

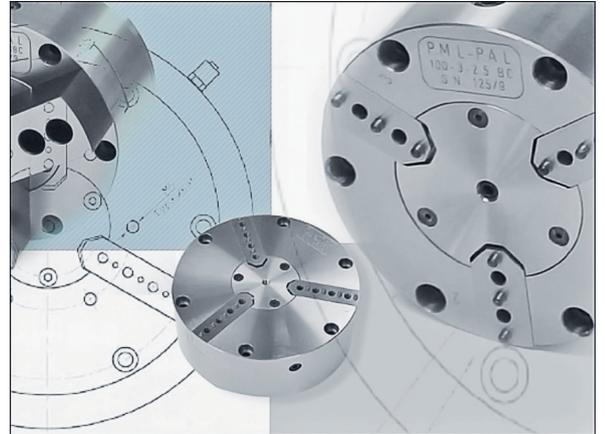
# Einleitung

PML-Hochpräzisions-Druckluftspannfutter zeichnen sich nicht nur durch Ihre Qualität aus, sie können auch zum Spannen von unterschiedlichsten Werkstücken, sehr universell, eingesetzt werden. Die kompakte Bauform bietet eine sehr gute Zugänglichkeit und benötigt daher nur wenig Platz für den Anbau an die Maschine.

Mit dem Standard-PML-Drehfutter können je nach Futter- $\varnothing$  Werkstücke von  $\varnothing 5$ – 220 mm gespannt werden. Der Standard-Backenhub ist in der Regel 1.2 mm. Die Spannfutter wie auch die Spannbacken können je nach Werkstück oder nach Ihren Wünschen hergestellt werden. Die PML-Druckluftspannfutter sind bestens geeignet für komplizierte Werkstücke für die Fein- und Feinstbearbeitung.

Spezielle Modifikationen sind auf Anfrage möglich, wie z. B.

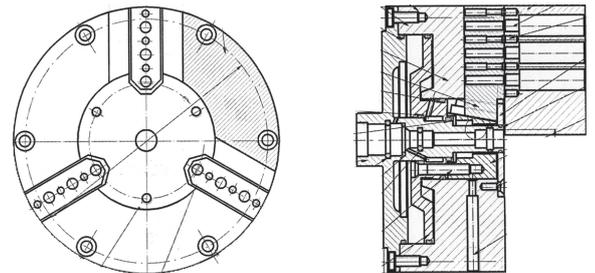
- Anzahl Backen (2/3/4/6/8),
- Spezieller Backenhub (von 0.5 – 10 mm)
- Durchgangsbohrung
- Spezielle Aufsatzbacken in verschiedenen Materialien und Dimensionen



Stellen Sie uns Ihre Spannaufgabe mit Teilezeichnung zu und wir erarbeiten Ihnen gerne eine geeignete Lösung.

## Aufbau

Die PML-Druckluftfutter haben einen im Futterkörper innen liegenden Betätigungskolben, der die Hubbewegung der Backen auslöst. Durch diesen innen liegenden Kolben wird kein Zugzylinder an der Maschine benötigt. Es muss lediglich eine Drehdurchführung an der Rückseite der Maschinenspindel befestigt werden, damit die benötigte Druckluft zum Spannen und Lösen an das Spannfutter geführt wird. Je nach Anforderung kann die Drehdurchführung 2- oder 3-fach ausgeführt sein, für ein zusätzliches Medium wie Kühlwasser oder Luft.



## Vorteile der PML-Druckluftfutter

- Einfacher Anbau an CNC-Drehmaschinen, Schleifmaschinen Sondermaschinen usw.
- Genauer Backenwechsel, da die Positionierung über Passstifte erfolgt
- Einstellbare Spannkraft
- Ideales Spannmittel für dünnwandige Werkstücke und deformierbare Werkstoffe
- Sehr hohe Spannwiederholgenauigkeit  $< 0.0015$
- Spannung von kubischen oder asymmetrischen Werkstücken möglich
- Durchgangsbohrung für Kühlmittel oder Luft zum Ausspülen, Ausblasen oder Ausstossen.
- Grosses Backensortiment in verschiedenen Ausführungen und Materialien.
- Geringer Wartungsaufwand mit hoher Lebensdauer
- Sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis
- Aufwertung Ihrer Maschine