

Nullpunktspannsystem optimiert die Fertigung

Permanente Lieferbereitschaft trotz kürzerer Lieferzeiten, höchste Qualitäts- und Präzisionsanforderungen und flexible Auftragsannahme bestimmen den Produktionsalltag in Werkzeug- und Formenbau und der Produktion. Doch selbst bei befriedigender Auftragslage wird oftmals der Gewinn durch lange Rüst- und Maschinenstillstandszeiten erheblich minimiert.



Bild 1:
2 x Power-Grip 2-fach,
mit 2 x 2er Paletten - Senkerosion -

Bild 2:
Power-Grip 9-fach,
mit 1 x 2er Palette - Messen -

„Wir können im Augenblick nicht produzieren, weil wir gerade einrichten“- ein Satz, der in vielen Unternehmen bezeichnend ist für den gesamten Produktionsablauf. Sich jetzt schon festlegen, auf welcher Maschine später produziert werden soll? Festgelegt auf eine bestimmte Maschine, nur weil die zu spannenden Werkstücke etwas größer oder schwerer sind? Unflexibel, nur weil ein Spannsystem nicht zum anderen passt?

Durchgängigkeit und Flexibilität sind Garant für Rüstzeitreduzierung und Maximierung des Unternehmensgewinns. Das hier vorgestellte Power-Grip Nullpunktspannsystem ermöglicht durch seinen modularen Aufbau eine durchgängige Palettierung der kompletten Fertigung. Verwendet wird ein und dieselbe Schnittstelle, egal welche Maschine palettiert wird oder welche Werkstückdimensionen aufgespannt werden. Dies ermöglicht höchste Flexibilität in Ihrem Produktionsablauf. Bestückt wird die Maschine, die gerade frei ist und nicht die, die das passende Spannsystem hat. Aufgespannt wird das Werkstück, dass die höchste Priorität hat, nicht

das, welches aufgrund seiner Dimensionen am besten zum vorhandenen Spannsystem passt. Vorteile des Nullpunktspannsystems, die die Produktion schnell und sicher machen:

- Das System hat eine große Vorzentrierung und arbeitet ohne Spannzapfen.
- Die Spannung der Palette erfolgt durch den Spannring. Beschädigungen von Referenzflächen bei der Zuführung sind ausgeschlossen!
- Es arbeitet ausgleichend mit axial federnden Zentrierlippen. Das heißt, keine Verspannungen und Ungenauigkeiten bei Temperaturschwankungen.
- $\pm 0,002$ mm Wiederholgenauigkeit

- selbst unter schwierigsten Arbeitsbedingungen.
 - 750.000 Spannungen ohne Referenzverlust.
 - Power-Grip arbeitet bereichsübergreifend, egal, ob Sie Fräsen, Drehen, Draht- oder Senkerodieren, Flach- oder Rundschleifen, Bohren oder Lasern.
 - Die Z-Auflagen werden vor dem Spannen automatisch mittels Luft gereinigt. Ein leichter Überdruck lässt keinerlei Verschmutzung im System zu.
 - Das System ist nahezu wartungsfrei und leicht überprüfbar. Der Kugelmechanismus ist von außen jederzeit leicht zugänglich. Man kann das System ohne Nullpunktverlust reinigen!
 - Das Gesamtsystem ist komplett gehärtet, rostbeständig und damit für jeden Einsatz geeignet.
- Der durchgängige Einsatz des Systems reduziert Rüstkosten um bis zu 80%.
Durch die konsequente Erhöhung der Maschinenlaufzeit reduzieren sich sowohl die variablen sowie die Fixkosten und steigern den Gewinn um ein Vielfaches.



Bild 3:
Power-Grip 24-fach, mit 2 x 2er Paletten
- Fräsen -
(Werkbilder: Partool GmbH & Co. KG, Nürnberg)

Bild 4:
Power-Grip 16-fach, auf Hermle C40U
- Fräsen -