



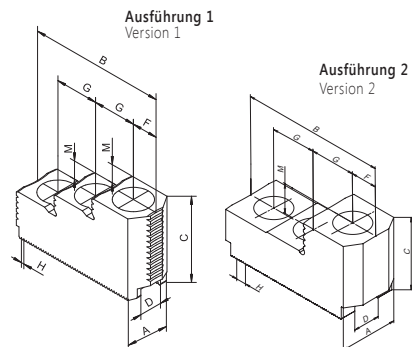
HARTE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2405-K
HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2405-K

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH 1,5 mm x 60° ODER 3,0 mm x 60°
METRIC SERRATION 1,5 mm x 60° OR 3,0 mm x 60°



Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 206



BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Ausführung	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
												Screws	kg / set
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Version										
2405-135-34K	398521600400	135	1	23	53	36	10,0	13,0	14	1,5 mm x 60°	10	M8	1,4
2405-160-45K	398521611900	160	1	32	64	43	12,0	12,5	20	1,5 mm x 60°	10	M10	1,0
2405-200-52K	398521711000	200	1	35	79	49	14,0	14,5	25	1,5 mm x 60°	12	M12	1,6
2405-250-75K	398521721100	250	1	40	102	54	16,0	21,0	30	1,5 mm x 60°	14	M12	3,0
2405-315-91K	398521731300	315	1	45	102	58	21,0	21,0	30	1,5 mm x 60°	14	M16	3,1
2405-400-120K	398521741500	400	1	50	140	75	25,5	27	43	1,5 mm x 60°	18	M20	6,0
2405-500-160K	398521751700	500	1	50	140	75	25	27	43	3,0 mm x 60°	18	M20	6,2
2405-630-200K	398521762100	630	1	55	136	70	25	25	43	3,0 mm x 60°	28	M20	6,3
2405-800-255K	398521772300	800	2	55	136	70	25	25	43	3,0 mm x 60°	28	M20	6,3



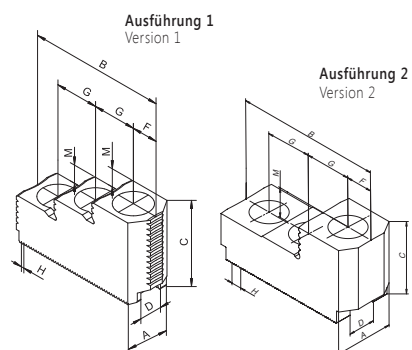
HARTE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2405
HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2405

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90° ODER 3/32" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90° OR 3/32" x 90°



Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 234



BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Ausführung	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
												Screws	kg / set
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Version										
2405-160-45	398521610600	160	1	28	76	45	17	14	24	1/16" x 90°	10	M12	1,0
2405-200-52	398521710700	200	1	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,4
2405-250-75	398521720900	250	1	40	102	58	21	19	32	1/16" x 90°	14	M16	2,7
2405-315-91	398521730000	315	1	40	102	58	21	19	32	1/16" x 90°	14	M16	2,7
2405-400-120	398521742800	400	1	50	140	75	25,5	27	43	3/32" x 90°	18	M20	6,2
2405-500-160	398521752000	500	1	50	140	75	25,5	27	43	3/32" x 90°	18	M20	6,2
2405-630-200	398521761900	630	1	55	136	70	25,5	25	43	3/32" x 90°	28	M20	6,3
2405-800-255	398521771000	800	2	55	136	70	25,5	25	43	3/32" x 90°	28	M20	6,3


 Nutensteine
T-Nuts

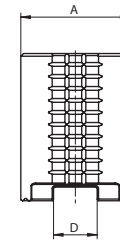
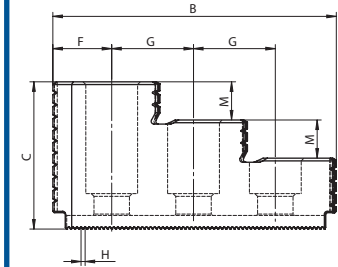
 Seite
Page 234

HARTE AUFSATZBACKEN • FOR CHUCKS 2605-K
 HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2605-K

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH 1,5 mm x 60°
 METRIC SERRATION 1,5 mm x 60°

Ø 135 - 315 mm

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size									Screws	kg / set
2605-135-34K	● 398521811000	135	23	53	36	10	13	14	1,5 mm x 60°	10	M8	0,5
2605-160-45K	● 398521821200	160	32	64	43	12	12,5	20	1,5 mm x 60°	10	M10	1,3
2605-200-52K	● 398521831400	200	35	79	49	14	14,5	25	1,5 mm x 60°	12	M12	2,1
2605-250-75K	● 398521841600	250	40	102	54	16	21	30	1,5 mm x 60°	14	M12	2,9
2605-315-91K	● 398521851800	315	45	102	58	21	21	30	1,5 mm x 60°	14	M16	4,0


 Nutensteine
T-Nuts

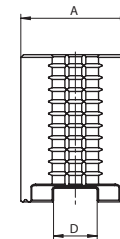
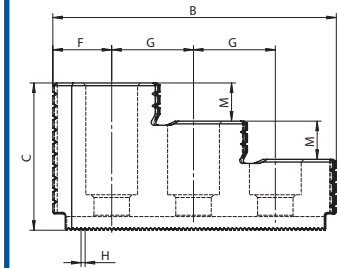
 Seite
Page 234

HARTE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2605
 HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2605

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
 INCH SERRATION 1/16" x 90°

Ø 160 - 315 mm

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size									Screws	kg / set
2605-160-45	● 398521810800	160	28	76	45	17	14	24	1/16" x 90°	10	M12	1,3
2605-200-52	● 398521820000	200	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,8
2605-250-75	● 398521830100	250	40	102	58	21	19	32	1/16" x 90°	14	M16	3,5
2605-315-91	● 398521840300	315	40	102	58	21	19	32	1/16" x 90°	14	M16	3,5





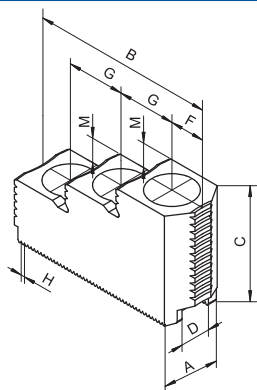
HARTE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2409
HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2409

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90°



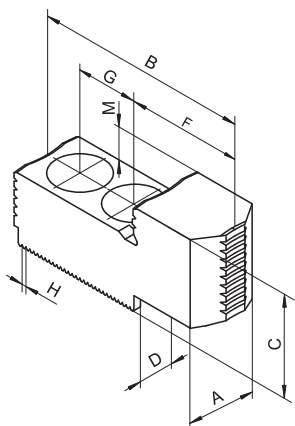
Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 206



BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
											Screws	kg / set
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size										
2409-160-46	398521780000	160	26	60	39	12	12,5	18,0	1/16" x 90°	10	M10	0,6
2409-200-66	398521781200	200	28	76	45	17	14,0	24,0	1/16" x 90°	10	M12	1,0
2409-250-91	398521782500	250	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,4
2409-315-91	398521783800	315	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,4

Ø 135 - 315 mm



HARTE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2409
HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2409

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90°



Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 206

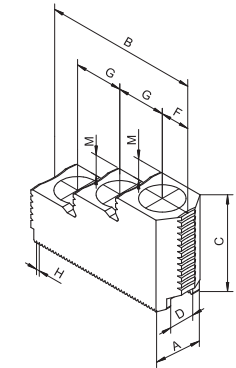
BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
											Screws	kg / set
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size										
2409-160-46	398521920000	160	26	67	29	12	38	18,0	1/16" x 90°	10	M10	0,6
2409-200-66	398521930200	200	28	85	35	17	47	24,0	1/16" x 90°	10	M12	1,0
2409-250-91	398521940400	250	32	95	38	17	55	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,5
2409-315-91	398521940400	315	32	95	38	17	55	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,5

Ø 160 - 315 mm


 Nutensteine
T-Nuts

 Seite
Page 206

HARTE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2488
 HARD TOP JAWS • FOR CHUCKS 2488

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
 INCH SERRATION 1/16" x 90°


Ø 160 - 315 mm	BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	M	Schrauben	kg / Satz
	BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size									Screws	kg / set
	2488-160	398521610600	160	28	76	45	17	14	24	1/16" x 90°	10	M12	1,0
	2488-200	398521710700	200	32	78	49	17	14,5	24,5	1/16" x 90°	12	M12	1,4
	2488-250	398521720900	250	40	102	58	21	19	32	1/16" x 90°	14	M16	2,7
	2488-315	398521730000	315	40	102	58	21	19	32	1/16" x 90°	14	M16	2,7



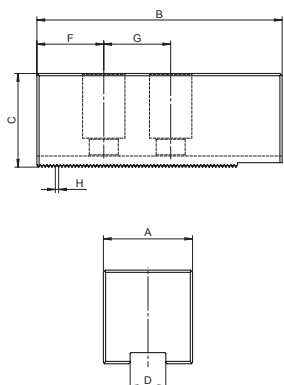
WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2105-K
SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2105-K

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH 1,5 mm x 60°
METRIC SERRATION 1,5 mm x 60°



Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 206



BISON Futter Typ BISON Chuck Type	Artikel Nr. Code No.	Futtergröße Chuck Size	A	B	C	D H7	F	G	H	Schrauben Screws	kg / Satz kg / set
2105-135-34K	398521210200	135	25	54	25	10	12	14	1,5 mm x 60°	M8	0,4
2105-160-45K	398521220400	160	40	65	40	12	12	20	1,5 mm x 60°	M10	1,3
2105-200-52K	398521240800	200	40	95	40	14	24	25	1,5 mm x 60°	M12	2,0
2105-250-75K	398521250000	250	50	105	50	16	30	30	1,5 mm x 60°	M12	3,5
2105-315-91K	398521260100	315	50	110	50	21	21	30	1,5 mm x 60°	M16	3,4

Ø 135 - 315 mm



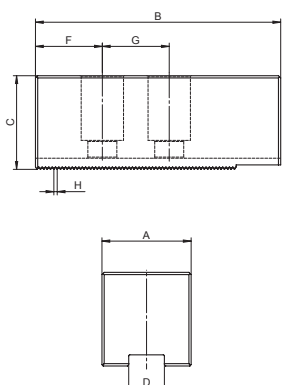
WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2105
SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2105

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90°



Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 206



BISON Futter Typ BISON Chuck Type	Artikel Nr. Code No.	Futtergröße Chuck Size	A	B	C	D H7	F	G	H	Schrauben Screws	kg / Satz kg / set
2105-160-45	398520010200	160	40	65	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	1,2
2105-200-52	398520020400	200	40	95	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	1,9
2105-250-75	398520030600	250	45	105	50	21	20	28	1/16" x 90°	M16	3,2
2105-315-91	398520040800	315	45	110	50	21	20	28	1/16" x 90°	M16	3,4

Ø 160 - 315 mm


 Nutensteine
T-Nuts

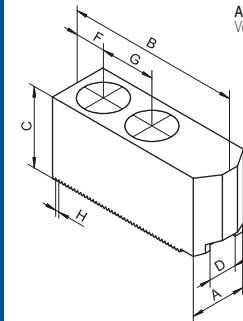
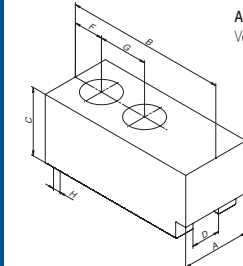
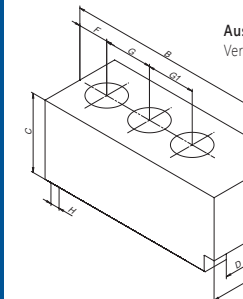
 Seite
Page 206

WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2405-K
 SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2405-K

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH 1,5 mm x 60° ODER 3,0 mm x 60°
 METRIC SERRATION 1,5 mm x 60° OR 3,0 mm x 60°


Ø 135 - 800 mm

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Ausführung	A	B	C	D H7	F	G	G1	H	Schrauben	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Version									Screws	kg / set
2405-135-34K	● 398521500300	135	1	25	54	25	10	12	14	-	1,5 mm x 60°	M8	0,6
2405-160-45K	● 398521511800	160	1	40	65	40	12	12	20	-	1,5 mm x 60°	M10	1,8
2405-200-52K	● 398521521000	200	1	40	95	40	14	24	25	-	1,5 mm x 60°	M12	2,8
2405-250-75K	● 398521531100	250	1	50	105	50	16	30	30	-	1,5 mm x 60°	M12	5,1
2405-315-91K	● 398521541300	315	1	50	110	50	21	21	30	-	1,5 mm x 60°	M16	5,0
2405-400-120K	● 398521552800	400	2	60	140	60	25,5	26	43	-	1,5 mm x 60°	M20	9,5
2405-500-160K	● 398521553000	500	2	60	140	60	25	26	43	-	3,0 mm x 60°	M20	9,5
2405-630-200K	● 398521554300	630	3	70	170	70	25	27	43	43	3,0 mm x 60°	M20	15,2
2405-800-255K	● 398521554300	800	3	70	170	70	25	27	43	43	3,0 mm x 60°	M20	15,2

 Ausführung 1
Version 1

 Ausführung 2
Version 2

 Ausführung 3
Version 3


1

2

3

4

5

6

SGM 2405-K



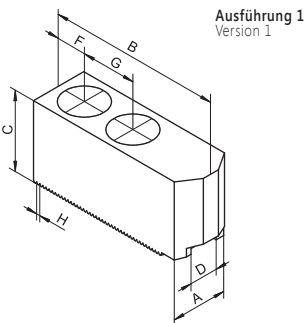
WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2405
SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2405

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90° ODER 3/32" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90° OR 3/32" x 90°

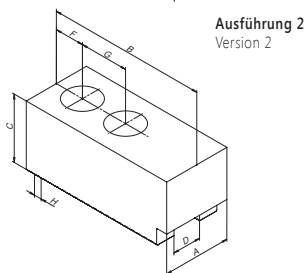


Nutensteine
T-Nuts

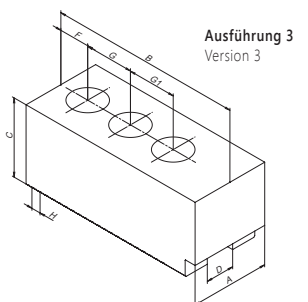
Seite
Page 206



Ausführung 1
Version 1



Ausführung 2
Version 2



Ausführung 3
Version 3

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Ausführung	A	B	C	D H7	F	G	G1	H	Schrauben	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Version									Screws	kg / set
2405-160-45	● 398521510500	160	1	40	65	40	17	15	24	-	1/16" x 90°	M12	1,7
2405-200-52	● 398521520700	200	1	40	95	40	17	15	24	-	1/16" x 90°	M12	2,8
2405-250-75	● 398521530900	250	1	50	105	50	21	20	28	-	1/16" x 90°	M16	4,7
2405-315-91	● 398521540000	315	1	50	110	50	21	20	28	-	1/16" x 90°	M16	5,0
2405-400-120	● 398521550200	400	2	60	140	60	25,5	25	35	-	3/32" x 90°	M20	6,5
2405-500-160	● 398521550200	500	2	60	140	60	25,5	25	35	-	3/32" x 90°	M20	9,5
2405-630-200	● 398521555600	630	3	70	170	70	25,5	27	43	43	3/32" x 90°	M20	15,2
2405-800-255	● 398521555600	800	3	70	170	70	25,5	27	43	43	3/32" x 90°	M20	15,2

Ø 160 - 800 mm


 Nutensteine
T-Nuts

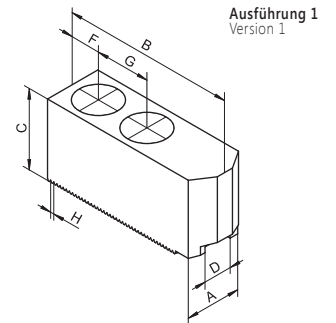
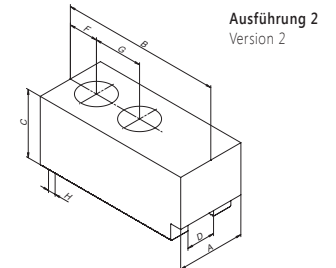
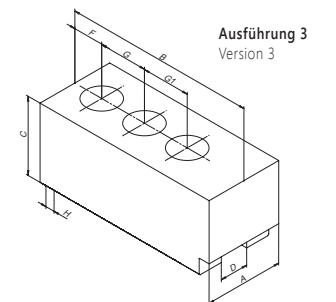
 Seite
Page 206

WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2605-K
 SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2605-K

SPITZVERZÄHRUNG METRISCH 1,5 mm x 60° ODER 3,0 mm x 60°
 METRIC SERRATION 1,5 mm x 60° OR 3,0 mm x 60°


Ø 135 - 800 mm

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Ausführung	A	B	C	D H7	F	G	G1	H	Schrauben	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Version									Screws	kg / set
2605-135-34K	● 398521843100	135	1	25	54	25	10	12	14	-	1,5 mm x 60°	M8	0,8
2605-160-45K	● 398521853300	160	1	40	65	40	12	12	20	-	1,5 mm x 60°	M10	2,3
2605-200-52K	● 398521875200	200	1	40	95	40	14	24	25	-	1,5 mm x 60°	M12	3,7
2605-250-75K	● 398521885400	250	1	50	105	50	16	30	30	-	1,5 mm x 60°	M12	6,6
2605-315-91K	● 398521896900	315	1	50	110	50	21	21	30	-	1,5 mm x 60°	M16	6,6
2605-400-120K	● 398521898400	400	2	60	140	60	25,5	26	43	-	1,5 mm x 60°	M20	9,5
2605-500-160K	● 398521899700	500	2	60	140	60	25	26	43	-	3,0 mm x 60°	M20	9,5
2605-630-200K	● 398521892800	630	3	70	170	70	25	27	43	43	3,0 mm x 60°	M20	15,2
2605-800-255K	● 398521892800	800	3	70	170	70	25	27	43	43	3,0 mm x 60°	M20	15,2


 Ausführung 1
Version 1

 Ausführung 2
Version 2

 Ausführung 3
Version 3

 1
2
3
4
5
6

SGM 2605-K



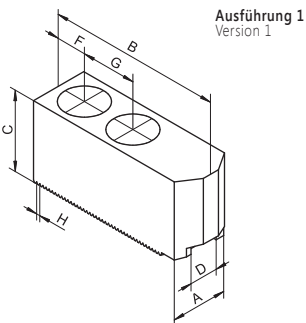
WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2605
SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2605

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90° ODER 3/32" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90° OR 3/32" x 90°

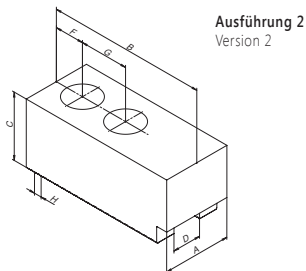


Nutensteine
T-Nuts

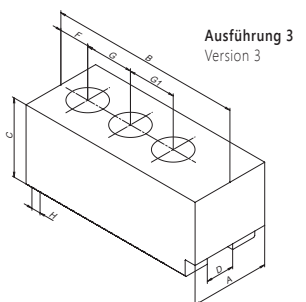
Seite
Page 206



Ausführung 1
Version 1



Ausführung 2
Version 2



Ausführung 3
Version 3

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Ausführung	A	B	C	D H7	F	G	G1	H	Schrauben	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Version									Screws	kg / set
2605-160-45	● 398521560700	160	1	40	65	40	17	15	24	-	1/16" x 90°	M12	2,1
2605-200-52	● 398521870900	200	1	40	95	40	17	15	24	-	1/16" x 90°	M12	3,6
2605-250-75	● 398521880000	250	1	50	105	50	21	20	28	-	1/16" x 90°	M16	6,0
2605-315-91	● 398521890200	315	1	50	110	50	21	20	28	-	1/16" x 90°	M16	6,6
2605-400-120	● 398521801900	400	2	60	140	60	25,5	25	35	-	3/32x90	M20	9,5
2605-500-160	● 398521801900	500	2	60	140	60	25,5	25	35	-	3/32x90	M20	9,5
2605-630-200	● 398521802100	630	3	70	170	70	25,5	27	43	43	3/32x90	M20	15,2
2605-800-255	● 398521802100	800	3	70	170	70	25,5	27	43	43	3/32x90	M20	15,2

Ø 160 - 800 mm

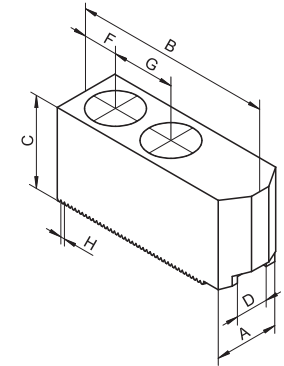

 Nutensteine
T-Nuts

 Seite
Page 206

WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2409
 SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2409

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
 INCH SERRATION 1/16" x 90°


Ø 160 - 315 mm	BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	Schrauben	kg / Satz
	BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size								Screws	kg / set
	2409-160-46	● 398521570600	160	26	56	38	12	11	18	1/16" x 90°	M10	0,9
	2409-200-66	● 398521510500	200	40	65	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	1,7
	2409-250-91	● 398521520700	250	40	95	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	2,8
	2409-315-91	● 398521520700	315	50	95	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	2,8

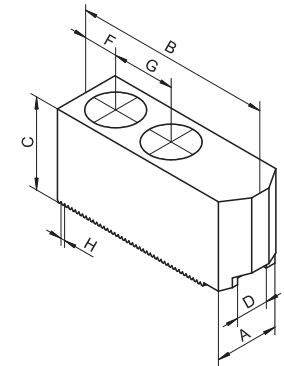

 Nutensteine
T-Nuts

 Seite
Page 206

WEICHE AUFSATZBACKEN • FÜR DREHFUTTER 2488
 SOFT TOP JAWS • FOR CHUCKS 2488

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
 INCH SERRATION 1/16" x 90°

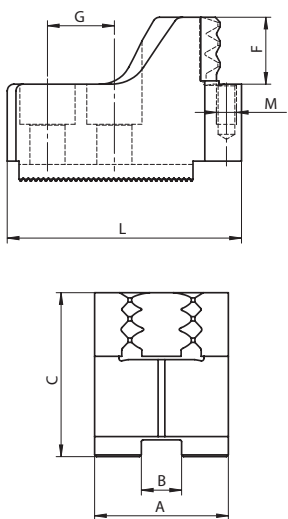

Ø 160 - 315 mm	BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	A	B	C	D H7	F	G	H	Schrauben	kg / Satz
	BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size								Screws	kg / set
	2488-160	● 398521510500	160	40	65	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	1,7
	2488-200	● 398521520700	200	40	95	40	17	15	24	1/16" x 90°	M12	2,8
	2488-250	● 398521530900	250	50	105	50	21	20	28	1/16" x 90°	M16	4,7
	2488-315	● 398521540000	315	50	110	50	21	20	28	1/16" x 90°	M16	5,0





HARTE KRALLENBACKEN • AUSSENSPANNUNG
HARD CLAW JAWS • OUTSIDE CLAMPING

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH 1,5 mm x 60°
METRIC SERRATION 1,5 mm x 60°



1,5 mm x 60°

BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Spannbereich	A	B	C	F	G	L	M	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Clamping range								kg / set
2405-160-45K	398521609900	160	28 - 55	40	12	49	20	20	74,0	M6	1,9
2405-160-45K	398521612100	160	36 - 68	40	12	49	20	20	68,0	M6	1,7
2405-160-45K	398521613400	160	50 - 81	40	12	49	20	20	70,0	M6	1,8
2405-160-45K	398521614700	160	63 - 97	40	12	49	20	20	60,0	M6	1,5
2405-160-45K	398521615000	160	80 - 112	40	12	49	20	20	60,0	M6	1,7
2405-200-52K	398521716300	200	29 - 72	40	14	49	20	25	83,0	M6	2,0
2405-200-52K	398521714800	200	63 - 100	40	14	49	20	25	69,0	M6	1,8
2405-200-52K	398521713500	200	92 - 129	40	14	49	20	25	57,0	M6	1,5
2405-200-52K	398521717600	200	111 - 158	40	14	49	20	25	50,0	M6	1,2
2405-200-52K	398521715000	200	150 - 189	40	14	49	20	25	73,5	M6	2,0
2405-250-75K	398521722400	250	40 - 94	40	16	59	25	30	97,0	M6	2,9
2405-250-75K	398521723700	250	78 - 130	40	16	59	25	30	78,0	M6	2,2
2405-250-75K	398521724000	250	121 - 173	40	16	59	25	30	67,0	M6	2,0
2405-250-75K	398521725200	250	166 - 215	40	16	59	25	30	66,5	M6	2,0
2405-250-75K	398521726500	250	203 - 252	40	16	59	25	30	85,5	M6	2,6
2405-315-91K	398521732600	315	41 - 127	50	21	59	30	30	120,0	M8	4,0
2405-315-91K	398521733900	315	89 - 181	50	21	59	30	30	95,0	M8	3,2
2405-315-91K	398521734100	315	153 - 245	50	21	59	30	30	75,0	M8	2,4
2405-315-91K	398521735400	315	219 - 300	50	21	59	30	30	85,0	M8	3,1

Auflagebolzen
Workpiece stops
Seite 233
Page

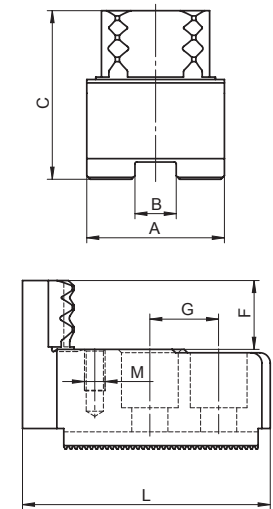
Nutensteine
T-Nuts
Seite 206
Page


HARTE KRALLENBACKEN • INNENSPIANNUNG
 HARD CLAW JAWS • INSIDE CLAMPING

SPITZVERZÄHNUNG METRISCH 1,5 mm x 60°
 METRIC SERRATION 1,5 mm x 60°


BISON Futter Typ BISON Chuck Type	Artikel Nr. Code No.	Futtergröße Chuck Size	Spannbereich Clamping range	A	B	C	F	G	L	M	kg / Satz
											kg / set
2405-160-45K	● 398521616200	160	43 - 70	40	12	49	20	20	75	M6	1,7
2405-160-45K	● 398521617500	160	48 - 81	40	12	49	20	20	72	M6	1,6
2405-160-45K	● 398521618800	160	67 - 99	40	12	49	20	20	72	M6	1,7
2405-160-45K	● 398521619000	160	89 - 123	40	12	49	20	20	64	M6	1,8
2405-200-52K	● 398521718900	200	46 - 89	40	14	49	20	25	82	M6	1,8
2405-200-52K	● 398521712200	200	80 - 117	40	14	49	20	25	69	M6	1,7
2405-200-52K	● 398521719100	200	106 - 150	40	14	49	20	25	63	M6	1,7
2405-200-52K	● 398521700500	200	138 - 182	40	14	49	20	25	60	M6	1,8
2405-250-75K	● 398521727800	250	59 - 110	40	16	59	25	30	97	M6	2,5
2405-250-75K	● 398521728000	250	95 - 147	40	16	59	25	30	80	M6	2,4
2405-250-75K	● 398521729300	250	133 - 185	40	16	59	25	30	71	M6	2,2
2405-250-75K	● 398521701800	250	172 - 224	40	16	59	25	30	65	M6	2,6
2405-315-91K	● 398521736700	315	74 - 156	50	21	49	20	30	105	M8	3,0
2405-315-91K	● 398521737000	315	134 - 216	50	21	49	20	30	82	M8	2,5
2405-315-91K	● 398521738200	315	192 - 278	50	21	49	20	30	82	M8	2,6
2405-315-91K	● 398521739500	315	252 - 330	50	21	49	20	30	90	M8	3,3

1,5 mm x 60°


Auflagebolzen
 Workpiece stops

 Seite 233
 Page

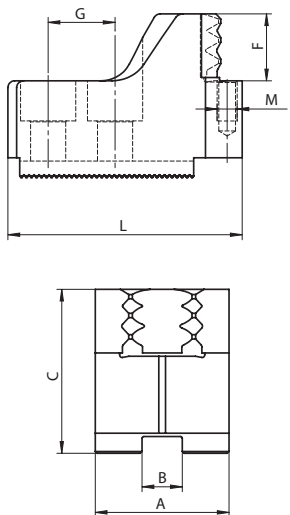
Nutensteine
 T-Nuts

 Seite 206
 Page



HARTE KRALLENBACKEN • AUSSENSPANNUNG
HARD CLAW JAWS • OUTSIDE CLAMPING

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
INCH SERRATION 1/16" x 90°



BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Spannbereich	A	B	C	F	G	L	M	kg / Satz
BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size	Clamping range								kg / set
2405-160-45	398522520500	160	28 - 55	40	17	49	20	24	74,0	M6	1,8
2405-160-45	398522521800	160	36 - 68	40	17	49	20	24	68,0	M6	1,6
2405-160-45	398522522000	160	50 - 81	40	17	49	20	24	70,0	M6	1,6
2405-160-45	398522523300	160	63 - 97	40	17	49	20	24	60,0	M6	1,3
2405-160-45	398522524600	160	80 - 112	40	17	49	20	24	60,0	M6	1,5
2405-200-52	398522530700	200	29 - 72	40	17	49	20	23	83,0	M6	2,0
2405-200-52	398522531000	200	63 - 100	40	17	49	20	23	69,0	M6	1,8
2405-200-52	398522532200	200	92 - 129	40	17	49	20	23	57,0	M6	1,5
2405-200-52	398522533500	200	111 - 158	40	17	49	20	23	50,0	M6	1,2
2405-200-52	398522534800	200	150 - 189	40	17	49	20	23	73,5	M6	2,0
2405-250-75	398522540900	250	40 - 94	40	21	59	25	30	97,0	M6	2,6
2405-250-75	398522541100	250	78 - 130	40	21	59	25	30	78,0	M6	1,9
2405-250-75	398522542400	250	121 - 173	40	21	59	25	30	67,0	M6	1,7
2405-250-75	398522543700	250	166 - 215	40	21	59	25	30	66,5	M6	1,6
2405-250-75	398522544000	250	203 - 252	40	21	59	25	30	85,5	M6	2,4
2405-315-91	398522550000	315	41 - 127	50	21	59	30	30	120,0	M8	4,0
2405-315-91	398522551300	315	89 - 181	50	21	59	30	30	95,0	M8	3,2
2405-315-91	398522552600	315	153 - 245	50	21	59	30	30	75,0	M8	2,4
2405-315-91	398522553900	315	219 - 300	50	21	59	30	30	85,0	M8	3,1



Auflagebolzen
Workpiece stops

Seite
Page 233



Nutensteine
T-Nuts

Seite
Page 206



Material der Backen
Material of jaws

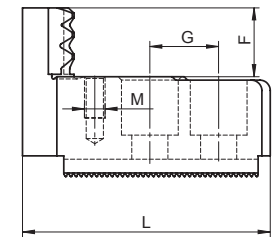
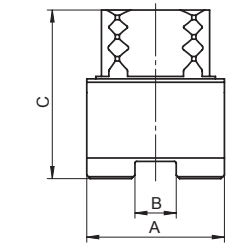


Spitzverzahnung
Serration


HARTE KRALLENBACKEN • INNENSPIANNUNG
 HARD CLAW JAWS • INSIDE CLAMPING

SPITZVERZÄHNUNG ZOLL 1/16" x 90°
 INCH SERRATION 1/16" x 90°


BISON Futter Typ	Artikel Nr.	Futtergröße	Spannbereich	A	B	C	F	G	L	M	kg / Satz	
	BISON Chuck Type	Code No.	Chuck Size								Clamping range	kg / set
1/16" x 90°	2405-160-45	● 398522525900	160	43 - 70	40	17	49	20	24	75	M6	1,5
	2405-160-45	● 398522526100	160	48 - 81	40	17	49	20	24	72	M6	1,5
	2405-160-45	● 398522527400	160	67 - 99	40	17	49	20	24	72	M6	1,7
	2405-160-45	● 398522528700	160	89 - 123	40	17	49	20	24	64	M6	1,7
	2405-200-52	● 398522535000	200	46 - 89	40	17	49	20	23	82	M6	1,7
	2405-200-52	● 398522536300	200	80 - 117	40	17	49	20	23	69	M6	1,7
	2405-200-52	● 398522537600	200	106 - 150	40	17	49	20	23	63	M6	1,6
	2405-200-52	● 398522538900	200	138 - 182	40	17	49	20	23	60	M6	1,7
	2405-250-75	● 398522545200	250	59 - 110	40	21	59	25	30	97	M6	2,3
	2405-250-75	● 398522546500	250	95 - 147	40	21	59	25	30	80	M6	2,1
	2405-250-75	● 398522547800	250	133 - 185	40	21	59	25	30	71	M6	1,9
	2405-250-75	● 398522548000	250	172 - 224	40	21	59	25	30	65	M6	1,9
	2405-315-91	● 398522554100	315	74 - 156	50	21	49	20	30	105	M8	3,0
	2405-315-91	● 398522555400	315	134 - 216	50	21	49	20	30	82	M8	2,5
	2405-315-91	● 398522556700	315	192 - 278	50	21	49	20	30	82	M8	2,6
	2405-315-91	● 398522557000	315	252 - 330	50	21	49	20	30	90	M8	3,3


Auflagebolzen
 Workpiece stops

 Seite
 Page 233

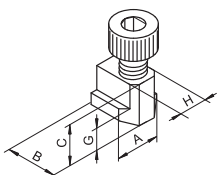
Nutensteine
 T-Nuts

 Seite
 Page 206

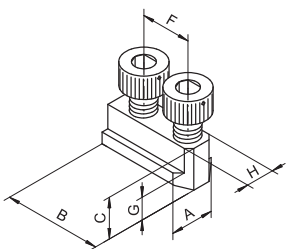


NUTENSTEINE • EINZEL- ODER DOPPELKONFIGURATION
T-NUTS • SINGLE OR DOUBLE CONFIGURATION

Ausführung I
Version I



Ausführung II
Version II



Artikel Nr.	Ausführung	A	B	C	F	G	H h6	Schrauben*	kg	BISON Futter Typ
Code No.	Version							Screws*		BISON Chuck Type
● 398522147400	II	15,0	26,0	15,0	14	5,5	10,0	M8x16	0,02	2104-135K, 2105-135-34K 2405-135K, 2405-135-34K 2605-135K, 2605-135-34K
● 398522108000	II	17,5	36,0	18,5	20	7,5	12,0	M10x20	0,04	2105-160K, 2105-160-45K 2405-160K, 2405-160-45K 2605-160K, 2605-160-45K
398522151000	II	17,5	34	16,0	18	7,5	12	M10x20	0,04	2409-160-46
● 398522110000	II	23	42	21,5	24	9,5	17,0	M12x25	0,10	2104-160, 2105-160-45 2404-160, 2405-160-45 2604-160, 2605-160-45 2409-200-66
● 398522111200	II	20,5	46,5	20,5	25	8,5	14,0	M12x25	0,09	2104-200K, 2105-200-52K 2404-200K, 2405-200-52K 2604-200K, 2605-200-52K
● 398522120100	I	23	19	21,5	-	9,0	17,0	M12x25	0,03	2104-200, 2105-200-52 2404-200, 2405-200-52 2604-200, 2605-200-52 2409-250-91 2409-315-91 2488-200
● 398522131600	II	22,5	51,0	21,5	30	8,5	16,0	M12x30	0,12	2104-250, 2105-250-75K 2404-250, 2405-250-75K 2604-250, 2605-250-75K
● 398522130300	I	27	24	25,5	-	10,5	21,0	M16x30	0,05	2104-250, 2105-250-75 2404-250, 2405-250-75 2604-250, 2605-250-75 2488-315
● 398522132900	II	29,0	55,5	27,0	30	10,5	21,0	M16x30	0,21	2104-315K, 2105-315-91K 2404-315K, 2405-315-91K 2605-315K, 2605-315-91K
● 398522130300	I	27	24	25,5	-	10,5	21,0	M16x30	0,05	2104-315, 2105-315-91 2404-315, 2405-315-91 2604-315, 2605-315-91
● 398522133100	II	34,0	80,0	31,0	43	12,0	25,5	M20x40	0,38	2404-400K, 2405-400-120K
● 398522140500	I	34	30	29,0	-	12,0	25,5	M20x40	0,09	2404-400, 2405-400-120
● 398522134400	I	34	30	29,0	-	12,0	25,0	M20x40	0,09	2404-500K, 2405-500-160K 2404-630K, 2405-630-200K 2404-800K, 2405-800-255K
● 398522140500	I	34	30	29,0	-	12,0	25,5	M20x40	0,09	2404-500, 2405-500-160 2404-630, 2405-630-200 2404-800, 2405-800-255

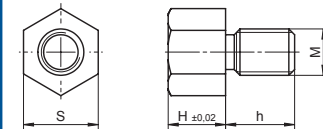
* Schrauben sind im Lieferumfang enthalten • Screws are included in delivery

Ø 135 - 800 mm

1
2
3
4
5
6

WT

AUFLAGEBOLZEN
 WORKPIECE STOPS

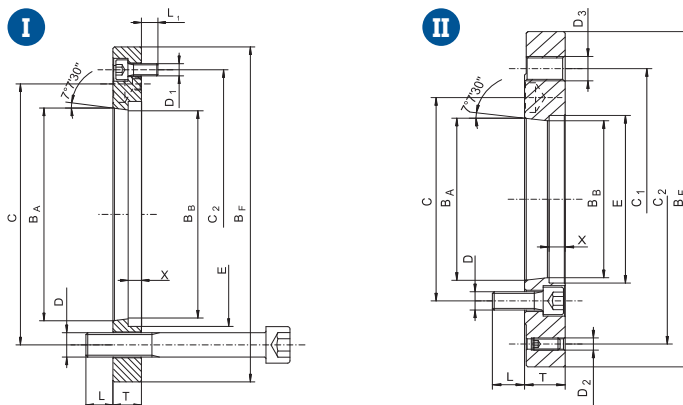
FÜR KRALLENBACKEN
 FOR CLAW JAWS


Artikel Nr.	Typ	H	S	h	kg / Satz
Code No.	Type				kg / set
M 5					
● 398521355400	KB KB-M5x5	5	8	8	0,010
● 398521356700	KB KB-M5x10	10	8	8	0,016
● 398521357000	KB KB-M5x15	15	8	8	0,023
M 6					
● 398521360200	KB KB-M6x5	5	10	10	0,016
● 398521361500	KB KB-M6x10	10	10	10	0,026
● 398521362800	KB KB-M6x15	15	10	10	0,037
● 398521363000	KB KB-M6x20	20	10	10	0,047
● 398521364300	KB KB-M6x25	25	10	10	0,057
M 8					
● 398521365600	KB KB-M8x5	5	13	10	0,027
● 398521366900	KB KB-M8x10	10	13	10	0,047
● 398521367100	KB KB-M8x15	15	13	10	0,064
● 398521368400	KB KB-M8x20	20	13	10	0,081
● 398521369700	KB KB-M8x25	25	13	10	0,098
● 398521370400	KB KB-M8x30	30	13	10	0,113

- Die Einspanntiefe des Werkstücks "T" kann mit Hilfe von zusätzlichen Auflagebolzen variiert werden.
- Die Auflagebolzen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.
- Possibility of adjusting the clamping depth of the workpiece "T" by means of removable workpiece stops.
- If requested, the height of the workpiece stops can be designed to customer's specification.

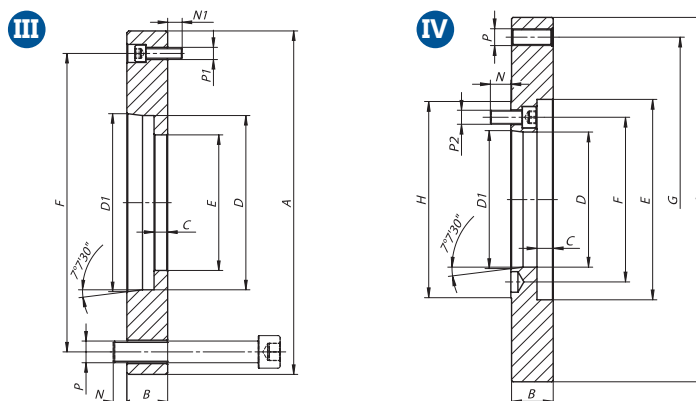
ADAPTER FLANSCH
ADAPTER PLATE

Für Typ • For Type 2405; 2405-K



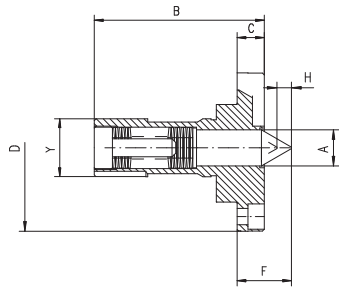
Artikel Nr.	Type	Z*	Größe	Spindel Nase**	B F	B A	B B	C	C1	C2	D	D1	D2	D3	L	L 1	T	E	X	kg
Code No.	Type		Size	Spindle nose**																
358213083300	8213-135/4	I	135	A4	110	63,513	61,0	82,6	-	94	3xM10	3xM6	-	-	14,5	8	22	-	-	1,2
358213504600	8213-160/5	I	160	A5	140	82,563	79,5	104,8	-	116	6xM10	3xM6	-	-	10,5	8	20	92	3	1,7
358213521100	8213-200/5	II	200	A5	170	82,563	79,5	104,8	133,4	150	6xM10	-	3xM8	6xM16	17	-	26	115	6,5	3,0
358213522400	8213-200/6	I	200	A6	170	106,375	103,0	133,4	-	150	6xM12	3xM6	-	-	13,5	7	23	115	6,5	2,8
358213551700	8213-250/6	II	250	A6	220	106,375	103,0	133,4	171,4	190	6xM12	-	3xM8	6xM16	19	-	33	149	7,5	5,8
358213552000	8213-250/8	I	250	A8	220	139,719	136,1	171,4	-	190	6xM16	3xM8	-	-	23	11	37	149	7,5	6,5
358213570800	8213-315/6	II	315	A6	220	106,375	103,0	133,4	171,4	190	6xM12	-	3xM8	6xM16	18	-	37	165	20	7,0
358213571000	8213-315/8	I	315	A8	220	139,719	136,1	171,4	-	190	6xM16	3xM8	-	-	20	11	37	165	4	7,3
358213264400	8213-400/8	II	400	A8	300	139,719	136,1	171,4	235	250	8xM20	-	3xM10	8xM16	22,5	-	35	202	11	12,9
358213262900	8213-400/11	I	400	A11	300	196,869	192,8	235	-	260	6xM20	3xM10	-	-	34	12	44	198	11	17,2

*Flansch Ausführung • Adapter version **DIN 55026



Artikel Nr.	Type	Z*	Größe	Spindel Nase**	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	N	N1	P	P1	P 2	kg
Code No.	Type		Size	Spindle nose**															
358213650500	8213-500-11	IV	500	A11	380	55	18	192,8	196,869	274	235	330,2	280	29	-	6xM24	-	6xM20	26,6
358213651800	8213-500-15	III	500	A15	380	46	-	281,4	285,775	246	330,2	-	-	29	15	6xM24	3xM12	-	24,4
358213660700	8213-630-11	IV	630	A11	520	60	23	192,8	196,869	234	235	463,6	280	29	-	6xM24	-	6xM20	63,2
358213661000	8213-630-15	IV	630	A15	520	55	-	281,4	285,775	234	330,2	463,6	380	32	-	6xM24	-	6xM24	54,0
358213601900	8213-800-11	IV	800	A11	520	60	23	192,8	196,869	287	235	463,6	280	29	-	6xM24	-	8xM20	59,6
358213600600	8213-800-15	IV	800	A15	520	45	23	281,4	285,775	287	330,2	463,6	380	32	-	6xM24	-	6xM24	43,5
358213602100	8213-800-20	III	800	A20	520	45	-	408	412,775	287	463,6	-	-	29	15	6xM24	3xM12	-	43,5

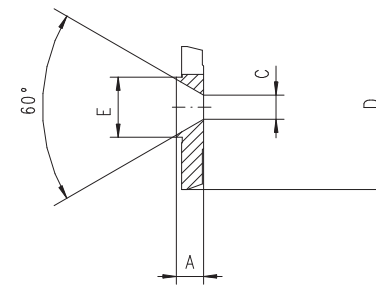
*Flansch Ausführung • Adapter version **DIN 55026



FEDERGELAGERTE ZENTRIERSPITZE
CENTERING INSERT WITH SPRING-LOADED CENTRE

Für Typ • For Type 2488

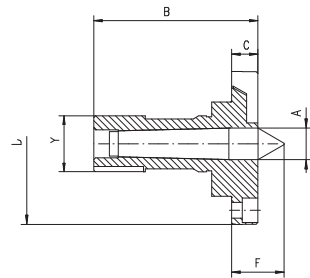
Artikel Nr.	Größe	A	B	C	D K6	F	H	Y h6
Code No.	Size							
● 398524801300	160	17	90	12	70	28	6	32
● 398524802600	200	20	94	15	92	30	9	32
● 398524803900	250	25	105	16	117	35	10	38
● 398524804100	315	29	120	16	134	37	13	48



BEGRENZUNGSPLATTE
FÜR FEDERGELAGERTE ZENTRIERSPITZE
SPRING-LOADED CENTRE STOP

Für Typ • For Type 2488

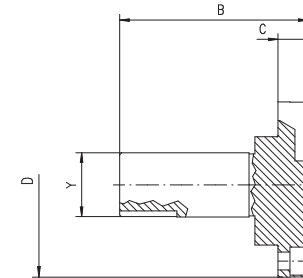
Artikel Nr.	Größe	A	C	D	E
Code No.	Size				
● 398524811500	160	10	8,8	60	18
● 398524812800	200	10	8,8	60	22
● 398524813000	250	13	14	70	28
● 398524814300	315	13	14	80	33



FESTE ZENTRIERSPITZE
CENTERING INSERT WITH FIXED CENTRE

Für Typ • For Type 2488

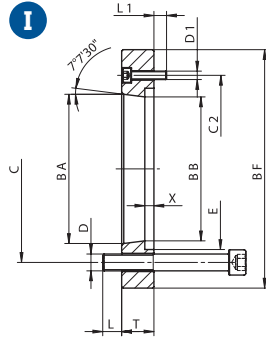
Artikel Nr.	Größe	A	B	C	D K6	F	Y h6
Code No.	Size						
● 398524821700	160	18	90	12	70	28	32
● 398524822000	200	18	94	15	92,2	30	32
● 398524823200	250	24	105	16	117	35	38
● 398524824500	315	31,6	120	16	134	37	48



ZENTRIEREINSATZ
CENTERING INSERT

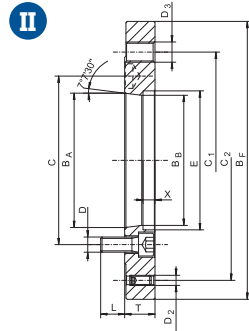
Für Typ • For Type 2488

Artikel Nr.	Größe	B	C	D k6	Y h6
Code No.	Size				
● 398524831900	160	90	12	70	32
● 398524832100	200	94	15	92	32
● 398524833400	250	105	16	117	38
● 398524834700	315	120	16	134	48



Für Typ • For Type
2105; 2105-K; 2605; 2605-K

ADAPTER FLANSCH
ADAPTER PLATE



Artikel Nr.	Typ	Z*	Größe	Spindelnase**	B F	B A	B B	C	C1	C 2	D	D1	D2	D3	L	L 1	T	E	X	kg
Code No.	Type		Size	Spindle nose**																
● 358213085900	8213-160-5 2-4	I	160	A5	140	82,563	79,5	104,8	-	116	4xM10	3xM6	-	-	13,5	8	20	100	3,0	1,6
● 358213537000	8213-200-6 2-4	I	200	A6	170	106,375	103	133,4	-	150	4xM12	3xM6	-	-	13,5	7	23	117	6,5	2,6
● 358213555800	8213-250-8 2-4	I	250	A8	220	139,719	136	171,4	-	190	4xM16	3xM8	-	-	23,0	11	35	149	7,5	6,0
● 358213238000	8213-315-8 2-4	I	315	A8	220	139,719	136	171,4	-	190	4xM16	3xM8	-	-	20,0	11	37	165	4,0	6,8
● 358213656100	8213-400-8 2-4	II	400	A8	300	139,719	142	171,4	235,0	235	6xM16	-	3xM10	8xM20	21,5	-	41	202	11	16,52
● 358213263100	8213-400-11 2-4	I	400	A11	300	196,869	192,8	235,0	-	260	4xM20	3xM10	-	-	34	13	44	198	11	16,29
● 358213655900	8213-500-11 2-4	II	500	A11	380	196,869	192,8	235,0	330,2	330,2	6xM20	-	3xM16	8xM24	29	-	55	274	18	26,35
● 358213265700	8213-500-15 2-4	I	500	A15	380	285,775	281,4	330,2	-	330,2	8xM24	3xM12	-	-	29	15	46	246	-	25,64

*Flansch Ausführung • Adapter version **DIN 55026