

SAUTER FEINMECHANIK

# Der Experte für drehende Achsen.

Als Spezialist für Werkzeug- und Werkstückträgersysteme konstruieren und fertigen wir präzise, hochgenaue, rotierende Achsen, die digitalisiert und automatisiert in Werkzeugmaschinen verbaut werden. Damit optimieren wir zuverlässig den Fertigungsablauf internationaler Unternehmen.

SAUTER Werkzeugrevolver sind am Markt unübertroffen und punkten mit ihrer Zuverlässigkeit und der hohen Produktivität. Ob angetriebene Werkzeuge, Werkzeughalter oder Schnellwechselsysteme – unser Tooling ist zu 100 % auf diese Leistungsdaten zugeschnitten. So bringen wir die maximale Leistung an die Schneide.

Als Experte für Industrie 4.0 Anwendungen treiben wir die Digitalisierung in der zerspanenden Fertigung konsequent voran. Von Edge-Computing über intelligente Werkzeugrevolver bis hin zu ausgefeilten Sensornetzwerken – die Digitalisierung bietet ungeahnte Chancen für effiziente Zerspanungsprozesse.

SAUTER ist der international führende Hersteller von Werkzeugrevolvern und Premiumanbieter für die systemische Ausstattung von Werkzeugmaschinen. Das innovative, mittelständische Traditionsunternehmen steht für über 70 Jahre Maschinenbauerfahrung, hohe Qualität und Ingenieurskunst „Made in Germany“. Als Komplettanbieter von Werkzeugmaschinen bietet SAUTER mit Werkzeugrevolvern, B-Achsen, Motorspindeln, Tooling, Automationslösungen und Rundtischen kundenindividuelle Systemlösungen aus einer Hand.

Für die Beantwortung Ihrer Fragen steht Ihnen bei SAUTER ein kompetentes Team zur Verfügung. Wir helfen Ihnen gerne weiter. Kontaktieren Sie uns!

[sales@sauter-feinmechanik.com](mailto:sales@sauter-feinmechanik.com)



[sauter-group.com](http://sauter-group.com)



SAUTER FEINMECHANIK GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 7, 72555 Metzingen, Germany  
Telefon +49 7123 926-0  
[info@sauter-feinmechanik.com](mailto:info@sauter-feinmechanik.com)

SAUTER ASIA Co. Ltd.  
No. 368, Sec 4, Huanzhong Rd.  
Nantun District, Taichung 408, Taiwan  
Telefon +886-4-23805836  
[info@sauter-asia.com](mailto:info@sauter-asia.com)

SAUTER NORTH AMERICA Inc.  
1116 Centre Rd., Auburn Hills, MI 48326, USA  
Telefon +1-734-207-0900  
[sales@sauter-group.us](mailto:sales@sauter-group.us)

Denkfabrik Sauter: Mit uns dreht die Welt!



Produktübersicht

## Werkzeugrevolver und Tooling

Denkfabrik Sauter: Mit uns dreht die Welt!

[sauter-group.com](http://sauter-group.com)

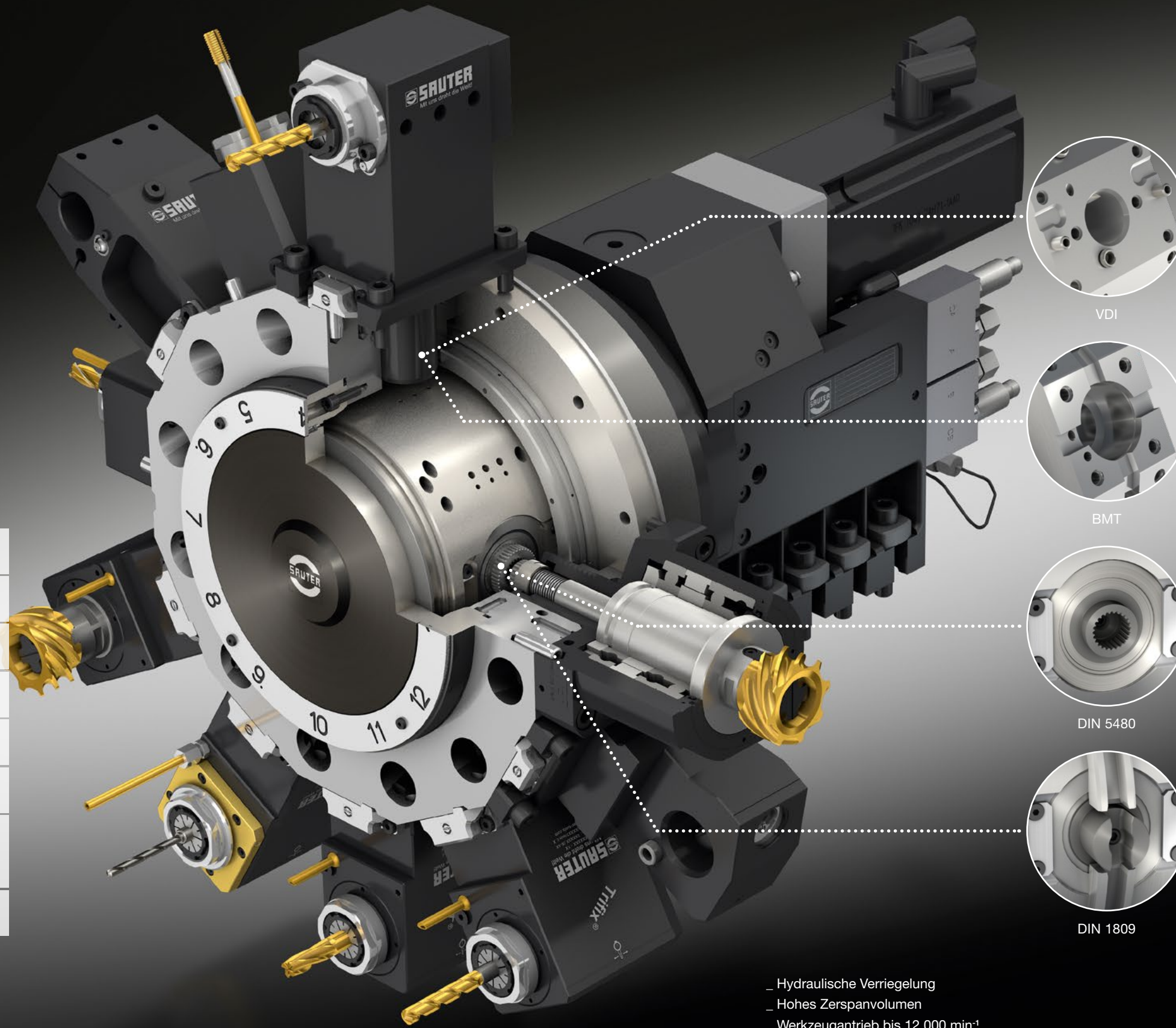
# Effizient, wirtschaftlich, digital.

Direct-Drive  
Hochleistungsrevolver mit Direktantrieb

## Übersicht Werkzeug-Scheibenrevolver

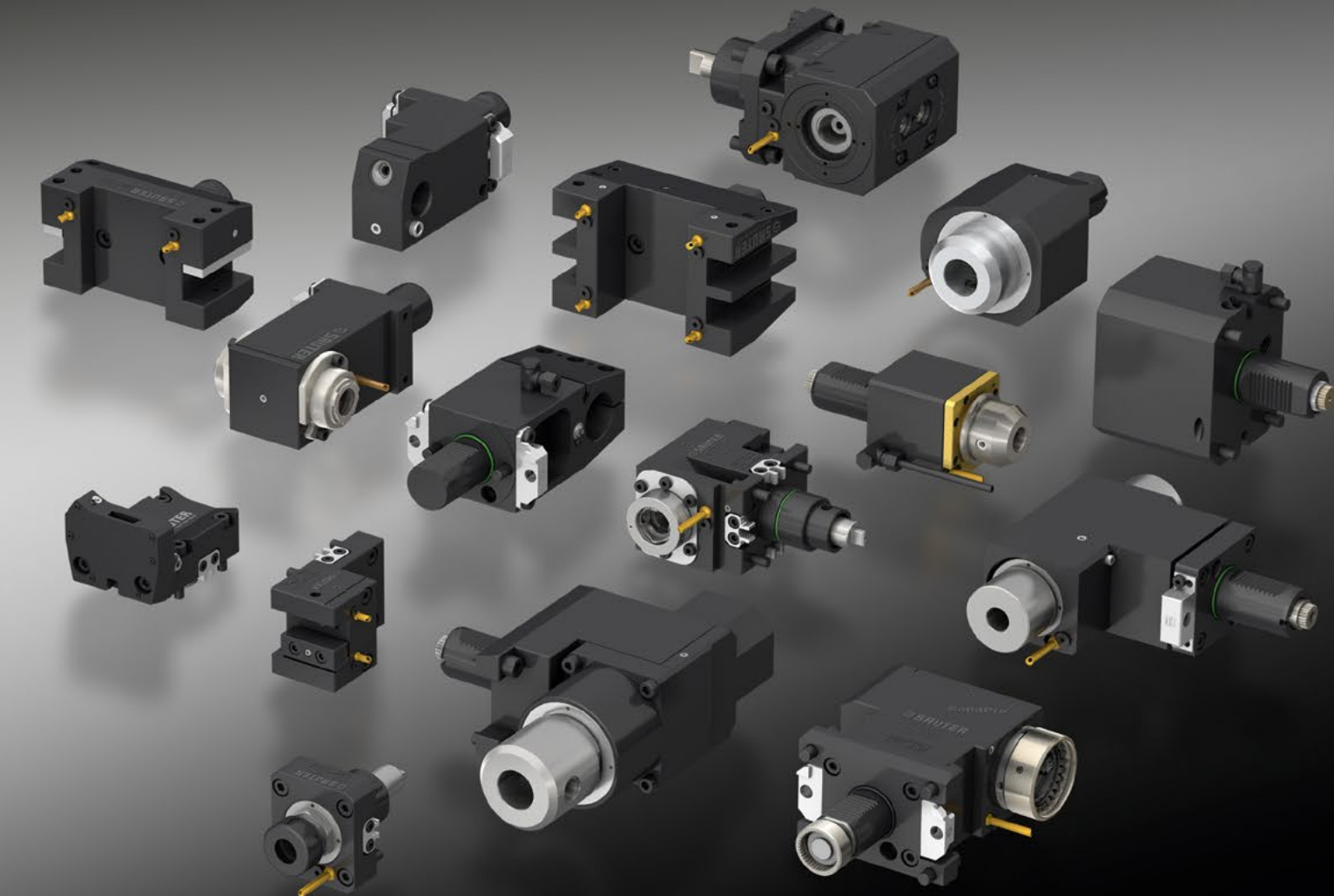
Einsatzgebiet	Mittlere Serienfertigung <b>Blue Line</b>	Großserienfertigung <b>Orange Line</b>	Großserienfertigung <b>Red Line</b>	Großserienfertigung Direct-Drive
Lebensdauer				
Crash-Unempfindlichkeit				
Revolver Antrieb	Asynchronmotor	AC-Servomotor	AC-Servomotor	AC-Servomotor
Verriegelung	elektromechanisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Schaltgeschwindigkeit				
Rückwärtsbearbeitung				
Werkzeug Antrieb	axial AC-Servomotor, 2-Motorentechnik	axial/radial AC-Servomotor, 2-Motorentechnik	axial/radial kein zusätzlicher Motor, 1-Motorentechnik	radial Direct-Drive Motortechnik
Kosten				

- Hohe Präzision durch Wiederholgenauigkeit +/- 0,0008 mm auf 100 mm Radius (entspricht +/- 1,6")
- Kürzeste Wege, da Drehrichtung bidirektional (Schwenkwinkel maximal 180 Grad)
- Erhöhte Funktionssicherheit, da Werkzeugscheibe beim Entriegeln nicht abhebt
- Kollisionsunempfindlichkeit durch: Geringe kinetische Energie des Antriebes und einer Befestigungsringnut (bei blau, orange und rot) für die Werkzeugscheibe.



- Hydraulische Verriegelung
- Hohes Zerspanvolumen
- Werkzeugantrieb bis 12.000 min<sup>-1</sup>
- Thermostabilität durch Motorkühlung
- Extrem hohe Laufruhe
- Kurz und Kompakt, bis 25 % verringerter Bauraum

# Tooling



## Angetriebene Werkzeuge und Werkzeughalter

SAUTER Werkzeugrevolver sind die beste Voraussetzung für schnelle und präzise Produktion. Wenn dann noch das Tooling aus dem Hause SAUTER stammt, dann haben Sie die optimale Wahl getroffen.

Wir kennen unsere Werkzeugrevolver so gut wie kein anderer und entwickeln parallel dazu optimal angepasste angetriebene Werkzeuge sowie statische Werkzeughalter.

Ein Vorsprung, von dem Sie als Anwender profitieren. Entscheiden Sie sich für ausgereifte Technik in höchster Qualität – für Perfektion aus erster Hand.



Spannzanze Sauter Capto® SolidPro® Modifix®



DIN 5480 DIN 5480 + Torque DIN 1809



VDI DIN ISO 10889 BMT Speedfix® BMT