

## Werkzeugtechnik

für Doosan BMT Maschinen

- + Angetriebene Werkzeuge
- + Statische Halter

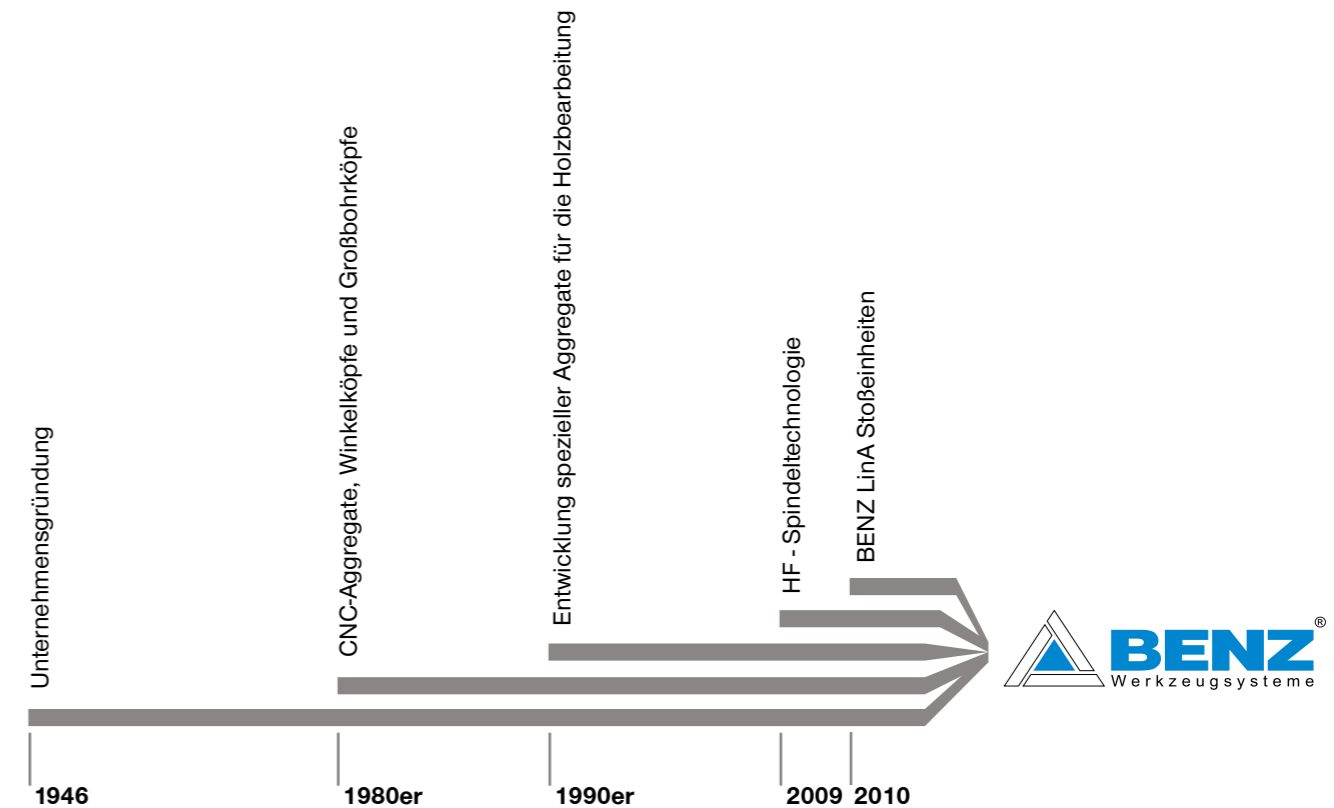
**METALLBEARBEITUNG**



# BENZ GMBH WERKZEUGSYSTEME

FÜR UNS VON DER BENZ GMBH WERKZEUGSYSTEME IST DER LEITSATZ „**INNOVATION. PRÄZISION. PASSION.**“ WEIT MEHR ALS NUR EINE MARKETINGFORMEL. ER BESCHREIBT VIELMEHR DIE KERNZIELE UNSERES HANDELNS UND UMREISST DAMIT AUCH DIE GRÜNDE, WARUM WIR UNS NUN SCHON SEIT MEHR ALS 30 JAHREN MIT WERKZEUGSYSTEMEN FÜR DIE HOLZ-, METALL- UND VERBUNDWERKSTOFFBEARBEITUNG ERFOLGREICH AM MARKT BEHAUPTEN KÖNNEN.

INNOVATIONEN SIND UNS WICHTIG. ABER WIR WISSEN AUCH, DASS SIE NUR DANN ERFOLGREICH SEIN KÖNNEN, WENN SIE DIE BEDÜRFNISSE UNSERER KUNDEN PRÄZISE TREFFEN. DAHER HABEN WIR UNS SEIT VIELEN JAHREN EINER STRIKTEN KUNDENORIENTIERUNG VERSCHRIEBEN. WIR ACHTEN SEHR DARAUF, DASS UNSERE ENTWICKLUNGEN UND INNOVATIONEN IHRE PRODUKTIONSPROZESSE ERLEICHTERN UND IHRE FERTIGUNGSKOSTEN SENKEN UND DAMIT LETZTLICH IHRE WETTBEWERBSSITUATION VERBESSERN.



BENZ PRÄZISIONSPRODUKTE STEHEN FÜR AUSGEFEILTE LÖSUNGEN, INNOVATIVE TECHNOLOGIEN UND QUALITATIV HÖCHSTE ANSPRÜCHE. WAS IST DAS GEHEIMNIS DIESES ERFOLGS? ES SIND UNSERE MITARBEITER UND IHR UNSCHÄTZBARES KNOW-HOW, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN.

**Innovation.** Mit Blick auf das gerade noch Machbare setzen wir ganz auf innovative Technologien. Und damit wir heute schon wissen, was unsere Märkte morgen brauchen, halten wir engen Kontakt zu unseren Kunden. Technischer Fortschritt gehört bei uns zum Selbstverständnis, und daher werden Sie in unserem Lieferprogramm immer wieder clevere Detaillösungen finden.

**Präzision.** Wir haben uns bei unseren Produkten zu höchster Genauigkeit und Verlässlichkeit verpflichtet. Das ist in unserer Branche unerlässlich. Denn auch unsere Kunden sind in Ihrer Produktion auf absolute Genauigkeit angewiesen – und sollen sich dabei voll und ganz auf uns verlassen können! Präzision suchen wir aber nicht nur in der Fertigung. Auch in anderen Bereichen streben wir nach minimaler Toleranz und maximaler Treffsicherheit – von der Entwicklung über den Vertrieb bis zur Lieferung.

**Passion.** BENZ Präzisionsprodukte setzen sich aus vielen verschiedenen Einzelteilen zusammen. Sie sind das Ergebnis großer Sorgfalt, die bei der Konstruktion beginnt und sich bis zur Auswahl der Ausgangsmaterialien erstreckt. Vor allem aber sind sie Ausdruck der Erfahrung unserer Mitarbeiter und ihrer Leidenschaft für gute Arbeit. Wir sind eben Werkzeugspezialisten mit Leib und Seele, und für eine überzeugende Lösung und die Zufriedenheit unserer Kunden setzen wir alles in Bewegung.

# PRODUKTGRUPPEN

## WERKZEUG- & MASCHINENTECHNIK

- METALL
- HOLZ / VERBUNDWERKSTOFFE UND ALUMINIUM

### WERKZEUGTECHNIK



### ANGETRIEBENE WERKZEUGE / SPANNZEUGE

- + Radialköpfe 90°
- + Radialköpfe ≠ 90°
- + Axialköpfe
- + Schwenkköpfe
- + Mehrspindelköpfe
- + Stoßeinheiten
- + Rotierende Spannzeuge
- + Statische Spannzeuge

**Komponenten.** Unsere durchgängigen Werkzeugkonzepte für Dreh-/Fräszentren sind für fast jeden Einsatzzweck geeignet. Technologievorsprung ist unser Ziel.

**Kundenspezifisch.** Unsere modulare Konstruktionsweise ermöglicht individuelle Konfigurationen.

**Systeme.** Auf Wunsch erarbeiten wir kundenindividuelle Sonderwerkzeuge für OEM- und Endkunden.

### WECHSEL-AGGREGATE

- + Winkelköpfe 90°
- + Winkelköpfe ≠ 90°
- + Schwenkköpfe
- + Mehrspindelköpfe
- + Stoßeinheiten
- + Schnelllaufspindeln

**Wissen und Erfahrung.** Branchenkenntnis in der Metallbearbeitung und eine jahrzehntelange Entwicklungspartnerschaft prädestinieren uns weltweit für neue Aufgaben.

**Komponenten.** Wir liefern zahlreiche Standardkomponenten ab Lager und entwickeln innovative, kundenindividuelle Systeme für OEM- und Endkunden.

**Vielfalt.** Ob auf Bearbeitungszentren in Automotive, Aerospace oder Windenergie – überall lassen sich die Aggregate von Benz einsetzen. Wir sind System- und Innovationspartner zahlreicher Kunden.

### WECHSEL-AGGREGATE

- + Winkelköpfe 90°
- + Schwenkköpfe
- + Mehrspindelköpfe
- + Mehrachsköpfe
- + Schleifaggregate
- + Tastaggregate

**Für jeden Anwendungsfall.** Holz, Composites und Aluminium wirtschaftlich bearbeiten: Wie liefern Serien-Winkelköpfe zum Bohren, Fräsen, Sägen und Schleifen sowie weitere Aggregate für spezielle Anwendungen.

**Basic bis High-End.** Benz Aggregate sind in diversen Leistungsklassen erhältlich und damit für leichte Bearbeitungen bis hin zu Hochleistungen im Dauerbetrieb geeignet.

**Systeme.** Für Ihre Sonderanwendungen haben wir die Lösung: Maßgeschneiderte Benz Aggregate für Bearbeitungszentren. Fordern Sie uns heraus!

### MASCHINENTECHNIK



### MEHRSPINDEL- & GROSSBOHRKÖPFE

- + Großwinkelköpfe
- + Großbohrköpfe
- + Mehrspindelköpfe XXL

**Entwicklungspartner.** Wir begleiten Sie von der Ideenfindung bis zur Maschinenabnahme, stets individuell nach Ihren Anforderungen. Unser Spektrum reicht vom Kompaktkopf bis zum XXL-Aggregat.

**Systeme.** Benz steht für High-end Lösungen im Bereich der Maschinentechniksysteme, Sonderlösungen, Sonderaggregate und Maschinenbaumodule. Wir fertigen und konfigurieren Mehrspindel- und Großwinkelköpfe sowie Großbohrköpfe.

**Komponenten.** Anbauaggregate komplettieren unser Angebot.

### SYSTEM-TECHNIK

- + Mehrspindelbohrköpfe
- + Motorspindeln
- + Motoren
- + 5-Achs-Technologie
- + C-Achsen
- + Schwenkachsen
- + Drehverteiler
- + Z-Achsen

**Komponenten.** Zu unserem Angebot zählen Standardprodukte in unterschiedlichen Baugrößen und Formen.

**Perfekt ergänzt.** Noch mehr Leistungsfähigkeit erreichen Sie mit unseren System-Ergänzungen. Perfektionieren Sie Ihre bestehenden Lösungen mit Benz Produkten!

**Systeme.** Wir entwickeln die Technik von Morgen. Ihre individuellen Anforderungen an die Leistungsfähigkeit Ihrer Werkzeugmaschine und die Passgenauigkeit der eingesetzten Werkzeuge sind unser Maßstab für neue, innovative Systemlösungen.

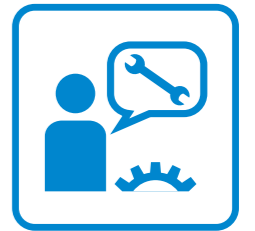
### SERVICE

- + Service Reparatur
- + ExpressService
- + Individuelles Crash-Paket
- + Vorbeugende Wartung
- + Ersatzteilmanagement
- + Weltweiter Serviceeinsatz
- + Service Hotline

**Keine Zeit verlieren.** Kommt es zu unerwarteten Störungen, ist Eile angesagt. Sofortige Hilfe garantieren unsere Service-Center weltweit. Wir sorgen dafür, dass Ihre Maschine möglichst niemals still steht.

**Servicequalität.** Wir garantieren höchste Servicequalität, in der sich unsere Herstellerkompetenz widerspiegelt.

**Vorausschauend.** Wir gehen noch einen Schritt weiter: Mit vorbeugender Wartung, individuellen Crash-Paketen oder unserem Ersatzteilmanagement sind Sie bereits vor dem Ernstfall bestens gerüstet. Wir schauen voraus - damit Sie an der Spitze bleiben.





# WERKZEUGTECHNIK FÜR DOOSAN MASCHINEN

## ANGETRIEBENE WERKZEUGE STATISCHE HALTER

## BMT- SCHAFT WERKZEUGE IN DER ÜBERSICHT



### MODULARER AUFBAU VARIANTENÜBERSICHT

1 8



### WERKZEUGSCHNITT- STELLEN

2 10



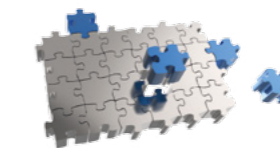
### KURZZEICHEN- ERKLÄRUNG

3 12



### DOOSAN MASCHINENÜBERSICHT ► AGGREGATENAVIGATOR

4 14



### SONDERLÖSUNGEN

5 70



### ZUBEHÖR

6 Seite 72



### SERVICE

7 Seite 98

### BITTE ANKREUZEN:



### ANFRAGEFORMULAR

8 101



# MODULARER AUFBAU VARIANTENÜBERSICHT

1

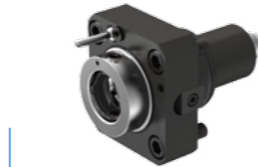
## WERKZEUGAUFNAHMEN UND SPANNSYSTEME

-  BENZ Solidfix®
-  BENZ CAPTO™
-  Spannzange System ER DIN 6499
-  Spannzange System Ortlieb DIN 6388
-  KM™
-  ABS® Lizenz | License KOMET®
-  Fräsdorn
-  Weldon + Whistle Notch
-  HSK Form A+C

Standard Werkzeugschnittstellen im Katalog

Weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

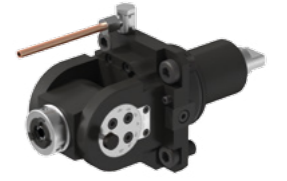
## AGGREGATTYPEN - ANGETRIEBENE WERKZEUGE



AXIAL



AXIAL ACHSVERSETZT



SCHWENKBAR



RADIAL



RADIAL ZURÜCKGESETZT



DOPPELSPINDLIG



STOSSEINHEIT BENZ LINA

— einige Aggregate auch mit verschiedenen Übersetzungen erhältlich

Variantenübersicht / Modularer Aufbau

Variantenübersicht / Modularer Aufbau

# WERKZEUGSCHNITTSTELLEN IM VERGLEICH

## SCHNITTSTELLEN IM STANDARDPROGRAMM

### ► BENZ SOLIDFIX®



#### Bedienerfreundlich, stabil und höchst präzise

Durch die Kombination einer spielfreien Kegelzentrierung mit einer extrem großen Plananlage, verbunden 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. Dies unterstützt ein spezieller Spanmechanismus, der zentral, querkraftfrei wirkt und zusammen mit den hochpräzisen und kompakten Bauteilen Bestwerte bei Rundlauf, Biegesteifigkeit und Wiederholgenauigkeit erzielt. Aufgrund des konstruktiven Aufbaus eignet sich das System optimal für IK-Werkzeuge.

► Technische Daten			
Größe	T* [Nm]	Größe Spannschlüssel	Empfohlene BMT Kombination
S1	25	SW 3	-
S2	50	SW 4	-
S3	100	SW 5	45/55
S4	200	SW 6	65
S5	400	SW 6	75/85

\*übertragbares Drehmoment der Schnittstelle



► **BENZ Solidfix®** -  
live in der Anwendung

+++	++	+++	+++

### ► BENZ CAPTO™



#### Effizienz und Bearbeitungsqualität steigern

Das Modulare Schnellwechselsystem BENZ CAPTO™ garantiert durch die durchdachte Integration des Spannsatzes in die Spindel eine äußerst kompakte Bauform. Eine spezielle Spankinematik sorgt für Spannkraften, die deutlich über den Vorgaben der ISO/DIS 26623-2 liegen. BENZ CAPTO™ kann zum Drehen, Fräsen und Bohren eingesetzt werden - mit bis zu 100 bar Kühlmitteldruck. Das System eignet sich insbesondere auch für die Schwerzerspannung.

► Technische Daten			
Größe	T* [Nm]	Größe Spannschlüssel	Empfohlene BMT Kombination
C3	320	SW 6	45/55
C4	580	SW 8	65
C5	1000	SW 10	75
C6	2000	SW 12	85

\*übertragbares Drehmoment des Polygons



► **BENZ CAPTO™** -  
live in der Anwendung

+++	+	+++	+++

### ► SPANNZANGENSYSTEM



#### Der bewährte Allrounder

















Das Spannzangensystem zählt zum Marktstandard und steht für hohe Präzision gepaart mit einer kompakten Bauart. Durch die große Produktpalette von Größe ER 8 bis ER 50 und deren Spannbereichen wird mit einem reduzierten Inventar ein hohes Maß an Flexibilität erreicht. Ein typisches Anwendungsbeispiel des Systems ist die Bearbeitung von Werkstücken in extrem kleinen Maschinenraumumgebungen.








► Technische Daten			
Größe	T [Nm]	Spannbereich Ø [mm]	Empfohlene BMT Kombination
ER 20		1-13	-
ER 25		2-16	45/55
ER 32	k.A.	3-20	65
ER 40		4-26	75/85


+	++	+	+

# KURZZEICHENERKLÄRUNG

## PIKTOGRAMM- UND ABKÜRZUNGSÜBERSICHT

	Angetriebene Werkzeuge - Spezifikationen			
Piktogramm				
<b>Bearbeitungen</b>	 <b>Bohren</b> Das Aggregat eignet sich für Bohrbearbeitungen	 <b>Fräsen</b> Das Aggregat eignet sich für Fräsbearbeitungen	 <b>Gewinden</b> Das Aggregat eignet sich für Gewindebearbeitungen	 <b>Stoßen</b> Das Aggregat eignet sich für Stoßbearbeitungen
<b>Anzahl Werkzeugaufnahmen</b>	 <b>1</b> Das Aggregat verfügt über eine Werkzeugaufnahme	 <b>2</b> Das Aggregat verfügt über zwei Werkzeugaufnahmen		
<b>Achsenwinkel</b>	 <b>0°</b> Aggregat für Bearbeitungsaufgaben im 0° Winkel	 <b>90°</b> Aggregat für Bearbeitungsaufgaben im 90° Winkel	 <b>± 0</b> Aggregat für Bearbeitungsaufgaben in flexiblem Winkel. 0° ± max. α° Winkel einstellbar.	
<b>Antrieb zu Spindel Drehrichtung</b>	 rechts / rechts Gleichlauf	 rechts / links Gegenlauf	 rechts / rechts / links Gleich - und Gegenlauf (Mehrspindelaggregate)	
<b>Kühlmittelfuhr zur Schneide</b>	 <b>Extern (EK)</b> Die Kühlung des Werkzeugs erfolgt über eine externe Zuleitung (Spritzdüse)	 <b>Kombination (EK+IK)</b> Die Kühlung des Werkzeugs erfolgt kombiniert - sowohl intern als auch extern		
<b>Revolver</b>	 <b>Sternrevolver</b>	 <b>Aufnahme symmetrisch</b>		

	Sonstige Spezifikationen			Abkürzungen
Piktogramm				
<b>Systemvorteile</b>	 <b>Rüstzeit</b>	 <b>Investment</b>	 <b>leichte Handhabung</b>	<b>M<sub>max</sub></b> Maximales Drehmoment <b>i</b> Übersetzungsverhältnis <b>n<sub>max</sub></b> Maximale Drehzahl <b>p<sub>max</sub></b> Maximaler Druck (bar) <b>EK</b> Externe Kühlung <b>IK</b> Interne Kühlung <b>S.</b> Seite ✓ möglich - nicht möglich <b>SW</b> Schlüsselweite <b>mm</b> Millimeter
<b>Informationen</b>	 <b>sichere Handhabung</b>	 <b>Info</b>	 <b>Video</b>	 <b>Service</b>

 **Kundenindividuelle Sonderlösungen**  
gestrichelt dargestellte Produkte stehen für kundenspezifisch angepasste Lösungen



# DOOSAN

## MASCHINENÜBERSICHT - AGGREGATENAVIGATOR

FINDEN SIE IHRE WERKZEUGE NACH MASCHINENTYPEN



### BMT 45

- LYNX (LSYA, LSYC)  
+ 220
- LYNX (M, LM)  
+ 220
- LYNX (MA, LMA, MC, LMC)  
+ 220
- LYNX (YA, YC, LYA, LYC)  
+ 220
- LYNX (LMSA, LMSC)  
+ 1600  
+ 2100
- PUMA MX (ST)  
+ 1600

### BMT 55

- LYNX (M)  
+ 300
- PUMA (M, LM, S)  
+ 230  
+ 240  
+ 280
- PUMA (M, S, Y)  
+ 1500  
+ 2000  
+ 2500
- PUMA (Y, LY, SY, LSY)  
+ 2100
- PUMA (M, Y, MS, SY)  
+ 2100  
+ 2600  
+ 3100
- PUMA MX (T, ST)  
+ 2100
- PUMA TT (MS, SY)  
+ 1500  
+ 1800
- PUMA VTT (M, S, Y)  
+ 2000  
+ 2500
- PUMA H (M)  
+ 250T
- PUMA TL (M,LM)  
+ 2000  
+ 2500
- PUMA GT (M, MB)  
+ 2100  
+ 2600
- PUMA QL (M)  
+ 200H
- TW (M)  
+ 2600

### BMT 65

- PUMA (M, LM, MS, LMS)  
+ 2100  
+ 2600
- PUMA ( Y, LY, SY, LSY)  
+ 2100  
+ 2600
- PUMA (M, MS, MB, MC)  
+ 300
- PUMA (M, LM, LY, XLM, XLY, ULM, ULY)  
+ 3100
- PUMA MX (T, ST)  
+ 2000  
+ 2500
- PUMA MX (T, ST)  
+ 2600
- PUMA TT (MS, SY)  
+ 2500  
+ 2000
- PUMA V (M)  
+ 400
- PUMA VT (M, M-2SP)  
+ 450
- PUMA VTT / TL (M, S, Y)  
+ 2000  
+ 2500

### BMT 75

- PUMA (MA, LMA, MB, LMB, MC, LMC, XLMA, XLMB, XLMC)  
+ 400
- PUMA (M, LM, XLM)  
+ 480
- PUMA (M)  
+ 500
- PUMA (M, LM)  
+ 4100
- PUMA (M, LM)  
+ 5100
- PUMA V (M)  
+ 550
- PUMA VT (M, M-2SP)  
+ 750

### BMT 85

- PUMA (M, LM, XLM, XLY)  
+ 600  
+ 700  
+ 800
- PUMA VT (M, M-2SP)  
+ 900  
+ 1100

# ANGETRIEBENE WERKZEUGE - BMT 45

## DOOSAN MASCHINEN

### ANGETRIEBENE WERKZEUGE

	AXIAL	18		RADIAL	19
	RADIAL ZURÜCKGESETZT	20		DOPPELSPINDLIG	21
	SCHWENKBAR	22			

### STATISCHE HALTER

	STANDARD	24		BENZ CAPTO™	25
---	----------	----	---	-------------	----

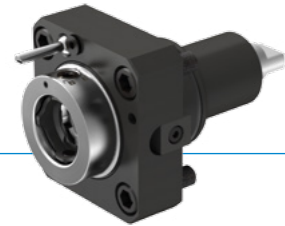
### ZUBEHÖR

	ADAPTER BENZ SOLIDFIX®	74		ADAPTER BENZ CAPTO™	84
	SPANNZANGEN	88			

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 45 AXIAL

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 45 RADIAL

## TECHNISCHE DATEN



## WERKZEUGAUFNAHMEN

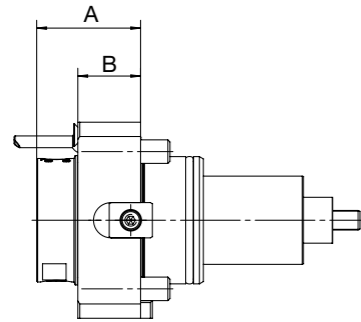


BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™

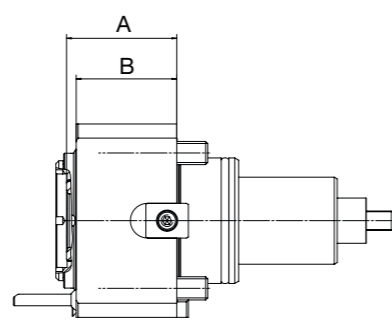
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

BENZ Solidfix®



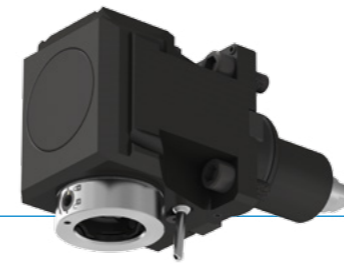
BENZ CAPTO™



Technische Daten									
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	43	25	113DA05600S3
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	43	25	113EA05600S3
Spannzange	ER20	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	36,5	25	113DA05600E4A
	ER20	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	41,5	25	113EA05600E4A
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	48	39,5	113DA05600L3BD
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	48	39,5	113EA05600L3BD

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

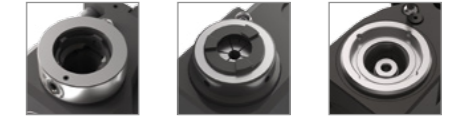
## TECHNISCHE DATEN



## LÄNGE

65 85

## WERKZEUGAUFNAHMEN

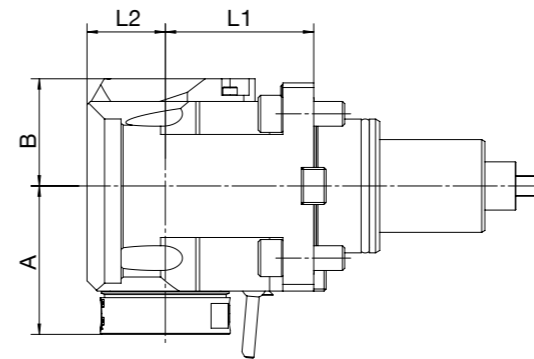


BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™

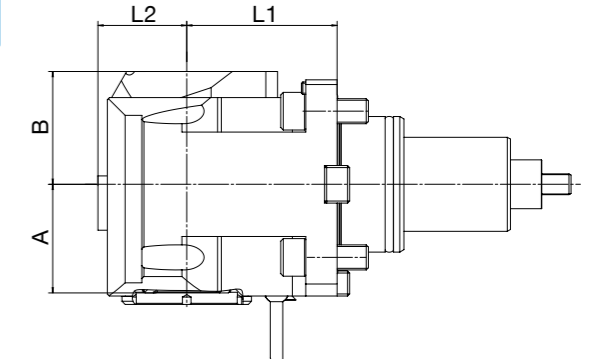
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



Technische Daten											
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	40	65	28	113FAX05639S3D-65
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	65	28	113GAX05639S3D-65
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	40	85	28	113FAX05639S3D-85
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	85	28	113GAX05639S3D-85
Spannzange	ER20	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	51	40	65	28	113FAX05639E4AD-65
	ER20	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	65	28	113GAX05639E4AD-65
	ER20	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	51	40	85	28	113FAX05639E4AD-85
	ER20	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	85	28	113GAX05639E4AD-85
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	42	44	65	38,5	113FAX05639L3BD-65
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	42	67,5	65	38,5	113GAX05639L3BD-65
	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	42	44	85	38,5	113FAX05639L3BD-85
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	42	67,5	85	38,5	113GAX05639L3BD-85

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar



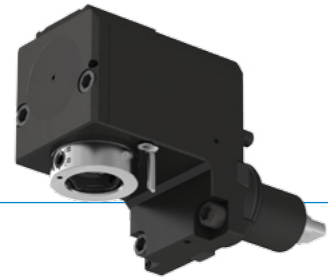
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 45

## RADIAL ZURÜCKGESETZT

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 45

## DOPPELSPINDLIG

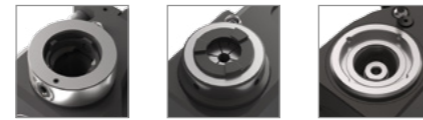
### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

65 85

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



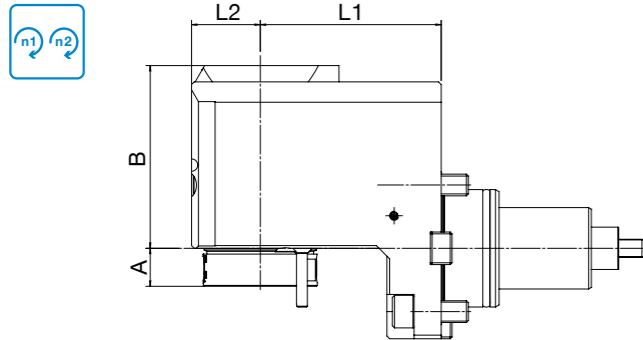
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



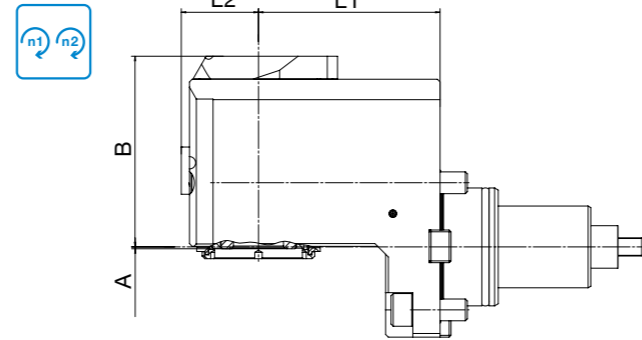
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	21	75	65	28	113FBX05639S3D-65
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	21	75	85	28	113FBX05639S3D-85
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	21	93	65	28	113GBX05639S3D-65
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	21	93	85	28	113GBX05639S3D-85
Spannzange	ER20	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	16	75	65	28	113FBX05639E4AD-65
	ER20	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	16	75	85	28	113FBX05639E4AD-85
	ER20	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	21	93	65	28	113GBX05639E4AD-65
	ER20	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	21	93	85	28	113GBX05639E4AD-85
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	7	79	65	38,5	113FBX05639L3BD-65
	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	7	79	85	38,5	113FBX05639L3BD-85
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	7	102,5	65	38,5	113GBX05639L3BD-65
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	7	102,5	85	38,5	113GBX05639L3BD-85

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

65 85

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



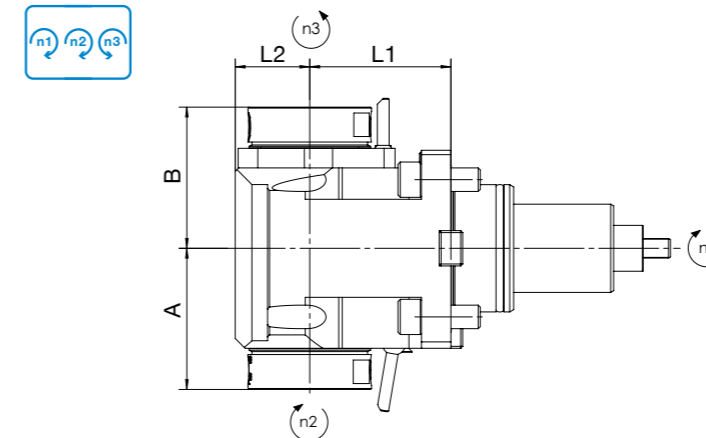
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



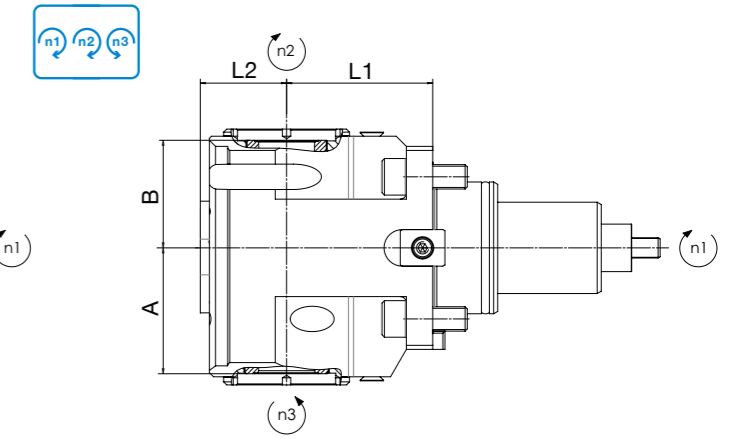
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



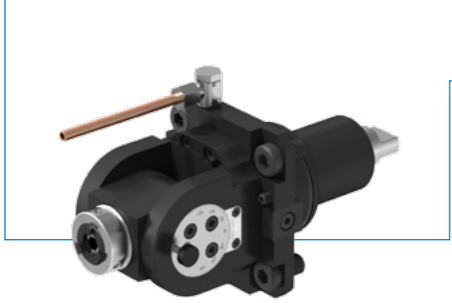
#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	56	65	28	113FAX05639S32-65
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	56	85	28	113FAX05639S32-85
Spannzange	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	51	51	65	28	113FAX05639E5A2-65
	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	51	51	85	28	113FAX05639E5A2-85
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	52	45	65	38,5	113FAX05639L3BD2-65
	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	52	45	85	38,5	113FAX05639L3BD2-85

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 45

## SCHWENKBAR

► TECHNISCHE DATEN



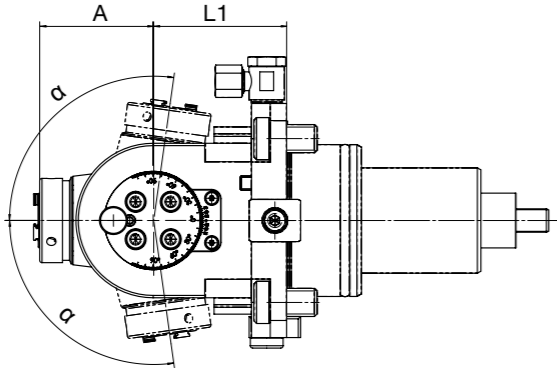
► WERKZEUGAUFNAHME



Spannzange  
System ER  
DIN 6499

- Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage
- Zubehör 72

Spannzange



► Technische Daten


Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	L1 [mm]	$\alpha$ [°]	Bestellnummer
Spannzange	ER16	1:0,879	✓	-	8.000 / 7.000	10 / 12	51,1	57	± 98	113FDX05639E3A
	ER16	1:0,879	✓	✓	8.000 / 7.000	10 / 12	56	57	± 98	113GDX05639E3A
	ER16	1:2	✓	-	4.000 / 8.000	16 / 8	50,6	46	± 105	113FK05638E3

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

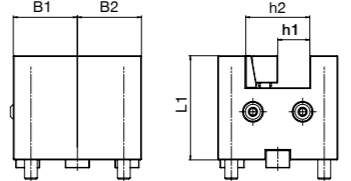


# STATISCHE HALTER - BMT 45

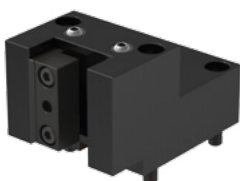
## Vierkant-Queraufnahme - einfach



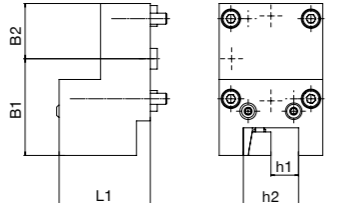
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	20	40	65	40	40	113A056559001


## Vierkant-Längsaufnahme - einfach



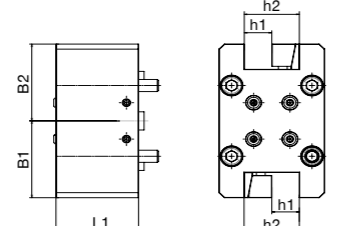
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	20	40	66	70	40	113A056560001


## Vierkant-Längsaufnahme - doppelt



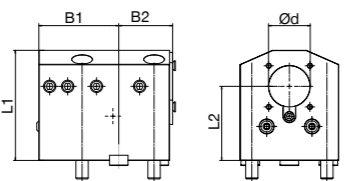
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	20	40	60	62	62	113A056567001

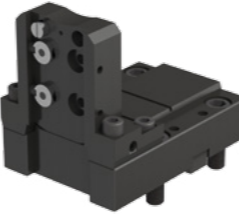
## Bohrstangenhalter



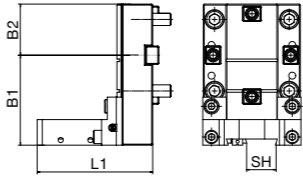
**Technische Daten**

Zeichnung	Ø d [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	32	95	65	40	43	113A056578001

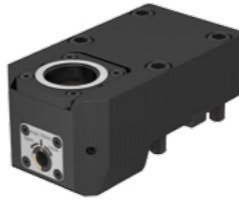
## Abstechhalter



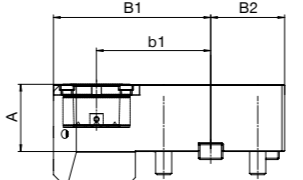
**Technische Daten**

Zeichnung	SH [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	26	78	75	40	113A056583001


## Axialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



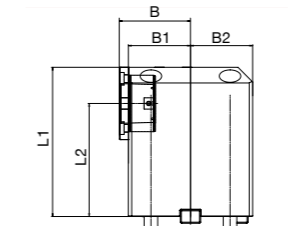
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	A [mm]	b1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C4	50	58	82	40	113AV056L4BDU-50
	C4	50	58	82	40	113AV056L4BDN-50

## Radialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C4	89	65	62	58	40	113AP056L4BDU-65
	C4	89	65	62	58	40	113AP056L4BDN-65



# ANGETRIEBENE WERKZEUGE - BMT 55

## DOOSAN MASCHINEN

### ANGETRIEBENE WERKZEUGE

	AXIAL	28		AXIAL ACHSVERSETZT	29
	RADIAL	30		RADIAL ZURÜCKGESETZT	32
	DOPPELSPINDLIG	33		SCHWENKBAR	34
	STOSSEINHEIT	35			

### STATISCHE HALTER

	STANDARD	36		BENZ CAPTO™	37
---	----------	----	---	-------------	----

### ZUBEHÖR

	ADAPTER BENZ SOLIDFIX®	74		ADAPTER BENZ CAPTO™	84
	SPANNZANGEN	88		KLEMMHALTER STOSSEINHEIT	96

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## AXIAL

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## AXIAL ACHSVERSETZT

### TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER  
DIN 6499  
BENZ CAPTO™

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

### TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHMEN

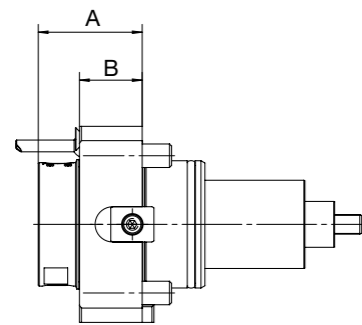


BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER  
DIN 6499  
BENZ CAPTO™

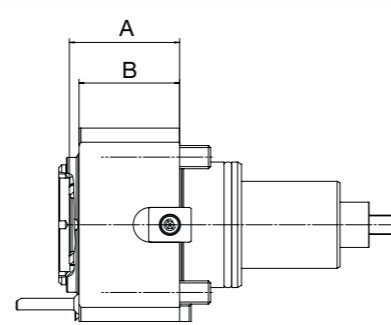
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

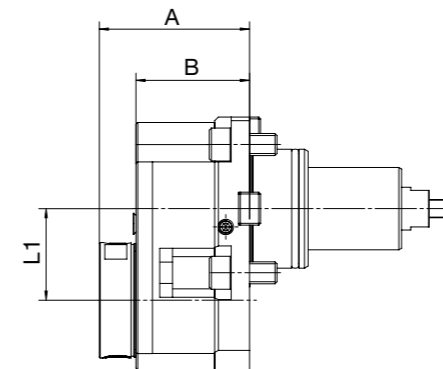
BENZ Solidfix®



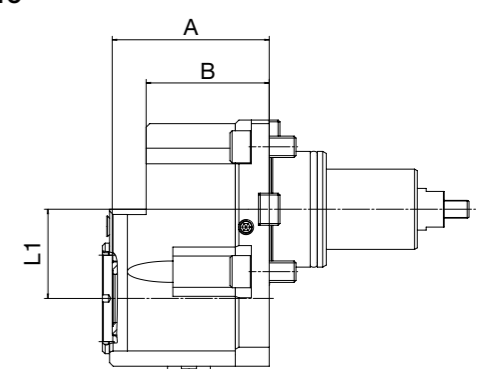
BENZ CAPTO™



BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



Technische Daten									
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	49	30	114DA11400S3
	S3	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	49	30	114EA11400S3
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	51	30	114DA11400S4
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	51	30	114EA11400S4
Spannzange	ER25	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	42,9	30	114DA11400E5A
	ER25	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	47,9	30	114EA11400E5A
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	55,1	30	114DA11400E6A
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	60,2	30	114EA11400E6A
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	49	40,5	114DA11400L3BD
	C3	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	49	40,5	114EA11400L3BD
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	57	58,5	114DA11400L4BD
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	57	58,5	114EA11400L4BD

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

Technische Daten										
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	30 / 30	70	53	42	114DM11494S3D
	S3	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	30 / 30	77	60	42	114EM11494S3D
	S3	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	30 / 15	70	53	42	114DI11494S3D
	S3	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	30 / 15	77	60	42	114EI11494S3D
	Spannzange	ER25	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	30 / 30	71,9	53	42
ER25		1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	30 / 30	83,9	60	42	114EM11494E5AD
ER25		1:2	✓	-	6.000 / 12.000	30 / 15	71,9	53	42	114DI11494E5AD
ER25		1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	30 / 15	83,9	60	42	114EI11494E5AD
BENZ CAPTO™		C3	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	30 / 30	75	55	42
	C3	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	30 / 30	82	62	42	114EM11494L3BD
	C3	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	30 / 15	75	55	42	114DI11494L3BD
	C3	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	30 / 15	82	62	42	114EI11494L3BD

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## RADIAL

### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

60 70 85

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



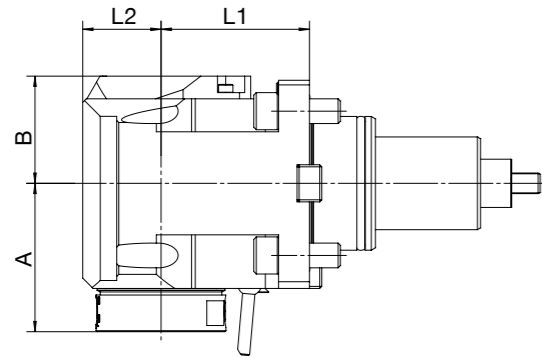
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



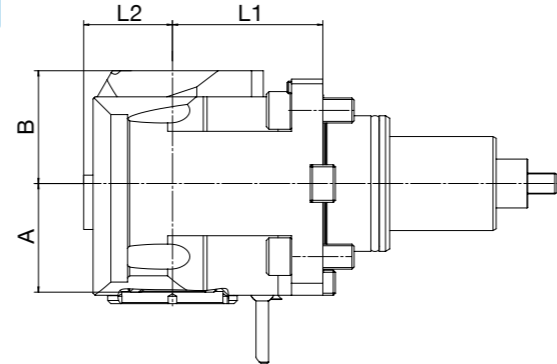
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

#### BENZ Solidfix®



#### BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	40	60	28	114FAX11439S3D-60
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	40	70	28	114FAX11439S3D-70
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	40	85	28	114FAX11439S3D-85
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	60	28	114GAX11439S3D-60
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	70	28	114GAX11439S3D-70
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	56	58	85	28	114GAX11439S3D-85
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	52	60	38	114FAX11449S4D-60
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	52	70	38	114FAX11449S4D-70
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	52	85	38	114FAX11449S4D-85
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	72	60	60	38	114GAX11449S4D-60
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	72	60	70	38	114GAX11449S4D-70
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	72	60	85	38	114GAX11449S4D-85

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer	
BENZ Solidfix®	S2	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	20 / 10	64	44	60	28	114FWX11439S2D-60	
	S2	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	20 / 10	64	44	70	28	114FWX11439S2D-70	
	S2	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	20 / 10	64	44	85	28	114FWX11439S2D-85	
	S2	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	20 / 10	64	58	60	28	114GWX11439S2D-60	
	S2	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	20 / 10	64	58	70	28	114GWX11439S2D-70	
	S2	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	20 / 10	64	58	85	28	114GWX11439S2D-85	
Spannzange	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56,9	40	60	28	114FAX11439E5AD-60	
	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56,9	40	70	28	114FAX11439E5AD-70	
	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56,9	40	85	28	114FAX11439E5AD-85	
	ER25	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	61,9	58	60	28	114GAX11439E5AD-60	
	ER25	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	61,9	58	70	28	114GAX11439E5AD-70	
	ER25	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	61,9	58	85	28	114GAX11439E5AD-85	
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	52	60	38	114FAX11449E6AD-60	
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	52	70	38	114FAX11449E6AD-70	
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	52	85	38	114FAX11449E6AD-85	
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	74,2	60	60	38	114GAX11449E6AD-60	
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	74,2	60	70	38	114GAX11449E6AD-70	
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	74,2	60	85	38	114GAX11449E6AD-85	
	ER20	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	20 / 10	68	44	60	28	114FWX11439E4AD-60	
	ER20	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	20 / 10	68	44	70	28	114FWX11439E4AD-70	
	ER20	1:2	✓	-	6.000 / 12.000	20 / 10	68	44	85	28	114FWX11439E4AD-85	
	ER20	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	20 / 10	73	58	60	28	114GWX11439E4AD-60	
	ER20	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	20 / 10	73	58	70	28	114GWX11439E4AD-70	
	ER20	1:2	✓	✓	6.000 / 12.000	20 / 10	73	58	85	28	114GWX11439E4AD-85	
	BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	42	44	60	38,5	114FAX11439L3BD-60
		C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	42	44	70	38,5	114FAX11439L3BD-70
		C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	42	44	85	38,5	114FAX11439L3BD-85
		C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	42	67,5	60	38,5	114GAX11439L3BD-60
		C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	42	67,5	70	38,5	114GAX11439L3BD-70
		C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	42	67,5	85	38,5	114GAX11439L3BD-85
C4		1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	52	54	60	42,5	114FAX11449L4BD-60	
C4		1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	52	54	70	42,5	114FAX11449L4BD-70	
C4		1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	52	54	85	42,5	114FAX11449L4BD-85	
C4		1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	52	60,5	60	42,5	114GAX11449L4BD-60	
C4		1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	52	60,5	70	42,5	114GAX11449L4BD-70	
C4		1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	52	60,5	85	42,5	114GAX11449L4BD-85	

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

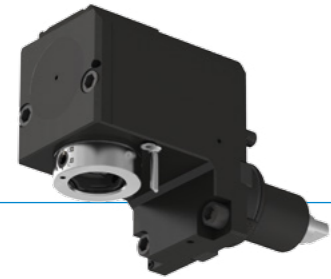
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## RADIAL ZURÜCKGESETZT

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## DOPPELSPINDLIG

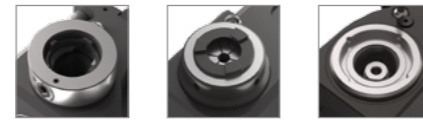
### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

70 85

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



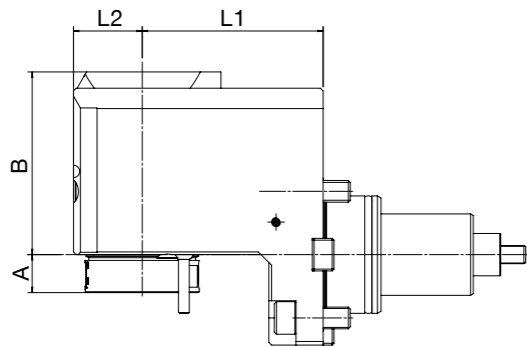
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



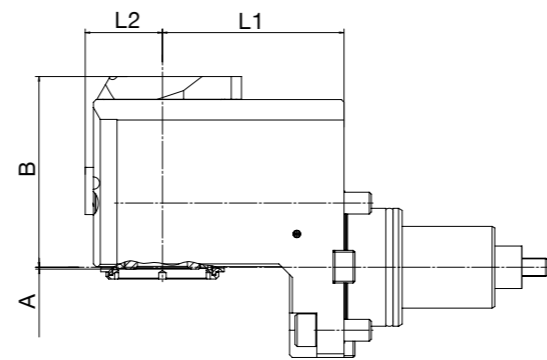
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	21	75	70	28	114FBX11439S3D-70
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	21	93	70	28	114GBX11439S3D-70
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	21	75	85	28	114FBX11439S3D-85
	S3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	21	93	85	28	114GBX11439S3D-85
Spannzange	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	21,9	75	70	28	114FBX11439E5AD-70
	ER25	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	26,9	93	70	28	114GBX11439E5AD-70
	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	21,9	75	85	28	114FBX11439E5AD-85
	ER25	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	26,9	93	85	28	114GBX11439E5AD-85
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	7	79	70	38,5	114FBX11439L3BD-70
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	7	102,5	70	38,5	114GBX11439L3BD-70
	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	7	79	85	38,5	114FBX11439L3BD-85
	C3	1:1	✓	✓	8.000 / 8.000	30 / 30	7	102,5	85	38,5	114GBX11439L3BD-85

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

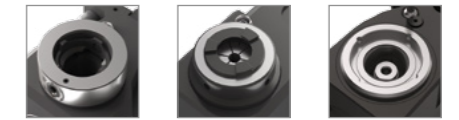
### TECHNISCHE DATEN



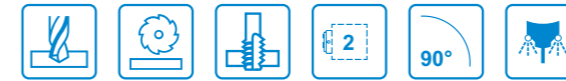
#### LÄNGE

60 70 85

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



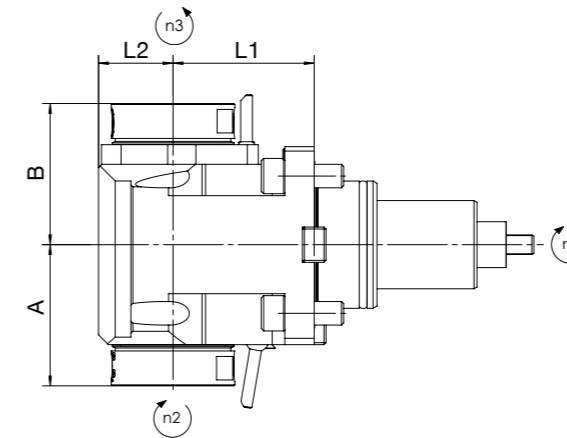
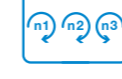
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



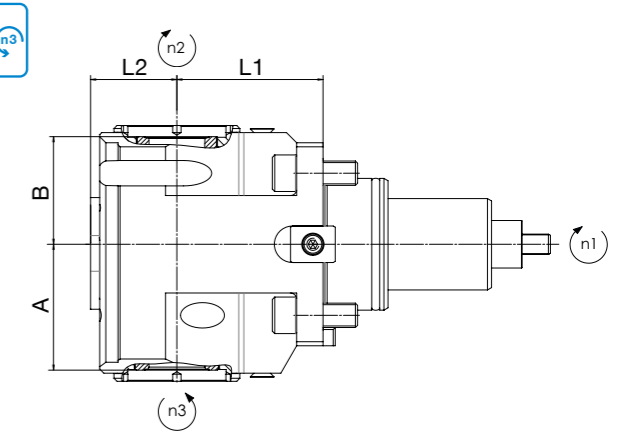
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	56	60	28	114FAX11439S32-60
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	56	70	28	114FAX11439S32-70
	S3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56	56	85	28	114FAX11439S32-85
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	60	38	114FAX11449S42-60
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	70	38	114FAX11449S42-70
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	85	38	114FAX11449S42-85
Spannzange	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56,9	56,9	60	28	114FAX11439E5A2-60
	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56,9	56,9	70	28	114FAX11439E5A2-70
	ER25	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	56,9	56,9	85	28	114FAX11439E5A2-85
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	69,1	60	38	114FAX11449E6A2-60
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	69,1	70	38	114FAX11449E6A2-70
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	69,1	85	38	114FAX11449E6A2-85
BENZ CAPTO™	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	52	45	60	38,5	114FAX11439L3BD2-60
	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	52	45	70	38,5	114FAX11439L3BD2-70
	C3	1:1	✓	-	8.000 / 8.000	30 / 30	52	45	85	38,5	114FAX11439L3BD2-85
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	62	53	60	42,5	114FAX11449L4BD2-60
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	62	53	70	42,5	114FAX11449L4BD2-70
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	62	53	85	42,5	114FAX11449L4BD2-85



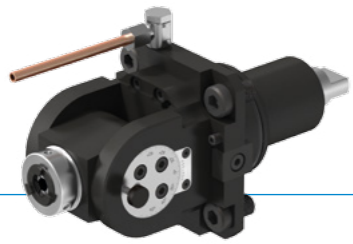
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## SCHWENKBAR

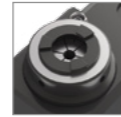
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 55

## STOSSEINHEIT BENZ LINA

### TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHME



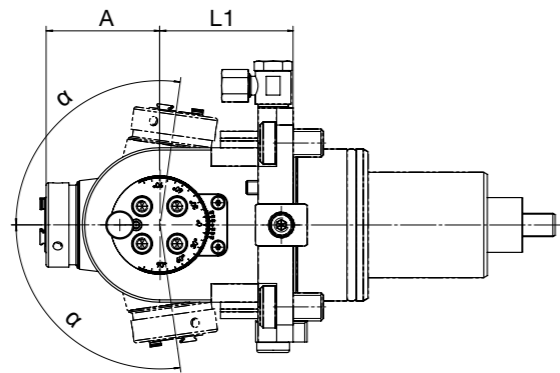
Spannzange  
System ER  
DIN 6499

*i* Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

*i* Zubehör 72



### Spannzange

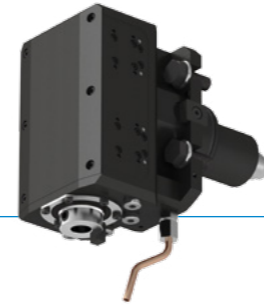


### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	L1 [mm]	$\alpha$ [°]	Bestellnummer
Spannzange	ER16	1:0,879	✓	-	8.000 / 7.000	10 / 12	51,1	57	± 98	114FDX11439E3A
	ER16	1:0,879	✓	✓	8.000 / 7.000	10 / 12	56	57	± 98	114GDX11439E3A
	ER16	1:2	✓	-	4.000 / 8.000	16 / 8	50,6	46	± 105	114FK11438E3

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

### TECHNISCHE DATEN



### LÄNGE (FSS/FS)

85

### LÄNGE (FSL)

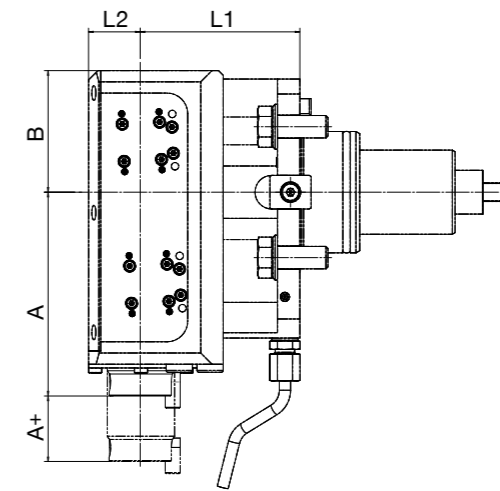
90

### WERKZEUGAUFNAHME



ähnl.  
Whistle Notch  
16 mm

*i* Zubehör Seite 72



### Leistungsdaten

Typ	$n_{max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M1_{max}$ [Nm]	$f_{max}$ [mm]	Nutbreite <sub>max</sub> [mm]
FSS	1.200	20	0,15	8-10
FS	1.000	20	0,15	8-10
FSL	750	50	0,15	8-10

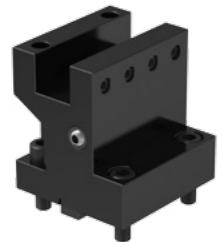
### Technische Daten

Typ	Größe	i	EK	IK	*Hub	A [mm]	A+ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
FSS	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	85	28	114FSS11449F8D-85
FS	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	85	28	114FS11449F8D-85
FSL	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	90	32	114FSL11449F8D-90

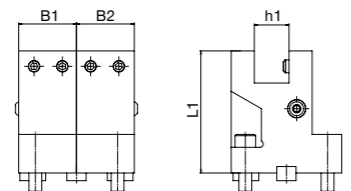
\*nutzbarer Stoßhub

# STATISCHE HALTER - BMT 55


## Vierkant-Queraufnahme - einfach



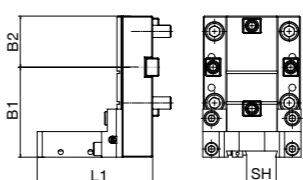
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	-	95	45	45	114A114559002


## Abstechhalter



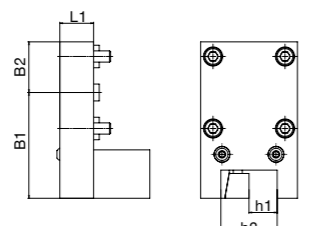
**Technische Daten**

Zeichnung	SH [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	32	93	79	45	114A114583001


## Vierkant-Längsaufnahme - einfach



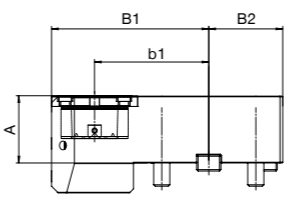
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	50	30/80	94	45	114A114560002

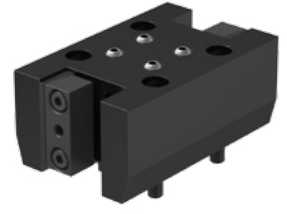
## Axialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



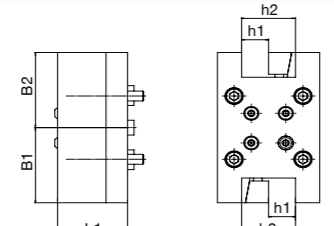
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	A [mm]	b1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C4	70	38	62	44	114AV114L4BDU-70
	C4	70	38	62	44	114AV114L4BDN-70

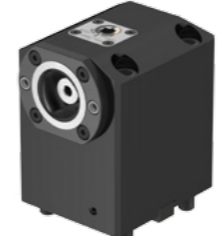
## Vierkant-Längsaufnahme - doppelt



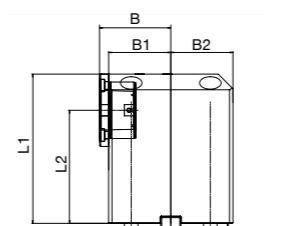
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	50	65	76	76	114A114567002


## Radialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



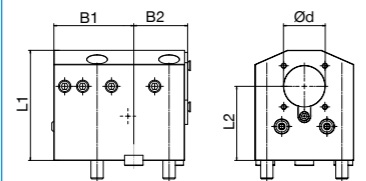
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C4	94	70	76	70	44	114AP114L4BDU-70
	C4	94	70	76	70	44	114AP114L4BDN-70

## Bohrstangenhalter



**Technische Daten**

Zeichnung	Ød [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	40	100	70	58	51	114A114578002

# ANGETRIEBENE WERKZEUGE - BMT 65

## DOOSAN MASCHINEN

### ANGETRIEBENE WERKZEUGE

	AXIAL	40		AXIAL ACHSVERSETZT	41
	RADIAL	42		RADIAL ZURÜCKGESETZT	44
	DOPPELSPINDLIG	45		SCHWENKBAR	46
	STOSSEINHEIT	47			

### STATISCHE HALTER

	STANDARD	48		BENZ CAPTO™	49
---	----------	----	---	-------------	----

### ZUBEHÖR

	ADAPTER BENZ SOLIDFIX®	74		ADAPTER BENZ CAPTO™	84
	SPANNZANGEN	88		KLEMMHALTER STOSSEINHEIT	96

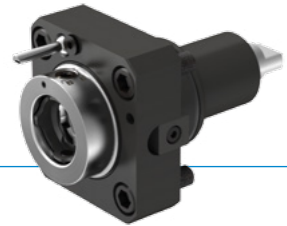
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65

## AXIAL


# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65

## AXIAL ACHSVERSETZT


### TECHNISCHE DATEN




**WERKZEUGAUFNAHMEN**



BENZ  
Solidfix®



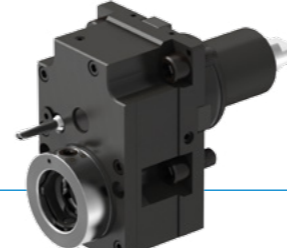
Spannzange  
System ER  
DIN 6499




BENZ  
CAPTO™

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage  
**i** Zubehör Seite 72


### TECHNISCHE DATEN




**WERKZEUGAUFNAHMEN**



BENZ  
Solidfix®



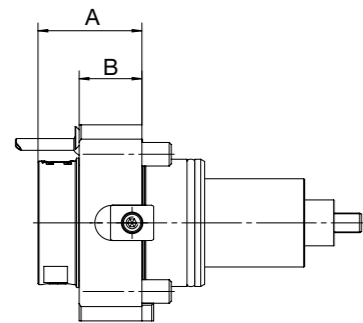
Spannzange  
System ER  
DIN 6499



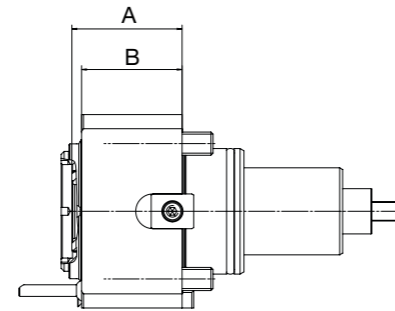
BENZ  
CAPTO™

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage  
**i** Zubehör Seite 72

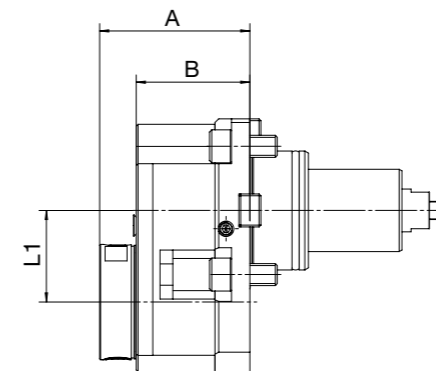
BENZ Solidfix®



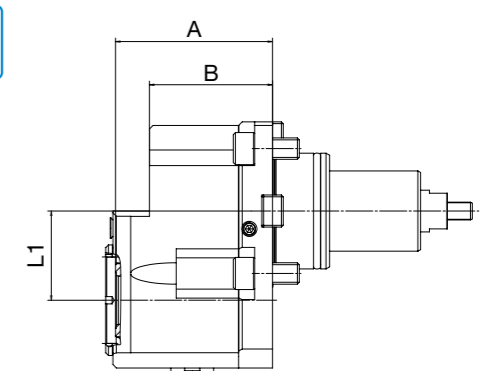
BENZ CAPTO™



BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



Technische Daten									
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	53	32	114DA12700S4
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	53	32	114EA12700S4
Spannzange	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	45,1	32	114DA12700E6A
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	50,2	32	114EA12700E6A
BENZ CAPTO™	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	57	52	114DA12700L4BD
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	57	52	114EA12700L4BD

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

Technische Daten										
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	82	62	50	114DM12781S4D
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	97	77	50	114EM12781S4D
	S3	1:2	✓	-	4.500 / 9.000	50 / 25	81	62	50	114DI12781S3D
	S3	1:2	✓	✓	4.500 / 9.000	50 / 25	96	77	50	114EI12781S3D
Spannzange	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	82,1	62	50	114DM12781E6AD
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	102,2	77	50	114EM12781E6AD
	ER25	1:2	✓	-	4.500 / 9.000	50 / 25	75,9	62	50	114DI12781E5AD
	ER25	1:2	✓	✓	4.500 / 9.000	50 / 25	95,9	77	50	114EI12781E5AD
BENZ CAPTO™	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	50 / 50	88	69	50	114DM12781L4BD
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	50 / 50	103	84	50	114EM12781L4BD
	C3	1:2	✓	-	4.500 / 9.000	50 / 25	81,5	69	50	114DI12781L3BD
	C3	1:2	✓	✓	4.500 / 9.000	50 / 25	96,5	84	50	114EI12781L3BD

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65

## RADIAL

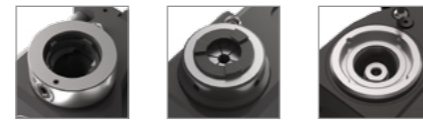
### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

72 85 100

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



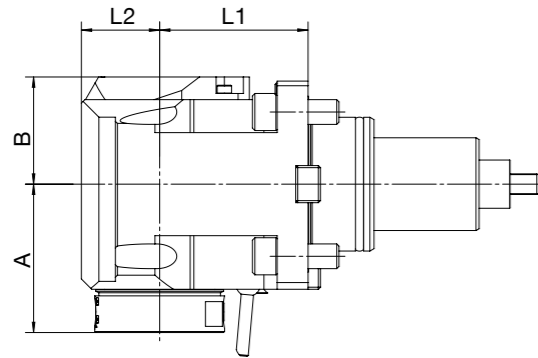
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™

*i* Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

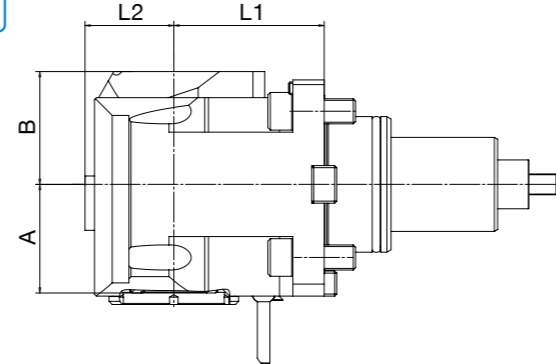
*i* Zubehör Seite 72



#### BENZ Solidfix®



#### BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1,max} / n_{2,max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1,max} / M_{2,max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
Spannzange	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	52	72	38	114FAX12749E6AD-72
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	52	85	38	114FAX12749E6AD-85
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	52	100	38	114FAX12749E6AD-100
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	74,2	60	72	38	114GAX12749E6AD-72
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	74,2	60	85	38	114GAX12749E6AD-85
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	74,2	60	100	38	114GAX12749E6AD-100
	ER25	1:2	✓	-	5.000 / 10.000	40 / 20	78,9	52	72	38	114FWX12749E5AD-72
	ER25	1:2	✓	-	5.000 / 10.000	40 / 20	78,9	52	85	38	114FWX12749E5AD-85
	ER25	1:2	✓	-	5.000 / 10.000	40 / 20	78,9	52	100	38	114FWX12749E5AD-100
	ER25	1:2	✓	✓	5.000 / 10.000	40 / 20	83,9	60	72	38	114GWX12749E5AD-72
	ER25	1:2	✓	✓	5.000 / 10.000	40 / 20	83,9	60	85	38	114GWX12749E5AD-85
	ER25	1:2	✓	✓	5.000 / 10.000	40 / 20	83,9	60	100	38	114GWX12749E5AD-100
BENZ CAPTO™	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	52	54	72	42,5	114FAX12749L4BD-72
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	52	54	85	42,5	114FAX12749L4BD-85
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	52	54	100	42,5	114FAX12749L4BD-100
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	52	60,5	72	42,5	114GAX12749L4BD-72
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	52	60,5	85	42,5	114GAX12749L4BD-85
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	52	60,5	100	42,5	114GAX12749L4BD-100

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1,max} / n_{2,max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1,max} / M_{2,max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	52	72	38	114FAX12749S4D-72
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	52	85	38	114FAX12749S4D-85
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	52	100	38	114FAX12749S4D-100
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	72	60	72	38	114GAX12749S4D-72
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	72	60	85	38	114GAX12749S4D-85
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	72	60	100	38	114GAX12749S4D-100
	S3	1:2	✓	-	5.000 / 10.000	40 / 20	79	52	72	38	114FWX12749S3D-72
	S3	1:2	✓	-	5.000 / 10.000	40 / 20	79	52	85	38	114FWX12749S3D-85
	S3	1:2	✓	-	5.000 / 10.000	40 / 20	79	52	100	38	114FWX12749S3D-100
	S3	1:2	✓	✓	5.000 / 10.000	40 / 20	79	60	72	38	114GWX12749S3D-72
	S3	1:2	✓	✓	5.000 / 10.000	40 / 20	79	60	85	38	114GWX12749S3D-85
	S3	1:2	✓	✓	5.000 / 10.000	40 / 20	79	60	100	38	114GWX12749S3D-100

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar



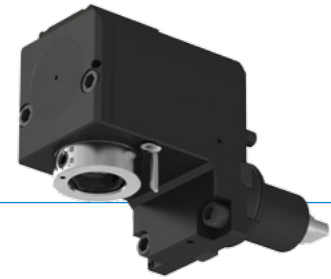
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65

## RADIAL ZURÜCKGESETZT

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65

## DOPPELSPINDLIG

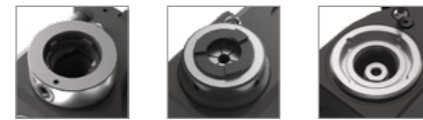
### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

72 85 100

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72

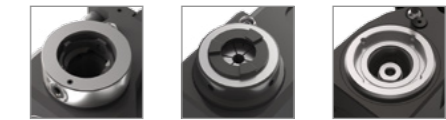
### TECHNISCHE DATEN



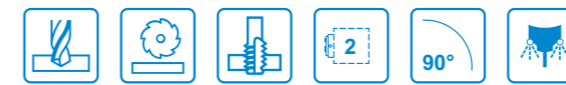
#### LÄNGE

72 85 100

#### WERKZEUGAUFNAHME



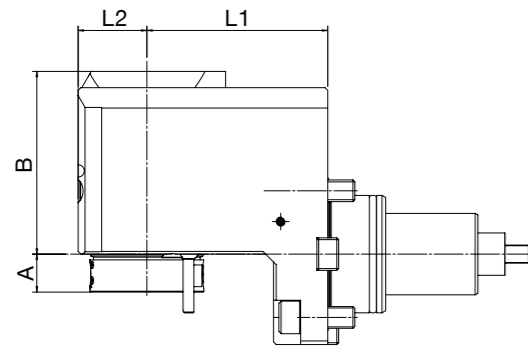
BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™



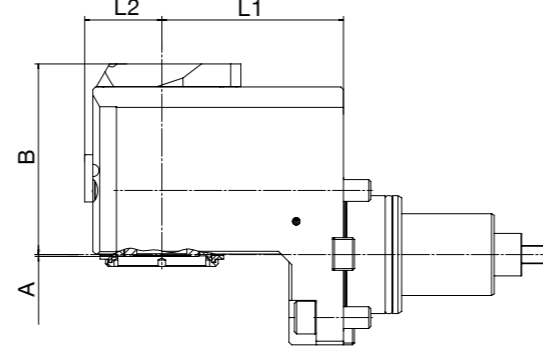
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72

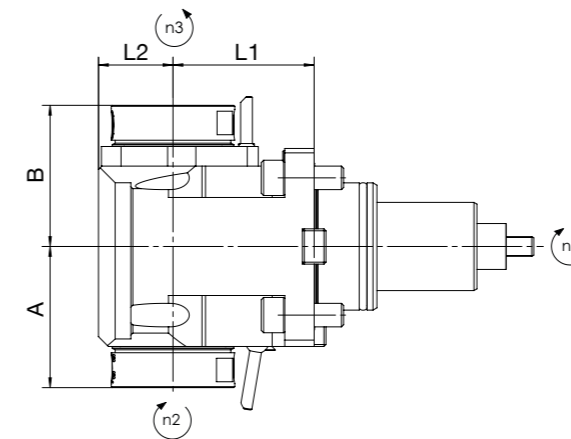
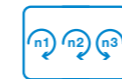
BENZ Solidfix®



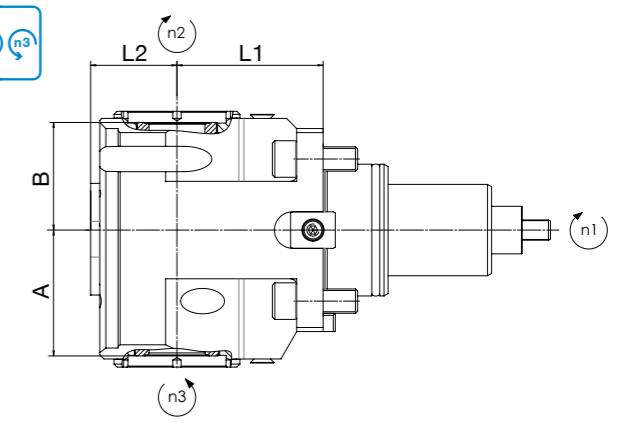
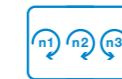
BENZ CAPTO™



BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	21	101	72	38	114FBX12749S4D-72
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	21	101	85	38	114FBX12749S4D-85
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	21	101	100	38	114FBX12749S4D-100
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	21	111	72	38	114GBX12749S4D-72
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	21	111	85	38	114GBX12749S4D-85
	S4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	21	111	100	38	114GBX12749S4D-100
Spannzange	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	18,1	101	72	38	114FBX12749E6AD-72
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	18,1	101	85	38	114FBX12749E6AD-85
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	18,1	101	100	38	114FBX12749E6AD-100
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	23,2	111	72	38	114GBX12749E6AD-72
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	23,2	111	85	38	114GBX12749E6AD-85
	ER32	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	23,2	111	100	38	114GBX12749E6AD-100
BENZ CAPTO™	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	1	105	72	42,5	114FBX12749L4BD-72
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	1	105	85	42,5	114FBX12749L4BD-85
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	1	105	100	42,5	114FBX12749L4BD-100
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	1	111,5	72	42,5	114GBX12749L4BD-72
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	1	111,5	85	42,5	114GBX12749L4BD-85
	C4	1:1	✓	✓	6.000 / 6.000	70 / 70	1	111,5	100	42,5	114GBX12749L4BD-100

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

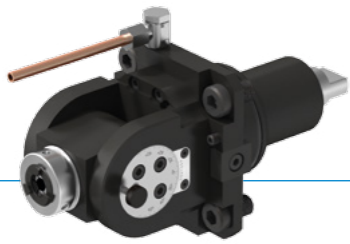
#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	72	38	114FAX12749S42-72
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	85	38	114FAX12749S42-85
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	100	38	114FAX12749S42-100
	S4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	72	72	100	38	114FAX12749S42-100
Spannzange	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	69,1	72	38	114FAX12749E6A2-72
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	69,1	85	38	114FAX12749E6A2-85
	ER32	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	69,1	69,1	100	38	114FAX12749E6A2-100
BENZ CAPTO™	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	62	53	72	42,5	114FAX12749L4BD2-72
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	62	53	85	42,5	114FAX12749L4BD2-85
	C4	1:1	✓	-	6.000 / 6.000	70 / 70	62	53	100	42,5	114FAX12749L4BD2-100

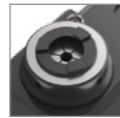
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65 SCHWENKBAR

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 65 STOSSEINHEIT BENZ LINA

## TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHME



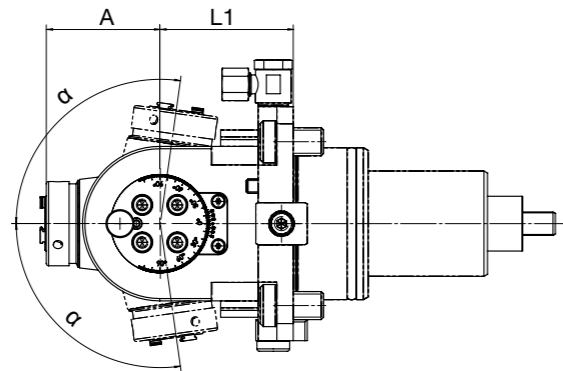
Spannzange  
System ER  
DIN 6499

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72



### Spannzange

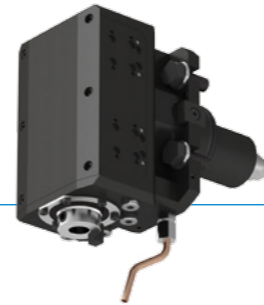


### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	L1 [mm]	$\alpha$ [°]	Bestellnummer
Spannzange	ER16	1:0,879	✓	-	8.000 / 7.000	10 / 12	51,1	57	± 98	114FDX12739E3A
	ER16	1:0,879	✓	✓	8.000 / 7.000	10 / 12	56	57	± 98	114GDX12739E3A
	ER16	1:2	✓	-	4.000 / 8.000	16 / 8	50,6	46	± 105	114FK12738E3

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

## TECHNISCHE DATEN



### LÄNGE (FSS/FS)

72 85 100

### LÄNGE (FSL)

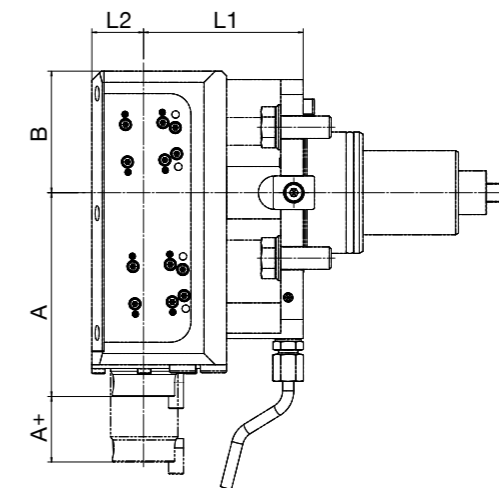
77 90 105

### WERKZEUGAUFNAHME



ähnl.  
Whistle Notch  
16 mm

**i** Zubehör Seite 72



### Leistungsdaten

Typ	$n_{max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M1_{max}$ [Nm]	$f_{max}$ [mm]	Nutbreite <sub>max</sub> [mm]
FSS	1.200	20	0,15	8-10
FS	1.000	20	0,15	8-10
FSL	750	50	0,15	8-10


### Technische Daten

Typ	Größe	i	EK	IK	*Hub	A [mm]	A+ [mm]	B [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Bestellnummer
FSS	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	28	72	100	114FSS12749F8D-72
	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	28	85	113	114FSS12749F8D-85
	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	28	100	128	114FSS12749F8D-100
FS	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	28	72	100	114FS12749F8D-72
	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	28	85	113	114FS12749F8D-85
	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	28	100	128	114FS12749F8D-100
FSL	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	32	77	109	114FSL12749F8D-77
	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	32	90	122	114FSL12749F8D-90
	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	32	105	137	114FSL12749F8D-105

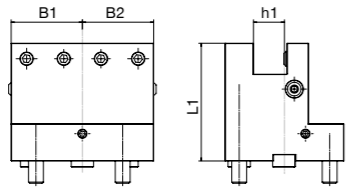
\*nutzbarer Stoßhub

# STATISCHE HALTER - BMT 65

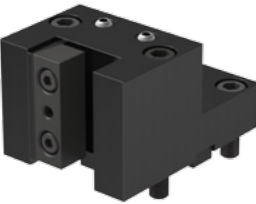
## Vierkant-Queraufnahme - einfach



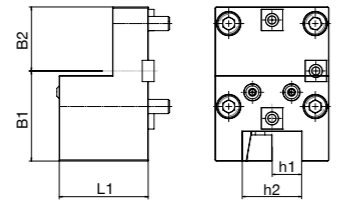
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	-	95	57,5	57,5	114A127559001


## Vierkant-Längsaufnahme - einfach



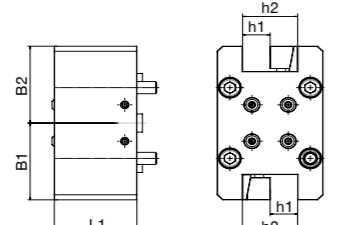
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	50	75	76	54	114A127560001


## Vierkant-Längsaufnahme - doppelt



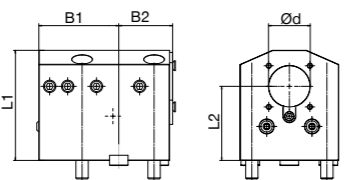
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	50	75	76	76	114A127567001


## Bohrstangenhalter



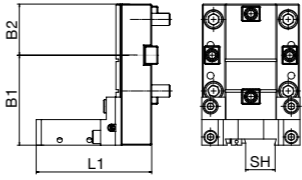
**Technische Daten**

Zeichnung	Ød [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	40	107	72	68	62	114A127578001


## Abstechhalter



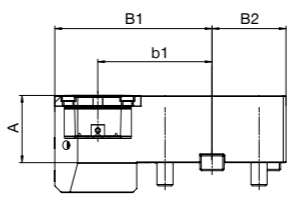
**Technische Daten**

Zeichnung	SH [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	32	113	88	50	114A127583001

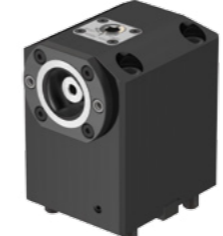
## Axialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



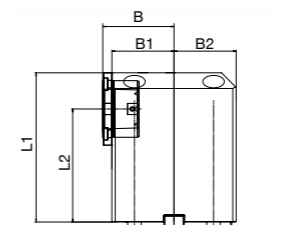
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	A [mm]	b1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C4	60	71	95	47	114AV127L4BDU-60
	C4	60	71	95	47	114AV127L4BDN-60
	C5	50	88	120	47	114AV127L5BDU-50
	C5	50	88	120	47	114AV127L5BDN-50

## Radialhalter - einfach | BENZ CAPTO™







**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C4	124	100	70	53	47	114AP127L4BDU-100
	C4	124	100	70	53	47	114AP127L4BDN-100
	C5	132	100	70	53	47	114AP127L5BDU-100
	C5	132	100	70	53	47	114AP127L5BDN-100


# ANGETRIEBENE WERKZEUGE - BMT 75

## DOOSAN MASCHINEN

### ANGETRIEBENE WERKZEUGE

	<b>AXIAL</b>	52		<b>RADIAL</b>	54
	<b>SCHWENKBAR</b>	56		<b>STOSSEINHEIT</b>	57

### STATISCHE HALTER

	<b>STANDARD</b>	58		<b>BENZ CAPTO™</b>	59
---	-----------------	----	---	--------------------	----

### ZUBEHÖR

	<b>ADAPTER BENZ SOLIDFIX®</b>	74		<b>ADAPTER BENZ CAPTO™</b>	84
	<b>SPANNZANGEN</b>	88		<b>KLEMMHALTER STOSSEINHEIT</b>	96



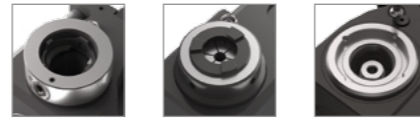
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 75

## AXIAL

### TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHMEN

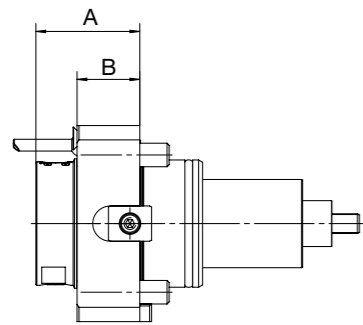


BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™

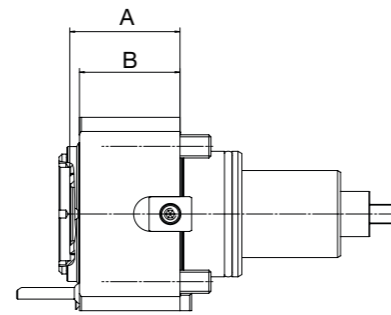
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72

#### BENZ Solidfix®



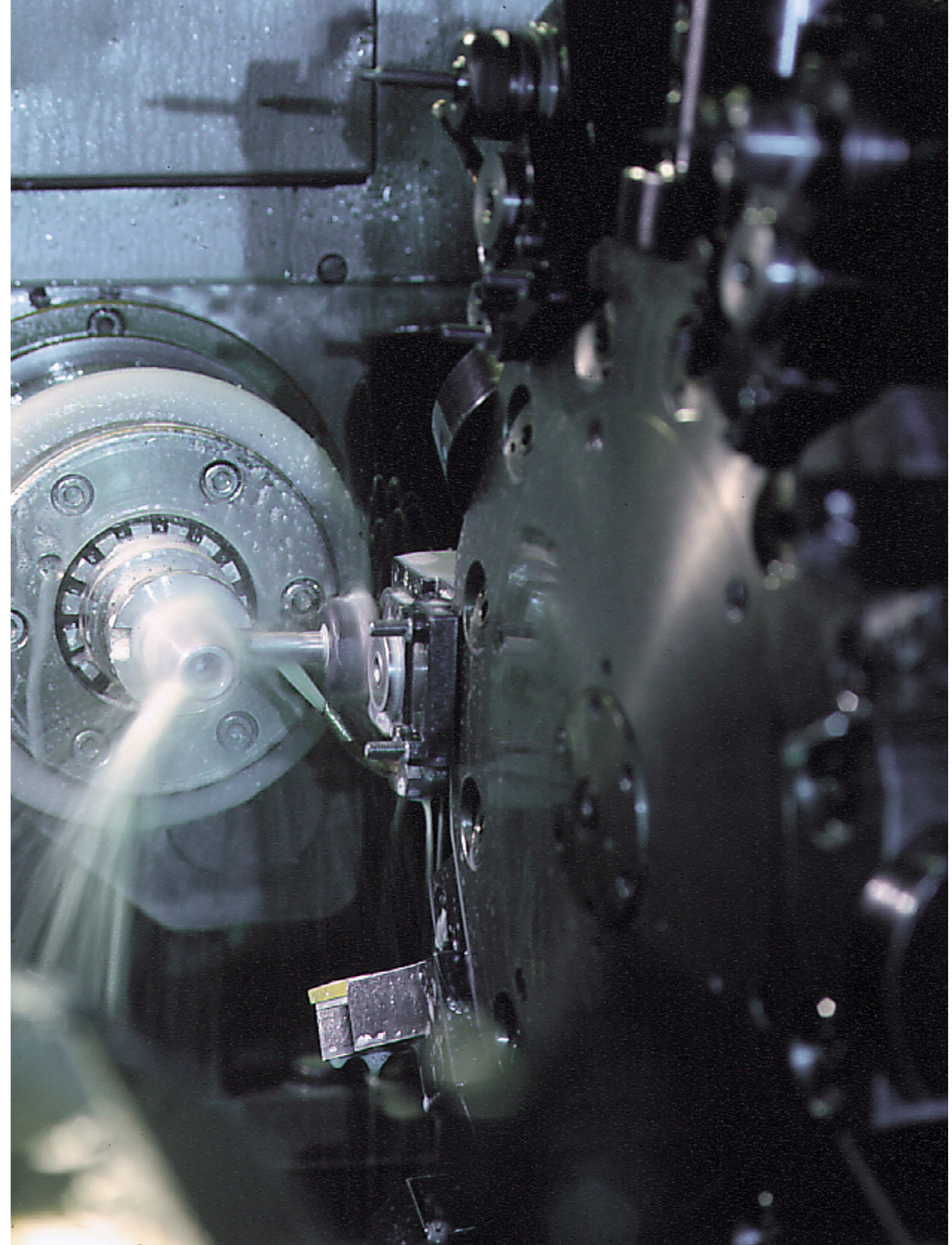
#### BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	100 / 100	77	41,5	115DA03300S5
	S5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	100 / 100	77	41,5	115EA03300S5
Spannzange	ER40	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	100 / 100	68	41,5	115DA03300E7A
	ER40	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	100 / 100	72,9	41,5	115EA03300E7A
BENZ CAPTO™	C5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	100 / 100	69	58	115DA03300L5BR
	C5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	100 / 100	69	58	115EA03300L5BR

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

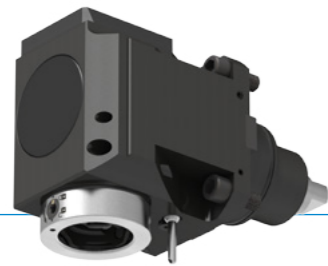




# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 75

## RADIAL

### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

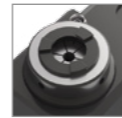
60

90

#### WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ Solidfix®



Spannzange System ER DIN 6499



BENZ CAPTO™

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72

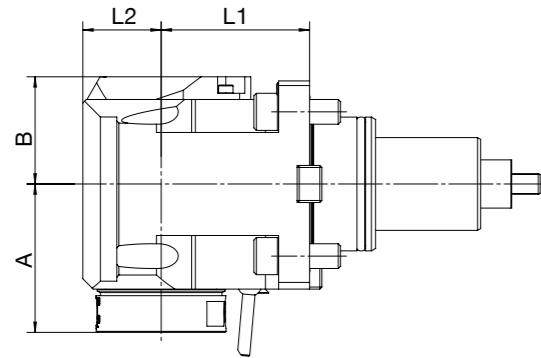


#### Technische Daten

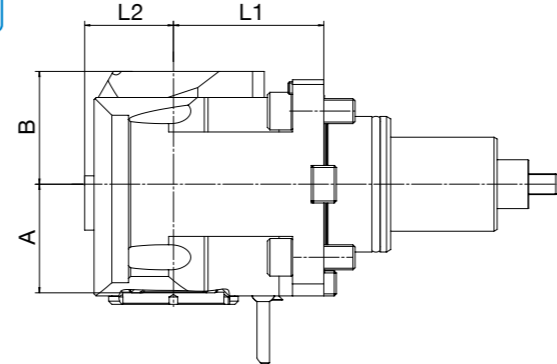
Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
Spannzange	ER40	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	81,5	62	60	41	115FAX03359E7AD-60
	ER40	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	81,5	62	90	41	115FAX03359E7AD-90
	ER40	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86,4	68	60	41	115GAX03359E7AD-60
	ER40	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86,4	68	90	41	115GAX03359E7AD-90
	ER40	2:1	✓	-	4.500 / 2.250	90 / 180	93	68,5	60	41	115FHH03359E7AD-60
	ER40	2:1	✓	-	4.500 / 2.250	90 / 180	93	68,5	90	41	115FHH03359E7AD-90
	ER40	2:1	✓	✓	4.500 / 2.250	90 / 180	97,9	75	60	41	115GHH03359E7AD-60
	ER40	2:1	✓	✓	4.500 / 2.250	90 / 180	97,9	75	90	41	115GHH03359E7AD-90
BENZ CAPTO™	C5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	60	61	60	50	115FAX03359L5BD-60
	C5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	60	61	90	50	115FAX03359L5BD-90
	C5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	60	67,5	60	50	115GAX03359L5BD-60
	C5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	60	67,5	90	50	115GAX03359L5BD-90

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

#### BENZ Solidfix®



#### BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	86	62	60	41	115FAX03359S5D-60
	S5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	86	62	90	41	115FAX03359S5D-90
	S5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86	68	60	41	115GAX03359S5D-60
	S5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86	68	90	41	115GAX03359S5D-90
	S5	2:1	✓	-	4.500 / 2.250	90 / 180	92	68,5	60	41	115FHH03359S5D-60
	S5	2:1	✓	-	4.500 / 2.250	90 / 180	92	68,5	90	41	115FHH03359S5D-90
	S5	2:1	✓	✓	4.500 / 2.250	90 / 180	92	75	60	41	115GHH03359S5D-60
	S5	2:1	✓	✓	4.500 / 2.250	90 / 180	92	75	90	41	115GHH03359S5D-90

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

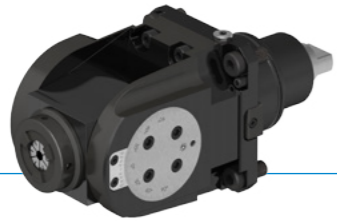
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 75

## SCHWENKBAR

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 75

## STOSSEINHEIT BENZ LINA

### TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHME



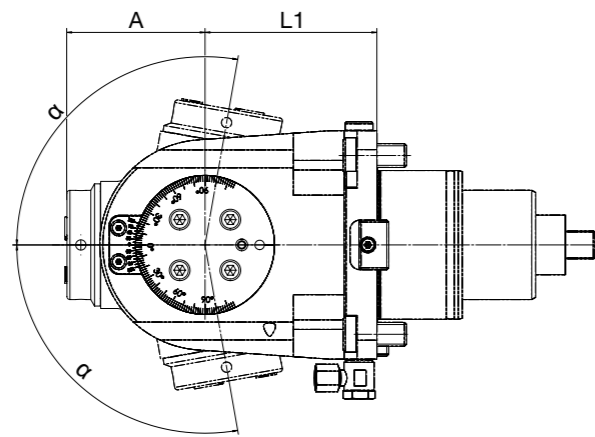
Spannzange  
System ER  
DIN 6499

*i* Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

*i* Zubehör Seite 72



### Spannzange

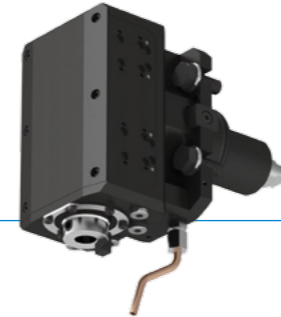


### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max}/n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max}/M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	L1 [mm]	$\alpha$ [°]	Bestellnummer
Spannzange	ER32	1:0,816	✓	-	4.500 / 3.700	57 / 70	70,6	86,5	100	<b>115FDX03359E6A</b>
	ER32	1:0,816	✓	✓	4.500 / 3.700	57 / 70	75,7	86,5	100	<b>115GDX03359E6A</b>

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

### TECHNISCHE DATEN



### LÄNGE (FSS/FS)

90

### LÄNGE (FSL)

95

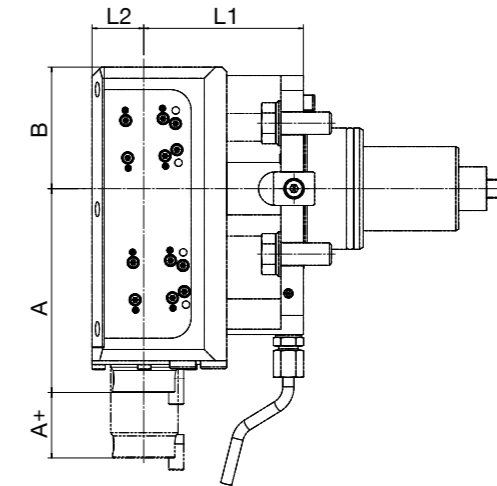


### WERKZEUGAUFNAHME



ähnl.  
Whistle Notch  
16 mm

*i* Zubehör Seite 72



### Leistungsdaten

Typ	$n_{max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M1_{max}$ [Nm]	$f_{max}$ [mm]	Nutbreite <sub>max</sub> [mm]
FSS	1.200	20	0,15	8-10
FS	1.000	20	0,15	8-10
FSL	750	50	0,15	8-10


### Technische Daten

Typ	Größe	i	EK	IK	*Hub	A [mm]	A+ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
FSS	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	90	28	<b>115FSS03349F8D-90</b>
FS	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	90	28	<b>115FS03349F8D-90</b>
FSL	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	95	32	<b>115FSL03349F8D-95</b>

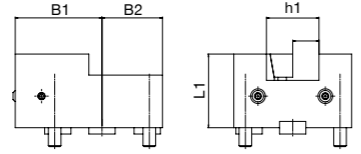
\*nutzbarer Stoßhub

# STATISCHE HALTER - BMT 75


## Vierkant-Queraufnahme - einfach



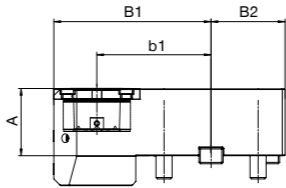
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	50	70	82,5	57,5	<b>115A033559001</b>

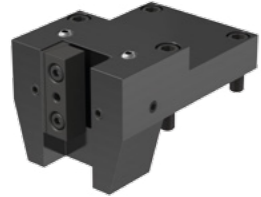
## Axialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



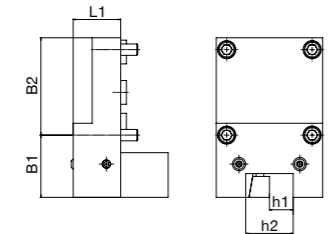
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	A [mm]	b1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C5	40	92,5	124,5	57,5	<b>115AV033L5BRU-40</b>
	C5	40	92,5	124,5	57,5	<b>115AV033L5BRN-40</b>


## Vierkant-Längsaufnahme - einfach



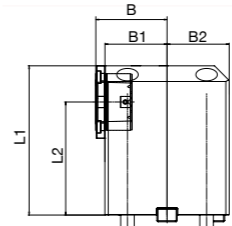
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	25	50	50/100	110,5	57,5	<b>115A033560001</b>

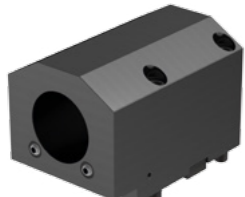
## Radialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



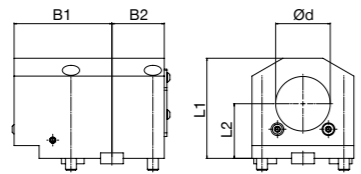
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C5	92	60	92,5	84,5	57,5	<b>115AP033L5BRU-60</b>
	C5	92	60	92,5	84,5	57,5	<b>115AP033L5BRN-60</b>
	C6	102	60	92,5	83,5	57,5	<b>115AP033L6BRU-60</b>
	C6	102	60	92,5	83,5	57,5	<b>115AP033L6BRN-60</b>

## Bohrstangenhalter







**Technische Daten**

Zeichnung	Ød [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	60	110	60	107,5	60,5	<b>115A033578001</b>

# ANGETRIEBENE WERKZEUGE - BMT 85

## DOOSAN MASCHINEN





### ANGETRIEBENE WERKZEUGE

	<b>AXIAL</b>	52		<b>RADIAL</b>	64
	<b>SCHWENKBAR</b>	66		<b>STOSSEINHEIT</b>	67

### STATISCHE HALTER

	<b>STANDARD</b>	68		<b>BENZ CAPTO™</b>	69
---	-----------------	----	---	--------------------	----

### ZUBEHÖR

	<b>ADAPTER BENZ SOLIDFIX®</b>	74		<b>ADAPTER BENZ CAPTO™</b>	84
	<b>SPANNZANGEN</b>	88		<b>KLEMMHALTER STOSSEINHEIT</b>	96

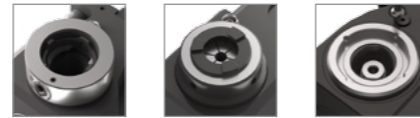
# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 85

## AXIAL

### TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHMEN

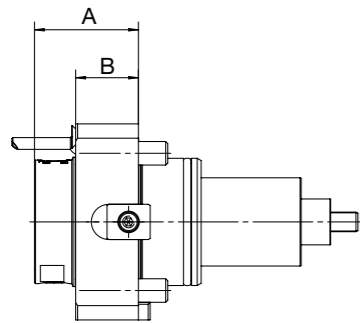


BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™

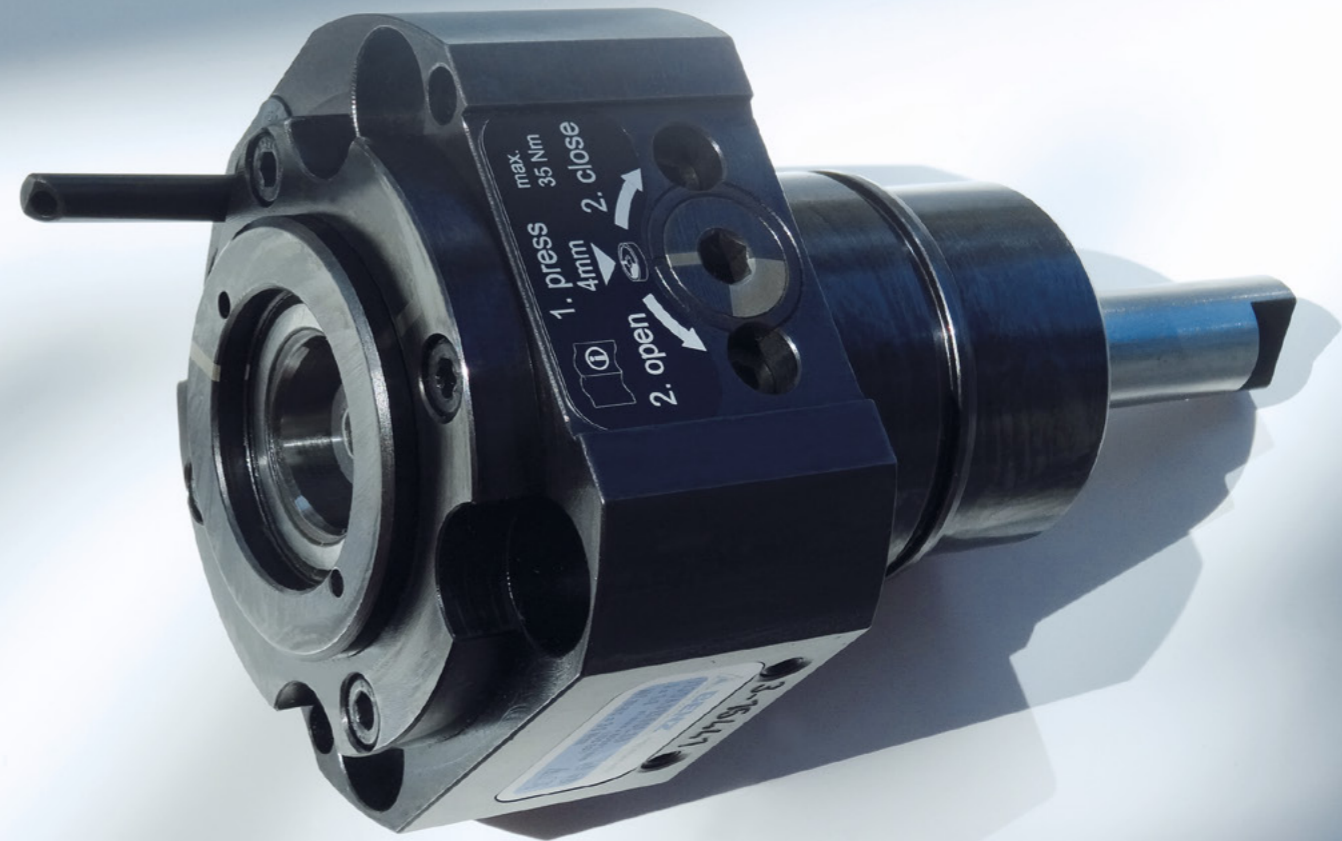
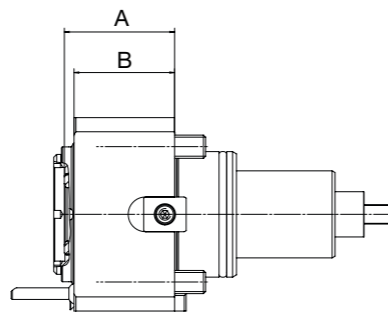
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	A <sub>max</sub> [mm]	B [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	82	46,5	116DA01800S5
	S5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	82	46,5	116EA01800S5
Spannzange	ER40	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	71,5	46,5	116DA01800E7A
	ER40	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	76,4	46,5	116EA01800E7A
	ER50	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	92,5	46,5	116DA01800E8A**
	ER50	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	101,5	46,5	116EA01800E8A**
BENZ CAPTO™	C5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	69	58	116DA01800L5BR
	C5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	69	58	116EA01800L5BR
	C6	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	86	75	116DA01800L6BR
	C6	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86	75	116EA01800L6BR

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

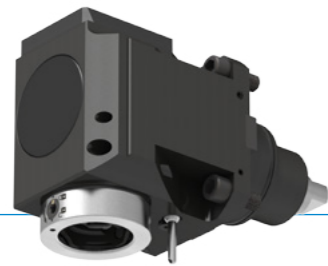
\*\*Spannmutter Zollmann



# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 85

## RADIAL

### TECHNISCHE DATEN



#### LÄNGE

85 110



#### WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ Solidfix®  
Spannzange System ER DIN 6499  
BENZ CAPTO™

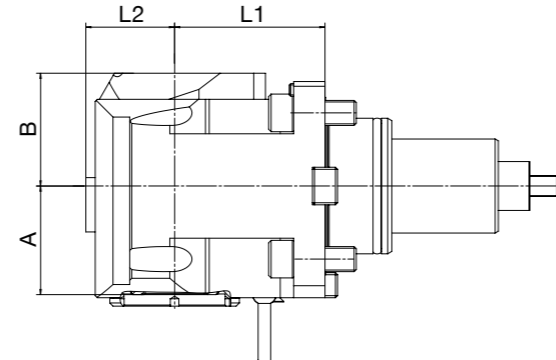
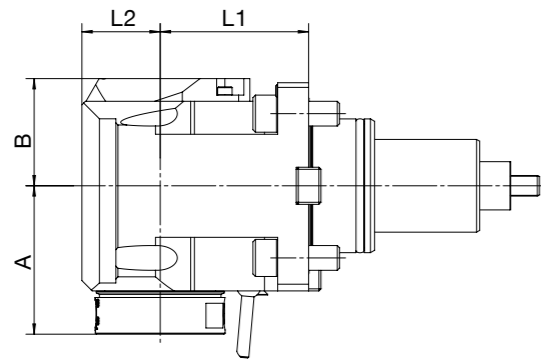
**i** Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

**i** Zubehör Seite 72

BENZ Solidfix®



BENZ CAPTO™



#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	86	62	85	41	116FAX01859S5D-85
	S5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	86	62	110	41	116FAX01859S5D-110
	S5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86	68	85	41	116GAX01859S5D-85
	S5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86	68	110	41	116GAX01859S5D-110
	S5	1:1	✓	-	3.000 / 3.000	210 / 210	106	81	85	56	116FAX01869S5D-85
	S5	1:1	✓	-	3.000 / 3.000	210 / 210	106	81	110	56	116FAX01869S5D-110
	S5	1:1	✓	✓	3.000 / 3.000	210 / 210	106	88	85	56	116GAX01869S5D-85
	S5	1:1	✓	✓	3.000 / 3.000	210 / 210	106	88	110	56	116GAX01869S5D-110

\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

#### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max} / n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max} / M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
Spannzange	ER40	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	81,5	62	85	41	116FAX01859E7AD-85
	ER40	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	81,5	62	110	41	116FAX01859E7AD-110
	ER40	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86,4	68	85	41	116GAX01859E7AD-85
	ER40	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	86,4	68	110	41	116GAX01859E7AD-110
	ER50	1:1	✓	-	3.000 / 3.000	210 / 210	121,5	81	85	56	116FAX01869E8AD-85**
	ER50	1:1	✓	-	3.000 / 3.000	210 / 210	121,5	81	110	56	116FAX01869E8AD-110**
BENZ CAPTO™	ER50	1:1	✓	✓	3.000 / 3.000	210 / 210	130,5	88	85	56	116GAX01869E8AD-85**
	ER50	1:1	✓	✓	3.000 / 3.000	210 / 210	130,5	88	110	56	116GAX01869E8AD-110**
	C5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	60	61	85	50	116FAX01859L5BD-85
	C5	1:1	✓	-	4.500 / 4.500	150 / 150	60	61	110	50	116FAX01859L5BD-110
	C5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	60	67,5	85	50	116GAX01859L5BD-85
	C5	1:1	✓	✓	4.500 / 4.500	150 / 150	60	67,5	110	50	116GAX01859L5BD-110
BENZ CAPTO™	C6	1:1	✓	-	3.000 / 3.000	210 / 210	81	81	85	58	116FAX01869L6BD-85
	C6	1:1	✓	-	3.000 / 3.000	210 / 210	81	81	110	58	116FAX01869L6BD-110
	C6	1:1	✓	✓	3.000 / 3.000	210 / 210	81	88	85	58	116GAX01869L6BD-85
	C6	1:1	✓	✓	3.000 / 3.000	210 / 210	81	88	110	58	116GAX01869L6BD-110

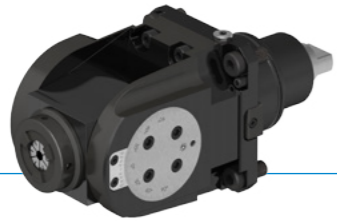
\*Innenkühlung  $p_{max} = 100$  bar

\*\*Spannmutter Zollmann

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 85 SCHWENKBAR

# ANGETRIEBENES WERKZEUG - BMT 85 STOSSEINHEIT BENZ LINA

## TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHME



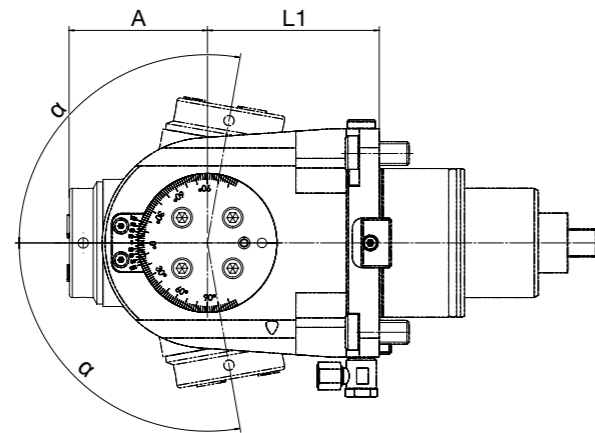
Spannzange  
System ER  
DIN 6499

*i* Weitere Werkzeugaufnahmen auf Anfrage

*i* Zubehör Seite 72



### Spannzange

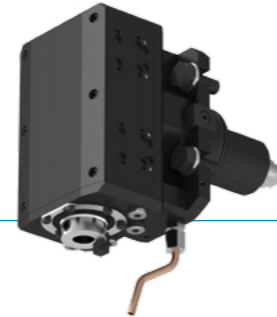


### Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe	i	EK	IK*	$n_{1max}/n_{2max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1max}/M_{2max}$ [Nm]	$A_{max}$ [mm]	L1 [mm]	$\alpha$ [°]	Bestellnummer
Spannzange	ER32	1:0,816	✓	-	4.500 / 3.700	57 / 70	70,6	86,5	100	<b>116FDX01859E6A</b>
	ER32	1:0,816	✓	✓	4.500 / 3.700	57 / 70	75,7	86,5	100	<b>116GDX01859E6A</b>

\*Innenkühlung  $p_{max} = 50$  bar

## TECHNISCHE DATEN



### LÄNGE (FSS/FS)

85 110

### LÄNGE (FSL)

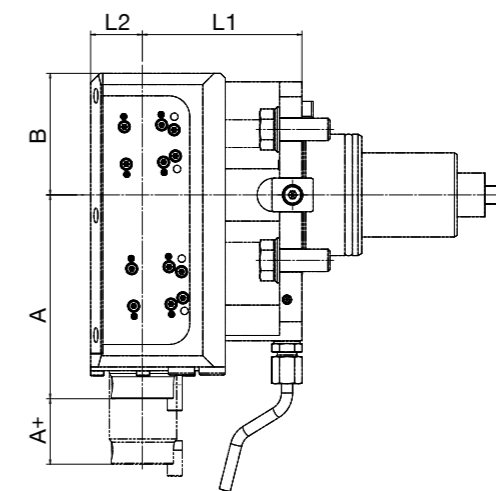
90 115

### WERKZEUGAUFNAHME



ähnl.  
Whistle Notch  
16 mm

*i* Zubehör Seite 72



### Leistungsdaten

Typ	$n_{max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M1_{max}$ [Nm]	$f_{max}$ [mm]	Nutbreite <sub>max</sub> [mm]
FSS	1.200	20	0,15	8-10
FS	1.000	20	0,15	8-10
FSL	750	50	0,15	8-10

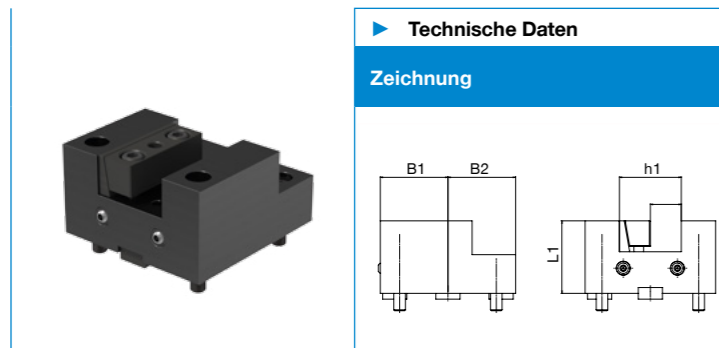
### Technische Daten

Typ	Größe	i	EK	IK	*Hub	A [mm]	A+ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
FSS	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	85	28	<b>116FSS01849F8D-85</b>
	16	1:1	✓	-	17	109	19	65	110	28	<b>116FSS01849F8D-110</b>
FS	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	85	28	<b>116FS01849F8D-85</b>
	16	1:1	✓	-	32	109	35	65	110	28	<b>116FS01849F8D-110</b>
FSL	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	90	32	<b>116FSL01849F8D-90</b>
	16	1:1	✓	-	51	135	53	85	115	32	<b>116FSL01849F8D-115</b>

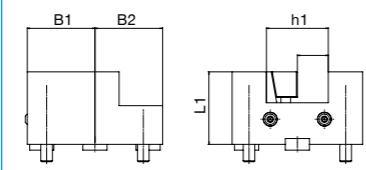
\*nutzbarer Stoßhub

# STATISCHE HALTER - BMT 85

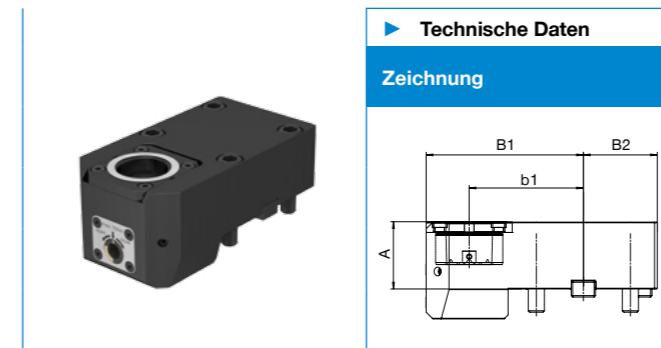
## Vierkant-Queraufnahme - einfach



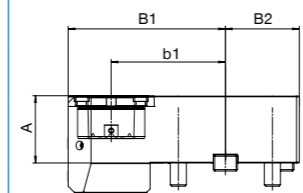
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	32	64	75	70	70	116A018559001

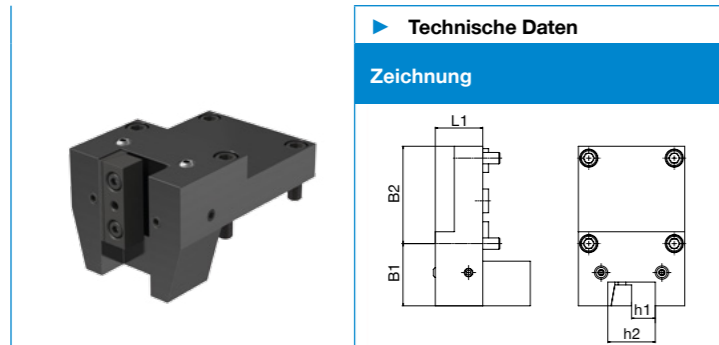
## Axialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



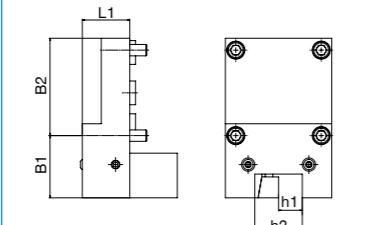
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	A [mm]	b1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C6	35	113	155	70	116AV018L6BRU-35
	C6	35	113	155	70	116AV018L6BRN-35

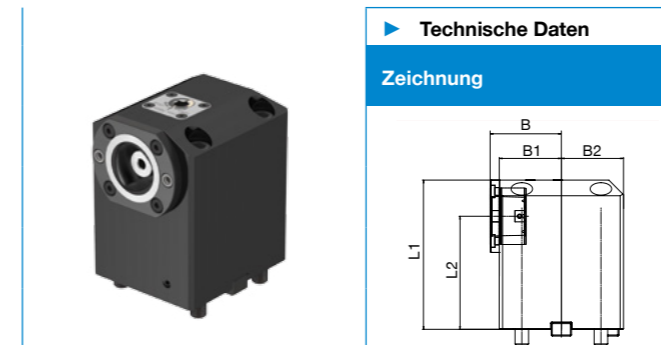
## Vierkant-Längsaufnahme - einfach



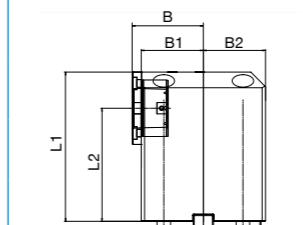
**Technische Daten**

Zeichnung	h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	32	64	50	120	70	116A018560001

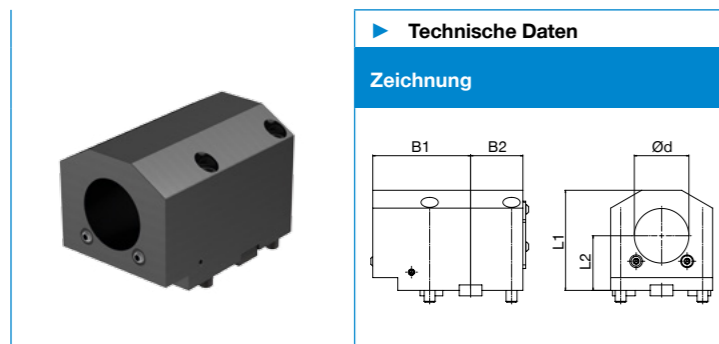
## Radialhalter - einfach | BENZ CAPTO™



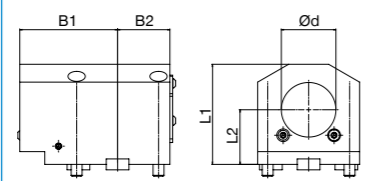
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	C6	127	85	125	113	70	116AP018L6BRU-85
	C6	127	85	125	113	70	116AP018L6BRN-85
	C8	135	85	125	113	70	116AP018L8BRU-85
	C8	135	85	125	113	70	116AP018L8BRN-85

## Bohrstangenhalter

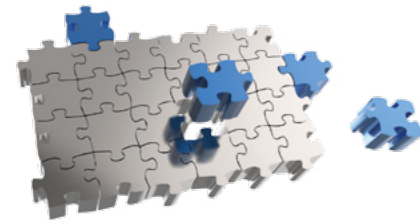


**Technische Daten**

Zeichnung	Ø D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Bestellnummer
	80	142	85	125	73	116A018578001

# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN NACH MASS

Sie benötigen ein Angetriebenes Werkzeug, das keinen Standard-Parametern entspricht? Kein Problem! Wir entwickeln und produzieren Ihre Angetriebenes Werkzeug genau nach Ihren Vorgaben auf Maß. Kleine Anpassungen an Standardprodukten und hochkomplexe Neuentwicklungen sind unsere Stärke - und das dank unseres modularen Baukastens zeitnah, bezahlbar und in gewohnter BENZ-Qualität. Extreme Bedingungen, an jedem Ort der Welt: unsere praxisbewährten Komponenten und Systeme bieten Ihnen grenzenlose Möglichkeiten.



Von der Kundenanforderung zur individuellen Lösung  
Auf Basis Ihrer Anforderungen definieren wir die bestmögliche Lösung und arbeiten mit Ihnen gemeinsam ein entsprechendes Konzept aus.



## Realisierte Sonderaggregate

(Maschinenanbindungen exemplarisch dargestellt)



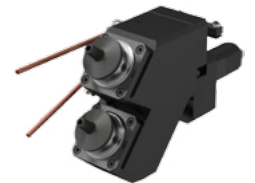
**Innenbohrkopf**  
ER 11, EK,  $i = 1:1,806$   
zur Bearbeitung von  
schmalen Innenkonturen



**Winkelfräskopf**  
ER 32, IK,  $i = 1:1$   
angepasster Winkel für  
Schrägbohrungen



**Winkelfräskopf**  
ER 20, IK,  $i = 1:2,704$   
angepasster Winkel für  
Schrägbohrungen



**Winkel-Mehrspindelkopf**  
(2 Spindeln)  
BENZ Solidfix® S3  
Achsabstand 75 mm, 40°,  
EK,  $i = 1:1$   
1. Spindel - Pilotieren  
2. Spindel - Tieflochbohren



**Axialer Mehrspindelkopf**  
(6 Spindeln)  
Whistle Notch 6  
Teilkreis 95 mm, IK,  $i = 1:2$   
zum Bohren von  
Durchgangslöchern (5,5 mm)



**Radialer Mehrspindelkopf**  
(4 Spindeln)  
ER11M  
Teilkreis 67,5 mm, EK,  $i = 1:1$   
zur Folgebearbeitung:  
4 x M5 Gewinde



**Radialer  
Doppel-Mehrspindelkopf**  
(4 Spindeln)  
BENZ Solidfix® S4  
Achsabstand 75 mm, EK,  
 $i = 1:1$   
für den Einsatz 4 unterschiedlicher  
Werkzeuge



**Scheibenfräskopf**  
Scheibenfräser, EK,  $i = 3:1$   
Fräsen von Nuten und  
Nockenformen (mit 2 Frä-  
sersn gleichzeitig).

# ADAPTER + ZUBEHÖR

## NAVIGATOR

### BENZ SOLIDFIX®




	<b>SPANNZANGENFUTTER</b> 8° Typ ER	76		<b>WELDON</b> für Zylinderschäfte DIN1835B	76
	<b>WHISTLE-NOTCH</b> für Zylinderschäfte DIN1835E	77		<b>AUFSTECKFRÄSDORN</b> für Zylinderschäfte DIN1835E	78
	<b>SPANNZANGENFUTTER</b> mit TER-Schrumpfspannzange	78		<b>SCHRUMPFUTTER</b>	80
	<b>EINSCHRAUBFRÄSER</b> Grundaufnahme	80		<b>HYDRODEHNSPANNFUTTER</b> für Zylinderschäfte DIN1835E	80
	<b>DA ECKFRÄSER</b> Eintauchfräser	81		<b>PRÜFDORN</b>	81
	<b>VOREINTELLADAPTER</b> VDI DIN 69880 / HSK Form A ISO 12164 SK DIN 69871 AD	81		<b>MONTAGEBLOCK</b> für Zylinderschäfte DIN1835B	82
	<b>REDUZIERHÜLSE</b> VDI DIN 69880	83		<b>ROHLING</b>	83
	<b>VERSCHLUSSSTOPFEN</b> Grundaufnahme	83		<b>KEGELWISCHER</b> BENZ Solidfix® / Spannzange	83

► Weitere Adapter (wie z.B. Softsynchro, BENZ Solidfix® statisch, MMS-fähige Adapter) auf Anfrage.  
Bitte kontaktieren Sie unser Vertriebsteam.





### BENZ CAPTO™

	<b>SPANNZANGENFUTTER</b> 8° Typ ER	86		<b>WELDON</b> für Zylinderschäfte DIN1835B	86
	<b>AUFSTECKFRÄSDORN</b>	87		<b>ROHLING</b>	87
	<b>VERSCHLUSSSTOPFEN</b>	87		<b>KEGELWISCHER</b> BENZ CAPTO™	87

### SPANNZANGENSYSTEM

	<b>SPANNMUTTER</b>	89		<b>SPANNZANGE</b>	90
	<b>DICHTSCHEIBE</b>	90			

### SONSTIGES

	<b>SCHLÜSSEL</b>	93		<b>EINSATZ, GRUNDADAPTER</b>	95
	<b>MITNEHMERSTEIN</b>	95		<b>STARTER KIT</b> Klemmhalter+Schneidplatten	96




# BENZ SOLIDFIX® ADAPTER+ZUBEHÖR

---



# BENZ SOLIDFIX® ADAPTER+ZUBEHÖR

## Spannzangenfutter 8° Typ ER | innenliegende Spannmutter

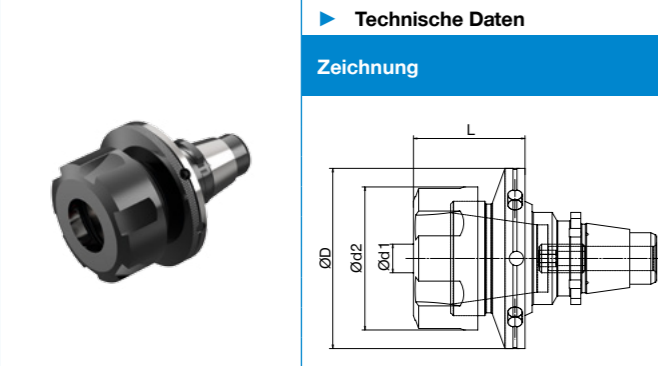


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	Typ	D	d1	L	Bestellnummer
	S2	ER16	40	1-10	13	<b>692.130E3A13</b>
	S3	ER16	50	1-10	10	<b>693.130E3A10</b>
	S3	ER20	50	2-13	14	<b>693.130E4A14</b>
	S4	ER16	63	1-10	11	<b>694.130E3A11</b>
	S4	ER20	63	2-13	12	<b>694.130E4A12</b>
	S4	ER25	63	2-16	20	<b>694.130E5A20</b>
	S5	ER32	75	2-20	22	<b>695.130E6A22</b>
	S5	ER32	75	2-20	22	<b>695.130E6A22</b>

► Hinweis - Spannzange nicht im Lieferumfang i Zubehör Seite 88

## Spannzangenfutter 8° Typ ER | außenliegende Spannmutter

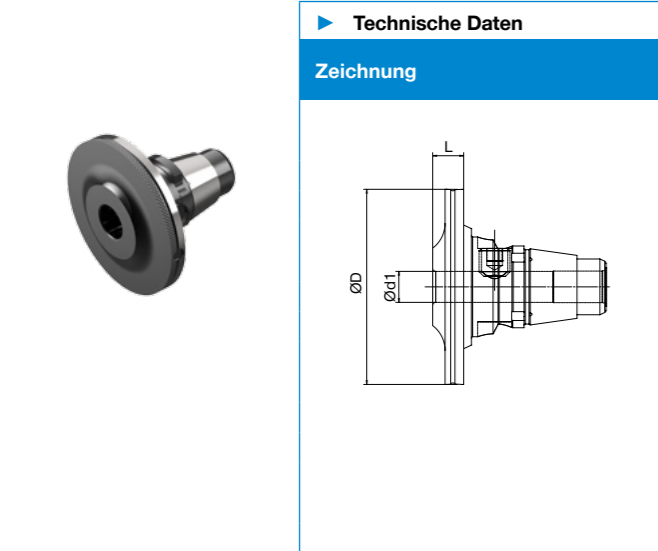


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	Typ	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	S2	ER16M	40	1-10	22	30	<b>692.130M230</b>
	S2	ER20	40	2-13	34	31	<b>692.130E431</b>
	S3	ER16M	50	1-10	22	32	<b>693.130M232</b>
	S3	ER20	50	2-13	34	30	<b>693.130E430</b>
	S3	ER25	50	2-16	42	34	<b>693.130E534</b>
	S4	ER16M	63	1-10	22	30	<b>694.130E232</b>
	S4	ER32	63	2-20	50	39	<b>694.130E639</b>
	S5	ER32	75	2-20	50	40	<b>695.130E640</b>
	S5	ER40	75	3-26	63	46	<b>695.130E746</b>

► Hinweis - Spannzange nicht im Lieferumfang i Zubehör Seite 88

## Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B | kurze Ausführung

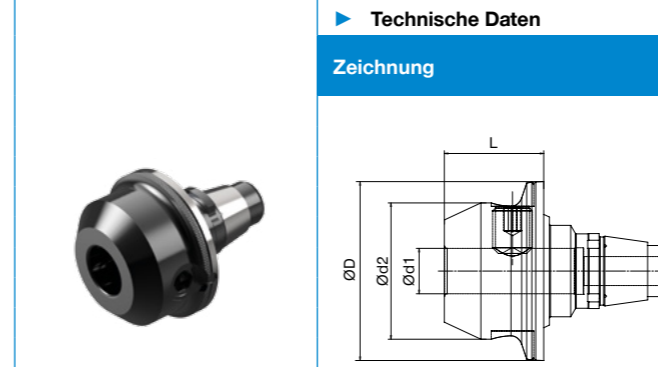


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	L	Bestellnummer
	S2	40	4	5	<b>692.1400405</b>
	S2	40	6	7	<b>692.1400607</b>
	S3	50	6	6	<b>693.1400606</b>
	S3	50	8	8	<b>693.1400808</b>
	S4	63	6	7	<b>694.1400607</b>
	S4	63	8	8	<b>694.1400808</b>
	S4	63	10	10	<b>694.1401010</b>
	S4	63	12	12	<b>694.1401212</b>
	S5	75	6	10	<b>695.1400610</b>
	S5	75	8	10	<b>695.1400810</b>
	S5	75	10	10	<b>695.1401010</b>
	S5	75	12	10	<b>695.1401210</b>
	S5	75	14	12	<b>695.1401412</b>
	S5	75	16	12	<b>695.1401612</b>

► minimale Baulänge

## Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B | Standard Ausführung

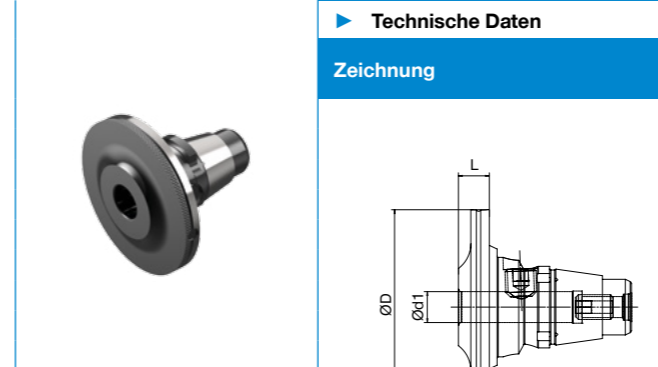


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	S2	40	8	28	25	<b>692.1400825</b>
	S3	50	10	35	28	<b>693.1401028</b>
	S3	50	12	42	32	<b>693.1401232</b>
	S3	50	16	48	35	<b>693.1401635</b>
	S4	63	14	48	32	<b>694.1401432</b>
	S4	63	16	48	35	<b>694.1401635</b>
	S4	63	18	50	35	<b>694.1401835</b>
	S4	63	20	52	38	<b>694.1402038</b>
	S5	75	18	50	36	<b>695.1401836</b>
	S5	75	20	52	38	<b>695.1402038</b>
	S5	75	25	65	40	<b>695.1402540</b>

► minimale Baulänge

## Whistle Notch für Zylinderschäfte DIN 1835 E | kurze Ausführung

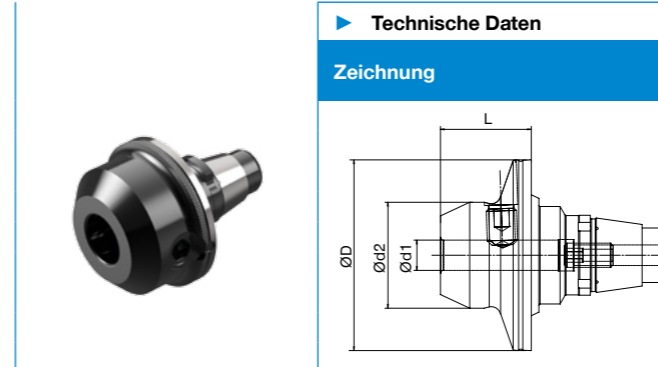


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	L	Bestellnummer
	S2	40	6	9	<b>692.1410609</b>
	S3	50	6	6	<b>693.1410606</b>
	S3	50	8	8	<b>693.1410808</b>
	S4	63	6	7	<b>694.1410607</b>
	S4	63	8	8	<b>694.1410808</b>
	S4	63	10	10	<b>694.1411010</b>
	S4	63	12	12	<b>694.1411212</b>
	S5	75	6	10	<b>695.1410610</b>
	S5	75	8	10	<b>695.1410810</b>
	S5	75	10	10	<b>695.1411010</b>
	S5	75	12	10	<b>695.1411210</b>
	S5	75	14	12	<b>695.1411412</b>
	S5	75	16	12	<b>695.1411612</b>

► minimale Baulänge

## Whistle Notch für Zylinderschäfte DIN 1835 E | Standard Ausführung




**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	S2	40	8	28	25	<b>692.1410825</b>
	S3	50	10	35	28	<b>693.1411028</b>
	S3	50	12	42	32	<b>693.1411232</b>
	S3	50	16	48	35	<b>693.1411635</b>
	S4	63	14	48	32	<b>694.1411432</b>
	S4	63	16	48	35	<b>694.1411635</b>
	S4	63	18	50	35	<b>694.1411835</b>
	S4	63	20	52	38	<b>694.1412038</b>
	S5	75	18	50	36	<b>695.1411836</b>
	S5	75	20	52	38	<b>695.1412038</b>
	S5	75	25	65	40	<b>695.1412540</b>

► minimale Baulänge

# BENZ SOLIDFIX® ADAPTER+ZUBEHÖR

## Aufsteckfräsdorn | Standard Ausführung




**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
S2	40	16	34	11	<b>692.2311611</b>	
S3	50	16	34	12	<b>693.2311612</b>	
S3	50	22	48	14	<b>693.2312214</b>	
S4	63	16	34	14	<b>694.2311614</b>	
S4	63	22	48	14	<b>694.2312214</b>	
S4	63	27	55	14	<b>694.2312714</b>	
S5	75	22	48	12	<b>695.2312212</b>	
S5	75	27	55	14	<b>695.2312714</b>	
S5	75	32	62	15	<b>695.2313215</b>	

Zubehör Seite 94

## Ultra-Präzisionsspannzangenfutter | für TER -Schrumpfspannzange




**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	Typ	D	d1	L	Bestellnummer
S2	ER 16	40	1-10	13	<b>692.130E3A13UP</b>	
S3	ER 20	50	2-13	14	<b>693.130E4A14UP</b>	
S4	ER 25	63	2-16	20	<b>694.130E5A20UP</b>	
S5	ER 32	75	2-20	22	<b>695.130E6A22UP</b>	

▶ UP-Spannzangenfutter: unterscheiden sich zu den Standard-Spannzangenfutter durch eine höhere Genauigkeitsklasse

Zubehör Seite 88

## Spannzangenfutter | mit TER -Schrumpfspannzange




**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	Typ	D	d1	L	Bestellnummer
S2	TER 16	40	3	13	<b>692.1560313</b>	
S2	TER 16	40	4	13	<b>692.1560413</b>	
S2	TER 16	40	6	13	<b>692.1560613</b>	
S2	TER 16	40	8	13	<b>692.1560813</b>	
S3	TER 20	50	6	14	<b>693.1560614</b>	
S3	TER 20	50	8	14	<b>693.1560814</b>	
S3	TER 20	50	10	14	<b>693.1561014</b>	
S4	TER 25	63	6	20	<b>694.1560620</b>	
S4	TER 25	63	8	20	<b>694.1560820</b>	
S4	TER 25	63	10	20	<b>694.1561020</b>	
S4	TER 25	63	12	20	<b>694.1561220</b>	
S5	TER 32	75	6	22	<b>695.1560622</b>	
S5	TER 32	75	8	22	<b>695.1560822</b>	
S5	TER 32	75	10	22	<b>695.1561022</b>	
S5	TER 32	75	12	22	<b>695.1561222</b>	
S5	TER 32	75	16	22	<b>695.1561622</b>	

- ▶ Partner **diebold**  
Goldring-Werkzeuge  
Spindeltechnologie
- ▶ MMS-fähige Adapter auf Anfrage

Zubehör Seite 88

## TER -Schrumpfspannzange



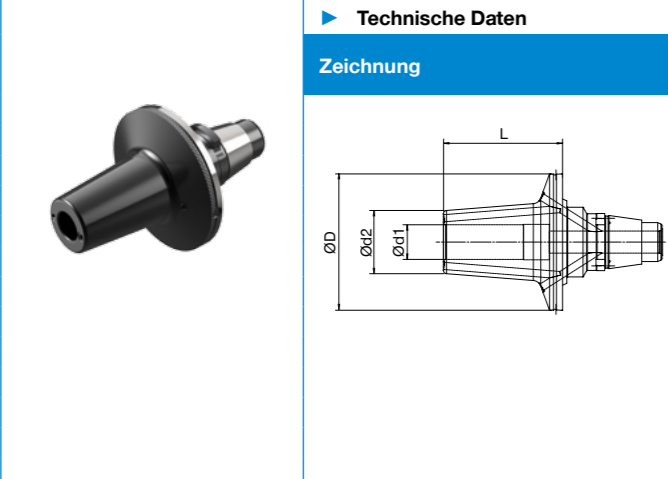
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	Typ	d1	Bestellnummer
S2	TER 16	3	<b>B134-426E-0300DS</b>	
S2	TER 16	4	<b>B134-426E-0400DS</b>	
S2	TER 16	6	<b>B134-426E-0600DS</b>	
S2	TER 16	8	<b>B134-426E-0800DS</b>	
S3	TER 20	6	<b>B134-428E-0600DS</b>	
S3	TER 20	8	<b>B134-428E-0800DS</b>	
S3	TER 20	10	<b>B134-428E-1000DS</b>	
S4	TER 25	6	<b>B134-430E-0600DS</b>	
S4	TER 25	8	<b>B134-430E-0800DS</b>	
S4	TER 25	10	<b>B134-430E-1000DS</b>	
S4	TER 25	12	<b>B134-430E-1200DS</b>	
S5	TER 32	6	<b>B134-470E-0600DS</b>	
S5	TER 32	8	<b>B134-470E-0800DS</b>	
S5	TER 32	10	<b>B134-470E-1000DS</b>	
S5	TER 32	12	<b>B134-470E-1200DS</b>	
S5	TER 32	16	<b>B134-470E-1600DS</b>	

▶ alternative Schrumpfspannzangengröße

# BENZ SOLIDFIX® ADAPTER+ZUBEHÖR

## Schrumpffutter

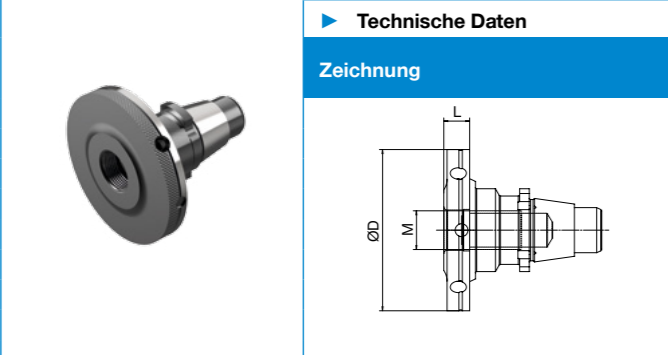


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	S3	50	6	21	45	693.1520645KB
	S3	50	8	21	45	693.1520845KB
	S3	50	10	24	50	693.1521050KB
	S3	50	12	24	55	693.1521255KB
	S4	63	6	21	50	694.1520650KB
	S4	63	8	21	50	694.1520850KB
	S4	63	10	24	50	694.1521050KB
	S4	63	12	24	55	694.1521255KB
	S4	63	14	29	55	694.1521455KB
	S4	63	16	29	55	694.1521655KB
	S4	63	20	33	60	694.1522060KB
	S5	75	20	33	65	695.1522065KB
	S5	75	25	44	70	695.1522570KB

- ▶ einteiliges Schrumpffutter
- ▶ Kühlmittel zentral oder über Bohrungen am Bund (ohne Kühlmittelbohrung auf Nachfrage)
- ▶ MMS-fähige Adapter auf Anfrage

## Grundaufnahme für Anschraubfräser | kurze Ausführung

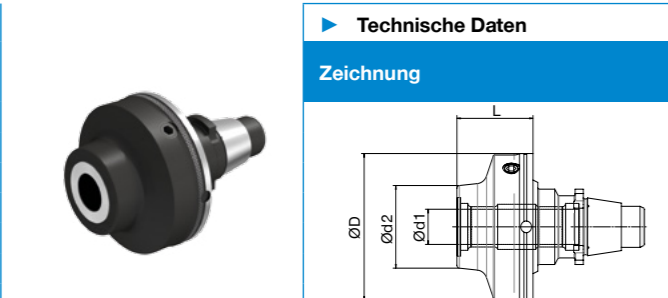


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	M	L	Bestellnummer
	S3	50	M10	8	693.2861008
	S3	50	M12	8	693.2861208
	S4	63	M12	9	694.2861209
	S4	63	M16	9	694.2861609
	S5	75	M12	10	695.2861210
	S5	75	M16	10	695.2861610

- ▶ Grundaufnahme passend für gängige Anschraubfräser (z.B. Seco, Kennametal...)

## Hydrodehnspannfutter

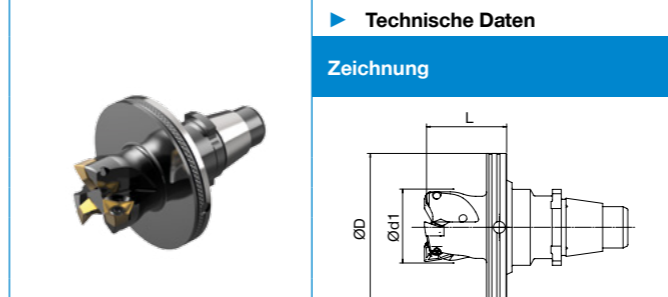


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	S3	50	12	28	28	693.1581228
	S4	63	12	28	28	694.1581228
	S5	75	20	38	30	695.1582030

- ▶ Ausführung zweiteilig mit Hydrostar-Einsatz auf Anfrage

## DA Eckfräser | Tauchfräser

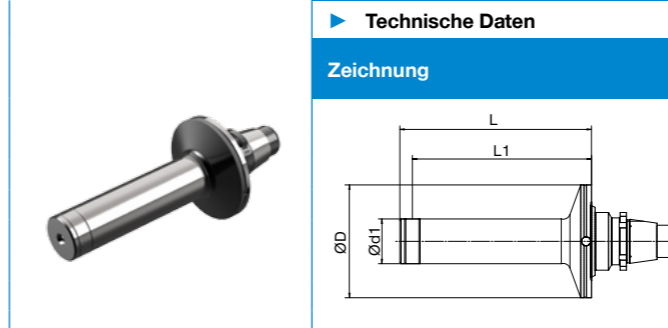


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	L	Bestellnummer
	S3	50	25	28	693.6502528S001
	S4	63	32	33	694.6503233S001

- ▶ Kooperation mit Horn **ph HORN ph**
- ▶ Wendeschneidplatten nicht im Lieferumfang enthalten / Bezug über die Paul Horn GmbH (Typ DA32)

## Prüfdorn

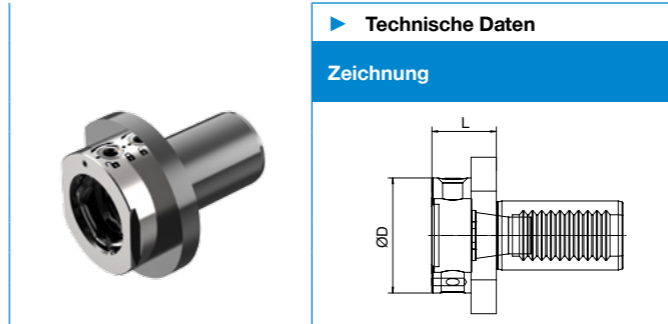


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	L	*L1	Bestellnummer
	S1	32	12	55	50	691.2471255
	S2	40	16	68	63	692.2471668
	S3	50	20	87	80	693.2472087
	S4	63	25	107	100	694.24725107
	S5	75	32	134	125	695.24732134

- ▶ Lieferumfang: Koffer inkl. Prüfzertifikat
- \*Messstelle

## Voreinstelladapter | VDI

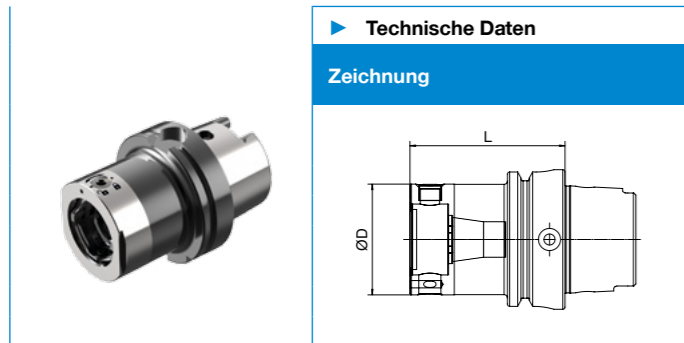


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	VDI	L	Bestellnummer
	S2	40	VDI 25	25	325.251S2025VE
	S2	40	VDI 30	25	113.251S2025VE
	S3	50	VDI 40	28	113.251S3028VE
	S3	50	VDI 40	28	114.251S3028VE
	S4	63	VDI 40	30	114.251S4030VE
	S5	75	VDI 50	32	115.251S5032VE

# BENZ SOLIDFIX® ADAPTER+ZUBEHÖR

## Voreinstelladapter | HSK

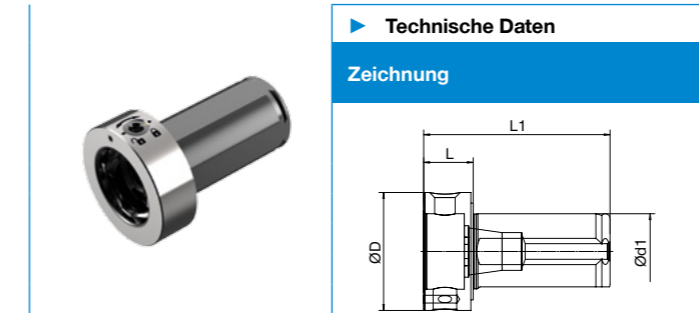


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	HSK-A	L	Bestellnummer
	S2	40	63	62	<b>711.251S2062VE</b>
	S3	50	63	70	<b>711.251S3070VE</b>
	S4	63	63	75	<b>711.251S4075VE</b>
	S4	63	63	80	<b>713.251S4080VE</b>
	S5	75	100	80	<b>711.251S5080VE</b>
	S5	75	100	90	<b>713.251S5090VE</b>

► Vorbereitet für IK-Lösung (Kühlmittelübergabeeinheit benötigt)

## Reduzierhülse

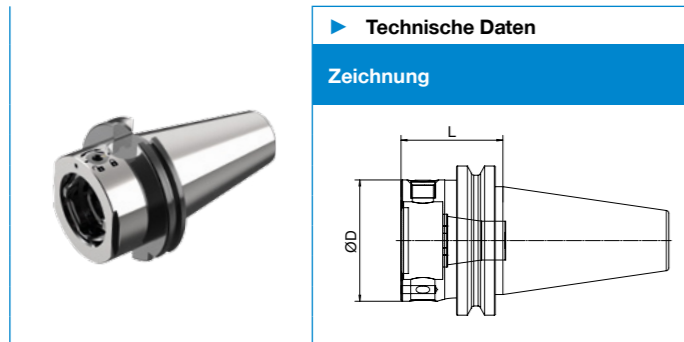


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	L	L1	Bestellnummer
	S2	40	25	17	65	<b>B570-25S2</b>
	S3	50	32	21	79	<b>B570-32S3</b>
	S4	63	40	22	94	<b>B570-40S4</b>

► Anwendung bei Bohrstangen- und Kombihaltern

## Voreinstelladapter | SK

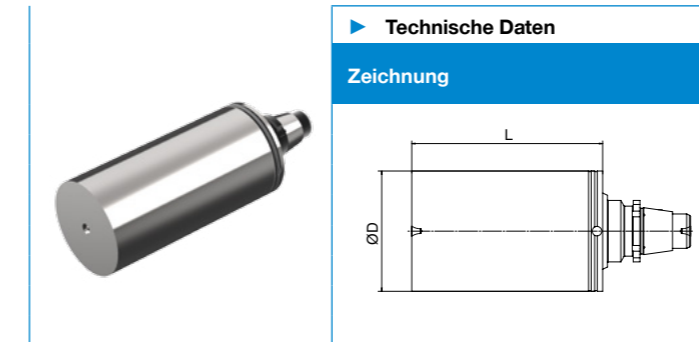


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	SK	L	Bestellnummer
	S2	40	30	40	<b>090.251S2040VE</b>
	S3	50	40	42	<b>040.251S3042VE</b>
	S3	50	50	37	<b>042.251S3037VE</b>
	S4	63	40	55	<b>040.251S4055VE</b>
	S4	63	50	40	<b>042.251S4040VE</b>
	S5	75	40	60	<b>040.251S5060VE</b>
	S5	75	50	52	<b>042.251S5052VE</b>

► Vorbereitet für IK-Lösung (Medienkanal im Präzisionsanzugsbolzen)

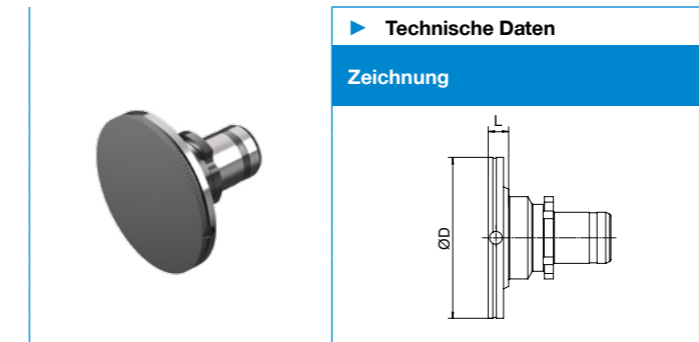
## Rohling



**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	L	Bestellnummer
	S2	40	80	<b>692.1024080</b>
	S3	50	100	<b>693.10250100</b>
	S4	63	125	<b>694.10263125</b>
	S5	75	160	<b>695.10275160</b>

## Verschlussstopfen

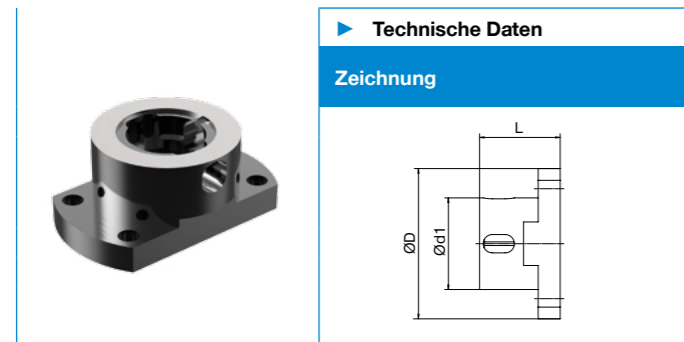


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	L	Bestellnummer
	S2	40	4	<b>692.581S</b>
	S3	50	5	<b>693.581S</b>
	S4	63	6	<b>694.581S</b>
	S5	75	8	<b>695.581S</b>

► aus Stahl

## Montageblock

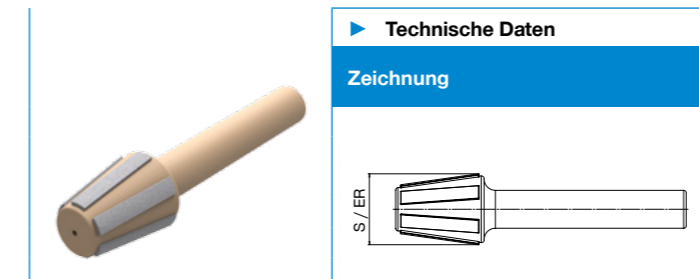


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	L	Bestellnummer
	S2	67	40	38	<b>B300-4-S2</b>
	S3	82	50	44	<b>B300-4-S3</b>
	S4	96	65	50	<b>B300-4-S4</b>
	S5	116	75	60	<b>B300-4-S5</b>

► Kein Spannsystem integriert

## Kegelwischer | BENZ Solidfix® / Spannzange



**Technische Daten**

Zeichnung	Größe (S)	Größe (ER)	Bestellnummer
	S2	16	<b>B069-ER16</b>
	S3	20	<b>B069-ER20</b>
	S4	25	<b>B069-ER25</b>
	S5	32	<b>B069-ER32</b>



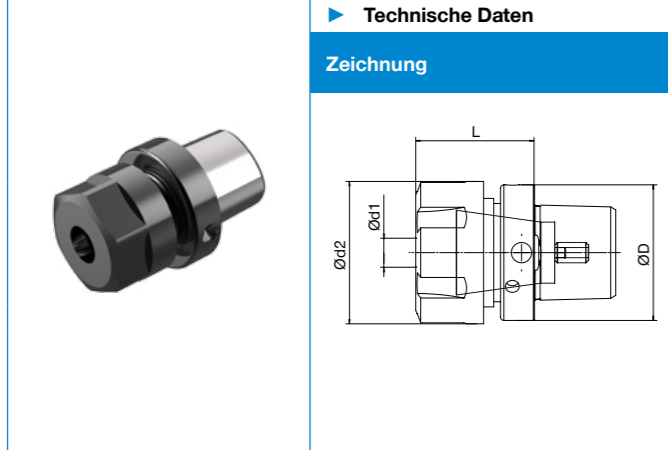
# BENZ CAPTO™ ADAPTER+ZUBEHÖR

---



# BENZ CAPTO™ ADAPTER+ZUBEHÖR

## Spannzangenfutter 8° Typ ER | außenliegende Spannmutter



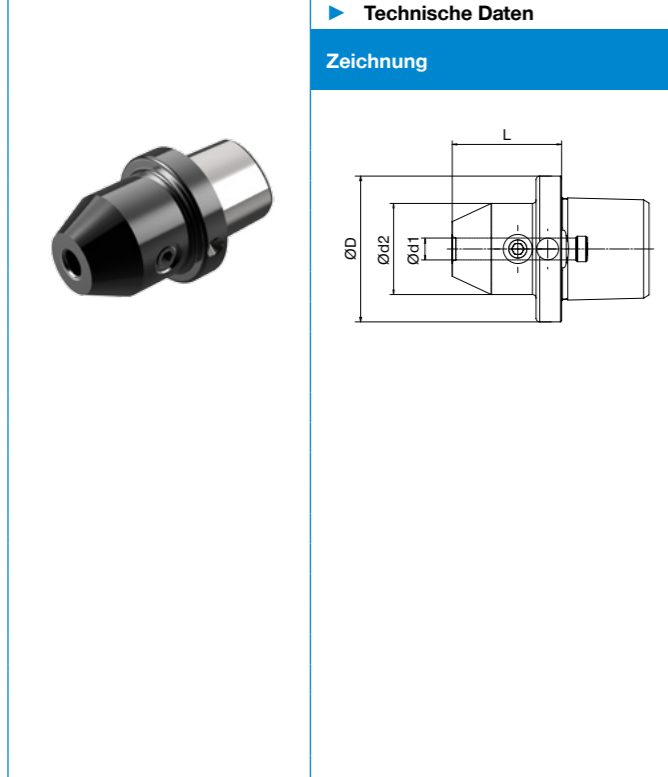
**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	Typ	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	C3	ER11	32	1-7	19	22	<b>550.130E122</b>
	C3	ER16	32	1-10	28	30	<b>550.130E330</b>
	C3	ER20	32	2-13	34	35	<b>550.130E435</b>
	C3	ER25	32	2-16	42	44	<b>550.130E544</b>
	C4	ER16	40	1-10	28	27	<b>551.130E327</b>
	C4	ER20	40	2-13	34	32	<b>551.130E432</b>
	C4	ER25	40	2-16	42	35	<b>551.130E535</b>
	C4	ER32	40	2-20	50	52	<b>551.130E652</b>
	C5	ER16	50	1-10	28	29	<b>552.130E329</b>
	C5	ER25	50	2-16	42	34	<b>552.130E534</b>
	C5	ER32	50	2-20	50	41	<b>552.130E641</b>
	C5	ER40	50	3-26	63	58	<b>552.130E758</b>

▶ Ohne Greiferrille

**i** Zubehör Seite 88

## Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B | Standard Ausführung

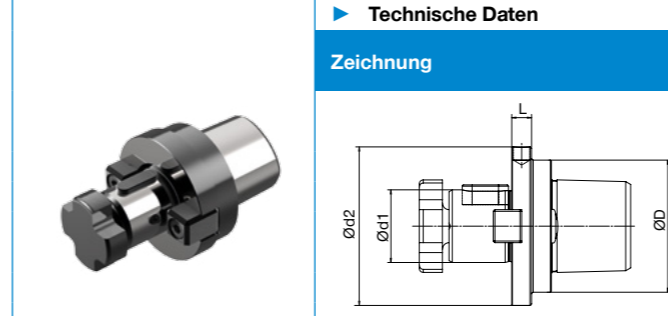


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	C3	32	6	25	33	<b>550.1400633</b>
	C3	32	8	28	33	<b>550.1400833</b>
	C3	32	10	35	37	<b>550.1401037</b>
	C3	32	12	42	42	<b>550.1401242</b>
	C3	32	14	44	43	<b>550.1401443</b>
	C3	32	16	48	51	<b>550.1401651</b>
	C4	40	6	25	30	<b>551.1400630</b>
	C4	40	8	28	30	<b>551.1400830</b>
	C4	40	10	35	34	<b>551.1401034</b>
	C4	40	12	42	39	<b>551.1401239</b>
	C4	40	14	44	39	<b>551.1401439</b>
	C4	40	16	48	43	<b>551.1401643</b>
	C4	40	18	50	43	<b>551.1401843</b>
	C4	40	20	52	45	<b>551.1402045</b>
	C5	50	6	25	29	<b>552.1400629</b>
	C5	50	8	28	29	<b>552.1400829</b>
	C5	50	10	35	33	<b>552.1401033</b>
	C5	50	12	42	38	<b>552.1401238</b>
	C5	50	14	44	38	<b>552.1401438</b>
	C5	50	16	48	41	<b>552.1401641</b>
	C5	50	18	50	42	<b>552.1401842</b>
	C5	50	20	52	44	<b>552.1402044</b>
	C5	50	25	65	52	<b>552.1402552</b>

▶ Ohne Greiferrille

## Aufsteckfräsdorn | Standard Ausführung




**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	d1	d2	L	Bestellnummer
	C3	32	16	34	13	<b>550.2311613</b>
	C3	32	22	48	17	<b>550.2312217</b>
	C4	40	22	48	16	<b>551.2312216</b>
	C4	40	27	51	19	<b>551.2312719</b>
	C5	50	27	55	11	<b>552.2312711</b>
	C5	50	32	62	22	<b>552.2313222</b>

▶ Ohne Greiferrille

**i** Zubehör Seite 94

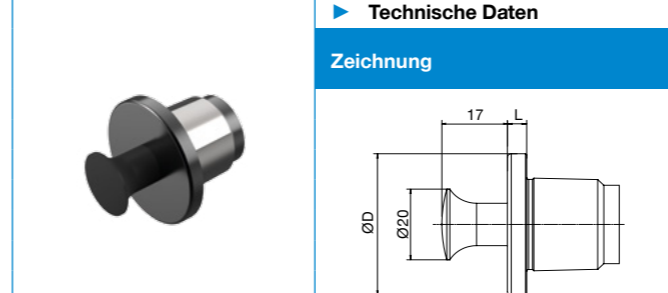
## Rohling



**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	L	Bestellnummer
	C3	47	50	<b>550.1024750</b>
	C4	57	63	<b>551.1025763</b>
	C5	72	67	<b>552.1027267</b>

## Verschlussstopfen

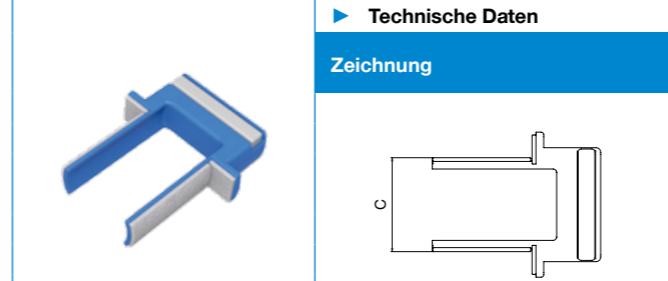


**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	L	Bestellnummer
	C3	32	5	<b>550.581S</b>
	C4	40	5	<b>551.581S</b>
	C5	50	6	<b>552.581S</b>

▶ aus Stahl

## Kegelwischer | BENZ CAPTO™




**Technische Daten**


Zeichnung	Größe (C)	Bestellnummer
	C3	<b>B069-C3</b>
	C4	<b>B069-C4</b>
	C5	<b>B069-C5</b>



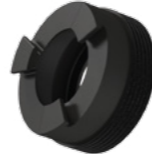
## Spannmutter | innenliegend

► Technische Daten				
Zeichnung	Größe	M	L	Bestellnummer
	ER 11	M18x1	7,5	<b>B135-E1AX</b>
	ER 16	M24x1	7,6	<b>B135-E3AX</b>
	ER 20	M28x1,5	8,5	<b>B135-E4AX</b>
	ER 25	M32x1,5	8,8	<b>B135-E5AX</b>
	ER 32	M40x1,5	9,8	<b>B135-E6AX</b>
	ER 40	M50x1,5	11,7	<b>B135-E7AX</b>


## Spannmutter | Form D+E

► Technische Daten				
Zeichnung	Größe	D	L	Bestellnummer
	ER 11M	19	11	<b>B135-M1</b>
	ER 16M	28	17	<b>B135-M3</b>
	ER 20M	34	19	<b>B135-M4</b>
	ER 25	34	19	<b>B135-E4</b>
	ER 25	42	20	<b>B135-E5</b>
	ER 32	50	22	<b>B135-E6</b>
	ER 40	63	25	<b>B135-E7</b>

## Spannmutter für innengekühlte Werkzeuge | System Regofix innenliegend


► Technische Daten				
Zeichnung	Größe	M	L	Bestellnummer
	ER 16	18x1	12,5	<b>B135-E3AXC</b>
	ER 20	24x1	13,5	<b>B135-E4AXC</b>
	ER 25	28x1,5	13,8	<b>B135-E5AXC</b>
	ER 32	32x1,5	14,9	<b>B135-E6AXC</b>
	ER 40	40x1,5	16,6	<b>B135-E7AXC</b>

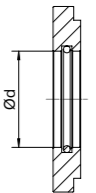
## Spannmutter für innengekühlte Werkzeuge | System Regofix außenliegend

► Technische Daten				
Zeichnung	Größe	D	L	Bestellnummer
	ER 11			<b>auf Anfrage</b>
	ER 16	28	22,5	<b>B135-H3A</b>
	ER 20	34	24	<b>B135-H4A</b>
	ER 25	42	25	<b>B135-H5A</b>
	ER 32	50	27,5	<b>B135-H6A</b>
	ER 40	63	30,5	<b>B135-H7A</b>

# SPANNZANGE ZUBEHÖR

## Dichtscheibe





**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	D	Steigung	Bestellnummer
	ER 16	1-10	0,5	<b>B137-E3-...</b>
	ER 20	1-13	0,5	<b>B137-E4-...</b>
	ER 25	2-16	0,5	<b>B137-E5-...</b>
	ER 32	2-20	0,5	<b>B137-E6-...</b>
	ER 40	4-26	0,5	<b>B137-E7-...</b>


**Bestell-Nr.**

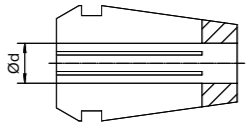
ER 16	<b>B137-E3-</b>	<input type="checkbox"/>	
d=6	<b>0600</b>		

Musterbeispiel: [B137-E3-0600](#)

► Abdichtbereich kann bis zu 0,5 mm kleiner als Nennmaß d eingesetzt werden

## Spannzange | Regofix Form B





**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	d	Steigung	Bestellnummer
	ER 11	1-7 <sup>1</sup>	0,5	<b>B134-424E-...</b>
	ER 16	1-10 <sup>1</sup>	0,5	<b>B134-426E-...</b>
	ER 20	1-13 <sup>2</sup>	1	<b>B134-428E-...</b>
	ER 25	1-16 <sup>2</sup>	1	<b>B134-430E-...</b>
	ER 32	3-20 <sup>2</sup>	1	<b>B134-470E-...</b>
	ER 40	4-26 <sup>2</sup>	1	<b>B134-472E-...</b>


**Bestell-Nr.**

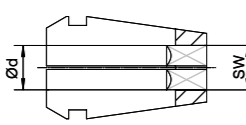
ER 16	<b>B134-426E-</b>	<input type="checkbox"/>	
d=6	<b>0600</b>		

Musterbeispiel: [B134-424E-0600](#)

- <sup>1</sup> Spannzange kann bis zu 0,5 mm kleiner als Nennmaß spannen
- <sup>2</sup> Spannzange kann bis zu 1 mm kleiner als Nennmaß spannen

## Spannzange für Gewindebohrer | Regofix mit Innenvierkant





**Technische Daten**


Zeichnung	Größe	d	Schlüsselweite	Bestellnummer
	ER 16	4-10	3,15-7	<b>B134-E3...</b>
	ER 20	4-13	3,15-9	<b>B134-E4...</b>
	ER 25	4-16	3,15-16	<b>B134-E5...</b>
	ER 32	4-20	3,15-20	<b>B134-E6...</b>
	ER 40	6-22	6-22	<b>B134-E7...</b>

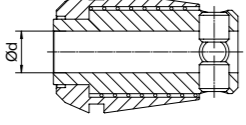
**Bestell-Nr.**

ER 16	<b>B134-E3-</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d=6	<b>0600</b>		
SW=4,9			<b>49</b>

Musterbeispiel: [B134-E3-0600-49](#)

## Spannzange für Gewindebohrer | Regofix Vierkant inkl. Längenausgleich





**Technische Daten**

Zeichnung	Größe	dddddd	Bestellnummer
	ER 11	1-7	<b>B134-A2...</b>
	ER 16	1-10	<b>B134-A3...</b>
	ER 20	1-13	<b>B134-A4...</b>
	ER 25	1-16	<b>B134-A5...</b>
	ER 32	3-20	<b>B134-A6...</b>
	ER 40	4-26	<b>B134-A7...</b>

**Bestell-Nr.**

ER 16	<b>B134-A2-</b>	<input type="checkbox"/>	
d=6	<b>0600</b>		

Musterbeispiel: [B134-A2-0600](#)

### ► BESTELLBEISPIEL

SO BESTELLEN SIE RICHTIG

► Die Bestell-Nr. der Produkte sind nach diesem Schema zusammengestellt:

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>B137-</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ER 32		<b>E6</b>		
ø 8-8,5 mm				<b>0850</b>

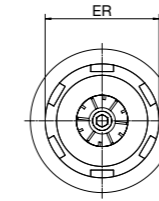


## Spannschlüssel | außenliegende Spannmutter



### Technische Daten

#### Zeichnung



#### Größe

ER 11M  
ER 16M  
ER 20M  
ER 20  
ER 25  
ER 32  
ER 40

#### Bestellnummer

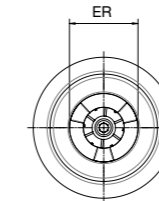
**B136-M1**  
**B136-M3**  
**B136-M3**  
**B136-E4**  
**B136-E5**  
**B136-E6**  
**B136-E7**

## Spannschlüssel | innenliegende Spannmutter



### Technische Daten

#### Zeichnung



#### Größe

ER 11  
ER 16  
ER 20  
ER 25  
ER 32  
ER 40

#### Bestellnummer

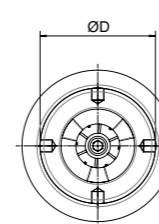
**B136-E1AX**  
**B136-E3AX**  
**B136-E4AX**  
**B136-E5AX**  
**B136-E6AX**  
**B136-E7AX**

## Hakenschlüssel



### Technische Daten

#### Zeichnung



#### ØD (Spindel)

12-14  
16-18  
20-22  
25-28  
30-32  
34-36  
40-42  
45-50  
52-55  
58-62  
68-75  
80-90  
95-100


#### Bestellnummer

**D01810B012014**  
**D01810B016018**  
**D01810B020022**  
**D01810B025028**  
**D01810B030032**  
**D01810B034036**  
**D01810B040042**  
**D01810B045050**  
**D01810B052055**  
**D01810B058062**  
**D01810B068075**  
**D01810B080090**  
**D01810B095100**



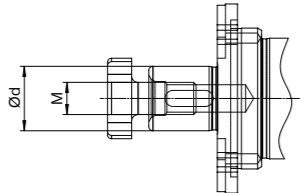
# SCHLÜSSEL ZUBEHÖR

## Schlüssel DIN 6368 | für Fräseranzugsschrauben




**Technische Daten**

**Zeichnung**



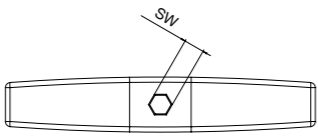
Fräsdorn-Ø d	M	Bestellnummer
16	8	<b>D06368-080</b>
22	10	<b>D06368-100</b>
27	12	<b>D06368-120</b>
32	16	<b>D06368-160</b>

## INBUS T-Schlüssel | für Betätigung BENZ Solidfix® und BENZ CAPTO™



**Technische Daten**


**Zeichnung**



Größe BENZ Solidfix®	Größe BENZ CAPTO™	SW	Bestellnummer
S2		4	<b>KL8317-44982-SW4</b>
S3		5	<b>KL8317-45013-SW5</b>
S4 / S5	C3	6	<b>KL8317-45039-SW6</b>
	C4	8	<b>KL8317-45039-SW8</b>
	C5	10	<b>KL8317-45039-SW10</b>

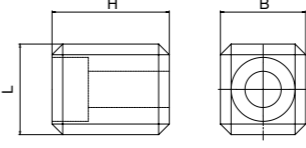
# SONSTIGES ZUBEHÖR

## Mitnehmersteine DIN2097 | für Aufsteckfräsdorne




**Technische Daten**

**Zeichnung**



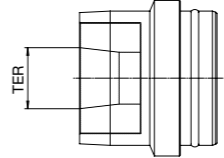
d1	L	B	H	Bestellnummer
16	8,5	8	11	<b>B245-66</b>
22	11	10	8,6	<b>B245-81</b>
27	10	12	9,3	<b>B245-126</b>
32	12	14	14	<b>B245-117</b>

## Einsatz, Grundadapter



**Technische Daten**

**Zeichnung**



Größe	Typ	Bestellnummer
S2	Einsatz TER 16	<b>B136-426E-DSE</b>
S3	Einsatz TER 20	<b>B136-428E-DSE</b>
S4	Einsatz TER 25	<b>B136-430E-DSE</b>
S5	Einsatz TER 32	<b>B136-470E-DSE</b>
S2 - S5	Grundadapter mit Längenanschlag	<b>B136-4XXE-DSG</b>

▶ Grundadapter und entsprechender Einsatz werden zwingend benötigt

## Weiteres Zubehör

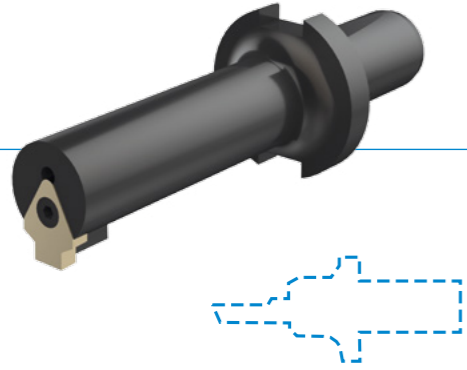
- ▶ Diebold-Schrumpfgeräte mit fest hinterlegten Parametern zum Schrumpfen der TER-Spannzangen
- ▶ Flüssigkeitskühler FKS 03
- ▶ Adapterringe

### ▶ Weiteres Zubehör auf Anfrage

Bitte kontaktieren Sie unser Vertriebsteam.

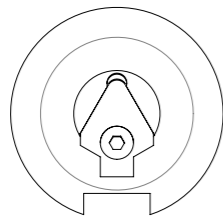
# STOSSEINHEITEN ZUBEHÖR

## ► KLEMMHALTER



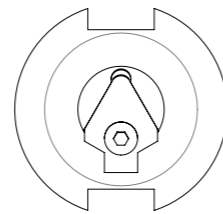
- **Für die Innen- und Außenbearbeitung**  
Variante 1: je ein Klemmhalter für die Innenbearbeitung und einen für die Außenbearbeitung  
Variante 2: 1 Klemmhalter für die Innen- als auch Außenbearbeitung, der mit Hilfe der zweiten Nut auch um 180° gedreht werden kann
- **Passender Klemmhalter zur Stoßeinheit**  
Die für Sie passende Lösung erhalten Sie beim Schneidplattenhersteller Ihrer Wahl. Gerne vermitteln wir Ihnen die entsprechenden Kontakte.

**Klemmhalter mit  
Einfachnut**



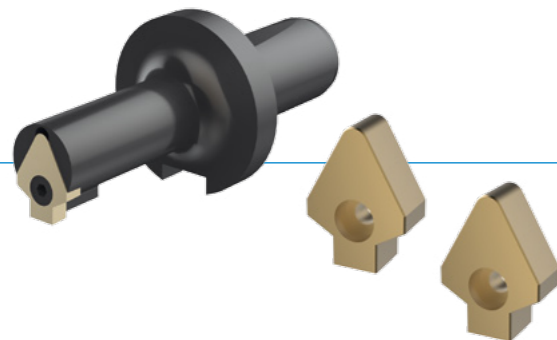
Variante 1

**Klemmhalter mit  
Zweifachnut**



Variante 2

## ► STARTER KIT



- **Komplettpaket**  
Zu Ihrer Stoßeinheit bieten wir Ihnen den passenden Klemmhalter inklusive zweiter Platten zum attraktiven Set-Preis an
- **Für den schnellen Start in die Stoßtechnologie**  
Mit dem Starter Kit und Ihrer Stoßeinheit können Sie sofort mit der Bearbeitung beginnen





# ANGETRIEBENE WERKZEUGE SERVICE

## ▶ LEISTUNGEN: KUNDENINDIVIDUELL, WERTERHALTEND, WIRTSCHAFTLICH



### ▶ Service Reparatur

schnelle und professionelle Analyse des Schadens  
Befund und Reparaturempfehlung innerhalb von 5 Arbeitstagen  
auf Wunsch: Durchführung einer Generalüberholung



### ▶ ExpressService

besonders kurze Durchlaufzeiten  
Reparatur zum Festpreis  
48 Stunden ExpressService für ausgewählte Aggregate

48



### ▶ Individuelles Crash-Paket

Ausfallkosten aufgrund von Maschinenstillstand minimieren  
vorzugsweise bei kundenspezifischen Lösungen  
beinhaltet Verschleiß- und Sonderteile



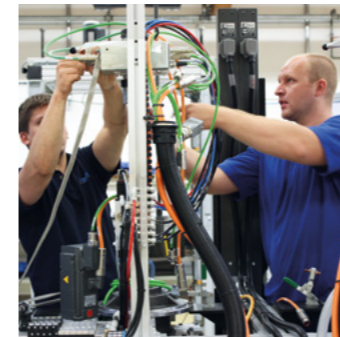
### ▶ Vorbeugende Wartung

Prävention: ungeplante Ausfälle reduzieren, Aggregate-Laufzeiten erhöhen  
Erhaltung des einwandfreien Produkt-Zustands / Generalüberholung  
Austausch von Verschleißteilen  
optimal z.B. während Ihren Betriebsruhezeiten



### ▶ Ersatzteilmanagement

Lieferung von Original-Präzisionsersatzteilen  
hohe Teileverfügbarkeit  
Ersatzteil-Expressversand bei Bedarf



### ▶ Weltweiter Serviceeinsatz

ServiceMonteure kommen zu Ihnen vor Ort



### ▶ Service Hotline

kompetente Service-Mitarbeiter beantworten Ihre Fragen und helfen bei Problemen weiter  
Kontaktdaten: [www.benz-tools.de](http://www.benz-tools.de)

### BMT

Kundennummer	<input type="text"/>	Telefonnummer	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>	Faxnummer	<input type="text"/>
Ansprechpartner Herr <input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	E-Mail	<input type="text"/>
BENZ Händler (falls bekannt)	<input type="text"/>	Datum	<input type="text"/>

### Maschinen- / Werkzeugdaten

Maschinenhersteller	<b>Doosan</b>	Seriennummer	<input type="text"/>
Maschinenmodell	<input type="text"/>	Werkzeugschaft Größe	<input type="text"/>
Werkzeugplätze Anzahl, z.B. 8,12,16 etc.	<input type="text"/>		
Revolverhersteller	<input type="text"/>		
Revolvertyp	<input checked="" type="checkbox"/> Sternrevolver		

### Bauform / Design

Referenzartikel-Nr.	<input type="text"/>							
Bauform	Axial	Axial achsversetzt	Radial	Radial zurückgesetzt	Doppel Radial	Schwenk- bar	Stoßeinheit	Andere
Nutzlänge	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stückzahl	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Spindelform / Typ	BENZ Solidfix®	BENZ CAPTO™	Spannzange	Weldon	Whistle Notch	Fräsdorn	KM™	Andere
Größe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Kühlmittelzufuhr  nein  ja ▶  EK  IK Übersetzungsverhältnis  
n1: n2

### Bearbeitung

Anwendung Bitte geben Sie den Werkzeug-Ø an	<input type="checkbox"/> Bohren	▶	Ø <input type="text"/>	Material	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Fräsen - Schlichten	▶	Ø <input type="text"/>	Drehzahl	<input type="text"/> min <sup>-1</sup>
	<input type="checkbox"/> Fräsen - Schruppen	▶	Ø <input type="text"/>	Drehmoment	<input type="text"/> Nm
	<input type="checkbox"/> Gewinden	▶	Ø <input type="text"/>	Einsatzzeit / Ruhezeit	<input type="text"/> / <input type="text"/> min

Anmerkungen  
z.B. Zubehörwünsche,  
besondere Bearbeitungs-  
details

Werkstück-Zeichnung anbei  
 3D-Modell anbei

Wunschliefertermin

## NUTZEN SIE UNSEREN UMFANGREICHEN SERVICE!



- ▶ KUNDENSERVICE UND TECHNISCHE BERATUNG
- ▶ DIREKTE KATALOGANFORDERUNG IM INTERNET
- ▶ CAD-DATEN, 3D MODELLE, BETRIEBSANWEISUNGEN

### ZUBEHÖR MODULARE SYSTEME

BENZ Solidfix® Adapter	<input type="checkbox"/>	Spannzangenfutter 8° Typ ER	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	<b>Bestell-Nr.</b>
	<input type="checkbox"/>	Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Whistle - Notch für Zylinderschäfte DIN1835 E	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Aufsteckfräsdorn	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Spannzangenfutter mit TER - Schrumpfspannzange	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Schrumpffutter	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Grundaufnahme Aufschraubfräser	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Hyrodehnspannfutter	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	DA Eckfräser / Tauchfräser	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Prüfdorn	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Voreinstelladapter	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Montageblock	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Rohling	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Verschlussstopfen	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	

BENZ CAPTO™ Adapter	<input type="checkbox"/>	Spannzangenfutter 8° Typ ER	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	<b>Bestell-Nr.</b>
	<input type="checkbox"/>	Weldon für Zylinderschäfte DIN 1835 B	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Aufsteckfräsdorn	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Rohling	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Verschlussstopfen	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	

LinA Stoßeinheit Starter KIT	<input type="checkbox"/>	Klemmhalter inkl. 2 Schneidplatten	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	<b>Bestell-Nr.</b>
	<input type="checkbox"/>	Einzelne Klemmhalter zur Stoßeinheit erhalten Sie beim Schneidplattenhersteller Ihrer Wahl. Gerne vermitteln wir Ihnen die entsprechenden Kontakte.					

### ZUBEHÖR SPANNZANGEN

Spannzange	<input type="checkbox"/>	Regofix Form B	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	<b>Bestell-Nr.</b>
	<input type="checkbox"/>	Regofix mit Vierkantaufnahme	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Regofix mit Vierkantaufnahme inkl. Längenausgleich	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
Spannmutter	<input type="checkbox"/>	Form D+E	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	für innengekühlt Werkzeuge / System Regofix außenliegend	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	innenliegend	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	für innengekühlte Werkzeuge / System Regofix innenliegend	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
Dichtscheibe	<input type="text"/>	Stck.					
Schlüssel	<input type="checkbox"/>	Spannschlüssel: außenliegende Spannmutter	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Spannschlüssel: innenliegende Spannmutter	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Hakenschlüssel	▶	<input type="text"/>	Stck.	<input type="text"/>	



# VERWENDUNGSHINWEIS

## ALLGEMEIN

Der Inhalt dieses Katalogs ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken und gilt nicht als Angebot im rechtlichen Sinn. Maßgeblich für den Vertragsabschluss ist eine schriftliche Auftragsbestätigung der BENZ GmbH Werkzeugsysteme, die ausschließlich zu den jeweils aktuellen Allgemeinen BENZ Verkaufs- und Lieferbedingungen erfolgt. Diese finden sie im Internet unter [www.benz-tools.de](http://www.benz-tools.de).

Alle in diesem Katalog aufgeführten Produkte sind für bestimmungsgemäße Anwendungen ausgelegt, z.B. Maschinen der Zerspaltung. Für die Verwendung und Installation sind die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Weiterhin gelten die jeweiligen Vorschriften des Gesetzgebers, des TÜV, der jeweiligen Berufsgenossenschaft oder die VDE Bestimmungen.

Die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten sind vom Anwender einzuhalten. Die angegebenen Daten dürfen vom Anwender nicht über- bzw. unterschritten werden. Fehlen derartige Angaben, so kann nicht davon ausgegangen werden, dass es keine derartigen Ober- bzw. Untergrenzen oder Einschränkungen für besondere Verwendungszwecke gibt. Bei ungewöhnlichen Einsatzfällen ist in jedem Fall eine Beratung einzuholen.

Die Entsorgung ist im Preis nicht inbegriffen, was bei einer allfälligen Rücknahme und Entsorgung durch BENZ GmbH Werkzeugsysteme entsprechend berücksichtigt werden müsste.

### TECHNISCHE DATEN UND DARSTELLUNGEN

Die technischen Daten und Abbildungen sind mit großer Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben können wir keine Gewährleistung übernehmen.

Die in den allgemeinen Produktbeschreibungen, BENZ GmbH Werkzeugsysteme Katalogen, Broschüren und Preislisten jeder Form enthaltenen Angaben und Informationen wie Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen, Maße, Gewichte, Werkstoffe, technische und sonstige Leistungen sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen stehen unter einem Änderungsvorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert oder aktualisiert werden. Sie sind nur soweit verbindlich, als der Vertrag oder die Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug nimmt. Geringe Abweichungen von solchen produktbeschreibenden Angaben gelten als genehmigt und berühren nicht die Erfüllung von Verträgen, sofern sie für den Kunden zumutbar sind.

### HAFTUNG

Die Produkte der BENZ GmbH Werkzeugsysteme unterliegen dem Produkthaftungsgesetz. Dieser Katalog enthält keinerlei Garantien, Eigenschaftszusicherungen oder Beschaffenheitsvereinbarungen für die dargestellten Produkte, weder ausdrücklich noch stillschweigend, auch nicht hinsichtlich der Verfügbarkeit der Produkte. Werbeaussagen bezüglich Qualitätsmerkmalen, Eigenschaften oder Anwendungen der Produkte sind rechtlich unverbindlich.

Soweit rechtlich zulässig, ist eine Haftung von BENZ GmbH Werkzeugsysteme für unmittelbare oder mittelbare Schäden, Folgeschäden, Forderungen gleich welcher Art und aus welchem Rechtsgrund, die durch die Verwendung der in diesem Katalog enthaltenen Informationen entstanden sind, ausgeschlossen.

### WARENZEICHEN, URHEBERRECHT UND VERVIELFÄLTIGUNG

Die Darstellung von gewerblichen Schutzrechten wie Marken, Logos, eingetragenen Warenzeichen oder Patente in diesem Katalog beinhaltet nicht die Einräumung von Lizenzen oder Nutzungsrechten. Ohne eine ausdrückliche schriftliche Einwilligung von BENZ GmbH Werkzeugsysteme ist ihre Nutzung nicht gestattet. Sämtlicher Inhalt in diesem Katalog ist geistiges Eigentum von BENZ GmbH Werkzeugsysteme. Im Sinne des Urheberrechts ist jede widerrechtliche Verwendung geistigen Eigentums, auch auszugsweise, verboten. Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung (auch auszugsweise) sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von BENZ GmbH Werkzeugsysteme gestattet.

### NORMEN

BENZ GmbH Werkzeugsysteme hat ein nach ISO 9001: 2008 zertifiziertes Qualitätsmanagement-System. BENZ GmbH Werkzeugsysteme hat ein nach ISO 14001: 2004 zertifiziertes Umweltmanagement-System.

# VERWENDUNGSHINWEIS

## INDIVIDUELL

### EINBAUERKLÄRUNG IM SINNE DER EG-RICHTLINIE 2006/42/EG ÜBER MASCHINEN (ANHANG II 1 B)

Hiermit erklären wir, dass unsere Produkte als unvollständige Maschine den grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen, soweit es im Rahmen des Lieferumfangs möglich ist.

Ferner erklären wir, dass die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B dieser Richtlinie erstellt wurden. Wir verpflichten uns, den Marktaufsichtsbehörden auf begründetes Verlangen die speziellen Unterlagen zu der unvollständigen Maschine über unsere Dokumentationsabteilung zu übermitteln.

Die unvollständige Maschine entspricht zusätzlich den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit. Die Schutzziele der Richtlinie 2006/95/EG über elektronische Betriebsmittel werden eingehalten.

Die unvollständige Maschine darf erst in Betrieb genommen werden, wenn ggf. festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage, in welche die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht und die EG-Konformitätserklärung gemäß Anhang II ausgestellt ist.

## **KENNEN SIE SCHON UNSERE KOMPETENZEN?**

---

- ▶ **EXPERTENTEAMS MIT BRANCHEN-ERFAHRUNG**
- ▶ **INTERNATIONAL VERNETZT DURCH WELTWEITE STANDORTE UND PARTNER**
- ▶ **HÖCHSTE QUALITÄT BEI ALLEN PRODUKTEN UND DIENSTLEISTUNGEN**
- ▶ **EXAKT ZUGESCHNITTENE LÖSUNGEN**
- ▶ **STETIGE WEITERENTWICKLUNG UNSERES BRANCHEN-KNOW-HOWS**

Die Inhalte und Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung. Ausgabe 04/2017  
Dieser Katalog wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Die BENZ GmbH Werkzeugsysteme behält sich technische Änderungen und Verbesserungen durch ständige Weiterentwicklung der Produkte und Dienstleistungen vor. Alle in diesem Katalog enthaltenen Texte, Bilder, Darstellungen und Zeichnungen sind Eigentum der BENZ GmbH Werkzeugsysteme und urheberrechtlich geschützt. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Veränderung, Übersetzung, Verfilmung sowie die Verarbeitung und Speicherung in elektronischen Systemen ist ohne die Zustimmung der BENZ GmbH Werkzeugsysteme untersagt.

## BENZ GMBH WERKZEUGSYSTEME

BENZ PRÄZISIONSWERKZEUGE STEHEN FÜR AUSGEFEILTE LÖSUNGEN, INNOVATIVE TECHNOLOGIEN UND QUALITATIV HÖCHSTE ANSPRÜCHE IN DER ZERSPANUNG.

FORDERN SIE UNS. ENTDECKEN SIE DIE GANZE WELT DER WERKZEUG- UND MASCHINENTECHNIK!  
WENN SIE FRAGEN ZU UNSEREN TECHNOLOGIEN HABEN, BEANTWORTEN WIR IHNEN DIESE GERNE.

### KONTAKT

BENZ GmbH Werkzeugsysteme

Im Mühlegrün 12

D-77716 Haslach

T +49 7832 704-0

F +49 7832 704-8001

[info@benz-tools.de](mailto:info@benz-tools.de)

[www.benz-tools.de](http://www.benz-tools.de)

