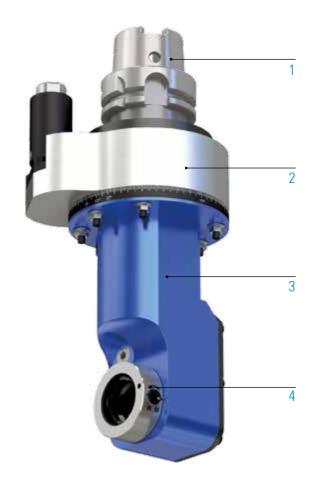
WINKELKOPF FORTE WWX

WINKELKOPF 90° – ZURÜCKGESETZTE WERKZEUGAUFNAHME

Winkelkopf für Bearbeitungen bei räumlicher Beschränkung / maximierte nutzbare Werkzeuglänge

Varianten: externe Kühlung (EK), interne Kühlung (IK) oder EK/IK-Kombination



1 MASCHINENANBINDUNG – ANTRIEBSKEGEL







DIN 69893

MAS BT







Steilkegel CAT

Capto®

KM™

2 DREHMOMENTSTÜTZE

optional: angepasste Drehmomentstütze weitere Informationen auf Seite 25

3 VORSATZKOPF (BAUGRÖSSE)











4 WERKZEUGAUFNAHME



Solidfix®















BEARBEITUNG



Bohren



Fräsen



Gewinden

SPEZIFIKATIONEN



Anzahl Werkzeugaufnahmen



Achswinkel



Werkzeugwechsel



Fettschmierung



ohne Kühlung



externe Kühlung



interne Kühlung



externe / interne Kühlung

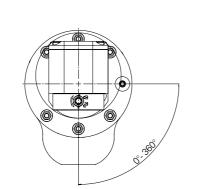


MMS

TECHNISCHE DATEN

WINKELKOPF

FORTE WWX (EK)



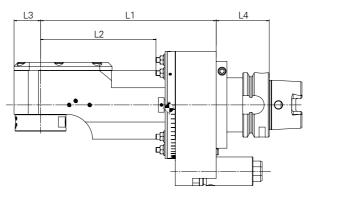


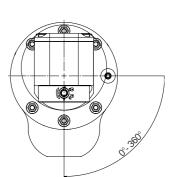


30 Nm 1:1

8.000 min⁻¹

TECHNISCHE DATEN







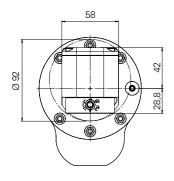




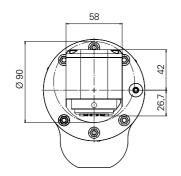
M_{max} 70 Nm 1:1 6.000 min⁻¹

WERKZEUGAUFNAHME

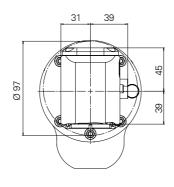
BENZ Solidfix®-S3







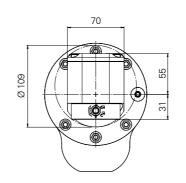
BENZ CAPTO™-C3



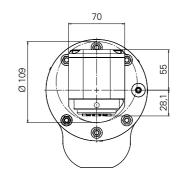
technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

WERKZEUGAUFNAHME

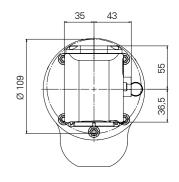
BENZ Solidfix®-S4







BENZ CAPTO™-C4



technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

VORSATZKOPF

	Technisc	he Daten	
Typ Größe	L1	L2	(KG)
Größe	[mm]	[mm]	(KG)
05	125	63,5	5,0
	172	110,5	5,8
	232	170.5	6.6

+WERKZEUGAUFNAHME

	Technische Daten	
Typ Größe	L3 [mm]	+ (KG)
S3	26	0
ER25A	26	0
C3	30	0,6

+ANTRIEBSKEGEL

	Technische Daten	
Typ Größe	L4 [mm]	+ KG
HSK-A63	52	0
HSK-A100	55	1,7
Capto C6 SK40 CAT40	45	0,1
Capto C8	45	1
SK50 CAT50	45	2,2
BT40	53	0,4
BT50	60	3,5

VORSATZKOPF

	Technisc	he Daten	
Тур	L1	L2	F
Größe	[mm]	[mm]	(K
07	155	93,5	7
	200	138,5	8
	253	191,5	9

+WERKZEUGAUFNAHME

	Technisch	Technische Daten	
Typ Größe	L3	凤	
Größe	[mm]	+ (KG)	
S4	35	0	
ER32A	35	0	
C4	35	1	

+ANTRIEBSKEGEL

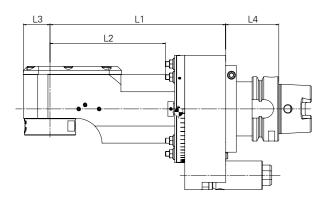
	Technische	e Daten
Typ Größe	L4 [mm]	+ (KG)
HSK-A63	52	0
HSK-A100	55	1,9
Capto C6 SK40 CAT40	45	0,1
Capto C8	45	1
SK50 CAT50	45	2,2
BT40	53	0,5
BT50	60	3,7

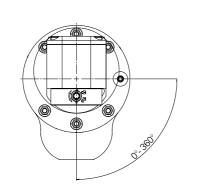
230 Nm

TECHNISCHE DATEN

WINKELKOPF

FORTE WWX (EK)

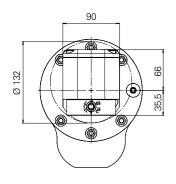


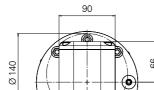




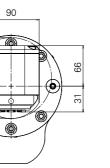
WERKZEUGAUFNAHME

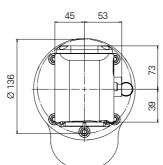
BENZ Solidfix®-S5





Spannzange-ER 40A





BENZ CAPTO™-C5

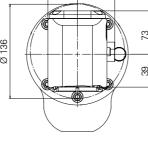
technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

VORSATZKOPF

	Technisc	he Daten	
Typ Größe	L1	L2	(KG)
Größe	[mm]	[mm]	(KG)
15	195	125,5	14,2
	232	162,5	14,8
	332	262.5	17.4

+WERKZEUGAUFNAHME

	Technische Daten	
Typ Größe	L3 [mm]	+ KG
S5	40	0
ER40A	40	0
C5	42	2,1



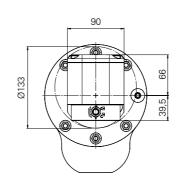
+ANTRIEBSKEGEL

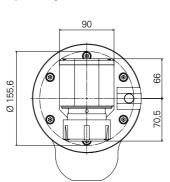
	Technische	e Daten
Typ Größe	L4 [mm]	+ (KG)
HSK-A100	55	0
Capto C8	45	-0,8
SK50 CAT50	45	0,3
BT50	60	1,8

WERKZEUGAUFNAHME

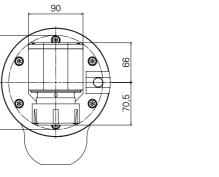
TECHNISCHE DATEN

BENZ Solidfix®-S5





Spannzange-ER50



technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

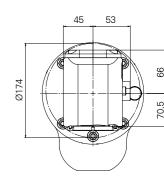
VORSATZKOPF

	Technische Daten		
Typ Größe	L1	L2	(KG
Große	[mm]	[mm]	(KG
20	200	135,5	17,
	237	172,5	16,
	337	272.5	21.

+WERKZEUGAUFNAHME

		Technische Daten	
	Typ Größe	L3	凤
Größe	Größe	[mm]	+(KG)
	S5	45	0
	ER50	45	0
	C6	50	6

BENZ CAPTO ™-C6



+ANTRIEBSKEGEL

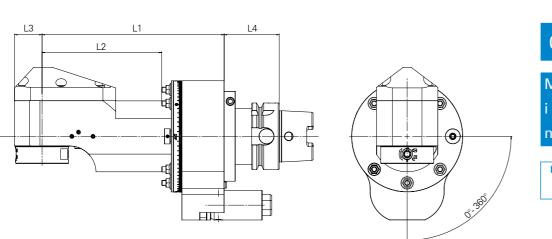
	Technische	Technische Daten	
Typ Größe	L4 [mm]	+ (KG	
HSK-A100	55	C	
Capto C8	45	-0,8	
SK50 CAT50	45	0,3	
BT50	60	2,9	

FORTE WWX (IK)

WINKELKOPF

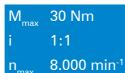
FORTE WWX (IK)

TECHNISCHE DATEN







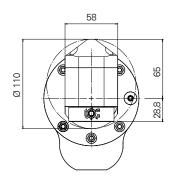


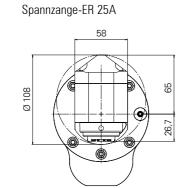


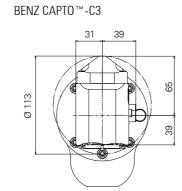
*optional: MMS

WERKZEUGAUFNAHME

BENZ Solidfix®-S3









VORSATZKOPF

technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

+WERKZEUGAUFNAHME

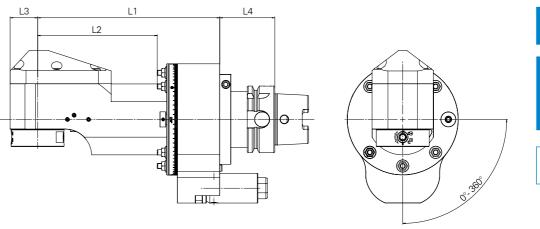
	Technische Daten		
Typ Größe	L1	L2	(KG)
Große	[mm]	[mm]	(KG)
05	125	63,5	5,2
	172	110,5	5,9
	232	170,5	6,7

	Technisch	Technische Daten	
Typ Größe	L3		
Große	[mm]	+ (KG)	
S3	26	0	
ER25A	26	0	
C3	30	0,6	

+ANTRIEBSKEGEL

	Technische Daten	
Typ Größe	L4 [mm]	+ KG
HSK-A63	52	0
HSK-A100	55	1,7
Capto C6 SK40 CAT40	45	0,1
Capto C8	45	1
SK50 CAT50	45	2,2
BT40	53	0,4
BT50	60	3,5

TECHNISCHE DATEN











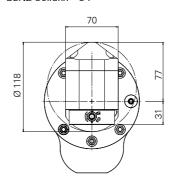


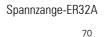


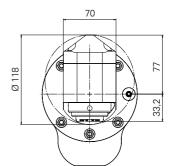
*optional: MMS

WERKZEUGAUFNAHME

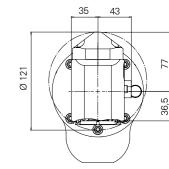
BENZ Solidfix®-S4







BENZ CAPTO™-C4



technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

VORSATZKOPF

	Technische Daten		
Typ Größe	L1	L2	
Größe	[mm]	[mm]	(KG
07	155	93,5	7,5
	200	138	8,7
	253	191,5	10

+WERKZEUGAUFNAHME

	Technische Daten	
Typ Größe	L3	凤
Größe	[mm]	+ (KG)
S4	35	0
ER32A	35	0
C4	35	0,5

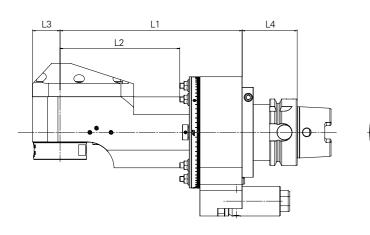
+ANTRIEBSKEGEL

	Technische Daten	
Typ Größe	L4 [mm]	+ (KG)
HSK-A63	52	0
HSK-A100	55	1,9
Capto C6 SK40 CAT40	45	0,1
Capto C8	45	1
SK50 CAT50	45	2,2
BT40	53	0,5
BT50	60	3,7

WINKELKOPF

FORTE WWX (IK)

TECHNISCHE DATEN





M_{max} 150 Nm 1:1 4.000 min⁻¹

TECHNISCHE DATEN

L2



FORTE WWX (IK)

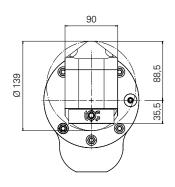


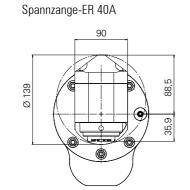
M_{max} 230 Nm 1:1

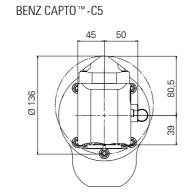
3.000 min⁻¹

WERKZEUGAUFNAHME

BENZ Solidfix®-S5



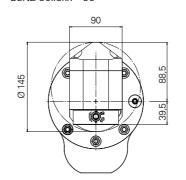


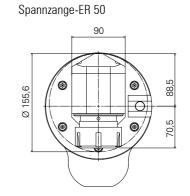


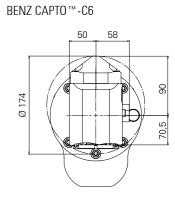
technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

WERKZEUGAUFNAHME

BENZ Solidfix®-S5







technische Daten für weitere Werkzeugschnittstellen auf Anfrage

VORSATZKOPF

	Technisc	he Daten	
Typ Größe	L1	L2	(KG)
Größe	[mm]	[mm]	(KG)
15	195	125,5	14,1
	232	161	16,3

+WERKZEUGAUFNAHME

	Technische Daten	
Typ Größe	L3	
Große	[mm]	+ (KG)
S5	40	0
ER40A	40	0
C5	42	0,5

+ANTRIEBSKEGEL

	Technische	Daten
Typ Größe	L4 [mm]	+ KG
HSK-A100	55	0
Capto C8	45	-0,8
SK50 CAT50	45	0,3
BT50	60	1,8

VORSATZKOPF

Technische Daten		
L1	L2	(KG
[mm]	[mm]	(KG
200	135,5	17,6
237	172,5	18,6
337	272,5	20,4
	L1 [mm] 200 237	[mm] [mm] 200 135,5 237 172,5

+WERKZEUGAUFNAHME

	Technische Daten	
Typ Größe	L3	凤
Größe	[mm]	+ (KG)
S5	45	0
ER50	45	0
C6	50	3,3

+ANTRIEBSKEGEL

	Technische	e Daten
Typ Größe	L4 [mm]	+ (K
HSK-A100	55	
Capto C8	45	-0
SK50 CAT50	45	0
BT50	60	2