Kraftspannspindeln

Artikel vom **20. September 2019**
Spindeln



Die Kraftspannspindeln »MSP/MSPD« von Jakob Antriebstechnik verfügen über sehr hohe Spannkräfte.

Werkstücke bis ca. 50 cm werden meist mit Drei- bzw. Vierbackenfutter mechanisch und manuell aufgespannt. Es geht jedoch auch automatisch per Pneumatik bzw. per Hydraulik. Bei größeren zu bearbeitenden Werkstücken finden Planscheiben Verwendung. Sie halten mittels Klauenkästen und Spannspindeln auch größere Teile sicher an Ort und Stelle. Für Anwender besteht die Wahl zwischen sieben Standardgewindegrößen von TR 50 bis TR 200 mit denen, dank dem bewährten Prinzip der Kraftvervielfältigung mittels Keilspannsystem, Spannkräfte bis zu 700 kN zu erreichen sind. Außerdem ist auf diese Art und Weise eine Selbsthemmung in jeder Spannstellung sowie ein hohes Maß an Steifigkeit gegeben. Die Kraftspannspindeln sind mit einer internen Umschaltautomatik ausgestattet, um zwischen Außen- und Innenspannung wechseln zu können. Die Kraftspannspindeln »MSP/MSPD« von Jakob Antriebstechnik bieten sehr hohe Spannkräfte, einen großen Kraftspannhub und die einfache Bedienung und Montage. Damit eine hohe Betriebssicherheit dauerhaft gegeben ist, empfiehlt der Hersteller eine regelmäßige Prüfung, deren Zeitabstand sich nach der Häufigkeit der Spannzyklen richtet. Einfach gestaltet sich diese bei Einsatz von Kraftmesssystemen wie dem hydraulischen, autarken Kraftaufnehmer »HMD«. Die intelligente Spannklaue »FMS« erlaubt eine konstante Spannkraftkontrolle während der

Bearbeitung der Werkstücke. Die ermittelten Daten können drahtlos direkt an ein Anzeigegerät oder den PC gesendet werden. Sollten die Spannkräfte ca. 25 bis 30 % von den angegebenen Sollwerten abweichen, ist eine Überholung angebracht. Die Wartung kann direkt vom Hersteller durchgeführt werden. Alternativ bietet dieser auch Schulungen an, um Teilnehmer als Bedien- oder Instandhaltungspersonal zu zertifizieren. So lassen sich Montage und Wartung künftig zeitsparend im eigenen Betrieb vornehmen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag