



DAS SYSTEM SYNCHRO-LINE

Auf NC-Maschinen sowie auf modernsten Bearbeitungszentren bietet das System synchro-line von Neoboss eine **optimale Kombination von Maschine, Gewindeschneidfutter und Gewindebohrer**.

Der **Minimalausgleich** ermöglicht **hohe Schnittgeschwindigkeiten** und ist nahezu mit einer „starrten“ Anwendung vergleichbar (hohe Rundlaufgenauigkeit). Gleichzeitig erreicht man durch eine minimale Beeinflussung der Zug- und Druckkräfte bereits eine **deutliche Reduzierung der Axialkräfte**. Die damit verbundene geringere Flankenabnutzung ermöglicht **30-50% höhere Standzeiten** der Werkzeuge sowie **kürzere Bearbeitungszeiten** und gewährleistet eine **hohe Prozesssicherheit**.

→ Produktivität → Effizienz → Kostenreduzierung → Wettbewerbsvorteil



Ihre Vorteile:

- Standzeiterhöhung
- optimale Bearbeitungszeiten
- hohe Prozesssicherheit (Lehrenhaltigkeit)
- Reduzierung der Axialkräfte und des Drehmoments durch Zug-/Druckausgleich
- verbesserte Gewindequalität

Das Neoboss-Lieferprogramm:

- **synchro-line Gewindeschneidfutter**
 - SK40 / HSK-A63 und mit zylindrischem Schaft DIN 1835
- **synchro-line Gewindebohrer TIN beschichtet**
 - für Durchgangsloch
 - für Sackloch
 - Ausführung aus **PM**-Material mit **h6**-Schaft
 - auch geeignet für den Einsatz in Schrumpf- und Hydrodehnfutter

Anwendungen / Einsatzbedingungen

Einsatz auf allen NC-Bearbeitungsmaschinen mit Synchronisation – optimale Ausnutzung der Bearbeitungszeiten in Abhängigkeit zur maximalen Spindeldrehzahl. Ausgleich von Steigungsdifferenzen zwischen Gewindebohrer und Synchronspindel (Spindelumkehrspiel), insbesondere bei höheren Schnittgeschwindigkeiten.

Das Neoboss synchro-line Gewindeschneidfutter kann ohne zusätzliche Dichtringe auch mit Innenkühlung (IKZ bis zu 80 bar) und Minimalmengenschmierung eingesetzt werden.

Als synchro-line Zubehör werden Spannmutter und **selbst-dichtende** Gewindebohrer-Spannzangen angeboten.



Die speziell angepassten synchro-line Gewindewerkzeuge mit hochgenauem h6-Schaft optimieren den Einsatz und bieten maximale Vorteile in den jeweiligen Anwendungsfällen. **Es können aber auch alle anderen Katalogwerkzeuge mit Schafttoleranz h9 eingesetzt werden.**



Produkte und Zubehör – siehe separates Datenblatt. Bitte richten Sie Ihre Anfrage gerne direkt an unser Verkaufsteam:

E-Mail: vertrieb@neoboss.de

