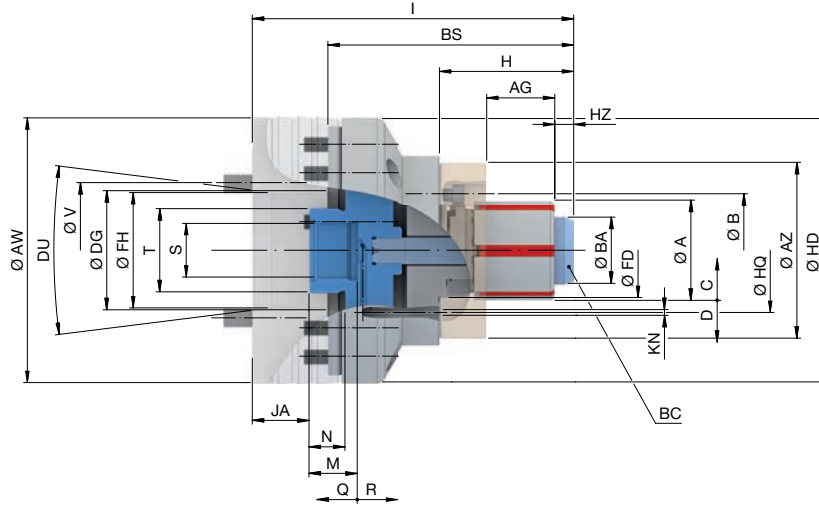




MANDO T211 Größe 0. Technische Daten



Baugröße	0								
Spannbereich [mm]	A								
Spindelaufnahme	DU	KK4	KK5	KK6	KK8	AP120	AP140	AP170	AP220
Rundlauf ≤ [mm]									0,010
max. Spannkraft radial [kN]									42
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]									10
max. Spannlänge [mm]	AG								22
Spannreserve im Ø [mm]	D								0,3
Lösehub im Ø [mm]	C								0,4
Drehzahl n max. [1/min.]									7000
Spannreserve axial [mm]	Q								1,5
Lösehub axial [mm]	R								2
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC								10
Zugbolzen-Ø [mm]	BA								19
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ								7,5
Aufnahme Werkstückanschlag	FD								Ø 32 f7
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ								65
Lochkreisanschlag	B								LK Ø 50 [3 x M6]
Länge [mm]	H								40
Länge 2 [mm]	BS								100
Gesamtlänge [mm]	I		140		144			140	
Anschlussgewinde innen	S								M30 x 1,5
Anschlussgewinde außen	T								M44 x 1,5
Abstand [mm]	JA		30		34			30	
Gewindetiefe [mm]	M								25,5
Gewindelänge [mm]	N								19
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG								54
Mindestlänge von DG [mm]									13
Bohrungs-Ø	FH	61	79,6	103,2	100	77	80		103
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 82,6 [3 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]
Außen-Ø [mm]	AW	140		165	210	140	150	180	230
Außen-Ø 2 [mm]	HD					139			
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ					64			
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN					3			
Zentraler Luftanlageanschluss-Ø optional [mm]						12 H7			
Gewicht [kg]		8,5	7,9	8,9	13,7	8,1	8,7	10,5	16



Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelfansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen

Spanndorne

Stationäre
Spannmittel

Adaptions-
spannmittel

Messtechnik/
Automatisierung

Schnellwechsel-
systeme

Sonder-Lösungen

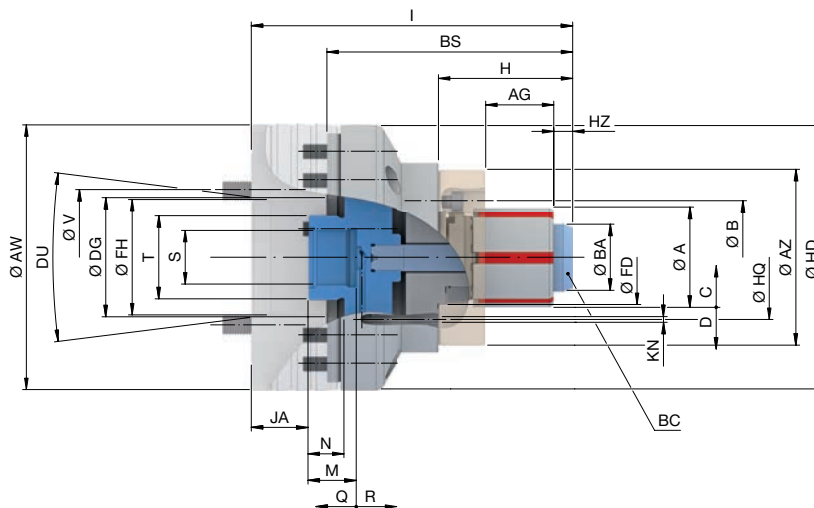
Köpfe, Büchsen,
Backen, Zubehör

Miete/
Dienstleistungen

Mehrspindler



MANDO T211 Größe 1. Technische Daten



Baugröße	1								
Spannbereich [mm]	A								
Spindelaufnahme	26 – 38								
	DU	KK4	KK5	KK6	KK8	AP120	AP140	AP170	AP220
Rundlauf ≤ [mm]									0,010
max. Spannkraft radial [kN]									42
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]									10
max. Spannlänge [mm]	AG								26
Spannreserve im Ø [mm]	D								0,3
Lösehub im Ø [mm]	C								0,4
Drehzahl n max. [1/min.]									7000
Spannreserve axial [mm]	Q								1,5
Lösehub axial [mm]	R								2
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC								20
Zugbolzen-Ø [mm]	BA								25
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ								11
Aufnahme Werkstückanschlag	FD								Ø 41 f7
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ								69
Lochkreisanschlag	B								LK Ø 55 [3 x M6]
Länge [mm]	H								51
Länge 2 [mm]	BS								110
Gesamtlänge [mm]	I		150		154			150	
Anschlussgewinde innen	S								M30 x 1,5
Anschlussgewinde außen	T								M44 x 1,5
Abstand [mm]	JA		30		34			30	
Gewindetiefe [mm]	M								25,5
Gewindelänge [mm]	N								19
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG								54
Mindestlänge von DG [mm]									13
Bohrungs-Ø	FH	61	79,6	103,2	100	77	80		103
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 82,6 [3 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]
Außen-Ø [mm]	AW	140		165	210	140	150	180	230
Außen-Ø 2 [mm]	HD					139			
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ					64			
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN					3			
Zentraler Luftanlageanschluss-Ø optional [mm]						12 H7			
Gewicht [kg]		8,6	8	9	13,8	8,2	8,8	10,6	16,1

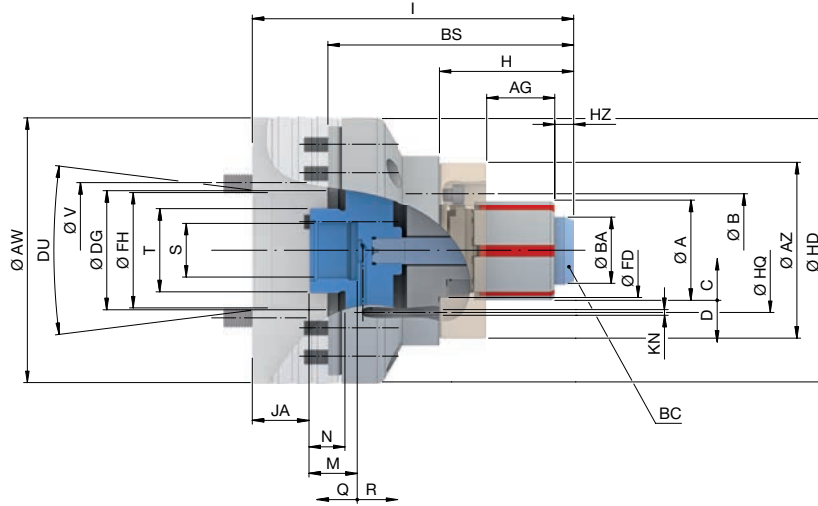


Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelfansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen



MANDO T211 Größe 2. Technische Daten



Baugröße		2							
Spannbereich [mm]	A	36 – 54							
Spindelaufnahme	DU	KK4	KK5	KK6	KK8	AP120	AP140	AP170	AP220
Rundlauf ≤ [mm]		0,010							
max. Spannkraft radial [kN]		85							
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]		20							
max. Spannlänge [mm]	AG	43							
Spannreserve im Ø [mm]	D	0,3							
Lösehub im Ø [mm]	C	0,5							
Drehzahl n max. [1/min.]		7000							
Spannreserve axial [mm]	Q	1,5							
Lösehub axial [mm]	R	2,5							
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC	25							
Zugbolzen-Ø [mm]	BA	35							
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ	10							
Aufnahme Werkstückanschlag	FD	Ø 50 f7							
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ	93							
Lochkreisanschlag	B	LK Ø 78 [3 x M6]							
Länge [mm]	H	71							
Länge 2 [mm]	BS	130							
Gesamtlänge [mm]	I	170		174		170			
Anschlussgewinde innen	S	M30 x 1,5							
Anschlussgewinde außen	T	M44 x 1,5							
Abstand [mm]	JA	30		34		30			
Gewindetiefe [mm]	M	25,5							
Gewindelänge [mm]	N	19							
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG	54							
Mindestlänge von DG [mm]		13							
Bohrungs-Ø	FH	61	79,6	103,2	100	77	80	103	
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 82,6 [3 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]
Außen-Ø [mm]	AW	140		165		210		140 150 180 230	
Außen-Ø 2 [mm]	HD	139							
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ	76							
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN	3							
Zentraler Luftanlageanschluss-Ø optional [mm]		12 H7							
Gewicht [kg]		9,3	8,7	9,7	14,5	8,9	9,5	11,3	16,8

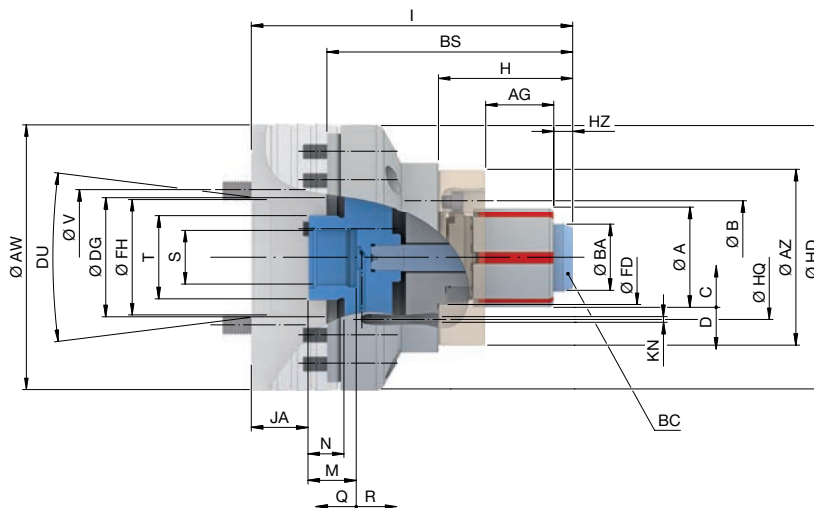


Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelflansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen



MANDO T211 Größe 3. Technische Daten



Baugröße	3								
Spannbereich [mm]	A								
Spindelaufnahme	50 – 80								
	DU	KK4	KK5	KK6	KK8	AP120	AP140	AP170	AP220
Rundlauf ≤ [mm]									0,010
max. Spannkraft radial [kN]									105
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]									25
max. Spannlänge [mm]	AG								49
Spannreserve im Ø [mm]	D								0,4
Lösehub im Ø [mm]	C								0,5
Drehzahl n max. [1/min.]									6000
Spannreserve axial [mm]	Q								2
Lösehub axial [mm]	R								2,5
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC								55
Zugbolzen-Ø [mm]	BA								49
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ								11
Aufnahme Werkstückanschlag	FD								Ø 65 f7
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ								96
Lochkreisanschlag	B								LK Ø 80 [3 x M6]
Länge [mm]	H								78
Länge 2 [mm]	BS								140
Gesamtlänge [mm]	I		180		184			180	
Anschlussgewinde innen	S								M30 x 1,5
Anschlussgewinde außen	T								M44 x 1,5
Abstand [mm]	JA		30		34			30	
Gewindetiefe [mm]	M								25,5
Gewindelänge [mm]	N								19
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG								54
Mindestlänge von DG [mm]									13
Bohrungs-Ø	FH	61	79,6	103,2	100	77	80		103
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 82,6 [3 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]
Außen-Ø [mm]	AW	140		165	210	140	150	180	230
Außen-Ø 2 [mm]	HD					139			
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ					78			
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN					3			
Zentraler Luftanlageanschluss-Ø optional [mm]						12 H7			
Gewicht [kg]		10,1	9,5	10,5	15,3	9,7	10,3	12,1	17,6

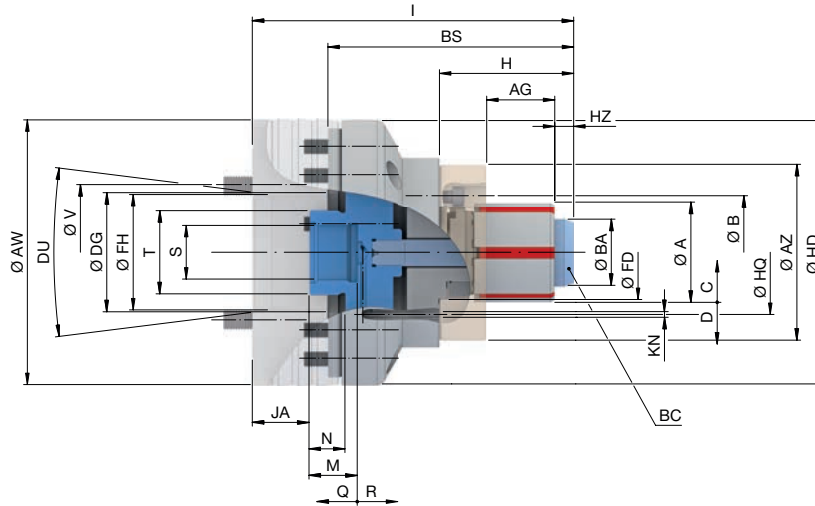


Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelflansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen



MANDO T211 Größe 4. Technische Daten



Baugröße		4							
Spannbereich [mm]		A							
Spindelaufnahme		DU							
		69 – 120							
		KK4	KK5	KK6	KK8	AP120	AP140	AP170	AP220
Rundlauf ≤ [mm]		0,010							
max. Spannkraft radial [kN]		150							
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]		35							
max. Spannlänge [mm]	AG	59							
Spannreserve im Ø [mm]	D	0,5							
Lösehub im Ø [mm]	C	0,6							
Drehzahl n max. [1/min.]		6000							
Spannreserve axial [mm]	Q	2,5							
Lösehub axial [mm]	R	3							
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC	55							
Zugbolzen-Ø [mm]	BA	68							
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ	16							
Aufnahme Werkstückanschlag	FD	Ø 78 f7							
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ	100							
Lochkreisanschlag	B	LK Ø 90 [3 x M6]							
Länge [mm]	H	98							
Länge 2 [mm]	BS	155							
Gesamtlänge [mm]	I	195		199		195			
Anschlussgewinde innen	S	M30 x 1,5							
Anschlussgewinde außen	T	M44 x 1,5							
Abstand [mm]	JA	30		34		30			
Gewindetiefe [mm]	M	27							
Gewindelänge [mm]	N	19							
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG	60							
Mindestlänge von DG [mm]		13							
Bohrungs-Ø	FH	61	79,6	103,2	100	77	80	103	
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 82,6 [3 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 104,8 [6 x M10]	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]
Außen-Ø [mm]	AW	140		165		210		140	
Außen-Ø 2 [mm]	HD	139							
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ	91							
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN	3							
Zentraler Luftanlageanschluss-Ø optional [mm]		12 H7							
Gewicht [kg]		11,3	10,7	11,7	16,5	10,9	11,5	13,3	18,8

Für die Baugröße 4, 101 - 120 mm, gilt eine max. Drehzahl von 4200 1/min.

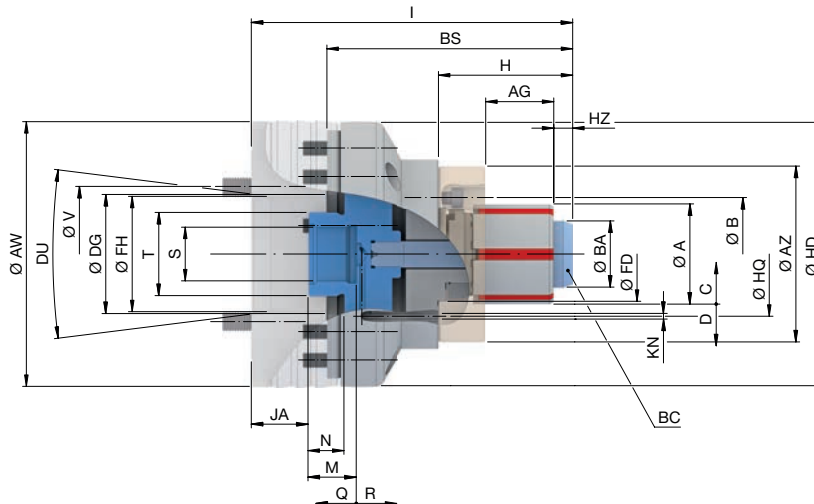
			
Segmentspannbüchsen Seite 448	Flansche Seite 210	Betätigungseinheiten Seite 228	Zubehör-Übersicht Seite 484

Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelflansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen



MANDO T211 Größe 5. Technische Daten



Baugröße		5		
Spannbereich [mm]	A	100 – 130		
Spindelaufnahme	DU	KK6	KK8	KK11
Rundlauf ≤ [mm]			0,010	
max. Spannkraft radial [kN]			170	
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]			40	
max. Spannlänge [mm]	AG		86	
Spannreserve im Ø [mm]	D		0,6	
Lösehub im Ø [mm]	C		0,6	
Drehzahl n max. [1/min.]			5000	
Spannreserve axial [mm]	Q		3	
Lösehub axial [mm]	R		3	
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC		65	
Zugbolzen-Ø [mm]	BA		97	
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ		16	
Aufnahme Werkstückanschlag	FD		Ø 102 f7	
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ		150	
Lochkreisanschlag	B		LK Ø 117 [3 x M6]	
Länge [mm]	H		120	
Länge 2 [mm]	BS		195	
Gesamtlänge [mm]	I	258,5	262,5	268,5
Anschlussgewinde innen	S		M30 x 1,5	
Anschlussgewinde außen	T		M44 x 1,5	
Abstand [mm]	JA	53,5	57,5	63,5
Gewindetiefe [mm]	M		25,5	
Gewindelänge [mm]	N		19	
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG		97	
Mindestlänge von DG [mm]			12	
Bohrungs-Ø	FH	103,2	136,2	155
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 235 [6 x M20]
Außen-Ø [mm]	AW		235	280
Außen-Ø 2 [mm]	HD		230	
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ		116	
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN		3	
Gewicht [kg]		36	35	45

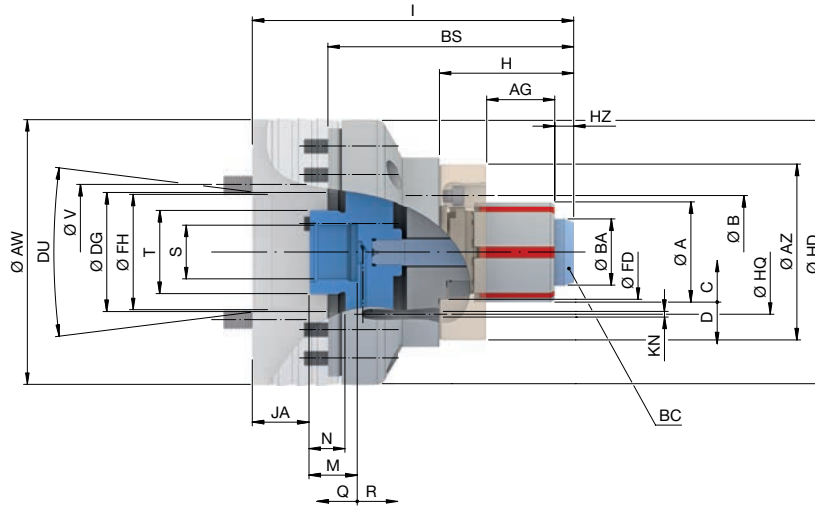


Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelflansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen



MANDO T211 Größe 6. Technische Daten



Baugröße		6		
Spannbereich [mm]	A	130 – 160		
Spindelaufnahme	DU	KK6	KK8	KK11
Rundlauf ≤ [mm]			0,010	
max. Spannkraft radial [kN]			170	
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]			40	
max. Spannlänge [mm]	AG		96	
Spannreserve im Ø [mm]	D		0,6	
Lösehub im Ø [mm]	C		0,6	
Drehzahl n max. [1/min.]			4000	
Spannreserve axial [mm]	Q		3	
Lösehub axial [mm]	R		3	
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC		65	
Zugbolzen-Ø [mm]	BA		125	
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ		25	
Aufnahme Werkstückanschlag	FD		Ø 132 f7	
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ		180	
Lochkreisanschlag	B		LK Ø 148 [3 x M6]	
Länge [mm]	H		137	
Länge 2 [mm]	BS		220	
Gesamtlänge [mm]	I	283,5	287,5	293,5
Anschlussgewinde innen	S		M30 x 1,5	
Anschlussgewinde außen	T		M44 x 1,5	
Abstand [mm]	JA	53,5	57,5	63,5
Gewindetiefe [mm]	M		25,5	
Gewindelänge [mm]	N		19	
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG		120	
Mindestlänge von DG [mm]			12	
Bohrungs-Ø	FH	103,2	136,2	155
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 235 [6 x M20]
Außen-Ø [mm]	AW		235	280
Außen-Ø 2 [mm]	HD		230	
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ		146	
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN		3	
Gewicht [kg]			43	53

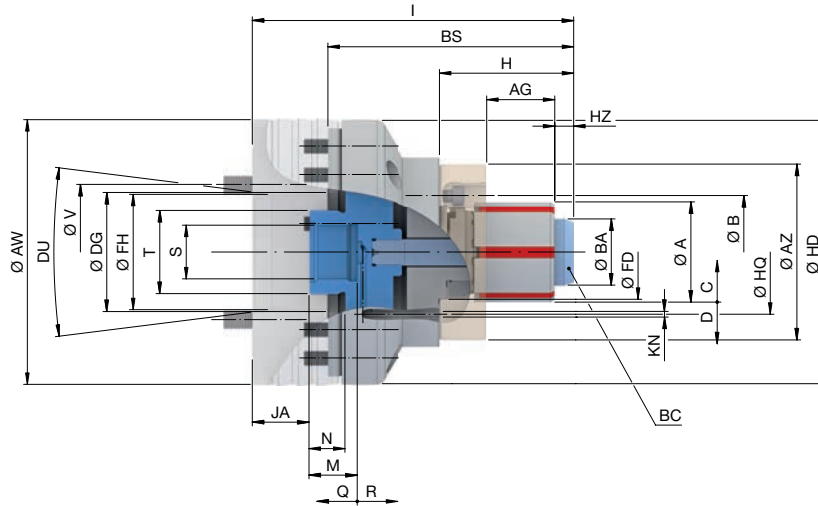
Segmentspannbüchsen Seite 448	Flansche Seite 210	Betätigungseinheiten Seite 228	Zubehör-Übersicht Seite 484

Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelflansch / ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen



MANDO T211 Größe 7. Technische Daten



Baugröße		7		
Spannbereich [mm]	A	160 – 200		
Spindelaufnahme	DU	KK6	KK8	KK11
Rundlauf ≤ [mm]			0,020	
max. Spannkraft radial [kN]			170	
max. Betätigungskraft [Zug / Druck] [kN]			45	
max. Spannlänge [mm]	AG		94	
Spannreserve im Ø [mm]	D		0,6	
Lösehub im Ø [mm]	C		0,8	
Drehzahl n max. [1/min.]			3200	
Spannreserve axial [mm]	Q		3	
Lösehub axial [mm]	R		3	
max. Betätigungsmoment [Nm]	BC		65	
Zugbolzen-Ø [mm]	BA		156	
Zugbolzen-Kopfhöhe [mm]	HZ		29,5	
Aufnahme Werkstückanschlag	FD		Ø 162 f7	
Anschlagaußen-Ø [mm]	AZ		220	
Lochkreisanschlag	B		LK Ø 177 [3 x M8]	
Länge [mm]	H		155	
Länge 2 [mm]	BS		245	
Gesamtlänge [mm]	I	308,5	312,5	318,5
Anschlussgewinde innen	S		M30 x 1,5	
Anschlussgewinde außen	T		M44 x 1,5	
Abstand [mm]	JA	53,5	57,5	63,5
Gewindetiefe [mm]	M		25,5	
Gewindelänge [mm]	N		19	
max. Zugrohr-Ø [mm]	DG		140	
Mindestlänge von DG [mm]			12	
Bohrungs-Ø	FH	103,2	136,2	155
Befestigungslochkreis	V	LK Ø 133,4 [6 x M12]	LK Ø 171,4 [6 x M16]	LK Ø 235 [6 x M20]
Außen-Ø [mm]	AW		235	280
Außen-Ø 2 [mm]	HD		230	
Luftanlage Lochkreis-Ø [mm]	HQ		175	
Luftanlage Kontrollbohrungs-Ø [mm]	KN		3	
Gewicht [kg]		55	54	64



Lieferumfang

- Spanndorn ohne Spindelflansch/
ohne Luftanlage-Adapter
- Zugbolzen