

THG-Normalien

Normteile & Ideen!

Projektbeschreibung:

Investition in eine hochmoderne 5-Achs-Fräsmaschine Pos Mill H 800 U mit Automationssystem zur Steigerung von Präzision, Effizienz und Fertigungsflexibilität. Ziel ist die Erweiterung der Produktpalette, Erschließung neuer Geschäftsfelder und nachhaltige Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit im internationalen Markt.

Die neue 5-Achs-Fräsmaschine **Pos Mill H 800 U** der Firma Pos GmbH & Co. KG markiert für **THG-Normalien** einen entscheidenden Technologiesprung. Mit modernster Ausstattung und Automatisierung stärkt sie unsere Position im anspruchsvollen Markt der Werkzeugbaunormalien-Anbieter nachhaltig.

Durch die Mehrseitenbearbeitung in nur einer Aufspannung erreichen wir höchste geometrische Genauigkeiten, minimierte Toleranzabweichungen und eine konstant hohe Produktqualität – bei gleichzeitig reduzierten Stückkosten. Fehlerwahrscheinlichkeiten sinken deutlich, was Kosten spart, und Prozesssicherheit erhöht.

Die gesteigerte Fertigungsflexibilität erlaubt es, Normalien sowie Form- und Säulengestell Platten um 20–50 % schneller und damit deutlich wirtschaftlicher zu produzieren. Dank der hohen Drehzahl von 18.000 U/min können nun auch gehärtete und Finish bearbeitete Normalien Platten effizient gefertigt werden.

Diese erweiterten Möglichkeiten eröffnen uns neue Geschäftsfelder, wie komplette Gestelle oder Formplatten mit komplexen 3D-Bearbeitungen. So können wir unsere Produktpalette erweitern, individuelle Kundenanforderungen schneller erfüllen und unsere Marktposition auch gegenüber internationalen, insbesondere asiatischen, Wettbewerbern gezielt ausbauen.

Mit dieser Investition setzt THG-Normalien auf Zukunftstechnologie, Prozessoptimierung und nachhaltige Wettbewerbsfähigkeit – ein klarer Schritt in Richtung langfristiger Markterfolg und Standortstärkung.

Ziele:

1. Präzision steigern

Bis Ende 2026 soll die Maßhaltigkeit unserer Produkte durch Mehrseitenbearbeitung in einer Aufspannung auf $\pm 0,005$ mm verbessert werden, um die Ausschussquote um mindestens 20 % zu senken.

2. Produktivität erhöhen

Innerhalb von 12 Monaten nach Inbetriebnahme sollen Rüst- und Umspannzeiten um 30 % reduziert werden, wodurch die Fertigungsgeschwindigkeit um mindestens 25 % steigt.

3. Produktionskosten senken

Bis Q4 2026 sollen die Stückkosten durch Prozessoptimierungen und Fehlerminimierung um mindestens 15 % reduziert werden.

4. Produktpalette erweitern

Bis Mitte 2026 sollen mindestens drei neue Produktvarianten (u. a. gehärtete/Finish bearbeitete Normalien Platten und 3D-Formplatten) in das Angebot aufgenommen werden.

THG-Normalien

Normteile & Ideen!

5. Neue Geschäftsfelder erschließen

Bis Ende 2027 soll der Umsatzanteil durch neue Bearbeitungsdienstleistungen und Komplettgestelle um mindestens 10 % gesteigert werden.

6. Flexibilität erhöhen

Innerhalb von 12 Monaten nach Projektabschluss sollen Kundenaufträge mit individuellen Spezifikationen im Schnitt 20 % schneller erfüllt werden.

7. Internationale Wettbewerbsfähigkeit ausbauen

Bis Ende 2027 soll der Exportanteil durch technische Leistungssteigerung und neue Produktangebote um mindestens 15 % steigen.

8. Standort sichern

Mit Projektabschluss und wachsender Auftragslage sollen mindestens 5 bestehende Arbeitsplätze gesichert und perspektivisch 2 neue Stellen geschaffen werden.

Ergebnisse:

1. Präzisionssteigerung

Erreichen einer Maßhaltigkeit von $\pm 0,005$ mm bei allen relevanten Bauteilen.
Toleranzabweichungen um mindestens 30 % reduziert.

2. Produktivitätssteigerung

Rüst- und Umspannzeiten um bis zu 50 % verkürzt.
Produktionsvolumen um mindestens 25 % gesteigert.

3. Kostensenkung

Stückkosten um 15–20 % gesenkt durch effizientere Bearbeitung und geringeren Ausschuss.
Fehlerquote um mindestens 20 % reduziert.

4. Produktpalette erweitert

Einführung von mindestens drei neuen Produktvarianten (gehärtete/Finish bearbeitete Normalien Platten, 3D-Formplatten, komplette Gestelle).

5. Neue Geschäftsfelder erschlossen

Umsatzanteil aus neu eingeführten Bearbeitungsdienstleistungen um mindestens 10 % gesteigert.

6. Flexibilität erhöht

Kundenaufträge mit individuellen Spezifikationen im Schnitt 20 % schneller erfüllt.

7. Wettbewerbsfähigkeit gestärkt

Exportanteil um mindestens 15 % erhöht.

