

# DMG MORI BMT60

Angetriebene Werkzeuge &  
Statische Halter

Werkzeug- und Maschinentechnik

Metallbearbeitung





FÜR UNS VON 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 GMBH

## WERKZEUGSYSTEME

FÜR DMG MORI BMT MASCHINEN  
AUSZUG PRODUKTPALETTE



Mehr Informationen zu unseren BENZ Produkten sowie zum Zubehör finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite.

<https://www.benztooling.com/de/downloads>



# BMT 60

Angetriebene Werkzeuge | Statische Halter



## ANGETRIEBENE WERKZEUGE

---



AXIAL

6



RADIAL

7



RADIAL, DOPPELT

8



SCHWENKBAR

9



STOSSEN RADIAL

10

## STATISCHE HALTER

---



STANDARD

12



BENZ CAPTO™

13

# ANGETRIEBENES WERKZEUG – BMT 60 AXIAL

## TECHNISCHE DATEN



## WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ  
Solidfix®



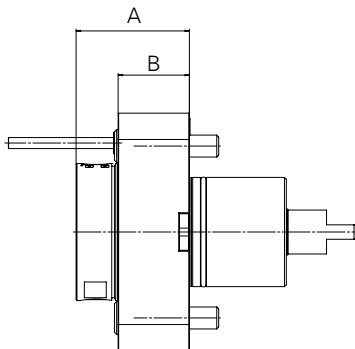
Spannzange  
System ER  
DIN 6499



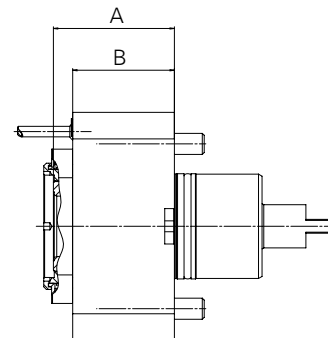
BENZ  
CAPTO™

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen  
auf Anfrage

### BENZ Solidfix® / Spannzange



### BENZ CAPTO™



Werkzeugaufnahme	Technische Daten								Bestellnummer
	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]	
BENZ Solidfix®	S5	1:1	✓		6000 / 6000	100 / 100	62	39	115DA03500S5
	S5	1:1	✓	✓	6000 / 6000	100 / 100	62	39	115EA03500S5
Spannzange	ER40A	1:1	✓		6000 / 6000	100 / 100	80	55	115DA03551E7A
	ER40A	1:1	✓	✓	4500 / 4500	100 / 100	84,9	55	115EA03551E7A
BENZ CAPTO™	C5	1:1	✓		6000 / 6000	100 / 100	74,5	58	115DA03500L5B
	C5	1:1	✓	✓	6000 / 6000	100 / 100	89,5	72,5	115EA03500L5B

\*Innenkühlung  $p_{\max} = 50$  bar

# ANGETRIEBENES WERKZEUG – BMT 60 RADIAL

## TECHNISCHE DATEN



LÄNGE L1

90

WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ  
Solidfix®



Spannzange  
System ER  
DIN 6499



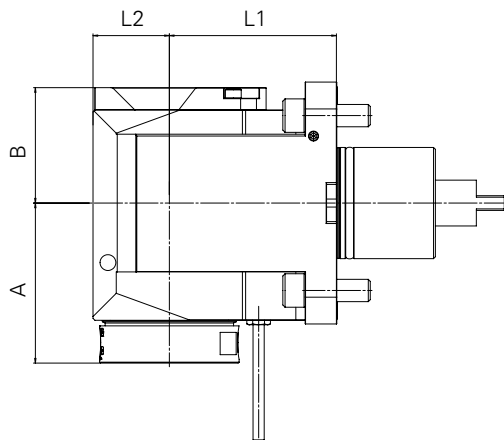
BENZ  
CAPTO™



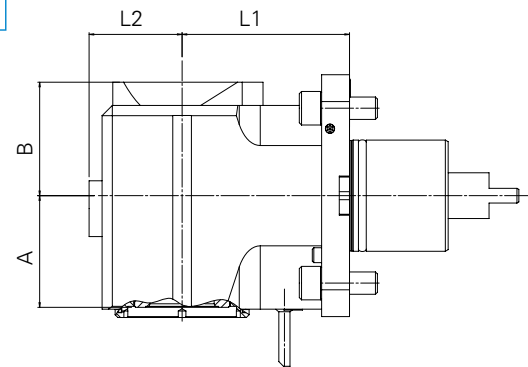
Weitere Werkzeugaufnahmen  
auf Anfrage



BENZ Solidfix® / Spannzange



BENZ CAPTO™



Technische Daten

Werkzeugaufnahme	Größe Spindel	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®	S5	1:1	✓		6000 / 6000	150 / 150	86	62	90	41	115FAX03559S5D
	S5	1:1	✓	✓	6000 / 6000	150 / 150	86	68	90	41	115GAX03559S5D
Spannzange	ER40A	1:1	✓		6000 / 6000	150 / 150	81,5	62	90	41	115FAX03559E7AD
	ER40A	1:1	✓	✓	6000 / 6000	150 / 150	86,4	68	90	41	115GAX03559E7AD
BENZ CAPTO™	C5	1:1	✓		6000 / 6000	150 / 150	65,5	61	90	50	115FAX03559L5BD
	C5	1:1	✓	✓	6000 / 6000	150 / 150	65,5	67,5	90	50	115GAX03559L5BD

\*Innenkühlung  $p_{\max} = 100$  bar

# ANGETRIEBENES WERKZEUG – BMT 65

## RADIAL, DOPPELT

### TECHNISCHE DATEN



LÄNGE L1

90

WERKZEUGAUFNAHMEN



BENZ  
Solidfix®



Spannzange  
System ER  
DIN 6499



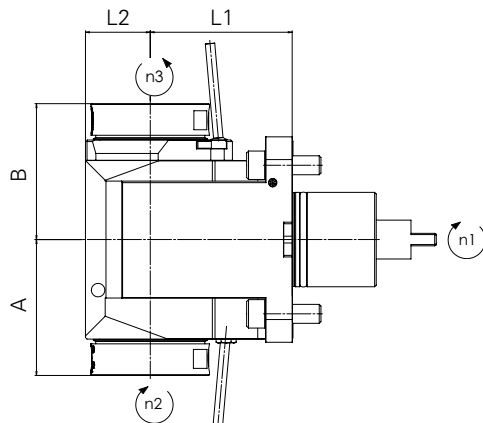
BENZ  
CAPTO™



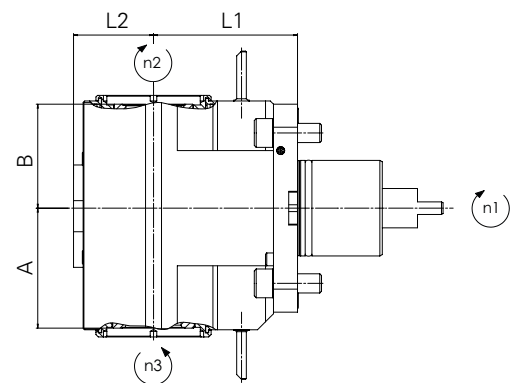
Weitere Werkzeugaufnahmen  
auf Anfrage



BENZ Solidfix® / Spannzange



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 [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
BENZ Solidfix®	S5	1:1	✓		6000 / 6000	150 / 150	86	63	90	41	115FAX03559S52
Spannzange	ER40A	1:1	✓		6000 / 6000	150 / 150	81,5	63	90	41	115FAX03559E7A2
BENZ CAPTO™	C5	1:1	✓		6000 / 6000	150 / 150	80,5	70,5	90	50	115FAX03500L5BD2

\*Innenkühlung  $p_{\max} = 100$  bar



# ANGETRIEBENES WERKZEUG – BMT 60 EINSTELLBAR

## TECHNISCHE DATEN



### WERKZEUGAUFNAHME

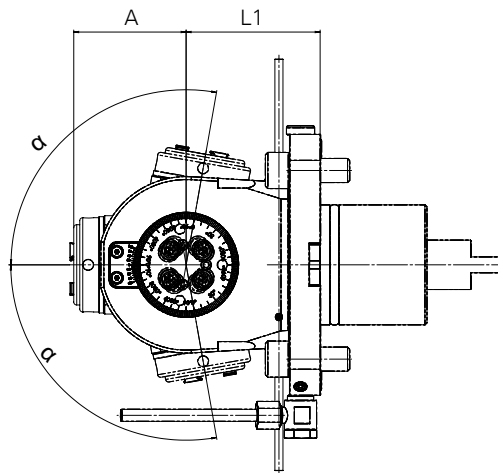


Spannzange  
System ER  
DIN 6499

**i** Weitere Werkzeugaufnahmen  
auf Anfrage



Spannzange



		Technische Daten							Bestellnummer	
Werkzeugaufnahme	Spindel	Größe i	EK	IK*	$n_{1\max} / n_{2\max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1\max} / M_{2\max}$ [Nm]	$A_{\max}$ [mm]	L1 [mm]		alpha [°]
Spannzange	ER25A	1:0,816	✓	-	6000 / 4900	32 / 39	57,9	67	100	115FDX03549E5A
	ER25A	1:0,816	✓	✓	6000 / 4900	32 / 32	62,9	67	100	115GDX03549E5A

\*Innenkühlung  $p_{\max} = 50$  bar

# ANGETRIEBENES WERKZEUG – BMT 60

## RADIAL, STOSSEINHEIT - BENZ LINA 4.0

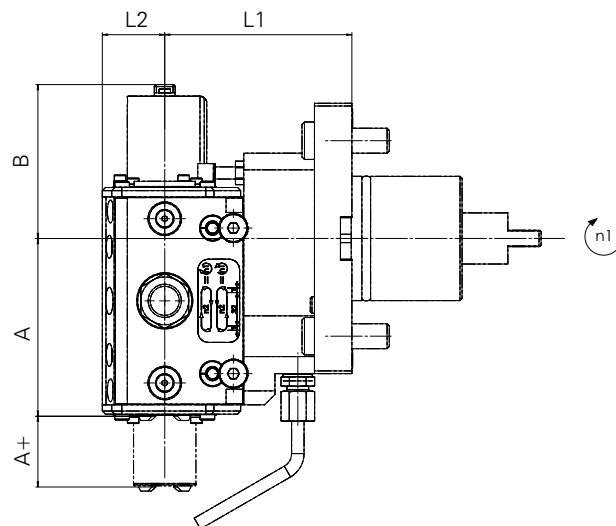
### TECHNISCHE DATEN



LÄNGE L1

90

WERKZEUGAUFNAHME

Prismenaufnahme  
Ø 30 mmIndustrie 4.0 ready  
Kontaktieren Sie unser BENZ Sales Team

## Leistungsdaten

Typ	$n_{1 \max} / *n_{2 \max}$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_{1 \max} / F_{c \max}$ [Nm]	f [mm]	Nutbreite <sub>max</sub> [mm]
GS	3000 / 1500	15 / 1700	0,02 - 0,10	12
GSL	2000 / 1000	23 / 1700	0,02 - 0,10	12

## Technische Daten

Typ	Größe Stößel	i	EK	IK	**Hub [mm]	A [mm]	A+ [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestellnummer
GS	30	2:1	✓	✓	32	86,5	33	74	90	30	115GS03502B2D-90-IB
GSL	30	2:1	✓	✓	51	115,5	53	87,5	90	30	115GSL03508B2D-90-IB

\*Doppelhub pro Minute

\*\*nutzbarer Stoßhub

# ÜBERSICHT

## PIKTOGRAMME & ABKÜRZUNGEN

### AGGREGAT-SPEZIFIKATIONEN

#### Bearbeitungen



##### Bohren

Das Aggregat eignet sich für Bohrarbeiten



##### Fräsen

Das Aggregat eignet sich für Fräsarbeiten



##### Gewinden

Das Aggregat eignet sich für Gewindebearbeitungen



##### Stoßen

Das Aggregat eignet sich für Stoßarbeiten

#### Anzahl der Werkzeugaufnahmen



1

Das Aggregat verfügt über eine Werkzeugaufnahme



2

Das Aggregat verfügt über zwei Werkzeugaufnahmen

#### Achsenwinkel



0°

Aggregat für Bearbeitungsaufgaben im 0° Winkel



90°

Aggregat für Bearbeitungsaufgaben im 90° Winkel



± 0

Aggregat für Bearbeitungsaufgaben in flexiblem Winkel 0° ± max. α° einstellbar.

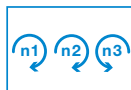
#### Drehrichtung Antrieb zu Spindel



rechts / rechts  
Gleichlauf



rechts / links  
Gegenlauf



rechts / rechts / links  
Gleich - und  
Gegenlauf  
(Mehrspindelaggregate)

#### Kühlmittelzufuhr zur Schneide



##### Extern (EK)

Die Kühlung des Werkzeugs erfolgt über eine externe Zuleitung (Spritzdüse)



##### Kombination (EK+IK)


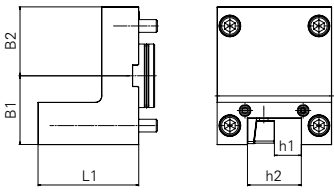
Die Kühlung des Werkzeugs erfolgt kombiniert - sowohl intern als auch extern

### ABKÜRZUNGEN


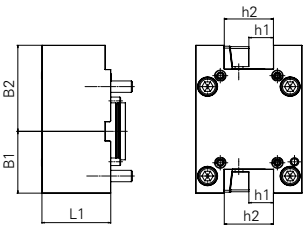
$M_{max}$	Maximales Drehmoment
$i$	Übersetzungsverhältnis
$n_{max}$	Maximale Drehzahl
$p_{max}$	Maximaler Druck (bar)
EK	Externe Kühlung
IK	Interne Kühlung
S.	Seite
✓	möglich
-	nicht möglich
SW	Schlüsselweite
mm	Millimeter

# STATISCHE HALTER – BMT 60


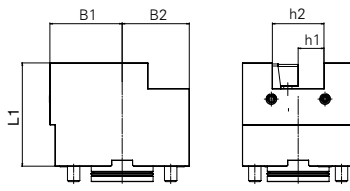
## VIERKANT-LÄNGSAUFNAHME | 1-FACH

Modell	Zeichnung	Technische Daten					EK	Bestellnummer
		h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		
		25	50	95	40	90	✓	115A035560003


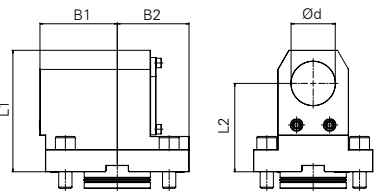
## VIERKANT-LÄNGSAUFNAHME | 2-FACH - HAUPT- & GEGENSPINDEL

Modell	Zeichnung	Technische Daten					EK	Bestellnummer
		h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		
		25	50	70	90,5	65	✓	115A035567001


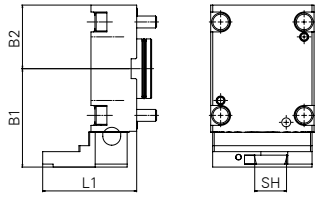
## VIERKANT-QUERAUFNAHME | 1-FACH

Modell	Zeichnung	Technische Daten					EK	Bestellnummer
		h1 [mm]	h2 [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		
		25	50	100	70	65	✓	115A035559001


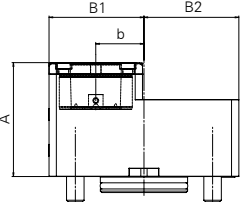
## BOHRSTANGENHALTER | 1-FACH

Modell	Zeichnung	Technische Daten						Bestellnummer
		Ød [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	EK IK	
		40	110	80	70	65	✓ ✓	115A035578001


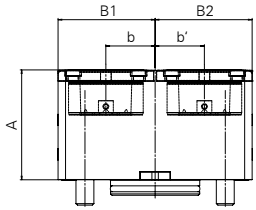
## ABSTECHHALTER

Modell	Zeichnung	Technische Daten					Bestellnummer
		SH [mm]	L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	EK	
		32	94,6	99	65	✓	115A035583001


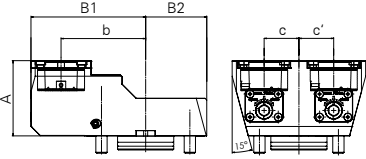
## AXIAL HALTER | 1-FACH - BENZ CAPTO™

Modell	Zeichnung	Technische Daten					Bestellnummer	
		Größe Adapter [mm]	A [mm]	b [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		IK
		C5	78	33	65	65	✓	115AV035L5BDU-78

## AXIAL HALTER | 2-FACH - BENZ CAPTO™ - HAUPT UND GEGENSPINDEL


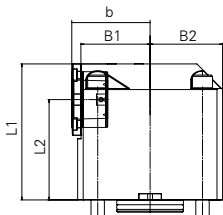
Modell	Zeichnung	Technische Daten					Bestellnummer	
		Größe Adapter [mm]	A [mm]	b / b' [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		IK
		C5	78	33	65	65	✓	115AV035L5BD2U-78

## AXIAL HALTER | 2-FACH - BENZ CAPTO™ Y


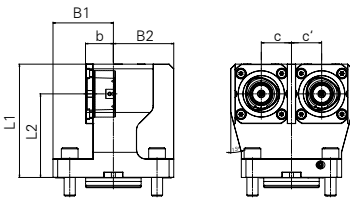
Modell	Zeichnung	Technische Daten						Bestellnummer	
		Größe Adapter [mm]	A [mm]	b [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	c / c' [mm]		IK
		C5	80	90	122	65	37	✓	115AV035L5BS0676

# STATISCHE HALTER – BMT 60


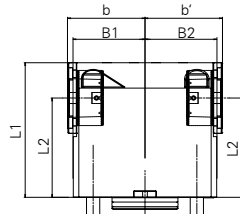
## RADIAL HALTER | 1-FACH - BENZ CAPTO™

Modell	Zeichnung	Technische Daten						Bestellnummer	
		Größe Adapter [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	b [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		IK
		C5	122	90	70	65	65	✓	115AP035L5BDU-90

## RADIAL HALTER | 2-FACH - BENZ CAPTO™ Y

Modell	Zeichnung	Technische Daten							Bestellnummer	
		Größe Adapter [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	b [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	c / c' [mm]		IK
		C5	122	90	30	65	65	32,5	✓	115AR035L5BS0750

## RADIAL HALTER | 2-FACH - BENZ CAPTO™ -HAUPT- UND GEGENSPINDEL

Modell	Zeichnung	Technische Daten						Bestellnummer	
		Größe Adapter [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	b / b' [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]		IK
		C5	122	90	70	65	65	✓	115AR035L5B2U-90

## 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, 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 Zerspanung. 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 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 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 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 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 ist ihre Nutzung nicht gestattet. Sämtlicher Inhalt in diesem Katalog ist geistiges Eigentum von BENZ GmbH. 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 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.

---

Die Inhalte und Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung. Ausgabe 09/19

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**

Im Mühlegrün 12  
D-77716 Haslach  
T +49 7832 704-0  
F +49 7832 704-8001  
info@benztooling.com  
www.benztooling.com

