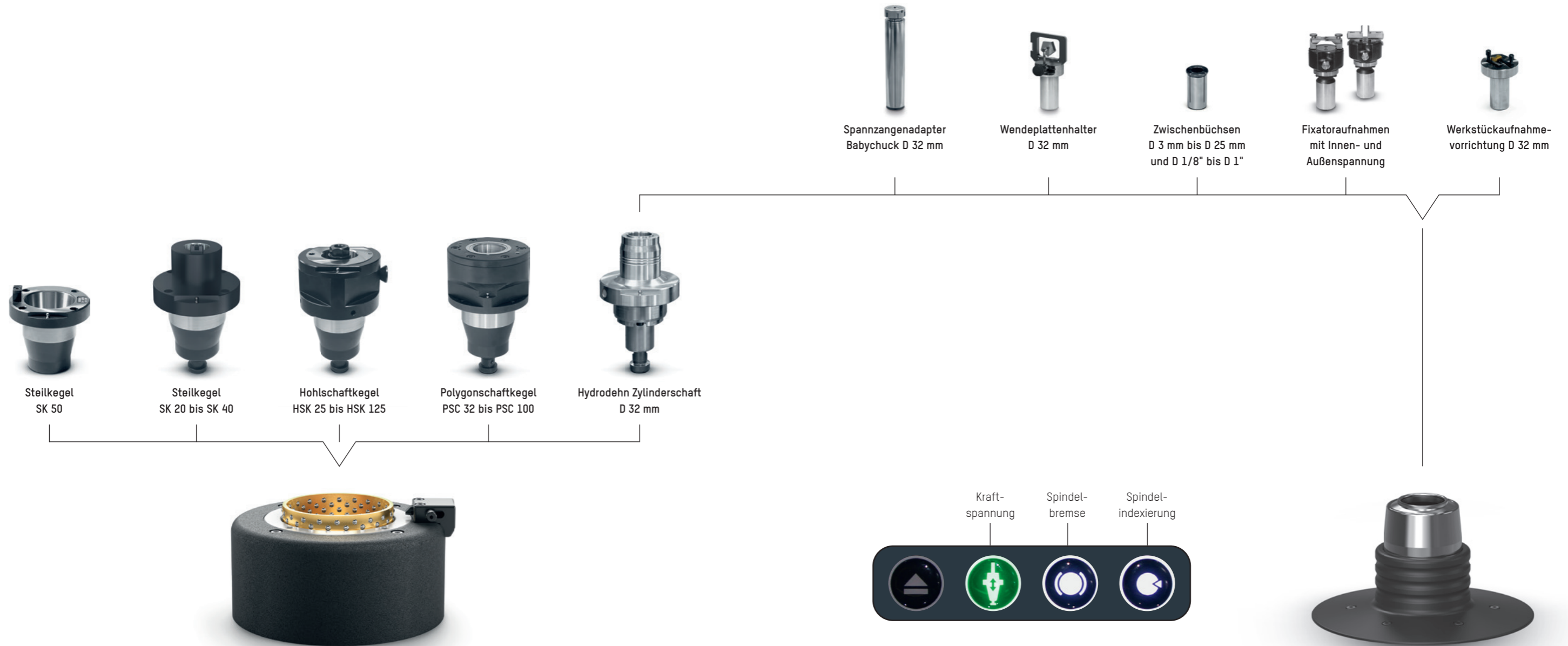


Hochgenauigkeits- spindeln

Vorteile der ZOLLER-Hochgenauigkeitsspindeln

- Automatische bedienerunabhängige Spannung
- Hohe Rund-/Planlaufgenauigkeit
- Perfekt angepasst an Ihre Anforderungen



Hochgenauigkeitsspindel »tcs« – mit Kraftspannung und Schnellwechselsystem

- Kraftbetätigte Werkzeugspannung** – gleichbleibend, unabhängig von der Anwenderin und dem Anwender
- Hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit** – besser als 2 µm
- Pneumatische Spindelbremse und -indexierung** – zur Fixierung der Spindel in der gewünschten Position
- Hohe Wechselgenauigkeit von Vorsatzhaltern** – besser als 1 µm
- Schneller Vorsatzhalterwechsel** – in weniger als 10 Sekunden
- Integrierte Kalibrierkugeln an Vorsatzhaltern** – zur einfachen, schnellen und exakten Bestimmung des Spindelnullpunkts

Hochgenauigkeitsspindel »ahd« – mit automatischer Hydrodehnspannung

- Kraftbetätigte Werkzeugspannung** – gleichbleibend, unabhängig von der Anwenderin und dem Anwender
- Direkte Hydrodehnspannung** – Reduzierung von Schnittstellen
- Hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit** – besser als 2 µm
- Pneumatische Spindelbremse und -indexierung** – zur Fixierung der Spindel in der gewünschten Position