

Kompakt

BENZ MODULARE WERKZEUGSYSTEME

BENZ Solidfix® | BENZ CAPTO™

Werkzeugtechnik

Metall-, Holz- und Verbundwerkstoffverarbeitung



SYSTEMVORTEILE

BENZ SOLIDFIX® | BENZ CAPTO™

Eine Investition, die sich rechnet

Neben immer höheren Schnittgeschwindigkeiten und Genauigkeitsanforderungen ist die Reduzierung von Rüst- und Maschinenstillstandszeiten ein zentrales Thema in der spanenden Fertigung. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor ist die Integration einer modularen Werkzeugschnittstelle.

Das Grundprinzip und der zentrale Vorteil von modularen Werkzeugsystemen liegt darin, dass parallel zum Zerspanungsprozess die Werkzeugadapter außerhalb der Maschine voreingestellt werden können und einsatzbereit zur Verfügung stehen. Diese Adapter können dann sehr schnell auf dem Basisaggregat ausgetauscht werden.

Sie als Kunde erhöhen die wertschöpfenden Einsatzzeiten Ihrer Maschine und sparen gleichzeitig Kosten: Durch den modularen Aufbau werden nur noch die Adapter gewechselt - das Grundwerkzeug verbleibt auf der Maschine. Somit kann die Anschaffung zusätzlicher Aggregate auf ein Minimum reduziert werden.

Mit BENZ Solidfix® und BENZ CAPTO™ stehen Ihnen zwei der weltweit leistungsfähigsten Schnellwechselsysteme zur Verfügung.

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



LEISTUNG. PRÄZISION. HANDHABUNG. SICHERHEIT.



Minimierung von Rüst- und Nebenzeiten / Produktivitätssteigerung
durch Wechseln des voreingestellten Werkzeugs innerhalb von Sekunden



Geringerer Investitionsaufwand, da das Aggregat auf der Maschine verbleibt und nur ein Adapterwechsel erforderlich ist, werden insgesamt weniger Aggregate benötigt

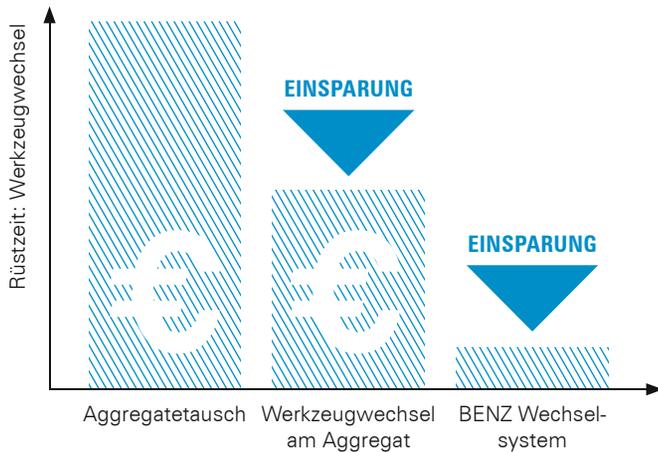


Einfache Handhabung
durch Einhandbedienung ohne Spezialwerkzeug



Bediensicherheit
durch Verliersicherung

EINSPARUNGEN DURCH BENZ SCHNELLWECHSELSYSTEME



Rüstzeit reduzieren = Kosten einsparen

Ein Werkzeugwechsel, bei dem das komplette Aggregat aus der Maschine ausgebaut werden muss, verursacht hohe Maschinenstillstandszeiten. Durch den Wechsel des Schneidwerkzeugs direkt am Aggregat können die Rüstkosten bereits um 40% reduziert werden. Das Optimum wird mit modularen Schnellwechselsystemen erreicht. Dabei wird das Schneidwerkzeug außerhalb der Maschine im Voreinstellgerät vermessen. Der Austausch der Adapter dauert nur wenige Sekunden. Sie sparen 90% Ihrer ursprünglichen Rüstkosten ein! Zudem reduzieren Sie Ihre Ausschussquote, da bereits das erste Teil ein Gutteil ist.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Geeignet für alle gängigen Maschinen

Sie suchen nach einem durchgängigen Werkzeugspannsystem, das in allen Produktionsbereichen eingesetzt werden kann? Die modularen Schnellwechselsysteme von BENZ können sowohl in Angetriebenen Werkzeugen als auch Winkelköpfen und Mehrspindelköpfen verbaut werden.

BENZ Solidfix® und BENZ CAPTO™ eignen sich nicht nur für die Großserienfertigung, sondern insbesondere auch dann, wenn aufgrund kleiner werdender Losgrößen oder einer hohen Teilevielfalt häufig umgerüstet werden muss. Sie sparen Zeit und damit Kosten.

Drehmaschinen

Bearbeitungszentren



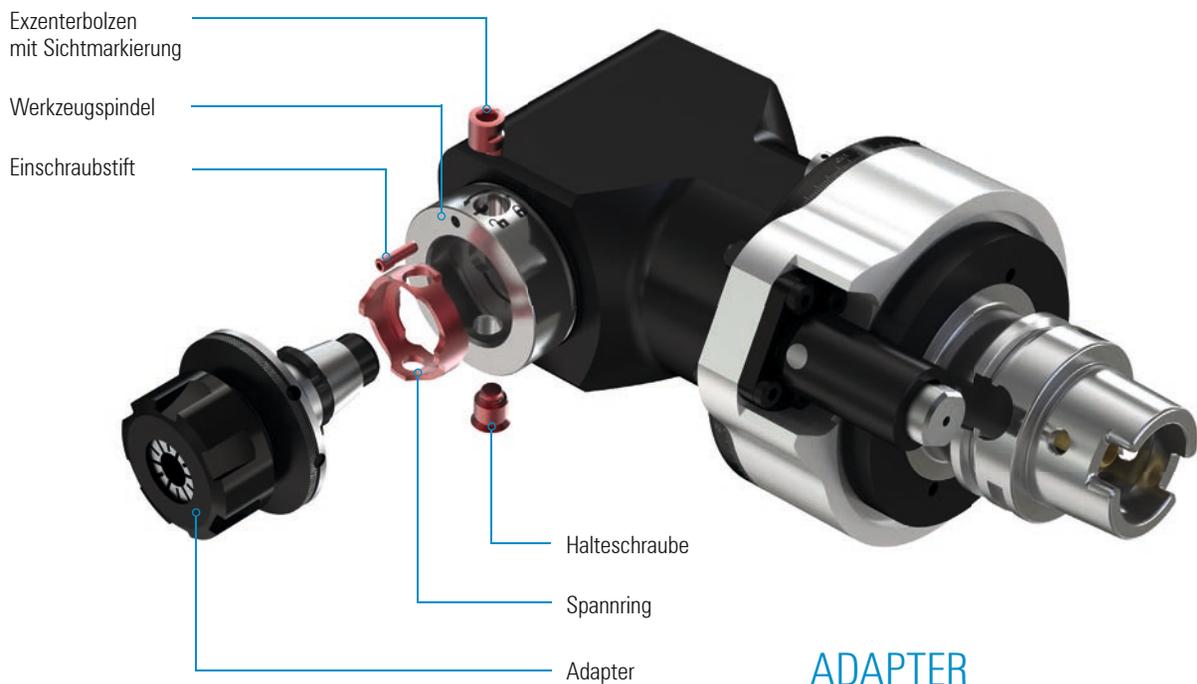
MODULARES SCHNELLWECHSELSYSTEM BENZ SOLIDFIX®

Bedienerfreundlich, stabil und hochpräzise

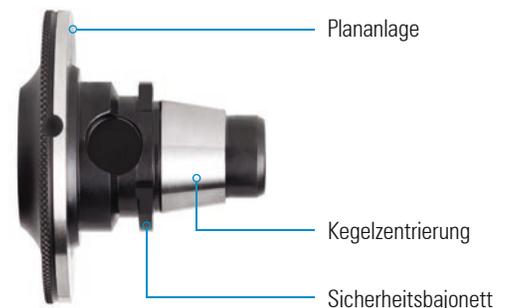
Durch die Kombination einer spielfreien Kegelzentrierung mit einer extrem großen Plananlage in Verbindung mit hohen Einzugskräften bietet BENZ Solidfix® ein Höchstmaß an Kippsicherheit und Stabilität, die auch die Anforderungen bei Fräsbearbeitungen erfüllt. Die hohe Drehmomentübertragung und die hohen möglichen Drehzahlen kennzeichnen ebenfalls die

Leistungsfähigkeit. Unterstützt wird dies durch einen speziellen Spannmechanismus, der zentral und querkräftfrei wirkt und zusammen mit den hochpräzisen und kompakten Bauteilen Bestwerte bei Rundlauf, Biegefestigkeit und Wiederholgenauigkeit erzielt. Aufgrund des konstruktiven Aufbaus ist das System optimal für IK-Werkzeuge geeignet.

BENZ SOLIDFIX® – SYSTEMAUFBAU



ADAPTER



SYSTEMDATEN

Größe	Technische Daten	
	T* [Nm]	Größe Inbusschlüssel
S1	25	SW 3
S2	50	SW 4
S3	100	SW 5
S4	200	SW 6
S5	400	SW 6

*übertragbares Drehmoment der Schnittstelle



IK-fähig



MMS-fähige
Adapter auf
Anfrage

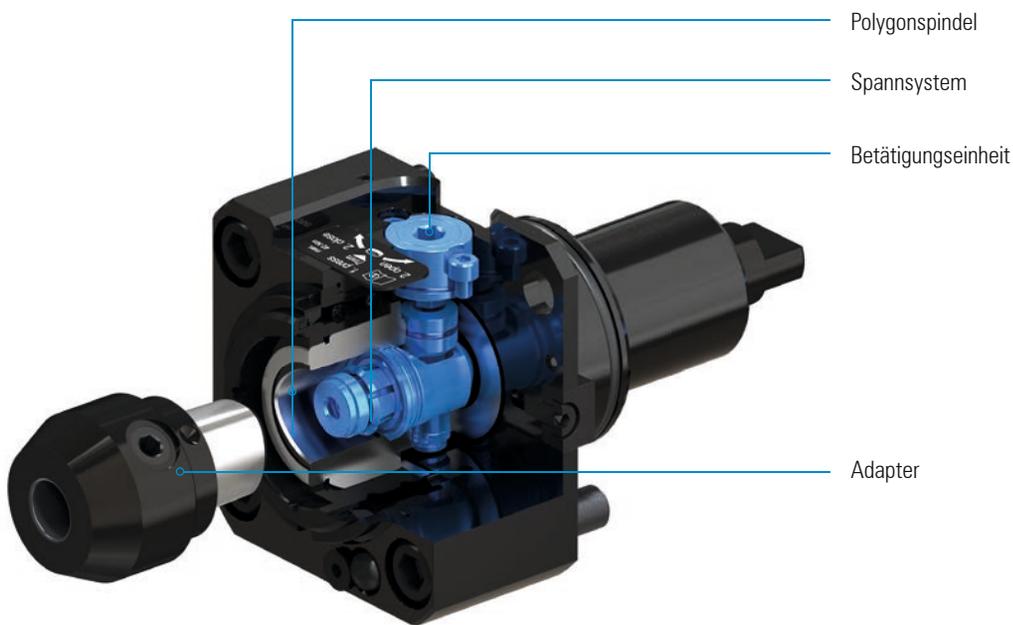
MODULARES SCHNELLWECHSELSYSTEM BENZ CAPTO™

Effizienz und Bearbeitungsqualität steigern

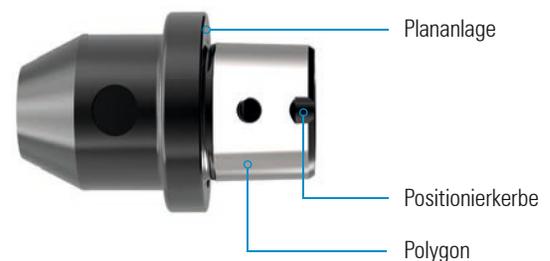
Das modulare Schnellwechselsystem BENZ CAPTO™ garantiert eine äußerst kompakte Bauweise durch die durchdachte Integration des Spannsatzes in die Spindel. Eine spezielle Spannkinematik sorgt für Spannkraften, die deutlich über den Vorgaben der ISO 26623-2 liegen.

BENZ CAPTO™ kann zum Drehen, Fräsen und Bohren bis zu einem Kühlmitteldruck von 100 bar eingesetzt werden. Das System eignet sich insbesondere auch für die Schwerzerspanung.

BENZ CAPTO™ – SYSTEMAUFBAU



ADAPTER



SYSTEMDATEN

Größe	Technische Daten	
	T* [Nm]	Größe Inbusschlüssel
C3	250	SW 6
C4	500	SW 8
C5	1000	SW 10
C6	2000	SW 12

*übertragbares Drehmoment der Schnittstelle



ÜBERSICHT ADAPTER & ZUBEHÖR

BENZ SOLIDFIX®



SPANNZANGENFUTTER
8° Typ ER
mit TER-Schrumpfschlinge



GEWINDESCHNEIDFUTTER
Emuge



WELDON
für Zylinderschäfte DIN1835B



WHISTLE-NOTCH
für Zylinderschäfte DIN1835E



AUFSTECKFRÄSDORN



SÄGEBLATTAUFNAHME
mit Schrauben
mit Dorn



SCHRUMPFUTTER



ANSCHRAUBFRÄSER
Grundaufnahme
Haimer



HYDRODEHNSPANNFUTTER



DA-ECKFRÄSER
Tauchfräser



PRÜFDORN



VOREINSTELLADAPTER /
GRUNDAUFNAHMEN
VDI DIN 69880
HSK Form A ISO 12164
SK DIN 69871 AD



MONTAGEBLOCK



REDUZIERHÜLSE



ROHLING



VERSCHLUSSSTOPFEN

BENZ CAPTO™



SPANNZANGENFUTTER
8° Typ ER



WELDON
für Zylinderschäfte DIN1835B



AUFSTECKFRÄSDORN



ROHLING



VERSCHLUSSSTOPFEN



Weitere, kundenspezifische Adapter auf Anfrage.
Bitte kontaktieren Sie unser BENZ Vertriebsteam.

ZUBEHÖR



SPANNZANGEN



SCHLÜSSEL



SONSTIGES



Weitere Informationen zu unseren BENZ-Schnellwechselsystemen sowie allen Adaptern und Zubehörteilen finden Sie in unserem Hauptkatalog im Downloadbereich unserer Website.

BENZ MODULARE
WERKZEUGSYSTEME
KATALOG



BENZ GmbH Werkzeugsysteme

Kinzigpark 3
77723 Gengenbach
Deutschland

T +49 7803 504 300-0
info@benztooling.com
www.benztooling.com

