umfasst passende Komponenten für die Ergänzung, Wartung und optimale Nutzung der SwissMODULAR Spannsysteme - vom Ersatzteil bis zum Drehmomentschlüssel. Aufeinander abgestimmte Komponenten unterstützen die langfristige Präzision und zuverlässige Funktion der Spannvorrichtungen.

Maschinenspezifische Spannsysteme

Für unterschiedliche Zerspanungsmaschinen bietet SwissMODULAR präzise abgestimmte Spannlösungen, die sich optimal in bestehende Fertigungsprozesse integrieren lassen. Die maschinengerechte Auslegung unterstützt effiziente Abläufe und ermöglicht eine höhere Produktivität in der mechanischen Bearbeitung.

Die Zukunft der Spanntechnik ist modularUnsere modularen Spannlösungen lassen

sich flexibel kombinieren und gezielt an unterschiedliche Fertigungsaufgaben anpassen. Ob Spannbacken, Mineralgusstürme oder Zentrierspanner – wir stellen das passende System für Ihre Anwendung zusammen und unterstützen damit effiziente und zuverlässige Fertigungsprozesse. Da wir unsere Spannsysteme selbst entwickeln und produzieren, verbinden wir Engineering, Fertigung und technischen Support aus einer Hand. Unser Team begleitet Sie von der Auswahl der passenden Komponenten bis zur individuellen Spannlösung und steht Ihnen auch bei technischen Herausforderungen kompetent zur Seite. Entdecken Sie unsere Spanntechnik und erfahren Sie mehr über SwissMODULAR – persönlich bei uns oder auf einer der kommenden Fachmessen.

[Website besuchen](#)
[Anfrage senden](#)
[Eintrag weiterleiten](#)

