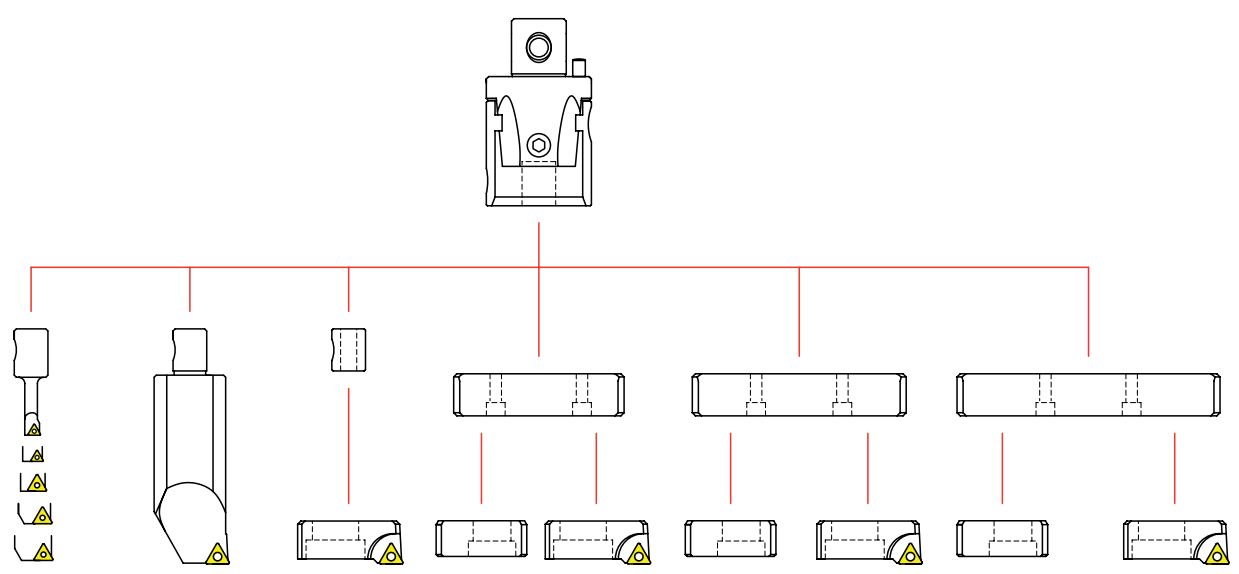


SCHRUPPKÖPFE
ROUGHING HEADS



Bezeichnung Description	D75 / D90	D75-C/D90-C	D75-BB/D90-BB
Bohrdurchmesser Boring diameter	24-82	80-220	220-500
Lochtoleranz Hole tolerance	IT9	IT9	IT9
Max. Bohrtiefe Max. Boring depth	5xD	4xD	360 mm
Eingangswinkel Entry angle	75° / 90°	75° / 90°	75° / 90°
Einstellgenauigkeit Adjustment precision (mm/Ø)	-	-	-
Seite / Page	73 / 76	74 / 77	75 / 78

AUSBOHRSÄTZE - Seite 120
BORING KITS - Page 120



SCHLICHTKÖPFE FINISHING HEADS			MIKROKÖPFE MICRO BORING HEADS
			
A75/A90	A75-C/A90-C	A75-BB/A90-BB	MB
24-82	80-220	220-500	8.38
IT7	IT7	IT7	IT6
5xD	4xD	360 mm	104 mm
75° / 90°	75° / 90°	75° / 90°	-
0,002	0,002	0,002	0,002
79 / 82	80 / 83	81 / 84	85

AUSBOHRSÄTZE - Seite 120
BORING KITS - Page 120



INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

AUFNAHMEN / ARBORS

MAS BT 403	DIN 69871	DIN 2080	HSK	DIN 1806	DIN 1835
ISO 30, 40, 45, 50	ISO 30, 40, 45, 50	ISO 30, 40, 50	50A, 63A, 100A	MORSE 5, 6	WELDON
110 – 111	108 – 109	113 – 114	112	115	116



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Verlängerungen Extensions	Reduzierung Reduction	Kühlverlängerung Coolant extension	Faskopf Chamfering head
117	118	119	90



BOHRSTANGEN / BORING BARS

ISO-Stangen Bars ISO	Stangen A042 Bars A042	Kassetten Cartridges
86	87	88 – 89



INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

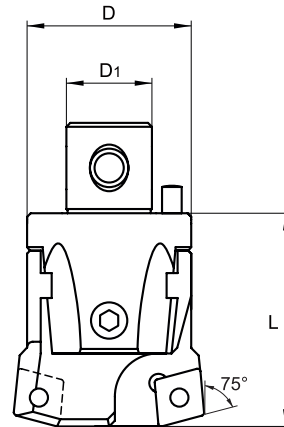
AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

D75

KÖPFE - SCHRUPPEN
HEADS - ROUGHING

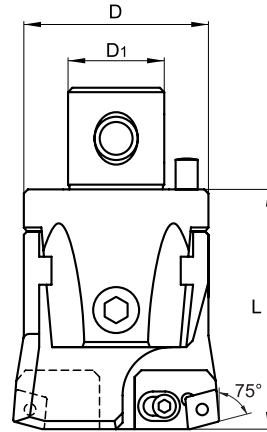


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	WSP Insert	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			d	d _i	L						
22	24	30	D 02275 400	○	22	12	34	0,10	CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P	HXX2	HXX3
27	29	40	D 02775 401	○	27	15	42	0,17	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXX2	HXX4
27	29	40	D 02775 409	●	27	15	42	0,17	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXX2	HXX4
32	39	50	D 03275 401	●	32	20	45	0,27	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXX2,5	HXX4
32	39	50	D 03275 409	●	32	20	45	0,27	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXX2,5	HXX4
42	49	65	D 04275 300	●	42	24	56	0,55	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX3	HXX5
42	49	65	D 04275 402	●	42	24	56	0,55	CC.. 1204..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX3	HXX5
42	53	65	D 04275 402N	○	42	24	56	0,55	CN.. 1204..	US 0613-H25	2,5	HXX3	HXX5
54	63	82	D 05475 300	○	54	28	66	1,08	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX3	HXX6
54	63	82	D 05475 402	○	54	28	66	1,08	CC.. 1204..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX3	HXX6
54	63	82	D 05475 402N	○	54	28	66	1,08	CN.. 1204..	US 0613-H25	2,5	HXX3	HXX6

D75-C

KÖPFE - SCHRUPPEN HEADS - ROUGHING

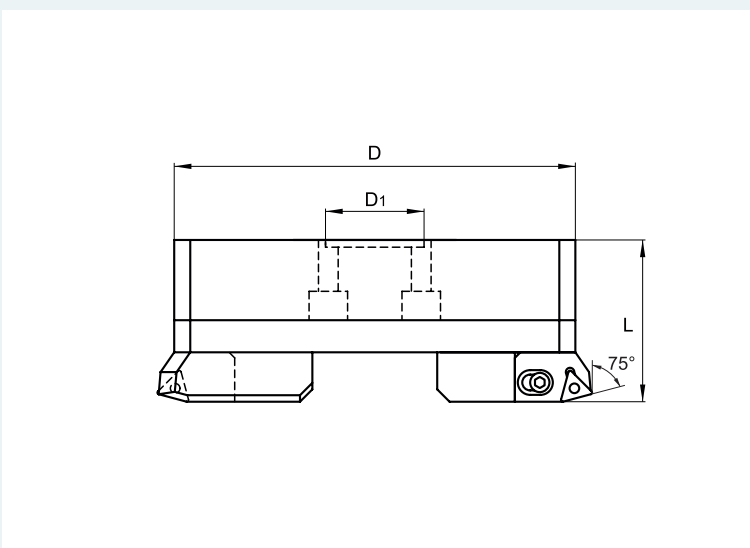


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
68	80	102	D 06875 300	○	68	36	86	2,18	2CT 75 300	US 0408-T15P	SDR T15P	HXX4	HXX8
68	80	102	D 06875 402	●	68	36	86	2,18	2CT 75 402	US 0509-T20P	SDR T20P	HXX4	HXX8
68	80	102	D 06875 402N	○	68	36	86	2,18	2CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX4	HXX8
85	100	125	D 08575 300	○	85	50	100	4,15	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX8
85	100	125	D 08575 402	●	85	50	100	4,15	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX8
85	100	125	D 08575 402N	○	85	50	100	4,15	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX8
100	125	160	D 10075 300	○	110	60	100	6,58	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX8
100	125	160	D 10075 402	●	110	60	100	6,58	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX8
100	125	160	D 10075 402N	○	110	60	100	6,58	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX8
200	160	220	D 20075 300	○	145	60	100	8,95	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX8
200	160	220	D 20075 402	●	145	60	100	8,95	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX8
200	160	220	D 20075 402N	○	145	60	100	8,95	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX8

D75-BB

KÖPFE - SCHRUPPEN HEADS - ROUGHING

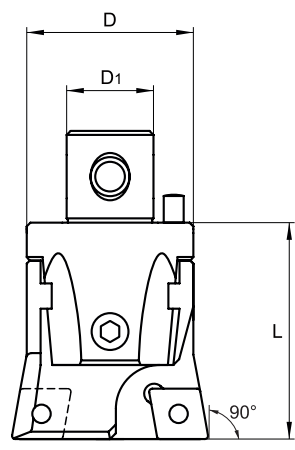


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheitsschlüssel Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
300	220	320	D 30075 300	○	202	60	90	9,37	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
300	220	320	D 30075 402	○	202	60	90	9,37	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
300	220	320	D 30075 402N	○	202	60	90	9,37	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4
400	290	400	D 40075 300	○	272	60	90	12,98	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
400	290	400	D 40075 402	○	272	60	90	12,98	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
400	290	400	D 40075 402N	○	272	60	90	12,98	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4
500	370	500	D 50075 300	○	352	60	90	16,74	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
500	370	500	D 50075 402	○	352	60	90	16,74	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
500	370	500	D 50075 402N	○	352	60	90	16,74	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4

D90

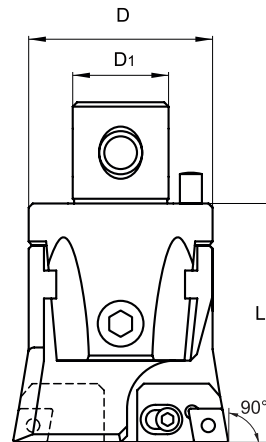
**KÖPFE - SCHRUPPEN
HEADS - ROUGHING**



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	WSP Insert	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheitsschlüssel Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
22	24	30	D 02290 400	○	22	12	34	0,10	CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P	HXK2	HXK3
27	29	40	D 02790 401	●	27	15	42	0,17	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXK2	HXK4
27	29	40	D 02790 409	●	27	15	42	0,17	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2	HXK4
32	39	50	D 03290 401	●	32	20	45	0,27	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXK2,5	HXK4
32	39	50	D 03290 409	●	32	20	45	0,27	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2,5	HXK4
42	49	65	D 04290 300	●	42	24	56	0,55	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK3	HXK5
42	49	65	D 04290 402	●	42	24	56	0,55	CC.. 1204..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK3	HXK5
42	53	65	D 04290 402N	○	42	24	56	0,55	CN.. 1204..	US 0613-H25	2,5	HXK3	HXK5
54	63	82	D 05490 300	●	54	28	66	1,08	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK3	HXK6
54	63	82	D 05490 402	●	54	28	66	1,08	CC.. 1204..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK3	HXK6
54	63	82	D 05490 402N	○	54	28	66	1,08	CN.. 1204..	US 0613-H25	2,5	HXK3	HXK6

D90-C

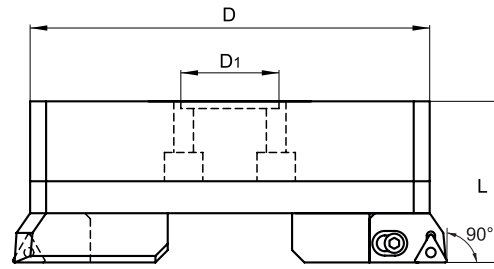
KÖPFE - SCHRUPPEN
HEADS - ROUGHING

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
68	80	102	D 06890 300	●	68	36	86	2,18	2CT 90 300	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK4	HXK8
68	80	102	D 06890 402	●	68	36	86	2,18	2CT 90 402	US 0509-T20P	SDR T20P	HXK4	HXK8
68	80	102	D 06890 402N	●	68	36	86	2,18	2CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK4	HXK8
85	100	125	D 08590 300	●	85	50	100	4,15	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK8
85	100	125	D 08590 402	●	85	50	100	4,15	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK8
85	100	125	D 08590 402 N	○	85	50	100	4,15	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK8
100	125	160	D 10090 300	○	110	60	100	6,58	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK8
100	125	160	D 10090 402	○	110	60	100	6,58	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK8
100	125	160	D 10090 402 N	○	110	60	100	6,58	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK8
200	160	220	D 20090 300	○	145	60	100	8,95	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK8
200	160	220	D 20090 402	○	145	60	100	8,95	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK8
200	160	220	D 20090 402 N	○	145	60	100	8,95	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK8

D90-BB

KÖPFE - SCHRUPPEN HEADS - ROUGHING

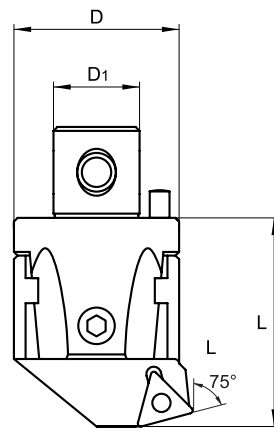


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheitss. Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
300	220	320	D 30090 300	○	202	60	90	9,37	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
300	220	320	D 30090 402	○	202	60	90	9,37	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
300	220	320	D 30090 402 N	○	202	60	90	9,37	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4
400	290	400	D 40090 300	○	272	60	90	12,98	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
400	290	400	D 40090 402	○	272	60	90	12,98	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
400	290	400	D 40090 402 N	○	272	60	90	12,98	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4
500	370	500	D 50090 300	○	352	60	90	16,74	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
500	370	500	D 50090 402	○	352	60	90	16,74	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
500	370	500	D 50090 402 N	○	352	60	90	16,74	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4

A75

KÖPFE - SCHLICHTBEARBEITUNG HEADS - FINISHING

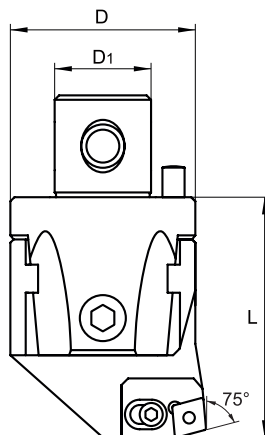


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	WSP Insert	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheitsschlüssel Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
22	24	30	A 02275 400	●	22	12	34	0,10	CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P	HXK2	HXK3
27	29	40	A 02775 401	○	27	15	42	0,16	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXK2	HXK4
27	29	40	A 02775 409	●	27	15	42	0,16	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2	HXK4
32	39	50	A 03275 401	●	32	20	45	0,25	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXK2,5	HXK4
32	39	50	A 03275 409	○	32	20	45	0,25	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2,5	HXK4
42	49	65	A 04275 300	●	42	24	56	0,51	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK3	HXK5
54	63	82	A 05475 300	●	54	28	66	1,02	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK3	HXK6

A75-C

KÖPFE - SCHLICHTBEARBEITUNG HEADS - FINISHING

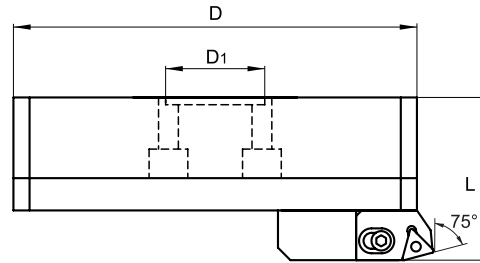


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
68	80	102	A 06875 300	●	68	36	86	2,05	2CT 75 300	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK8
68	80	102	A 06875 402	●	68	36	86	2,05	2CT 75 402	US 0509-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK8
68	80	102	A 06875 402 N	●	68	36	86	2,05	2CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK8
85	100	125	A 08575 300	●	85	50	100	3,93	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK6	HXK8
85	100	125	A 08575 402	●	85	50	100	3,93	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK6	HXK8
85	100	125	A 08575 402 N	●	85	50	100	3,93	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK6	HXK8
100	125	160	A 10075 300	●	110	60	100	6,25	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK6	HXK8
100	125	160	A 10075 402	●	110	60	100	6,25	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK6	HXK8
100	125	160	A 10075 402 N	○	110	60	100	6,25	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK6	HXK8
200	160	220	A 20075 300	○	145	60	100	8,33	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK6	HXK8
200	160	220	A 20075 402	○	145	60	100	8,33	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK6	HXK8
200	160	220	A 20075 402 N	○	145	60	100	8,33	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXK6	HXK8

A75-BB

KÖPFE - SCHLICHTBEARBEITUNG HEADS - FINISHING

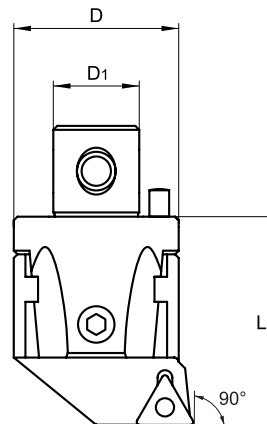


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
300	220	320	A 30075 300	○	202	60	90	8,75	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX4
300	220	320	A 30075 402	○	202	60	90	8,75	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX4
300	220	320	A 30075 402 N	○	202	60	90	8,75	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX4
400	290	400	A 40075 300	○	272	60	90	12,20	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX4
400	290	400	A 40075 402	○	272	60	90	12,20	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX4
400	290	400	A 40075 402 N	○	272	60	90	12,20	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX4
500	370	500	A 50075 300	○	352	60	90	16,31	3CT 75 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX4
500	370	500	A 50075 402	○	352	60	90	16,31	3CT 75 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX4
500	370	500	A 50075 402 N	○	352	60	90	16,31	3CT 75 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX4

A90

KÖPFE - SCHLICHTBEARBEITUNG HEADS - FINISHING

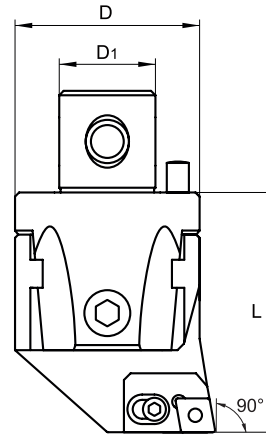


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	WSP Insert	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
22	24	30	A 02290 400	●	22	12	34	0,10	CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P	HXK2	HXK3
27	29	40	A 02790 401	●	27	15	42	0,16	CC.. 0803..	US 0307-T10P	SDR T10P	HXK2	HXK4
27	29	40	A 02790 409	●	27	15	42	0,16	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2	HXK4
32	39	50	A 03290 300	●	32	20	45	0,25	TC.. 16T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2,5	HXK4
32	39	50	A 03290 401	●	32	20	45	0,25	CC.. 0803..	US 0206-T08P	SDR T10P	HXK2,5	HXK4
32	39	50	A 03290 409	●	32	20	45	0,25	CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK2,5	HXK4
42	49	65	A 04290 300	●	42	24	56	0,51	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK3	HXK5
42	49	65	A 04290 402 N	●	42	24	56	0,51	CC.. 1204..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK3	HXK5
42	49	65	A 04290 402 N	●	42	24	56	0,51	CN.. 1204..	US 0613-H25	2,5	HXK3	HXK5
54	63	82	A 05490 300	●	54	28	66	1,02	TC.. 16T3..	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK3	HXK6
54	63	82	A 05490 402	●	54	28	66	1,02	CC.. 1204..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK3	HXK6
54	63	82	A 05490 402 N	●	54	28	66	1,02	CN.. 1204..	US 0613-H25	2,5	HXK3	HXK6

A90-C

KÖPFE - SCHLICHTBEARBEITUNG HEADS - FINISHING



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
68	80	102	A 06890 300	●	68	36	86	2,05	2CT 90 300	US 0408-T15P	SDR T15P	HXX5	HXX8
68	80	102	A 06890 402	○	68	36	86	2,05	2CT 90 402	US 0509-T20P	SDR T20P	HXX5	HXX8
68	80	102	A 06890 402 N	○	68	36	86	2,05	2CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXX5	HXX8
85	100	125	A 08590 300	●	85	50	100	3,93	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX6	HXX8
85	100	125	A 08590 402	○	85	50	100	3,93	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX6	HXX8
85	100	125	A 08590 402 N	○	85	50	100	3,93	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXX6	HXX8
100	125	160	A 10090 300	●	110	60	100	6,25	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX6	HXX8
100	125	160	A 10090 402	○	110	60	100	6,25	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX6	HXX8
100	125	160	A 10090 402 N	○	110	60	100	6,25	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXX6	HXX8
200	160	220	A 20090 300	●	145	60	100	8,33	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXX6	HXX8
200	160	220	A 20090 402	○	145	60	100	8,33	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXX6	HXX8
200	160	220	A 20090 402 N	○	145	60	100	8,33	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXX6	HXX8

A90-BB

KÖPFE - SCHLICHTBEARBEITUNG HEADS – FINISHING

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

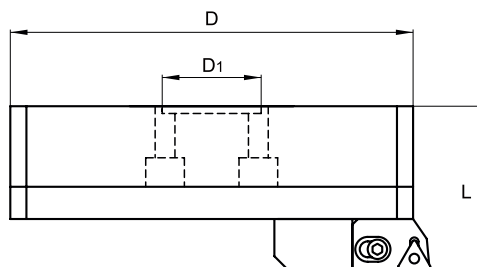
ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

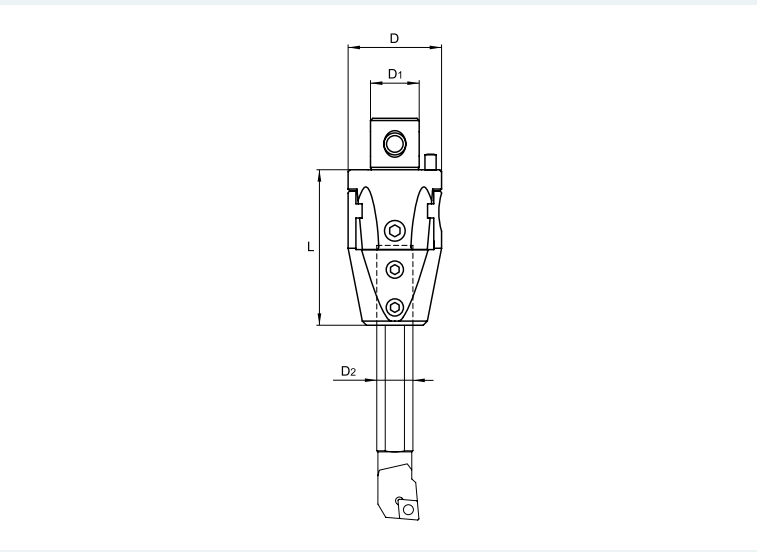


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	Kassette Cartridge	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheitsschlüssel Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	L						
300	220	320	A 30090 300	○	202	60	90	8,75	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
300	220	320	A 30090 402	○	202	60	90	8,75	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
300	220	320	A 30090 402 N	○	202	60	90	8,75	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4
400	290	400	A 40090 300	○	272	60	90	12,20	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
400	290	400	A 40090 402	○	272	60	90	12,20	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
400	290	400	A 40090 402 N	○	272	60	90	12,20	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4
500	370	500	A 50090 300	○	352	60	90	16,31	3CT 90 300	US 0415-T15P	SDR T15P	HXK5	HXK4
500	370	500	A 50090 402	○	352	60	90	16,31	3CT 90 402	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK5	HXK4
500	370	500	A 50090 402 N	○	352	60	90	16,31	3CT 90 402N	US 0613-H25	2,5	HXK5	HXK4

MIKROKOPF / HEAD

KÖPFE - MIKRO HEADS - MICRO



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe / Size	Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]				kg			Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheitsschlüssel Secure key
	D _{min}	D _{max}			D	D ₁	D ₂	L					
27	8	20	A 027 006	●	27	15	6	50	0,21			HXK2	HXK4
27	10	21	A 027 008	●	27	15	8	50	0,2			HXK2	HXK4
32	10	21	A 032 008	●	32	20	8	58	0,33			HXK2,5	HXK4
32	13	25	A 032 010	●	32	20	10	58	0,33			HXK2,5	HXK4
42	13	29	A 042 010	●	42	24	10	70	0,66			HXK3	HXK5
42	16	34	A 042 012	●	42	24	12	70	0,66			HXK3	HXK5
42	20	38	A 042 016	●	42	24	16	70	0,63			HXK3	HXK5

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WECHSELNDE PLATTEN
INDEXABLE INSERTS

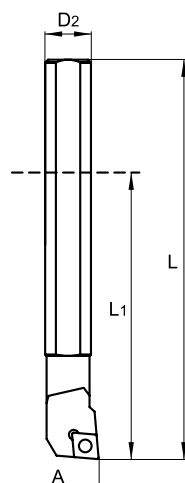
AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

STANGEN / BARS

BOHRSTANGEN
BORING BARS



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

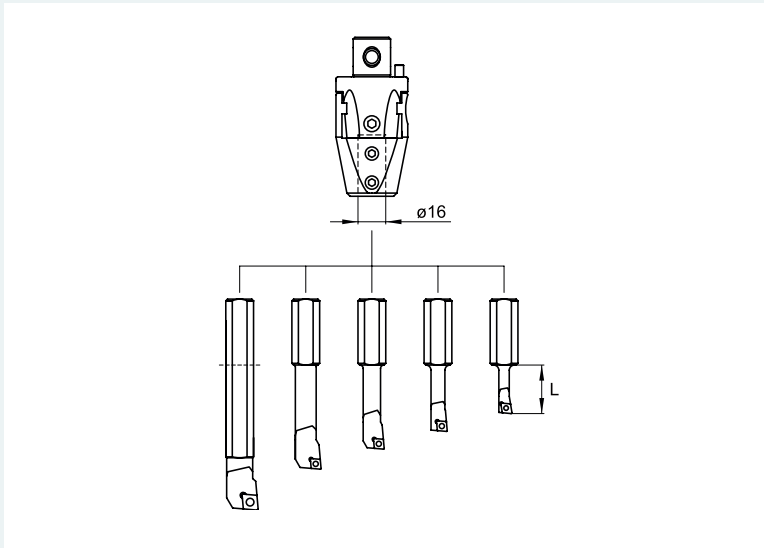
Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]				kg	WSP Inserts	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver
		D ₂	A	L	L ₁				
S06E SELPR 05-B	○	6	8	70	46		EP.. 0502..	US 0205-T07P	SDR T07P
S08F SCLCR 06-B	●	8	10	80	50		CC.. 0602..	US 0205-T08P	SDR T08P
S10G SCLCR 06-B	●	10	13	90	54		CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P
S12H SCLCR 06-B	●	12	16	100	64		CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P
S16J SCLCR 09-B	●	16	20	110	74		CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P
S16J STFCR 09-B	●	16	20	110	74		TC.. 0902..	US 0206-T07P	SDR T07P
S16J STFCR 16-B	●	16	20	110	74		TC.. 16T3..	US 0408-T15P	SDR T15P

HARTMETALLSTANGEN / CARBIDE BARS

C08G SCLCR 06	○	8	10	90	60		CC.. 0602..	US 0205-T08P	SDR T08P
C10J SCLCR 06	○	10	13	110	74		CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P
C12K SCLCR 06	○	12	16	125	89		CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P
C16L SCLCR 09	○	16	20	140	104		CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P

STANGEN / BARS A 042

BOHRSTANGEN FÜR A 042
BORING BARS FOR A 042



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Einsatzbereich Range of app.		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	WSP Inserts	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver
D _{min}	D _{max}			L						
8	26	S06/16 SELPR 05	○	25			EP.. 0502..	US 0205-T07P	SDR T07P	
10	28	S08/16 SCLCR 06	●	35			CC.. 0602..	US 0205-T08P	SDR T08P	
13	31	S10/16 SCLCR 06	●	45			CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P	
16	34	S12/16 SCLCR 06	●	57			CC.. 0602..	US 0206-T08P	SDR T08P	
20	38	S16/16 SCLCR 09	●	73			CC.. 09T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	
8	26	S06/16 STFCR 06	○	25			TC.. 06T1..	US 0405-T06P	SDR T06P	
10	28	S08/16 STFCR 06	○	35			TC..06T1..	US 0405-T06P	SDR T06P	
13	31	S10/16 STFCR 09	○	45			TC.. 0902..	US 0206-T07P	SDR T07P	
16	34	S12/16 STFCR 09	○	57			TC.. 0902..	US 0206-T07P	SDR T07P	
20	38	S16/16 STFCR 09	○	73			TC.. 0902..	US 0206-T07P	SDR T07P	
20	38	S16/16 STFCR 16	○	73			TC.. 16T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

KASSETTEN / CARTRIDGES

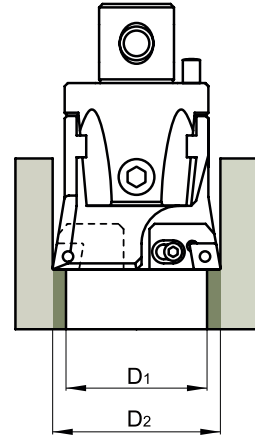
ZUBEHÖR
ACCESSORIES

INHALT
CONTENT

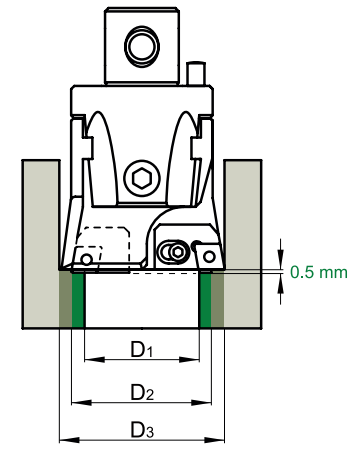
AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS



Versetztes Ausbohren / Symmetrical boring

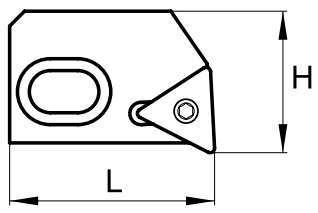


Mittiges Ausbohren / Staggered boring

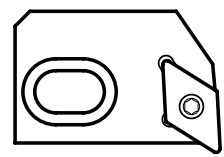


ZUBEHÖR
ACCESSORIES

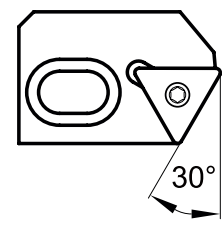
WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS



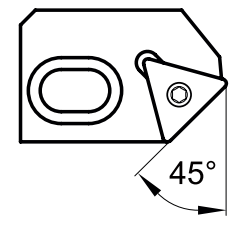
Typ/Type GR 300



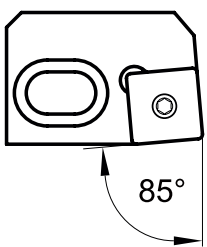
Typ/Type GR 400



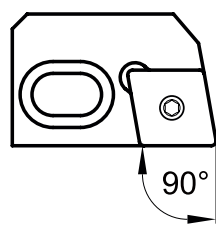
Typ/Type 30 300



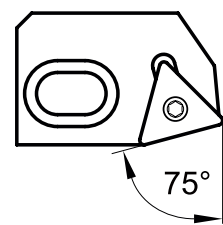
Typ/Type 45 300



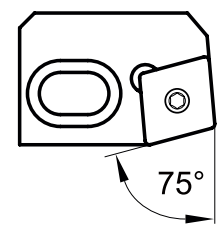
Typ/Type 85 502



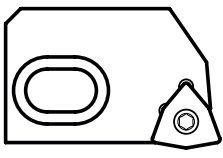
Typ/Type 90 300



Typ/Type 75 300



Typ/Type 75 402



Typ/Type W06

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

KASSETTEN / CARTRIDGES

ZUBEHÖR ACCESSORIES

2014

Abmessungen Dimension [mm]		Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	WSP Insert	Kassetten- spannschraube Cartridge screw	Plattenspann- schraube Insert screw	Sicherheits- schraube Setting screw	Schraubendreher Screwdriver	Einstellschlüssel Adjust. key	Sicherheits- Secure key
H	L									
22,5	35	2CT 75 300	●	TC.. 16T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 75 402	●	CC.. 1204..	US 0616	US 0509-T20P	US 0430	SDR T20P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 75 402 N	●	CN.. 1204.. R	US 0616	US 0613-H25	US 0430	2,5	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 90 300	●	TC.. 16T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 90 402	●	CC.. 1204..	US 0616	US 0509-T20P	US 0430	SDR T20P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 90 402 N	●	CN.. 1204.. L	US 0616	US 0613-H25	US 0430	2,5	HXX2	HXX5
28	39	3CT 75 300	●	TC.. 16T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 75 402	●	CC.. 1204..	US 0625	US 0513-T20P	US 0635	SDR T20P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 75 402 N	●	CN.. 1204.. R	US 0625	US 0613-H25	US 0635	2,5	HXX3	HXX5
28	39	3CT 90 300	●	TC.. 16T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 90 402	●	CC.. 1204..	US 0625	US 0513-T20P	US 0635	SDR T20P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 90 402 N	●	CN.. 1204.. L	US 0625	US 0613-H25	US 0635	2,5	HXX3	HXX5
25	36	2CT GR 300	○	TC.. 16T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
25	36	2CT GR 411	○	DC.. 11T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 30 300	○	TC.. 16T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 45 300	○	TC.. 16T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
22,5	35	2CT 85 502	○	SC.. 1204..	US 0616	US 0509-T20P	US 0430	SDR T20P	HXX2	HXX5
23,5	35	2CT 90 W06	○	WC.. 06T3	US 0616	US 0308-T09P	US 0430	SDR T09P	HXX2	HXX5
24	33	2CT 90 W06 S	○	WC.. 06T3	US 0616	US 0308-T09P	US 0430	SDR T09P	HXX2	HXX5
23	33	2CT 90 300 S	○	TC.. 16T3..	US 0616	US 0408-T15P	US 0430	SDR T15P	HXX2	HXX5
23	33	2CT 90 402 S	○	CC.. 1204..	US 0616	US 0509-T20P	US 0430	SDR T20P	HXX2	HXX5
23	33	2CT 90 402 N S	○	CN.. 1204.. L	US 0616	US 0613-H25	US 0430	2,5	HXX2	HXX5
30	40	3CT GR 300	○	TC.. 16T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
30	40	3CT GR 411	○	DC.. 11T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 30 300	○	TC.. 16T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 45 300	○	TC.. 16T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28	39	3CT 85 502	○	SC.. 1204..	US 0625	US 0513-T20P	US 0635	SDR T20P	HXX3	HXX5
29	39	3CT 90 W08	○	WC..0804..	US 0625	US 0409-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
29,5	37	3CT 90 W08 S	○	WC..0804..	US 0625	US 0409-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28,5	37	3CT 90 300 S	○	TC.. 16T3..	US 0625	US 0415-T15P	US 0635	SDR T15P	HXX3	HXX5
28,5	37	3CT 90 402 S	○	CC.. 1204..	US 0625	US 0513-T20P	US 0635	SDR T20P	HXX3	HXX5
28,5	37	3CT 90 402 N S	○	CN.. 1204.. L	US 0625	US 0613-H25	US 0635	2,5	HXX3	HXX5

Alle Abmessungen [mm] / All dimension [mm].



Sortiment: ● Lager, ○ Kein Lagersortiment / Assortment: ● stock, ○ nonstock
Das aktuelle Sortiment wird anhand der Preisliste festgestellt. / The current assortment is determined by the price list.

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

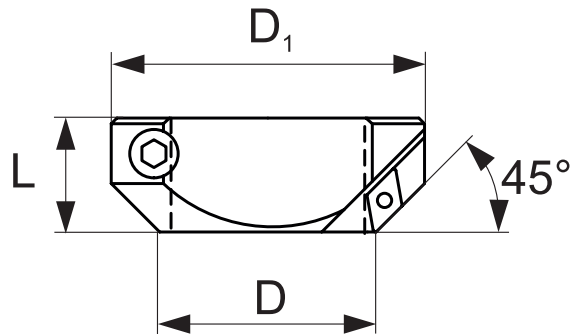
AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

FASKOPF / CHAFERING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe Dimension [mm]	Bezeichnung Marking	Sortiment / Assortment	Abmessungen Dimension [mm]			kg	WSP Insert	Spannschraube Clamping screw	Schraubendreher Screwdriver	Sicherheits- Secure key
			D	D ₁	L					
22	CH 022	○	22	43	24	0,14	DC.. 11T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK4
27	CH 027	○	27	48	24	0,16	DC.. 11T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK4
32	CH 032	○	32	62	30	0,30	DC.. 11T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK5
42	CH 042	○	42	72	30	0,40	DC.. 11T3..	US 0408-T15P	SDR T15P	HXK5
54	CH 054	○	54	94	40	0,91	DC.. 1504..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK6
68	CH 068	○	68	110	40	1,23	DC.. 1504..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK8
85	CH 085	○	85	145	55	2,70	DC.. 1504..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK10
100	CH 100	○	100	170	60	4,14	DC.. 1504..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK14
200	CH 200	○	200	200	60	5,80	DC.. 1504..	US 0513-T20P	SDR T20P	HXK14

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

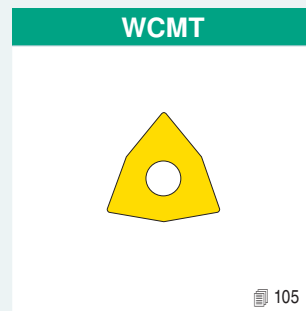
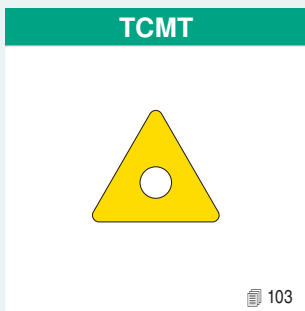
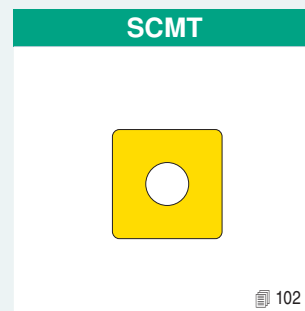
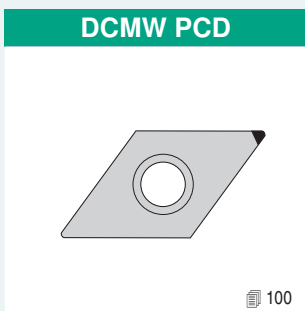
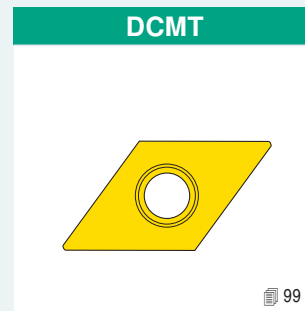
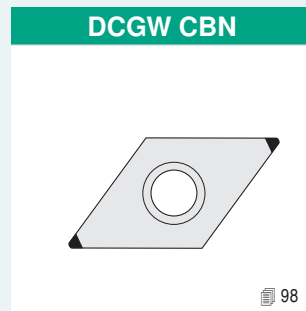
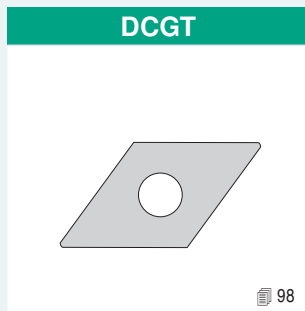
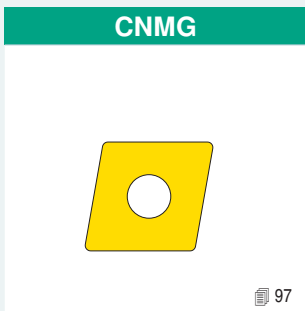
ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION



INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

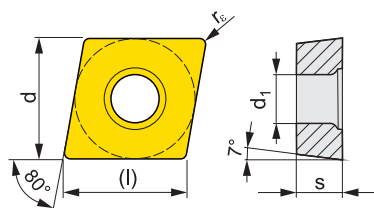
WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

CCGT

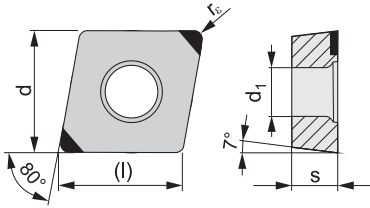


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
0602	6,4	6,350	2,80	2,38		
0803	8,1	7,940	3,40	3,18		
09T3	9,7	9,525	4,40	3,97		
1204	12,9	12,700	5,50	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius			
		T0315	T8310	T8330	HF7							r _ε			
	CCGT 060202F-AL	●			●										0,2
	CCGT 060204F-AL	●			●										0,4
	CCGT 080302E-AL		●												0,2
	CCGT 080302F-AL	●													0,2
	CCGT 080304E-AL		●												0,4
	CCGT 080304F-AL	●			●										0,4
	CCGT 09T302F-AL	●			●										0,2
	CCGT 09T304F-AL	●			●										0,4
	CCGT 09T308F-AL	●			●										0,8
	CCGT 120404F-AL	●			●										0,4
	CCGT 120408F-AL	●			●										0,8
		CCGT 060202ER-SI			●										
CCGT 060204ER-SI				●											0,4
CCGT 09T304ER-SI				●											0,4
CCGT 120408ER-SI				●											0,8
	CCGT 060202EL-SI			●											0,2
	CCGT 060204EL-SI			●											0,4
	CCGT 09T304EL-SI			●											0,4
	CCGT 120408EL-SI			●											0,8

CCGW CBN

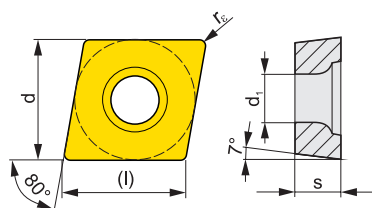


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
0602	6,5	6,350	2,90	2,38		
09T3	9,7	9,525	4,50	3,97		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades												Radius
		TB310												r_ϵ
	CCGW 060204E-L1-B	●												0,4
	CCGW 060204S01020-L1-B	●												0,4
	CCGW 09T304E-L1-B	●												0,4
	CCGW 09T304S01020-L1-B	●												0,4
	CCGW 09T304S01020-L1-WZ-B	●												0,4



CCMT



Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
0602	6,4	6,350	2,90	2,38		
0803	8,1	7,940	3,40	3,18		
09T3	9,7	9,525	4,50	3,97		
1204	12,9	12,700	5,60	4,76		
120R						

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades											Radius			
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T8315	T8330	TT010	TT310		r _ε	
	CCMT 060202E-FF									●	●					0,2
	CCMT 060204E-FF									●	●					0,4
	CCMT 09T304E-FF									●	●					0,4
	CCMT 080302E-FF2						●					●				0,2
	CCMT 080304E-FF2						●					●				0,4
	CCMT 060202E-FM			●			●			●	●					0,2
	CCMT 060204E-FM			●		●	●			●	●					0,4
	CCMT 060208E-FM					●	●				●					0,8
	CCMT 09T302E-FM			●			●			●	●					0,2
	CCMT 09T304E-FM			●		●	●			●	●					0,4
	CCMT 09T308E-FM			●		●	●			●	●					0,8
	CCMT 120404E-FM			●		●	●			●	●					0,4
	CCMT 120408E-FM			●		●	●			●	●					0,8
CCMT 120412E-FM					●	●				●					1,2	
	CCMT 080304E-FM2						●	●								0,4
	CCMT 080308E-FM2						●	●								0,8
	CCMT 080304E-NF2		●	●		●	●									0,4
	CCMT 080308E-NF2		●	●			●									0,8
	CCMT 09T304E-RM	●	●	●		●	●				●					0,4
	CCMT 09T308E-RM	●	●	●		●	●				●					0,8
	CCMT 120408E-RM	●	●	●		●	●				●					0,8
	CCMT 120412E-RM					●	●				●					1,2
	CCMT 060202E-UR			●			●			●	●		●			0,2
	CCMT 060204E-UR		●	●		●	●			●	●		●			0,4
	CCMT 060204W-UR												●			0,4
	CCMT 060208E-UR		●			●	●				●					0,8
	CCMT 09T302E-UR												●			0,2

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades												Radius
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	T8315	T8330	TT010	TT310	r _ε
	CCMT 09T304E-UR		●	●	●	●	●			●	●		●	0,4
	CCMT 09T308E-UR		●	●	●	●	●			●	●		●	0,8
	CCMT 09T308W-UR												●	0,8
	CCMT 120404E-UR		●			●	●				●			0,4
	CCMT 120408E-UR		●	●		●	●				●			0,8
	CCMT 120412E-UR		●			●	●				●			1,2
	CCMT 060202E-RF			●										0,2
	CCMT 060204E-RF		●	●				●						0,4
	CCMT 09T304E-RF			●				●						0,4
	CCMT 09T308E-RF		●	●				●						0,8
	CCMT 120408E-RF		●	●				●						0,8

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

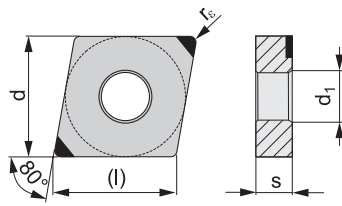
WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

CNGA CBN



Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades												Radius
		TB310												r _ε
	CNGA 120404S01020-L1-B	●												0,40
	CNGA 120408S01020-L1-B	●												0,80

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

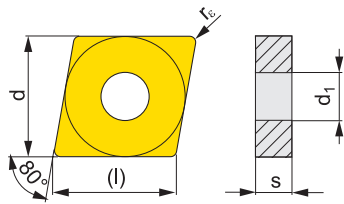
WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

CNMG



Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
1204	12,9	12,700	5,16	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades											Radius		
		T5305	T5315	T7335	T9310	T9315	T9325	T9335	6630	6640	T8315	T8330	TT310	r _e	
	CNMG 120404E-FF										●				0,4
	CNMG 120408E-FF										●				0,8
	CNMG 120404E-FM			●	●	●	●				●	●	●		0,4
	CNMG 120408E-FM			●	●	●	●				●	●	●		0,8
	CNMG 120412E-FM					●	●								1,2
	CNMG 120404E-M		●		●	●	●								0,4
	CNMG 120408E-M	●	●		●	●	●	●	●		●				0,8
	CNMG 120412E-M	●	●		●	●	●	●	●						1,2
	CNMG 120416E-M	●					●	●							1,6
	CNMG 120408E-RM	●	●		●	●	●				●	●			0,8
	CNMG 120412E-RM	●	●		●	●	●				●	●			1,2
	CNMG 120416E-RM	●	●		●	●	●					●			1,6
	CNMG 120408W-F		●			●	●								0,8
	CNMG 120408W-M		●			●	●								0,8
	CNMG 120412W-M		●			●	●								1,2
	CNMG 120404ER-SI			●			●	●			●				0,4
	CNMG 120408ER-SI			●			●	●			●				0,8
	CNMG 120404EL-SI			●			●				●				0,4
	CNMG 120408EL-SI			●			●				●				0,8

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

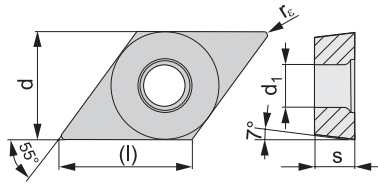
WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

DCGT

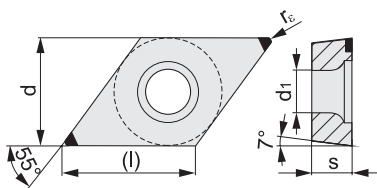


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
11T3	11,6	9,525	4,40	3,97		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius
		T0315	HF7									r _ε
	DCGT 11T302F-AL	●	●									0,2
	DCGT 11T304F-AL	●	●									0,4
	DCGT 11T308F-AL	●	●									0,8

DCGW CBN

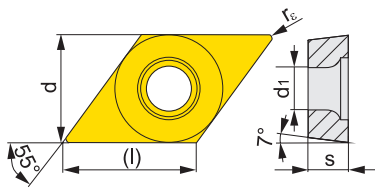


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
11T3	11,6	9,525	4,50	3,97		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius
		TB310										r _ε
	DCGW 11T304S01020-L1-B	●										0,40
	DCGW 11T308S01020-L1-B	●										0,80

DCMT

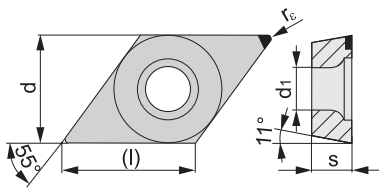


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
11T3	11,6	9,525	4,50	3,97		
1504	15,5	12,700	5,60	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius		
		T5305	T5315	T7335	T9315	T9325	6630	T8315	T8330	TT310		r _ε		
	DCMT 11T302E-FF							●	●					0,2
	DCMT 11T304E-FF							●	●					0,4
	DCMT 11T308E-FF							●	●					0,8
	DCMT 11T302E-FM					●		●	●					0,2
	DCMT 11T304E-FM			●	●	●		●	●					0,4
	DCMT 11T308E-FM			●	●	●		●	●					0,8
	DCMT 11T312E-FM				●	●			●					1,2
	DCMT 11T304E-RM	●	●	●	●	●			●					0,4
	DCMT 11T308E-RM	●	●	●	●	●			●					0,8
	DCMT 11T312E-RM			●	●	●			●					1,2
	DCMT 150408E-RM					●			●					0,8
	DCMT 11T302E-UR					●			●	●				0,2
	DCMT 11T304E-UR		●	●	●	●		●	●	●				0,4
	DCMT 11T308E-UR		●	●	●	●		●	●	●				0,8
	DCMT 11T312E-UR				●	●								1,2
	DCMT 11T304E-RF		●	●			●							0,4
	DCMT 11T308E-RF		●	●			●							0,8

DCMW PCD

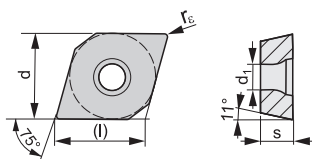


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
11T3	11,6	9,525	4,40	3,97		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius	
		PD1										r _ε	
	DCMW 11T304FN	●											0,40
	DCMW 11T308FN	○											0,80

EPMT

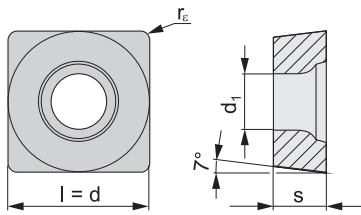


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
0502	5,7	5,560	2,50	2,38		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius	
		T7335	T9325	TT010								r _ε	
	EPMT 050202E-NF2	●	●	●								0,20	

SCGT



Abmessungen Dimensions	l	d	d ₁	s		
1204	12,700	12,700	5,50	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius		
		T0315	HF7									r _e		
	SCGT 120408F-AL	●	●											0,80

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

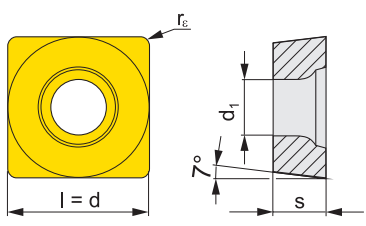
AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

WENDESCHEIDPLATTEN
INDEXABLE CUTTING INSERTS

SCMT

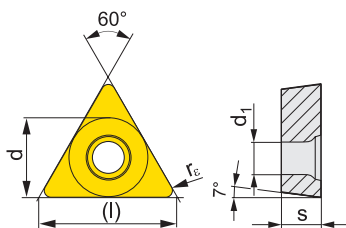


Abmessungen Dimensions	l	d	d ₁	s		
09T3	9,525	9,525	4,50	3,97		
1204	12,700	12,700	5,60	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius				
		T5305	T5315	T7335	T9315	T9325	6630	T8315	T8330	TT310			r _ε			
	SCMT 09T304E-FM			•	•	•		•	•							0,4
	SCMT 09T308E-FM			•	•	•		•	•							0,8
	SCMT 120404E-FM				•	•		•	•							0,4
	SCMT 120408E-FM			•	•	•		•	•							0,8
	SCMT 120412E-FM				•	•			•							1,2
	SCMT 09T308E-RM	•	•	•	•	•			•							0,8
	SCMT 120408E-RM	•	•	•	•	•			•							0,8
	SCMT 09T304E-UR				•	•			•							0,4
	SCMT 09T308E-UR		•		•	•			•	•						0,8
	SCMT 120408E-UR		•		•	•			•							0,8
	SCMT 120412E-UR					•			•							1,2
	SCMT 09T308E-RF		•	•			•									0,8
	SCMT 120408E-RF		•	•			•									0,8

TCMT

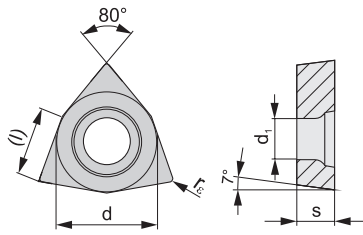


Abmessungen Dimensions	(l)	d	d ₁	s		
06T1	6,9	3,970	2,20	1,98		
0902	9,5	5,560	2,50	2,38		
16T3	16,5	9,525	4,50	3,97		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius	
		T5305	T5315	T7335	T9315	T9325	6630	T8315	T8330	TT310		r _ε	
	TCMT 06T102E-FF2				●								0,2
	TCMT 06T104E-FF2					●							0,4
	TCMT 090204E-FF2		●			●							0,4
	TCMT 16T304E-FM			●	●	●		●	●				0,4
	TCMT 16T308E-FM			●	●	●		●	●				0,8
	TCMT 16T308E-RM	●	●	●	●	●			●				0,8
	TCMT 16T312E-RM	●	●		●	●			●				1,2
	TCMT 16T304E-UR				●	●			●	●			0,4
	TCMT 16T308E-UR		●		●	●			●				0,8
	TCMT 16T308E-RF						●						0,8

WCGT

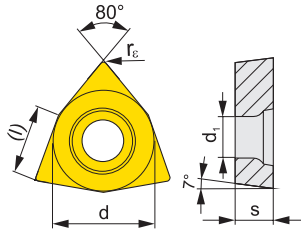


Abmessungen Dimensions	l	d	d ₁	s		
06T3	6,5	9,525	4,40	3,97		
0804	8,7	12,700	5,50	4,76		

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius
		T0315	HF7									r _e
	WCGT 06T302F-AL	○	●									0,2
	WCGT 06T304F-AL	○	●									0,4
	WCGT 06T308F-AL	○	●									0,8
	WCGT 080412F-AL	○	●									1,2

WCMT



Abmessungen Dimensions	l	d	d ₁	s
06T3	6,5	9,525	4,50	3,97
0804	8,7	12,700	5,60	4,76

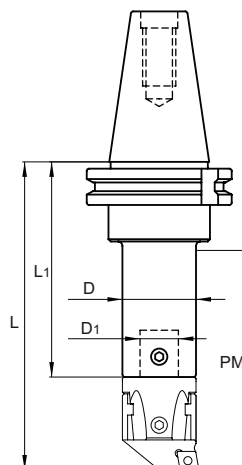
Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Abmessungen Dimensions	ISO	Werkstoffgruppen / Grades										Radius		
		T7335	T9315	T9325	T8315	T8330							r _e	
	WCMT 06T304E-FM	●	●	●	●	●								0,4
	WCMT 06T308E-FM	●	●	●	●	●								0,8
	WCMT 080404E-FM	●	●	●	●	●								0,4
	WCMT 080408E-FM	●	●	●	●	●								0,8
	WCMT 080412E-FM		●	●		●								1,2
	WCMT 06T308E-UR		●	●									0,8	
	WCMT 06T308E-RF	●											0,8	
	WCMT 080412E-RF	●											1,2	

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE CUTTING INSERTS

Form Shape	Bezeichnung der Aufnahme Pocket designation	ISO-Code ISO code
	300 306 309	TC.. 16T3.. TC.. 06T1.. TC.. 09T2..
	400 401 402 409	CC.. 0602.. CC.. 0803.. CC.. 1204.. CC.. 09T3..
	402N	CN.. 1204..
	405	EP.. 0502..
	415	DC.. 1504..
	502 509	SC.. 1204.. SC.. 09T3..
	W06 W08	WC.. 06T3.. WC.. 0804..





Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Kegel Cone	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. /Asort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg		Spannschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM			
30	22	AS 330 022 100	○	22	12	138	104	100	0,70		US 0608
30	27	AS 330 027 055	○	27	15	90	48	55	0,56		US 0609
30	27	AS 330 027 100	○	27	15	138	96	100	0,74		US 0609
30	32	AS 330 032 060	○	32	20	96	51	60	0,58		US 0810
30	32	AS 330 032 100	○	32	20	138	93	100	0,80		US 0810
40	22	AS 340 022 080	○	22	12	118	84	80	1,23		US 0608
40	22	AS 340 022 100	●	22	12	138	104	100	1,30		US 0608
40	27	AS 340 027 055	○	27	15	90	48	55	1,13		US 0609
40	27	AS 340 027 100	●	27	15	138	96	100	1,35		US 0609
40	27	AS 340 027 130	●	27	15	168	126	130	1,49		US 0609
40	32	AS 340 032 060	○	32	20	96	51	60	1,14		US 0810
40	32	AS 340 032 100	●	32	20	138	93	100	1,40		US 0810
40	32	AS 340 032 130	●	32	20	168	123	130	1,59		US 0810
40	42	AS 340 042 075	●	42	24	112	56	75	1,20		US 1014
40	42	AS 340 042 160	●	42	24	182	126	160	1,98		US 1014
40	42	AS 340 042 200	○	42	24	222	166	200	2,46		US 1014
40	54	AS 340 054 120	○	54	28	142	76	120	1,63		US 1219
40	54	AS 340 054 160	●	54	28	182	116	160	2,36		US 1219
40	54	AS 340 054 200	○	54	28	222	156	200	3,11		US 1219
40	68	AS 340 068 160	○	68	36	183	97	160	2,48		US 1625
40	68	AS 340 068 200	○	68	36	223	137	200	3,63		US 1625
40	85	AS 340 085 200	○	85	50	224	124	200	4,24		US 1630
40	100	AS 340 100 200	○	100	60	224	124	200	5,16		US 2032
50	22	AS 350 022 080	○	22	12	118	84	80	3,45		US 0608
50	22	AS 350 022 100	●	22	12	138	104	100	3,50		US 0608
50	27	AS 350 027 055	○	27	15	90	48	55	3,30		US 0609
50	27	AS 350 027 100	●	27	15	138	96	100	3,55		US 0609
50	27	AS 350 027 130	○	27	15	168	126	130	3,68		US 0609

DIN 69871

AUFNAHMEN ARBORS

Kegel Cone	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg	Spanschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM		
50	32	AS 350 032 060	○	32	20	96	51	60	3,31	US 0810
50	32	AS 350 032 130	●	32	20	168	123	130	3,79	US 0810
50	32	AS 350 032 160	○	32	20	198	153	160	3,98	US 0810
50	42	AS 350 042 075	○	42	24	112	56	75	3,39	US 1014
50	42	AS 350 042 160	●	42	24	198	142	160	4,36	US 1014
50	42	AS 350 042 200	○	42	24	238	182	200	4,86	US 1014
50	54	AS 350 054 090	○	54	28	128	62	90	3,57	US 1219
50	54	AS 350 054 160	●	54	28	198	132	160	4,85	US 1219
50	54	AS 350 054 200	○	54	28	238	172	200	5,57	US 1219
50	68	AS 350 068 115	●	68	36	151	65	115	3,74	US 1625
50	68	AS 350 068 200	○	68	36	223	137	200	5,80	US 1625
50	68	AS 350 068 260	○	68	36	283	197	260	7,60	US 1625
50	85	AS 350 085 200	○	85	50	224	124	200	6,30	US 1630
50	85	AS 350 085 260	○	85	50	284	184	260	9,04	US 1630
50	85	AS 350 085 320	○	85	50	344	244	320	11,70	US 1630
50	100	AS 350 100 190	○	100	60	214	114	190	6,60	US 2032
50	100	AS 350 100 260	○	100	60	284	184	260	11,00	US 2032
50	100	AS 350 100 320	○	100	60	344	244	320	14,66	US 2032
50	100	AS 550 160	○	100	60	160	70	125	5,65	M12x40

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

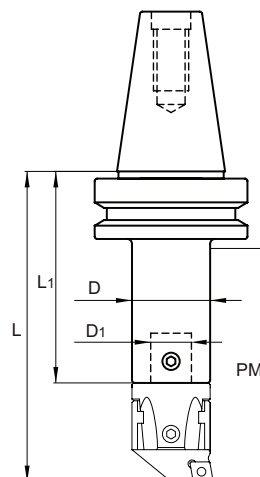
AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION



Sortiment: ● Lager, ○ Kein Lagersortiment / Assortment: ● stock, ○ nonstock
Das aktuelle Sortiment wird anhand der Preisliste festgestellt. / The current assortment is determined by the price list.

MAS BT

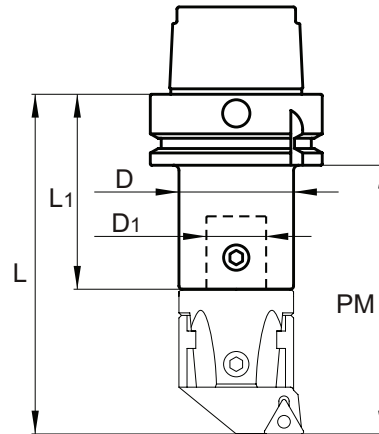
AUFNAHMEN
ARBORS

Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Kegel Cone	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg		Spannschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM			
30	22	BT 330 022 100	○	22	12	125	91	100	0,65		US 0608
30	27	BT 330 027 055	○	27	15	77	35	55	0,48		US 0609
30	27	BT 330 027 100	○	27	15	125	83	100	0,70		US 0609
30	32	BT 330 032 060	○	32	20	83	38	60	0,49		US 0810
30	32	BT 330 032 100	○	32	20	125	80	100	0,76		US 0810
30	42	BT 340 022 050	○	42	24	100	44	75	0,59		US 1014
40	22	BT 340 022 050	○	22	12	80	46	50	1,10		US 0608
40	22	BT 340 022 080	●	22	12	110	76	80	1,20		US 0608
40	22	BT 340 022 100	○	22	12	130	96	100	1,25		US 0608
40	27	BT 340 027 055	●	27	15	82	40	55	1,10		US 0609
40	27	BT 340 027 100	●	27	15	130	88	100	1,31		US 0609
40	27	BT 340 027 130	●	27	15	160	118	130	1,45		US 0609
40	32	BT 340 032 060	○	32	20	88	43	60	1,14		US 0810
40	32	BT 340 032 100	●	32	20	130	85	100	1,39		US 0810
40	32	BT 340 032 130	●	32	20	160	115	130	1,58		US 0810
40	42	BT 340 042 075	●	42	24	104	48	75	1,18		US 1014
40	42	BT 340 042 160	●	42	24	190	134	160	2,12		US 1014
40	42	BT 340 042 200	○	42	24	230	174	200	2,60		US 1014
40	54	BT 340 054 090	●	54	28	120	54	90	1,35		US 1219
40	54	BT 340 054 160	○	54	28	190	124	160	2,61		US 1219
40	54	BT 340 054 200	○	54	28	230	164	200	3,37		US 1219
40	68	BT 340 068 160	○	68	36	181	95	160	2,60		US 1625
40	68	BT 340 068 200	○	68	36	221	135	200	3,76		US 1625
40	85	BT 340 085 200	○	85	50	220	120	200	4,21		US 1630
40	100	BT 340 100 200	○	100	60	220	120	200	4,91		US 2032
50	22	BT 350 022 080	○	22	12	121	87	80	3,98		US 0608
50	22	BT 350 022 100	○	22	12	141	107	100	4,05		US 0608

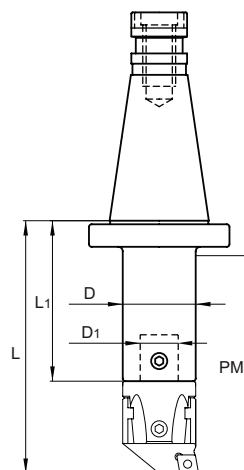
HSK

AUFNAHMEN ARBORS



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

HSK	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg			Spannschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM				
50	22	HSK 050A 022 055	○	22	12	81	47	55	0,49			US 0608
50	27	HSK 050A 027 065	○	27	15	91	49	65	0,57			US 0609
50	32	HSK 050A 032 075	○	32	20	101	56	75	0,66			US 0810
50	42	HSK 050A 042 090	○	42	24	116	60	90	0,73			US 1014
63	22	HSK 063A 022 055	●	22	12	81	47	55	0,75			US 0608
63	27	HSK 063A 027 065	●	27	15	91	49	65	0,78			US 0609
63	32	HSK 063A 032 075	●	32	20	101	56	75	0,84			US 0810
63	42	HSK 063A 042 090	●	42	24	116	60	90	0,98			US 1014
63	54	HSK 063A 054 110	○	54	28	136	70	110	1,30			US 1219
63	68	HSK 063A 068 145	○	68	36	171	85	145	1,85			US 1625
100	22	HSK 100A 022 055	○	22	12	89	55	55	2,28			US 0608
100	27	HSK 100A 027 065	○	27	15	99	57	65	2,35			US 0609
100	32	HSK 100A 032 075	○	32	20	104	59	75	2,33			US 0810
100	42	HSK 100A 042 090	○	42	24	119	63	90	2,47			US 1014
100	54	HSK 100A 054 110	○	54	28	139	73	110	2,80			US 1219
100	68	HSK 100A 068 145	○	68	36	174	88	145	3,51			US 1625
100	85	HSK 100A 085 065	○	85	50	194	94	165	4,15			US 1630
100	100	HSK 100A 100 185	○	100	60	214	114	185	5,67			US 2032
100	100	HSK 550 160	○	100	60	170	80	140	5,24			US 1240



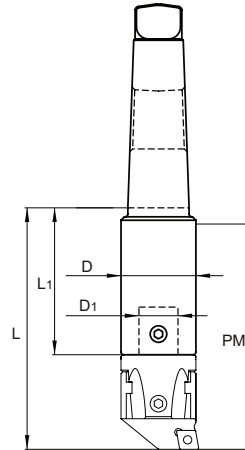
Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Kegel Cone	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg			Spannschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM				
40	22	OTT 340 022 080	○	22	12	95	61	80	0,98			US 0608
40	22	OTT 340 022 100	○	22	12	115	81	100	1,05			US 0608
40	27	OTT 340 027 055	○	27	15	67	25	55	0,90			US 0609
40	27	OTT 340 027 100	○	27	15	115	73	100	1,11			US 0609
40	27	OTT 340 027 130	○	27	15	145	103	130	1,25			US 0609
40	32	OTT 340 032 060	○	32	20	73	28	60	0,90			US 0810
40	32	OTT 340 032 100	○	32	20	115	70	100	1,16			US 0810
40	32	OTT 340 032 130	○	32	20	145	100	130	1,36			US 0810
40	42	OTT 340 042 075	○	42	24	89	33	75	0,97			US 1014
40	42	OTT 340 042 160	○	42	24	175	119	160	1,91			US 1014
40	42	OTT 340 042 200	○	42	24	215	159	200	2,39			US 1014
40	54	OTT 340 054 090	○	54	28	105	39	90	1,10			US 1219
40	54	OTT 340 054 160	○	54	28	175	109	160	2,37			US 1219
40	54	OTT 340 054 200	○	54	28	215	149	200	3,14			US 1219
40	68	OTT 340 068 160	○	68	36	175	90	160	2,57			US 1625
40	68	OTT 340 068 200	○	68	36	216	130	200	3,73			US 1625
40	85	OTT 340 085 200	○	85	50	211	111	200	4,11			US 1630
40	100	OTT 340 100 200	○	100	60	211	111	200	5,01			US 2032
50	22	OTT 350 022 080	○	22	12	99	65	80	2,98			US 0608
50	22	OTT 350 022 100	○	22	12	119	85	100	3,01			US 0608
50	27	OTT 350 027 055	○	27	15	71	29	55	2,93			US 0609
50	27	OTT 350 027 100	○	27	15	119	77	100	3,09			US 0609
50	27	OTT 350 027 130	○	27	15	149	107	130	3,20			US 0609
50	32	OTT 350 032 060	○	32	20	77	32	60	2,84			US 0810
50	32	OTT 350 032 130	○	32	20	149	104	130	3,32			US 0810
50	32	OTT 350 032 160	○	32	20	179	134	160	3,51			US 0810
50	42	OTT 350 042 075	○	42	24	93	37	75	2,92			US 1014
50	42	OTT 350 042 160	○	42	24	179	123	160	3,87			US 1014

Kegel Cone	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg			Spannschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM				
50	42	OTT 350 042 200	○	42	24	219	163	200	4,38			US 1014
50	54	OTT 350 054 090	○	54	28	109	43	90	3,10			US 1219
50	54	OTT 350 054 160	○	54	28	179	113	160	4,38			US 1219
50	54	OTT 350 054 200	○	54	28	219	153	200	5,10			US 1219
50	68	OTT 350 068 115	○	68	36	132	46	115	3,29			US 1625
50	68	OTT 350 068 200	○	68	36	220	134	200	5,82			US 1625
50	68	OTT 350 068 260	○	68	36	280	194	260	7,59			US 1625
50	85	OTT 350 085 200	○	85	50	221	121	200	6,50			US 1630
50	85	OTT 350 085 260	○	85	50	281	181	260	9,56			US 1630
50	85	OTT 350 085 320	○	85	50	341	241	320	11,84			US 1630
50	100	OTT 350 100 170	○	100	60	193	93	170	5,68			US 2032
50	100	OTT 350 100 260	○	100	60	281	181	260	11,25			US 2032
50	100	OTT 350 100 320	○	100	60	341	241	320	15,10			US 2032
50	100	OTT 550 160	○	100	60	160	70	125	5,91			M12x40

MORSE

AUFNAHMEN ARBORS

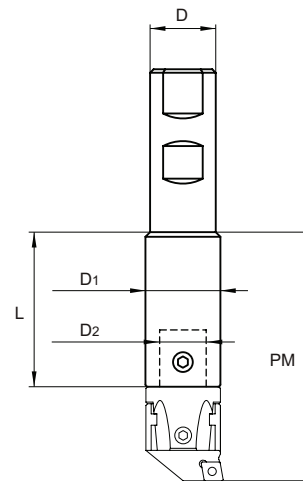


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Morse Morse	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]					kg			Spannschraube Clamping screw
				D	D ₁	L	L ₁	PM				
5	22	305 022 100	○	22	12	112	78	100	1,68			US 0608
5	22	305 022 130	○	22	12	142	108	130	1,76			US 0608
5	27	305 027 055	○	27	15	65	23	55	1,58			US 0609
5	27	305 027 100	○	27	15	113	71	100	1,72			US 0609
5	27	305 027 130	○	27	15	143	101	130	1,86			US 0609
5	32	305 032 060	○	32	20	70	25	60	1,56			US 0810
5	32	305 032 130	○	32	20	143	98	130	1,97			US 0810
5	32	305 032 160	○	32	20	173	128	160	2,16			US 0810
5	42	305 042 075	○	42	24	83	27	75	1,52			US 1014
5	42	305 042 130	○	42	24	188	86	130	2,22			US 1014
5	42	305 042 160	○	42	24	218	116	160	2,52			US 1014
5	54	305 054 160	○	54	28	172	106	160	3,04			US 1219
5	54	305 054 200	○	54	28	212	146	200	3,77			US 1219
5	68	305 068 140	○	68	36	146	60	140	2,56			US 1625
5	68	305 068 200	○	68	36	212	126	200	4,47			US 1625
5	68	305 068 260	○	68	36	272	186	260	6,56			US 1625
5	85	305 085 200	○	85	50	216	116	200	5,40			US 1630
5	85	305 085 260	○	85	50	276	176	260	8,45			US 1630
5	85	305 085 300	○	85	50	336	236	320	10,81			US 1630
5	100	305 100 260	○	100	60	276	176	260	8,44			US 2032
5	100	305 100 320	○	100	60	336	236	320	11,43			US 2032
5	100	505 160	○	100	60	146	56	140	4,70			US 2032

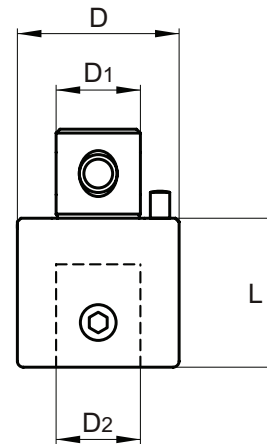
DIN 1835 - WELDON

AUFNAHMEN ARBORS



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

D	Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]				kg			Spannschraube Clamping screw
				D ₁	D ₂	L	PM				
20	22	B 020 022 050	●	22	12	16	50	0,17			US 0608
20	22	B 020 022 100	●	22	12	70	100	0,35			US 0608
25	27	B 025 027 055	○	27	15	14	55	0,26			US 0609
25	27	B 025 027 100	●	27	15	58	95	0,47			US 0609
32	32	B 032 032 060	○	32	20	18	60	0,44			US 0810
32	32	B 032 032 100	○	32	20	58	100	0,70			US 0810
32	32	B 032 032 160	○	32	20	118	160	1,15			US 0810
32	32	B 032 042 090	○	32	24	40	90	0,73			US 0810
40	42	B 040 042 090	○	42	24	36	60	1,00			US 1014
40	42	B 040 042 160	○	42	24	106	160	1,82			US 1014

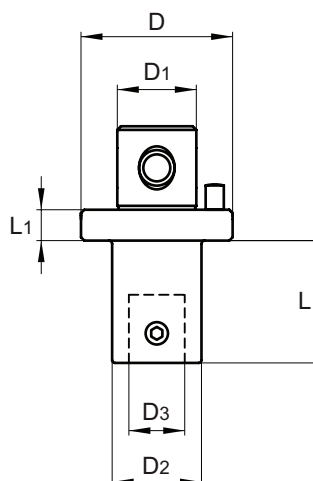


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]				kg		Spannschraube Clamping screw
			D	D ₁	D ₂	L			
22	P 022 020	●	22	12	12	20	0,06		US 0608
22	P 022 030	●	22	12	12	30	0,09		US 0608
27	P 027 030	●	27	15	15	30	0,14		US 0609
27	P 027 045	●	27	15	15	45	0,20		US 0609
32	P 032 035	●	32	20	20	35	0,21		US 0810
32	P 032 052	●	32	20	20	52	0,30		US 0810
42	P 042 040	●	42	24	24	40	0,41		US 1014
42	P 042 060	●	42	24	24	60	0,62		US 1014
54	P 054 050	●	54	28	28	50	0,88		US 1219
54	P 054 075	●	54	28	28	75	1,32		US 1219
68	P 068 060	●	68	36	36	60	1,66		US 1625
68	P 068 090	●	68	36	36	90	2,48		US 1625
85	P 085 070	●	85	50	50	70	2,94		US 1630
85	P 085 105	●	85	50	50	105	4,42		US 1630
100	P 100 080	●	100	60	60	80	4,58		US 2032
100	P 100 120	●	100	60	60	120	7,06		US 2032
22	P 022 030 R	●	22	12	12	30	0,09		US 0608
27	P 027 030 R	●	27	15	15	30	0,14		US 0609
32	P 032 035 R	●	32	20	20	35	0,21		US 0810
42	P 042 040 R	●	42	24	24	40	0,41		US 1014
54	P 054 050 R	●	54	28	28	50	0,88		US 1219
68	P 068 060 R	●	68	36	36	60	1,66		US 1625
85	P 085 070 R	●	85	50	50	70	2,94		US 1630
100	P 100 080 R	●	100	60	60	80	4,58		US 2032

REDUZIERUNGEN / REDUCERS

AUFNAHMEN
ARBORS

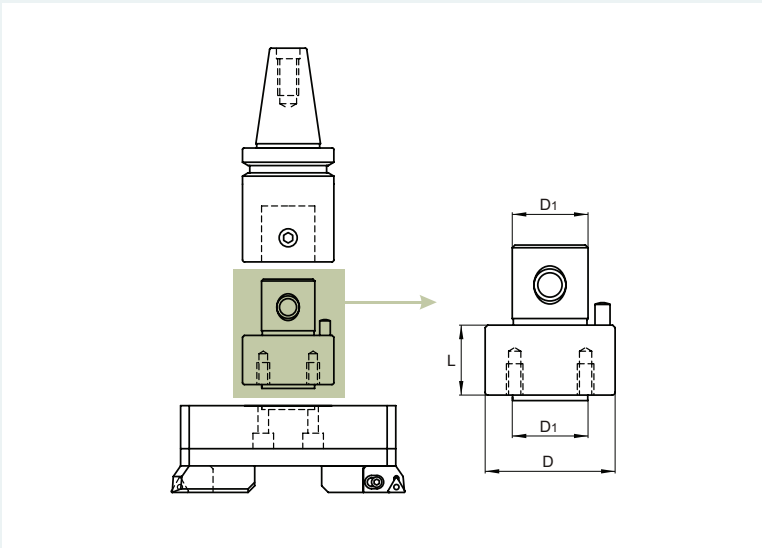


Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Asort.	Abmessungen Dimensions [mm]							kg	Spanschraube Clamping screw
			D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁			
22	R 027 022 036	○	27	15	22	12	26	10	0,13	US 0608	
22	R 032 022 040	○	32	20	22	12	30	10	0,18	US 0608	
22	R 042 022 058	○	42	24	22	12	48	10	0,32	US 0608	
22	R 054 022 086	○	54	28	22	12	76	10	0,51	US 0608	
22	R 068 022 102	○	68	36	22	12	90	12	0,90	US 0608	
27	R 032 027 034	○	32	20	27	15	24	10	0,19	US 0609	
27	R 042 027 050	○	42	24	27	15	40	10	0,34	US 0609	
27	R 054 027 080	○	54	28	27	15	70	10	0,64	US 0609	
27	R 068 027 095	○	68	36	27	15	83	12	0,98	US 0609	
32	R 042 032 046	○	42	24	32	20	36	10	0,36	US 0810	
32	R 054 032 076	○	54	28	32	20	66	10	0,70	US 0810	
32	R 068 032 090	○	68	36	32	20	78	12	1,09	US 0810	
42	R 054 042 070	○	54	28	42	24	60	10	0,88	US 1014	
42	R 068 042 082	○	68	36	42	24	70	12	1,31	US 1014	
42	R 085 042 095	○	85	50	42	24	83	12	2,08	US 1014	
54	R 068 054 072	○	68	36	54	28	60	12	1,52	US 1219	
54	R 085 054 090	○	85	50	54	28	78	12	2,46	US 1219	
68	R 085 068 100	○	85	50	68	36	88	12	3,32	US 1625	
85	R 100 085 100	○	100	60	85	50	88	12	5,04	US 1630	

ADAPTER / ADAPTOR

AUFNAHMEN ARBORS



Alle Abmessungen [mm]. / All dimension [mm].

Größe Size	Bezeichnung Marking	Sort. / Assort.	Abmessungen Dimensions [mm]				kg			Spanschraube Clamping screw
			D	D ₁	L					
100	ADT 100 050	○	100	60	50		4,63			M12x40

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

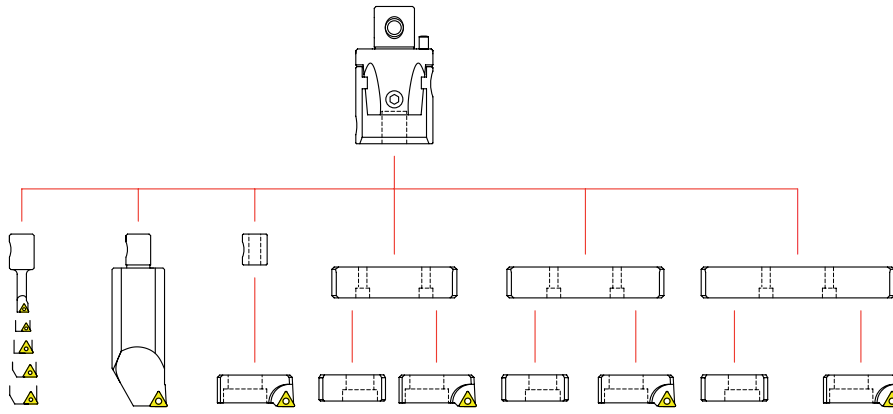
AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS



Von / From	Ø 6 / 8	Ø 38	Ø 56	Ø 85	Ø 125	Ø 165
Bis / To	Ø 43	Ø 59	Ø 100	Ø 130	Ø 170	Ø 210

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

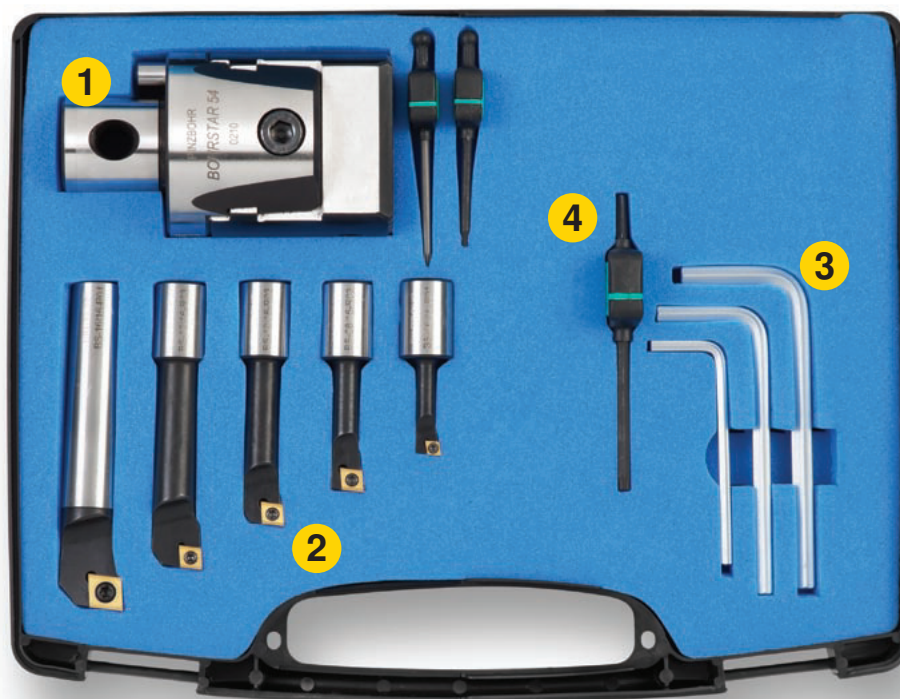
Bereich/Range	Komponenten / Components		Bestellnummer / Ordering Number	
Ø 8 - Ø 43			BS 54 KIT RC 8-043	121
			BS 54 KIT TC 8-043	125
Ø 8 - Ø 100			BS 54 KIT RC 8-100	122
			BS 54 KIT TC 8-100	126
Ø 8 - Ø 170			BS 54 KIT RC 8-170	123
			BS 54 KIT TC 8-170	127
Ø 8 - Ø 210			BS 54 KIT RC 8-210	124
			BS 54 KIT TC 8-210	128

BS 54 KIT RC 8-043

Ø 8 – 043

**AUSBOHRSÄTZE
BORING KITS**

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 R02	EP.. 0502..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 R04	CC.. 09T3..	1
3	Inbusschlüssel 3	Hexagonal key 3	HK 03		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
4	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 8	Torx key 8	TK08		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

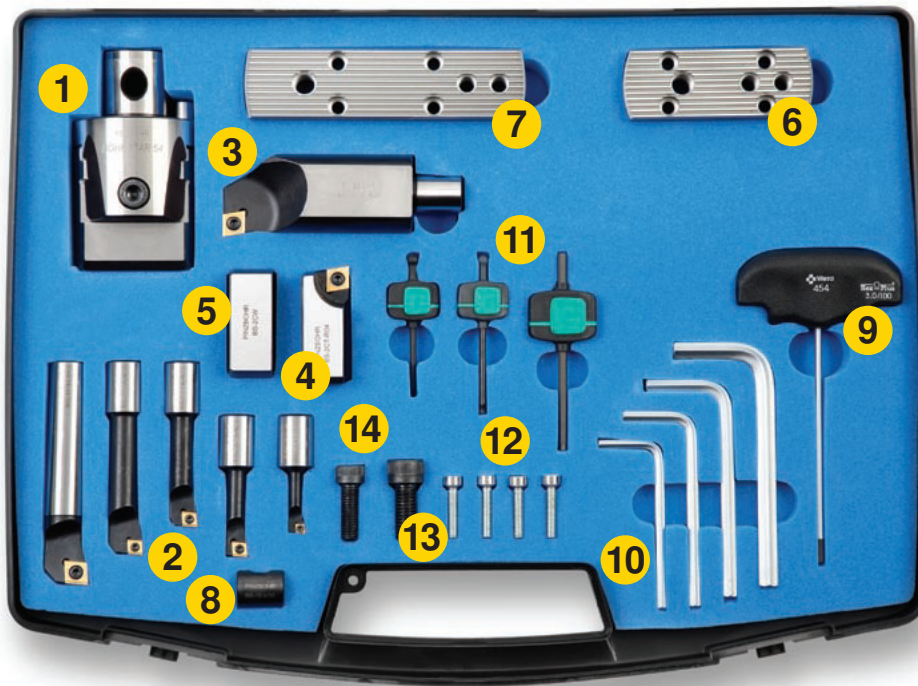
TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 R02	EP.. 0502..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 R04	CC.. 09T3..	1
3	Bohrstange 34 mm	Boring bar 34 mm	BS 34 16 R04	CC.. 09T3..	2
4	Kassette	Cartridge	BS 2CT R04	CC.. 09T3..	1
5	Buchse	Location sleeve	BS 16 M10		1
6	Inbusschlüssel 3	Hexagonal key 3	HK 03		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
	Inbusschlüssel 8	Hexagonal key 8	HK 08		1
7	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 8	Torx key 8	TK08		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1
8	Kassettenschraube	Cartridge screw	CS 10 25		1

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

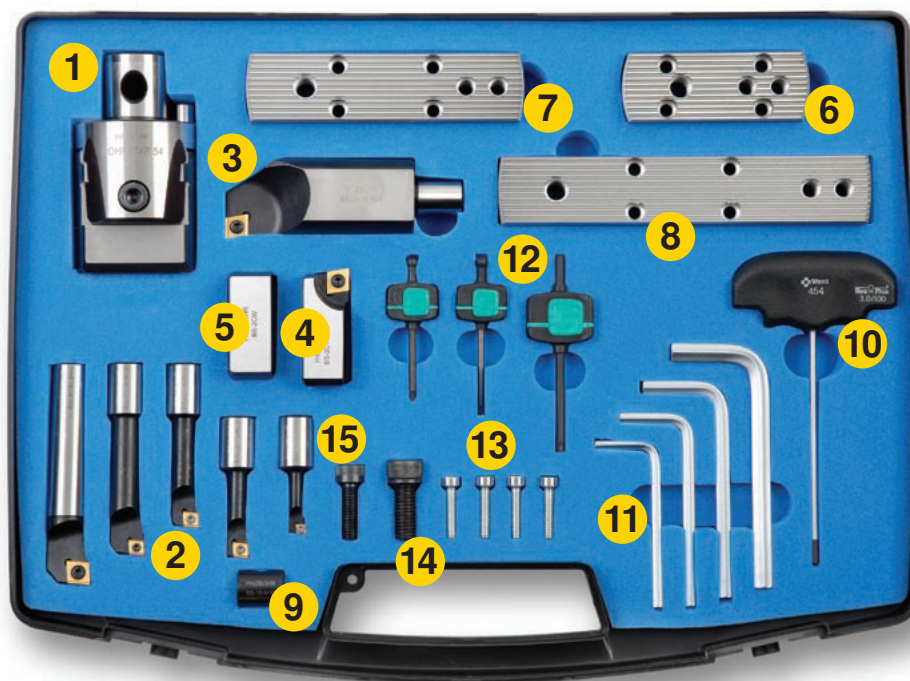
AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

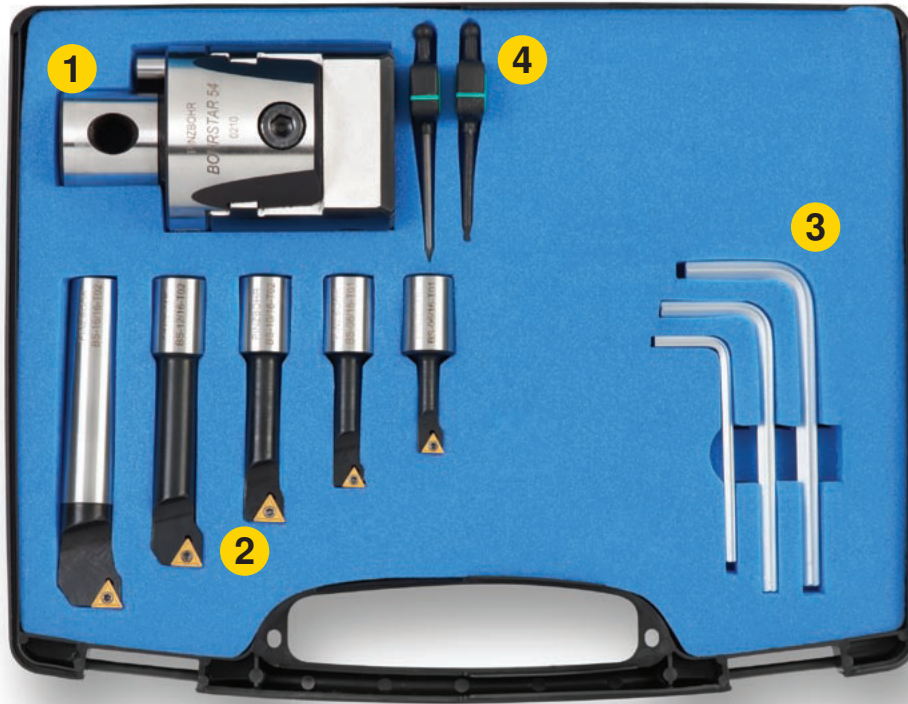
	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 R02	EP.. 0502..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 R04	CC.. 09T3..	1
3	Bohrstange 34 mm	Boring bar 34 mm	BS 34 16 R04	CC.. 09T3..	2
4	Kassette	Cartridge	BS 2CT R04	CC.. 09T3..	1
5	Gewicht	Counterweight	BS 2CW		1
6	Lamelle - S	Small plate	BS SP 85 130		1
7	Lamelle - M	Medium plate	BS SP 125 170		1
8	Buchse	Location sleeve	BS 16 M10		1
9	Einstellschlüssel	Adjusting key	AK 03		1
10	Inbusschlüssel 4	Hexagonal key 4	HK 04		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
	Inbusschlüssel 8	Hexagonal key 8	HK 08		1
11	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 8	Torx key 8	TK08		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1
12	Plattenbefestigungsschraube	Plate fixing screws	D 27 21		4
13	Kassettenschraube	Cartridge screw	CS 10 25		1
14	Gewichtsschraube	Counterweight screw	CS 08 25		1

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 R02	EP.. 0502..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 R03	CC.. 0602..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 R04	CC.. 09T3..	1
3	Bohrstange 34 mm	Boring bar 34 mm	BS 34 16 R04	CC.. 09T3..	2
4	Kassette	Cartridge	BS 2CT R04	CC.. 09T3..	1
5	Gewicht	Counterweight	BS 2CW		1
6	Lamelle - S	Small plate	BS SP 85 130		1
7	Lamelle - M	Medium plate	BS SP 125 170		1
8	Lamelle - L	Large plate	BS SP 165 210		1
9	Buchse	Location sleeve	BS 16 M10		1
10	Einstellschlüssel	Adjusting key	AK 03		1
11	Inbusschlüssel 4	Hexagonal key 4	HK 04		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
	Inbusschlüssel 8	Hexagonal key 8	HK 08		1
12	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 8	Torx key 8	TK08		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1
13	Plattenbefestigungsschraube	Plate fixing screws	D 27 21		4
14	Kassettenschraube	Cartridge screw	CS 10 25		1
15	Gewichtsschraube	Counterweight screw	CS 08 25		1

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

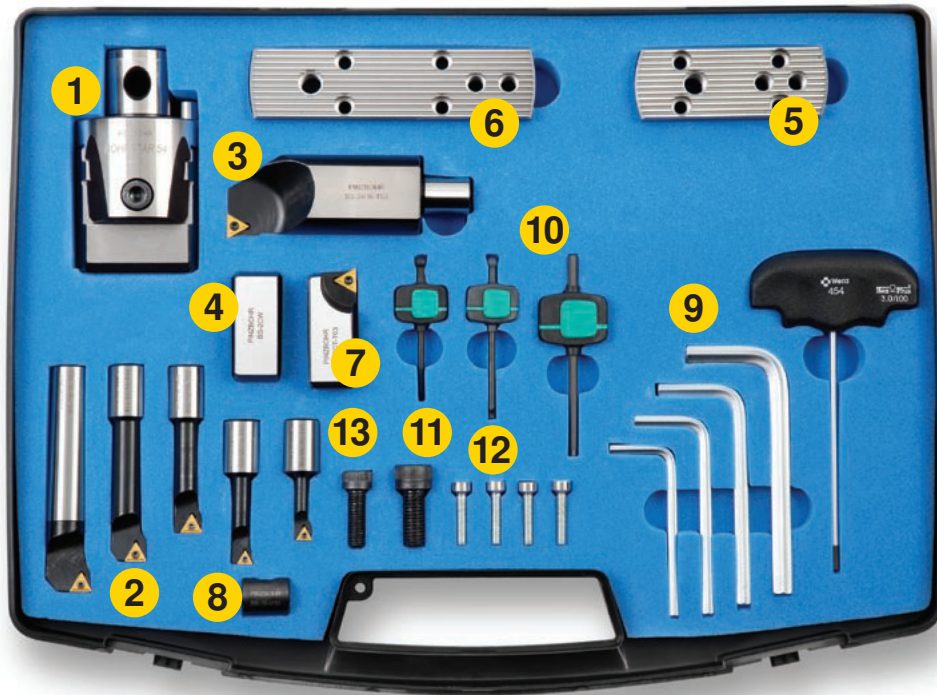
	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 T02	TC.. 0902..	1
3	Inbusschlüssel 3	Hexagonal key 3	HK 03		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
4	Schlüssel 6	Torx key 6	TK06		1
	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 T02	TC.. 0902..	1
3	Bohrstange 34 mm	Boring bar 34 mm	BS 34 16 T04	TC.. 16T3..	1
4	Kassette	Cartridge	BS 2CT T04	TC.. 16T3..	1
5	Buchse	Location sleeve	BS 16 M10		1
6	Inbusschlüssel 3	Hexagonal key 3	HK 03		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
	Inbusschlüssel 8	Hexagonal key 8	HK 08		1
7	Schlüssel 6	Torx key 6	TK06		1
	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1
8	Kassettenschraube	Cartridge screw	CS 10 25		1

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 T02	TC.. 0902..	1
3	Bohrstange 34 mm	Boring bar 34 mm	BS 34 16 T04	TC.. 16T3..	1
4	Kassette	Cartridge	BS 2CT T04	TC.. 16T3..	1
5	Gewicht	Counterweight	BS 2CW		1
6	Lamelle - S	Small plate	BS SP 85 130		1
7	Lamelle - M	Medium plate	BS SP 125 170		1
8	Buchse	Location sleeve	BS 16 M10		1
9	Einstellschlüssel	Adjusting key	AK 03		1
10	Inbusschlüssel 4	Hexagonal key 4	HK 04		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
	Inbusschlüssel 8	Hexagonal key 8	HK 08		1
11	Schlüssel 6	Torx key 6	TK06		1
	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1
12	Plattenbefestigungsschraube	Plate fixing screws	D 27 21		4
13	Kassettenschraube	Cartridge screw	CS 10 25		1
14	Gewichtsschraube	Counterweight screw	CS 08 25		1

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

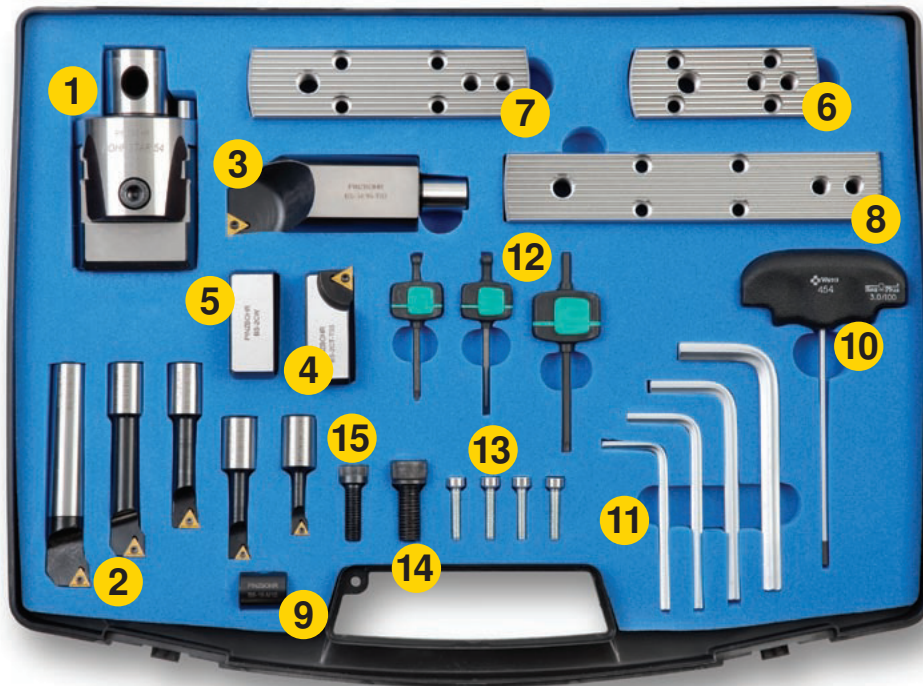
WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

BESTELLNUMMER / ORDERING NUMBER:



	Beschreibung	Description	Bezeichnung / Marking	WSP / Insert	Stk. / pos.
1	Bohrkopf	Bohrstar head	BS 054 16		1
2	Bohrstange 6 mm	Boring bar 6 mm	BS 06 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 8 mm	Boring bar 8 mm	BS 08 16 T01	TC.. 06T1..	1
	Bohrstange 10 mm	Boring bar 10 mm	BS 10 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 12 mm	Boring bar 12 mm	BS 12 16 T02	TC.. 0902..	1
	Bohrstange 16 mm	Boring bar 16 mm	BS 16 16 T02	TC.. 0902..	1
3	Bohrstange 34 mm	Boring bar 34 mm	BS 34 16 T04	TC.. 16T3..	1
4	Kassette	Cartridge	BS 2CT T04	TC.. 16T3..	1
5	Gewicht	Counterweight	BS 2CW		1
6	Lamelle - S	Small plate	BS SP 85 130		1
7	Lamelle - M	Medium plate	BS SP 125 170		1
8	Lamelle - L	Large plate	BS SP 165 210		1
9	Buchse	Location sleeve	BS 16 M10		1
10	Einstellschlüssel	Adjusting key	AK 03		1
11	Inbusschlüssel 4	Hexagonal key 4	HK 04		1
	Inbusschlüssel 5	Hexagonal key 5	HK 05		1
	Inbusschlüssel 6	Hexagonal key 6	HK 06		1
	Inbusschlüssel 8	Hexagonal key 8	HK 08		1
12	Schlüssel 6	Torx key 6	TK06		1
	Schlüssel 7	Torx key 7	TK07		1
	Schlüssel 15	Torx key 15	TK15		1
13	Plattenbefestigungsschraube	Plate fixing screws	D 27 21		4
14	Kassettenschraube	Cartridge screw	CS 10 25		1
15	Gewichtsschraube	Counterweight screw	CS 08 25		1

AUSBOHREN - TECHNISCHER TEIL BORING - TECHNICAL INFORMATION

INHALT
CONTENT

AUSBOHRKÖPFE
BORING HEADS

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

WENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTS

AUFNAHMEN
ARBORS

AUSBOHRSÄTZE
BORING KIT

TECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

BEFESTIGUNG DES BOHRKOPFFES ZUR AUFNAHME

Demontieren Sie die Spannschrauben (Pos. 1) und schieben Sie die Unterteile des Bohrkopfes bis die 4 Verbindungsschrauben erscheinen.

Setzen Sie die Aufnahme in den Ansatz auf dem Bohrkopf ein. Zentrieren Sie die Spannlochpositionen und ziehen alle vier Spannschrauben fest.

MONTAGE DER SCHIEBER ZUM BOHRKOPF

Schieben Sie die Schieber in die V-Nute im Bohrkopf bis in die Position ein, wenn die Schieberlochachse das Loch in der einstellbaren Mutter schneidet. Befestigen Sie Schrauben (Pos. 1) und ziehen sie leicht an. Diese Schrauben sichern die gleichmäßige Bewegung beider Schieber in der V-Nute gleichzeitig. Zum Schluss überprüfen Sie, ob sich die Schieber reibungslos bewegen.

HOW TO FIT THE LARGE DIAMETER BORING HEAD ON THE TAPER

Remove the position screws (*pos. 1*) and push along the slides until the four coupling screw sockets appear. Put together the taper face with the four screw sockets over the head's back end, then fit and tight the 4 coupling screws.

MOUNTING THE SLIDES ON THE HEAD

Insert both slides into the V guides, push them along until they face the nut thread holes. Fit the screws (*pos. 1*) and tight them lightly. The function of these screws is dual, fixing the slide into the V guides and linking both the slide with the bronze lead nut. Finally check that the slide (slides in roughing) glide softly.

Attention: During the entire mounting process the brake screw (*pos. 2*) must be released.

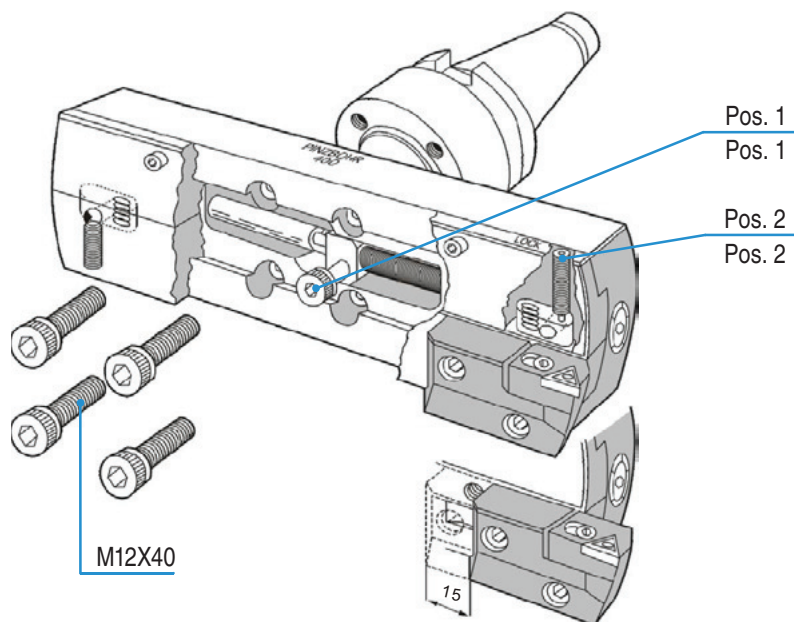
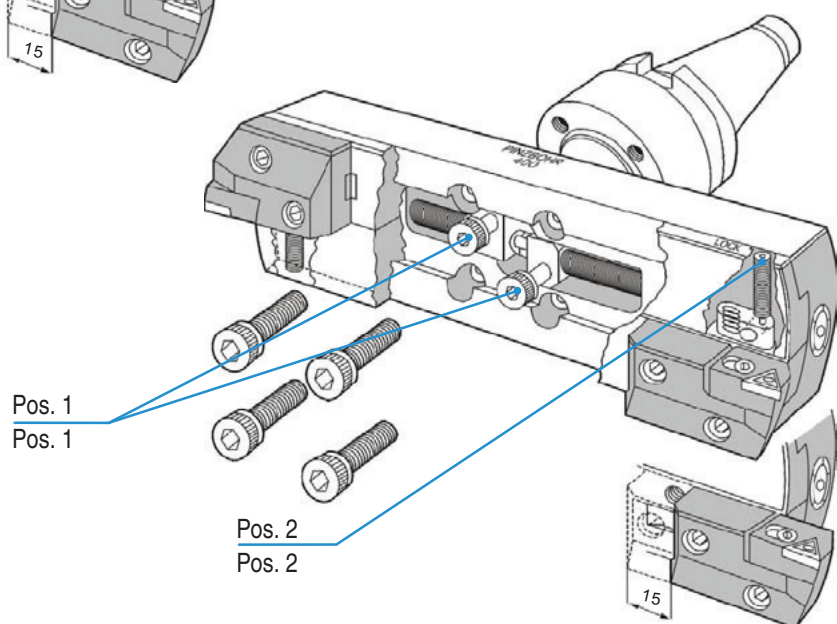
NACHBEARBEITUNG / FINISHING**SCHRUPPEN / ROUGHING**

TABELLE DER SCHNITTBEDINGUNGEN FÜR AUSBOHREN
TABLE OF CUTTING CONDITIONS FOR BORING

Werkstoff Material	Nachbearbeitung (mit einer Platte) / Finish boring (with single insert)				Schruppen (mit zwei Platten) / Rough boring (with double inserts)			
	Abmessung Diameter	Schnittgeschwindigkeit Cutting speed V_c	Vorschub Feed f_z	Schnitttiefe Cutting depth a_p	Abmessung Diameter	Schnittgeschwindigkeit Cutting speed V_c	Vorschub Feed f_z	Max. Schnitttiefe Max Cutting depth $a_{p\ max}$
KOHLENSTOFFSTAHL CARBON STEEL	24 - 30	110 - 140	0.05 - 0.15	0.05 - 0.30	24 - 30	110 - 140	0.15 - 0.25	4.2
	29 - 40				105 - 140	0.15 - 0.30	5.7	
	39 - 50	115 - 150	0.10 - 0.20	0.06 - 0.35	39 - 50	105 - 150	0.20 - 0.30	6.3
	49 - 102				0.25 - 0.35			
	100 - 220				0.30 - 0.40			
	220 - 500				0.30 - 0.40			
LEGIERUNGSSTAHL STEEL ALLOYS	24 - 30	100 - 130	0.05 - 0.15	0.05 - 0.30	24 - 30	90 - 120	0.15 - 0.25	4.2
	29 - 40	110 - 140			0.15 - 0.30	5.7		
	39 - 50	110 - 150	0.10 - 0.20	0.06 - 0.35	39 - 50	100 - 130	0.20 - 0.30	6.3
	49 - 102				0.25 - 0.35			
	100 - 220				0.30 - 0.40			
	220 - 500				0.30 - 0.40			
EDELSTAHL STAINLESS STEEL	24 - 30	70 - 110	0.07 - 0.15	0.12 - 0.35	24 - 30	69 - 90	0.12 - 0.20	4.2
	29 - 40	80 - 110			0.10 - 0.20	0.20 - 0.50	29 - 40	70 - 100
	39 - 50		0.20 - 0.30					
	49 - 102		0.25 - 0.35					
	100 - 220		0.25 - 0.35					
	220 - 500	0.25 - 0.35						
GUSSEISEN CAST IRON	24 - 30	150 - 300	0.07 - 0.15	0.12 - 0.35	24 - 30	60 - 110	0.20 - 0.30	4.2
	29 - 40	150 - 360			0.12 - 0.20		0.20 - 0.50	29 - 40
	39 - 50		0.30 - 0.40					
	49 - 102		0.30 - 0.40					
	100 - 220		0.30 - 0.45					
	220 - 500	0.30 - 0.45						
ALUMINIUM, ALUMINIUMLEGIERUNG ALUMINIUM, ALUMINIUM ALLOYS	24 - 30	30 - 40	0.05 - 0.15	0.12 - 0.35	24 - 30	120 - 300	0.20 - 0.30	4.2
	29 - 40	30 - 45	0.10 - 0.20		0.20 - 0.50	29 - 40	150 - 370	0.25 - 0.35
	39 - 50			0.10 - 0.25		0.25 - 0.75		39 - 50
	49 - 102		0.30 - 0.45					
	100 - 220		0.30 - 0.45					
	220 - 500	0.30 - 0.40						
TITAN TITANIUM	24 - 30	30 - 40	0.07 - 0.15	0.12 - 0.35	24 - 30	25 - 35	0.12 - 0.20	4.2
	29 - 40	30 - 45			0.10 - 0.20	0.20 - 0.50	29 - 40	30 - 40
	39 - 50		0.20 - 0.30					
	49 - 102		0.20 - 0.35					
	100 - 220		0.20 - 0.35					
	220 - 500	0.20 - 0.35						
GEHÄRTETE LEGIERUNG HARDENED ALLOYS	24 - 30	30 - 40	0.07 - 0.15	0.12 - 0.35	24 - 30	25 - 35	0.12 - 0.20	4.2
	29 - 40	30 - 45			0.30 - 45	0.20 - 0.50	29 - 40	30 - 40
	39 - 50		0.20 - 0.30					
	49 - 102		0.20 - 0.35					
	100 - 220		0.20 - 0.35					
	220 - 500	0.20 - 0.35						

INHALT
CONTENTAUSBOHRKÖPFE
BORING HEADSZUBEHÖR
ACCESSORIESWENDESCHNEIDPLATTEN
INDEXABLE INSERTSAUFNAHMEN
ARBORSAUSBOHRERSÄTZE
BORING KITTECHNISCHER TEIL
TECHNICAL INFORMATION

FESTIGKEITSGRENZE STRENGTH [MPa]	Härte / Hardness			
	BRINELL	VICKERS	ROCKWELL	ROCKWELL
Rm	HB	HV	HRB	HRC
285	86	90	1190	—
320	95	100	56,2	—
350	105	110	62,3	—
385	114	120	66,7	—
415	124	130	71,2	—
450	133	140	75	—
480	143	150	78,7	—
510	152	160	81,7	—
545	162	170	85,8	—
575	171	180	87,1	—
610	181	190	89,5	—
640	190	200	91,5	—
675	199	210	93,5	—
705	209	220	95	—
740	219	230	96,7	—
770	228	240	98,1	—
800	238	250	99,5	—
820	242	255	—	23,1
850	252	265	—	24,8
880	261	275	—	26,4
900	266	280	—	27,1
930	276	290	—	28,5
950	280	295	—	29,2
995	295	310	—	31
1030	304	320	—	32,2
1060	314	330	—	33,3
1095	323	340	—	34,4
1125	333	350	—	35,5
1155	342	360	—	36,6

FESTIGKEITSGRENZE STRENGTH [MPa]	Härte / Hardness			
	BRINELL	VICKERS	ROCKWELL	ROCKWELL
Rm	HB	HV	HRB	HRC
1190	352	370	—	37,7
1220	361	380	—	38,8
1255	371	390	—	39,8
1290	380	400	—	40,8
1320	390	410	—	41,8
1350	399	420	—	42,7
1385	409	430	—	43,6
1420	418	440	—	44,5
1455	428	450	—	45,3
1485	437	460	—	46,1
1520	447	470	—	46,9
1555	456	480	—	47,7
1595	466	490	—	48,4
1630	475	500	—	49,1
1665	485	510	—	49,8
1700	494	520	—	50,5
1740	504	530	—	51,1
1775	513	540	—	51,7
1810	523	550	—	52,3
1845	532	560	—	53
1880	542	570	—	53,6
1920	551	580	—	54,1
1955	561	590	—	54,7
1995	570	600	—	55,2
2030	580	610	—	55,7
2070	589	620	—	56,3
2105	599	630	—	56,8
2145	608	640	—	57,3
2180	618	650	—	57,8