

3

MAS 403-BT

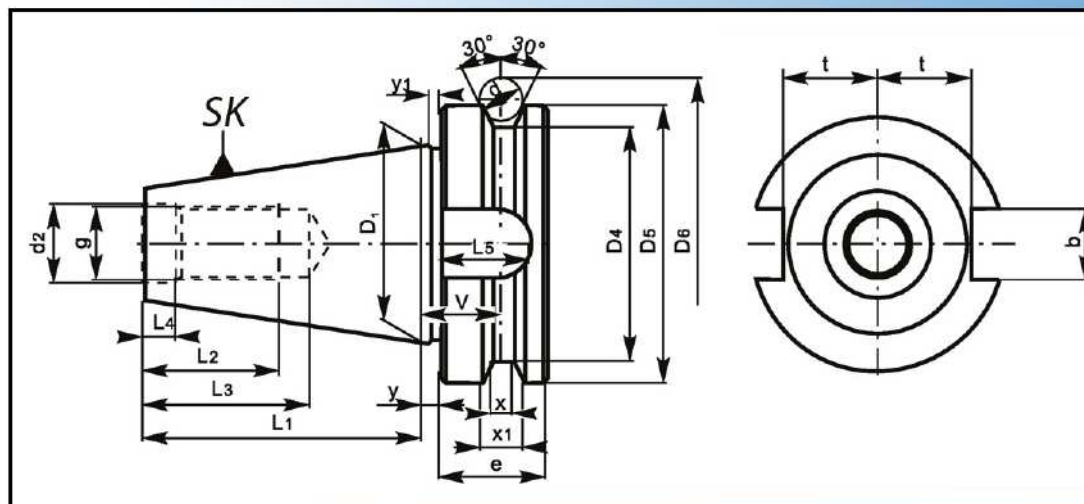


OPRAWKI

TOOLHOLDERS

WERKZEUGAUFNAHMEN

ОПРАВКИ



SK	D1	bH12	d2	g	L1	L2	L3	L4	L5	t	D4	D5	e	v	x	x1	y	y1
30	31,75	16,1	12,5	M12	484	24	34	7	17	16,3	38	46	20	13,6	4	8	2	2
40	44,45	16,1	17,9	M16	65,4	30	43	9	21	22,6	53	63	25	16,6	5	10	2	2
50	69,85	25,7	25,0	M24	101,8	45	62	13	31	35,4	85	100	35	23,2	7	15	3	3

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA WYROBÓW

PRODUCER FEATURES | TECHNISCHE CHARACTERISTIK DER PRODUKT | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa
- Nawęglanie na głębokość 0,7 mm
- Hartowanie i precyzyjne szlifowanie
- Twardość powierzchni 58 ± 2 HRC
- Tolerancja kątowna stożka AT3
- Oprawy wyważane G6,3 do 12000 obr.

- Material: steel chrome-manganese
- Carburized on depth 0,7 mm
- Hardened and precisely grinded
- Surface hardness 58 ± 2 HRC
- Cone angle tolerance AT3

- Материал: сталь легированная хром-марганцевой
- Цементуемой на глубину 0,7 мм
- Закаленные и точно отшлифованы
- Поверхностная твердость 58 ± 2 HRC
- Допуск угла конуса AT3

- Material: legiert Stahl Chrom-Mangan
- Aufkohlung an der Tiefe 0,7 mm
- Härtung und Präzise Schleifen
- Härte der Fläche 58 HRC
- Toleranz der Kegelwinkel AT3

MAS 403-BT
38-46

TYP/TYPE	OPIS/DESCRIPTION	STRONA/PAGE
BT-FV 1663	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A TAPER ADAPTERS FOR TOOLS WITH MORSE TAPER SHANK ADAPTER FÜR WERKZEUGE MIT MK-SCHAFT ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ MORSE	38
BT-MKS 1694	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A Z GWINTEM DIN 228-A REDUCING ADAPTERS FOR TOOLS WITH MORSE TAPER SHANK AND DRAWBAR THREAD DIN 228-A ADAPTER FÜR WERKZEUGE MIT MK-SCHAFT MIT ANZUGSGEWINDE DIN 228-A ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ MORSE С РЕЗЬБОЙ ПО DIN 228-A	38
BT-MKP 1661	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A Z PLETWĄ DIN 228-B REDUCING ADAPTERS FOR TOOLS WITH MORSE TAPER SHANK AND TANG DIN 228-B ADAPTER FÜR WERKZEUGE MIT MK-SCHAFT UND AUSTREIBLAPPEN DIN 228-B ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ MORSE ПО DIN 228-B	39
BT-ISO 1660	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM SK TAPER ADAPTERS FOR TOOLS WITH SK TAPER SHANK REDUZIERAUFNAHME VON SK50-SK40 ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ SK	39
BT-DS 7388	TRZPIENIE FREZARSKIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW Z ROWKIEM ZABIERAKOWYM DIN 138 SHELL MILL HOLDERS FOR CUTTERS WITH DRIVING SLOT DIN 138 MESSERKOPF-AUFNAHMEN ZUR AUFNAHME VON FRÄSERN NACH DIN 138 ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	40
BT-DC 7361	TRZPIENIE FREZARSKIE UNIWERSALNE DO FREZÓW DIN 138 COMBINATION SHELL MILL HOLDERS FOR CUTTERS WITH KEYWAY OR DRIVING SLOT DIN 138 KOMBI-FRÄSERAUFSTECKDORNE ZUR AUFNAHME VON FRÄSERN MIT LÄNGS UND QUER NUT NACH DIN 138 ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ И С ПРОДОЛЬНОЙ ШПОНКОЙ ПО DIN 138	41
BT-WE 7624	OPRAWKI ZACISKOWE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM WALCOWYM WELDON'A DIN 1835-B END MILL HOLDERS FOR CUTTERS WITH CYLINDRICAL SHANK AND WELDON FLAT DIN 1835-B WELDON-FLÄCHENSPANNFUTTER ZUR AUFNAHME VON WERKZEUGEN MIT ZYLINDERSCHAFT NACH DIN 1835-B ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ WELDON'A DIN 1835-B	42
BT-ER 7626	OPRAWKI ZACISKOWE (DO TULEJEK ER DIN 6499) DO NARZĘDZI Z CHWYTEM WALCOWYM COLLET CHUCKS (FOR ER COLLETS DIN 6499) FOR TOOLS WITH CYLINDRICAL SHANK ER-SPANNZANGENFUTTER ZUR AUFNAHME VON WERKZEUGEN MIT ZYLINDERSCHAFT ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499) ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	43
BT-ERS 7626-S	OPRAWKI ZACISKOWE (DO TULEJEK ER DIN 6499) DO NARZĘDZI Z CHWYTEM WALCOWYM COLLET CHUCKS (FOR ER COLLETS DIN 6499) FOR TOOLS WITH CYLINDRICAL SHANK ER-SPANNZANGENFUTTER ZUR AUFNAHME VON WERKZEUGEN MIT ZYLINDERSCHAFT ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499) ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	43
BT-DF 2826	TRZPIENIE FREZARSKIE DO GŁOWIC FREZARSKICH FACE MILL HOLDERS FOR FACE MILLING CUTTERS AUFSTECKFRÄSERDORNE FÜR MESSERKOPF ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	44
BT-UW 7656	OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM BEZKLUCZYKOWYM KEYLESS DRILL CHUCKS WITH SHANK SCHNELLSPANN-BOHRFUTTER MIT SK-AUFNAHME ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	44
BT-B 5373	TRZPIENIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH ZE STOŻKIEM DIN 238 DRILL CHUCK ADAPTERS FOR DRILL CHUCKS WITH DIN 238 TAPER BOHRFUTTERAUFNAHME FÜR BOHRFUTTER MIT SCHAFT DIN 238 ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ ПО DIN 238	45
BT-SHORTY 7617	OPRAWKI DO TULEJEK ER32 - „SHORTY” SHORT COLLET CHUCK ER32 SPANNZANGENFUTTER FÜR SPANNZANGEN DIN 6499 (ER) „KURZ”	45
BT-MCPY -	TRZPIENIE FREZARSKIE DO GŁOWIC WKREĆANYCH TOOLHOLDERS FOR SCREWED MILLING CUTTERS	46

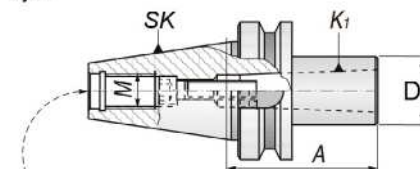
Typ BT-FV

1663

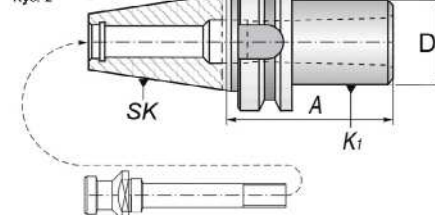
- Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a
- Taper adapters for tools with Morse taper shank
- Adapter für Werkzeuge mit MK-Schaft
- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе

Kod/Code	SK	K ₁ Morse	A	D	M	Rys.
BT30.A45.MK1FV	30	1	45	25	M12	1
BT30.A60.MK2FV	30	2	60	32	-	2
BT40.A45.MK1FV	40	1	45	25	M16	1
BT40.A60.MK2FV	40	2	60	32	M16	1
BT40.A75.MK3FV	40	3	75	40	-	2
BT40.A85.MK4FV	40	4	85	48	-	2
BT50.A45.MK1FV	50	1	45	25	M24	1
BT50.A45.MK2FV	50	2	45	32	M24	1
BT50.A60.MK3FV	50	3	60	40	M24	1
BT50.A75.MK4FV	50	4	75	48	M24	1
BT50.A75.MK5FV	50	5	75	63	-	2

Rys. 1



Rys. 2



Typ BT-MKS

1694

- Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a z gwintem DIN 228-A
- Reducing adapters for tools with Morse taper shank and drawbar thread DIN 228-A
- Adapter für MK-Werkzeuge DIN 228-A
- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе с резьбой по DIN 228-A

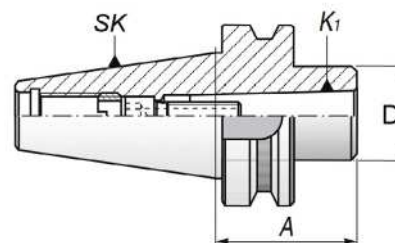
Kod/Code	SK	K ₁ Morse	A	D	Rys.	
BT30.A50.MK1S	30	1	50	25	1	M6
BT30.A60.MK2S	30	2	60	32	2	M10
BT30.A80.MK3S	30	3	80	40	2	M12
BT40.A50.MK1S	40	1	50	25	1	M6
BT40.A50.MK2S	40	2	50	32	1	M10
BT40.A70.MK3S	40	3	70	40	2	M12
BT40.A95.MK4S	40	4	95	48	2	M16
BT50.A45.MK1S	50	1	45	25	1	M6
BT50.A60.MK2S	50	2	60	32	1	M10
BT50.A65.MK3S	50	3	65	40	1	M12
BT50.A90.MK4S	50	4	90	48	1	M16
BT50.A120.MK5S	50	5	120	63	2	M20

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности

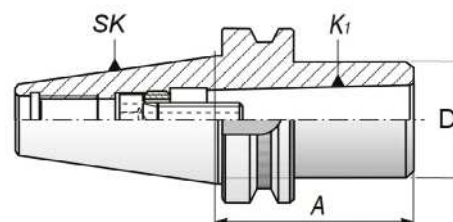


Strona/Page: 108

Rys. 1



Rys. 2

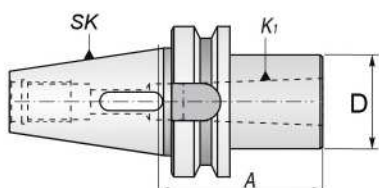


1661

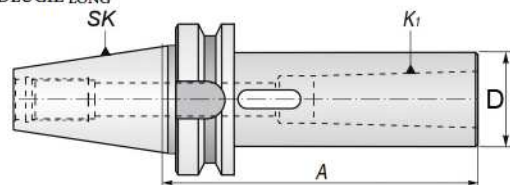
Typ BT-MKP

- Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a z płetwą DIN 228-B
- Reducing adapters for tools with Morse taper shank and tang DIN 228-B
- Adapter für Werkzeuge mit MK-Schaft und Austreibblappen DIN 228-B
- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе по DIN 228-B

KRÓTKIE SHORT



DLUGIE LONG

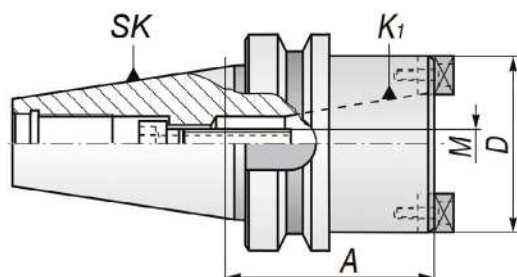


Kod/Code	SK	K ₁ Morse	A	D
KRÓTKIE SHORT				
BT30.A50.MK1P	30	1	50	25
BT30.A60.MK2P	30	2	60	32
BT30.A79.MK3P	30	3	79	40
BT40.A50.MK1P	40	1	50	25
BT40.A50.MK2P	40	2	50	32
BT40.A70.MK3P	40	3	70	40
BT40.A95.MK4P	40	4	95	48
BT50.A45.MK1P	50	1	45	25
BT50.A60.MK2P	50	2	60	32
BT50.A65.MK3P	50	3	65	40
BT50.A95.MK4P	50	4	95	48
BT50.A105.MK5P	50	5	105	63
DLUGIE LONG				
BT40.A120.MK1P	40	1	120	25
BT40.A120.MK2P	40	2	120	32
BT40.A135.MK3P	40	3	135	40
BT40.A165.MK4P	40	4	165	48
BT50.A120.MK1P	50	1	120	25
BT50.A135.MK2P	50	2	135	32
BT50.A155.MK3P	50	3	155	40
BT50.A180.MK4P	50	4	180	48
BT50.A215.MK5P	50	5	215	63

1660

Typ BT-ISO

- Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem SK
- Taper adapters for tools with SK taper shank
- Reduzieraufnahme von SK50:SK40
- Втулки переходные для инструментов с конусом SK



Kod/Code	SK	K ₁ SK	A	D	M
BT50.A80.ISO40	50	40	80	88	M16



Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности



Strona/Page: 110

Strona/Page: 108

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1661
BT-MKP

1660
BT-ISO

Typ BT-DS

7388

- Trzpienie frezarskie zabierakowe do frezów z rowkiem zabierakowym DIN 138
- Shell mill holders for cutters with driving slot DIN 138
- Messerkopf-Aufnahmen zur Aufnahme von Fräsern nach DIN 138
- Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности



Strona/Page: 109



Strona/Page: 110

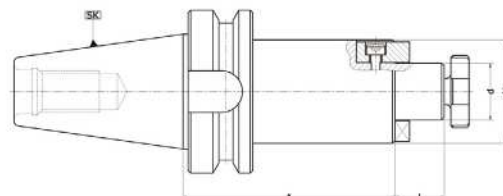
Kod/Code	SK	d	A	I	d ₁		
BT30.A43.D16S	30	16	43	17	32	M8	D16
BT30.A43.D22S	30	22	43	19	40	M10	D22
BT30.A43.D27S	30	27	43	21	48	M12	D27
BT30.A43.D32S	30	32	43	24	58	M16	D32

BT40.A52.D16S	40	16	52	17	32	M8	D16
BT40.A52.D22S	40	22	52	19	40	M10	D22
BT40.A52.D27S	40	27	52	21	48	M12	D27
BT40.A52.D32S	40	32	52	24	58	M16	D32
BT40.A60.D40S	40	40	60	27	70	M20	D40

BT40.A120.D16S	40	16	120	17	32	M8	D16
BT40.A120.D22S	40	22	120	19	40	M10	D22
BT40.A120.D27S	40	27	120	21	48	M12	D27
BT40.A120.D32S	40	32	120	24	58	M16	D32

BT50.A65.D16S	50	16	65	17	32	M8	D16
BT50.A65.D22S	50	22	65	19	40	M10	D22
BT50.A65.D27S	50	27	65	21	48	M12	D27
BT50.A65.D32S	50	32	65	24	58	M16	D32
BT50.A78.D40S	50	40	78	27	70	M20	D40
BT50.A78.D50S	50	50	78	30	90	M24	D50

BT50.A110.D16S	50	16	110	17	32	M8	D16
BT50.A110.D22S	50	22	110	19	40	M10	D22
BT50.A110.D27S	50	27	110	21	48	M12	D27
BT50.A110.D32S	50	32	110	24	58	M16	D32
BT50.A110.D40S	50	40	110	27	70	M20	D40



7361

Typ BT-DC

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности

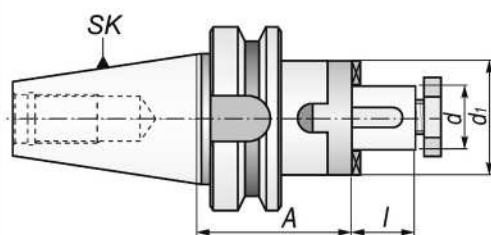


Strona/Page: 109

Strona/Page: 109

Strona/Page: 110

- Trzpienie frezarskie uniwersalne do frezów z rowkiem wpustowym lub zabierakowym DIN 138
- Combination shell mill holders for cutters with keyway or driving slot DIN 138
- Kombi-Fräseraufsteckdorne zur Aufnahme von Fräsern mit Längs und Quer Nut nach DIN 138
- Оправки для насадных торцовых фрез и с продольной шпонкой по DIN 138



Kod/Code	SK	d	A	I	d ₁			
BT40.A55.D16C	40	16	55	17	32	M8	D16	D16
BT40.A55.D22C	40	22	55	19	40	M10	D22	D22
BT40.A55.D27C	40	27	55	21	48	M12	D27	D27
BT40.A60.D32C	40	32	60	24	58	M16	D32	D32
BT40.A60.D40C	40	40	60	27	70	M20	D40	D40
BT50.A70.D16C	50	16	70	17	32	M8	D16	D16
BT50.A70.D22C	50	22	70	19	40	M10	D22	D22
BT50.A70.D27C	50	27	70	21	48	M12	D27	D27
BT50.A70.D32C	50	32	70	24	58	M16	D32	D32
BT50.A70.D40C	50	40	70	27	70	M20	D40	D40
BT50.A70.D50C	50	50	70	30	90	M24	D50	D50

Typ BT-WE

7624

- Oprawki zaciskowe do narzędzi z chwytem walcowym Weldon'a DIN 1835-B
- End mill holders for cutters with cylindrical shank and weldon flat DIN 1835-B
- Weldon-Flächenspannfutter zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnehmerfläche nach DIN 1835-B
- Зажимные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком Weldon'a DIN 1835-B

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности



Strona/Page: 109

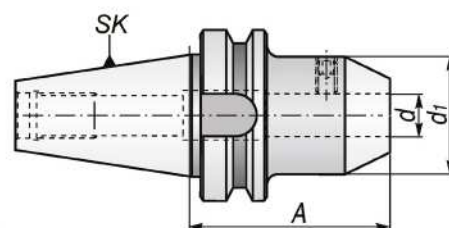
Kod/Code	SK	d	A	d ₁	Rys.	
BT30.A50.WE06	30	6	50	25	1	M6
BT30.A50.WE08	30	8	50	28	1	M8
BT30.A50.WE10	30	10	50	35	1	M10
BT30.A50.WE12	30	12	50	42	1	M12
BT30.A63.WE16	30	16	63	48	1	M14
BT30.A63.WE20	30	20	63	52	1	M16

BT40.A50.WE06	40	6	50	25	1	M6
BT40.A50.WE08	40	8	50	28	1	M8
BT40.A63.WE10	40	10	63	35	1	M10
BT40.A63.WE12	40	12	63	42	1	M12
BT40.A63.WE14	40	14	63	44	1	M12
BT40.A63.WE16	40	16	63	48	1	M14
BT40.A63.WE20	40	20	63	50	1	M16
BT40.A90.WE25	40	25	90	63	2	2xM18
BT40.A100.WE32	40	32	100	72	2	2xM20

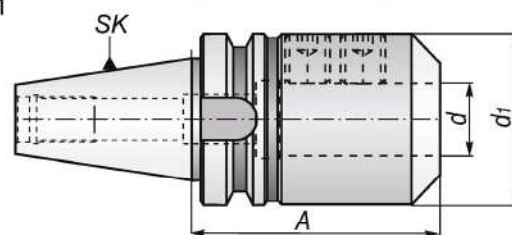
BT40.A35.WE06	40	6	35	25	3	M6
BT40.A35.WE08	40	8	35	28	3	M8
BT40.A37.WE10	40	10	37	35	3	M10
BT40.A37.WE12	40	12	37	42	3	M12
BT40.A37.WE14	40	14	37	44	3	M12
BT40.A37.WE16	40	16	37	48	3	M14
BT40.A37.WE20	40	20	37	50	3	M16
BT40.A60.WE25	40	25	60	63	4	M16, M18
BT40.A70.WE32	40	32	70	72	4	M18, M20

BT50.A63.WE06	50	6	63	25	1	M6
BT50.A63.WE08	50	8	63	28	1	M8
BT50.A63.WE10	50	10	63	35	1	M10
BT50.A80.WE12	50	12	80	42	1	M12
BT50.A80.WE14	50	14	80	44	1	M12
BT50.A80.WE16	50	16	80	48	1	M14
BT50.A80.WE20	50	20	80	52	1	M16
BT50.A100.WE25	50	25	100	63	2	2xM18
BT50.A105.WE32	50	32	105	72	2	2xM20
BT50.A120.WE40	50	40	120	90	2	2xM20
BT50.A130.WE50	50	50	130	100	2	2xM20

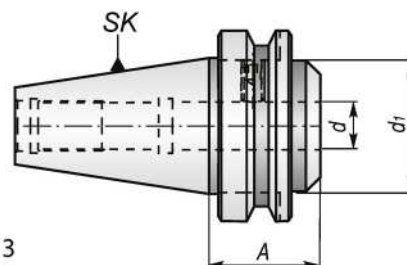
BT50.A40.WE20	50	20	40	52	3	M16
BT50.A60.WE25	50	25	60	63	4	M16, M18
BT50.A70.WE32	50	32	70	72	4	M18, M20



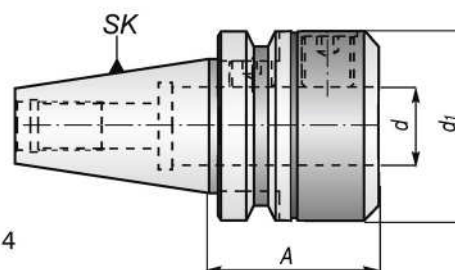
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4

7626

Typ BT-ER

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности



Strona/Page: 63



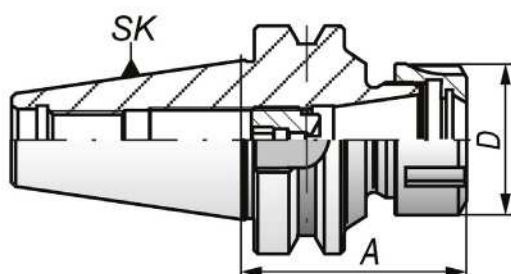
Strona/Page: 107



Strona/Page: 109



Strona/Page: 111



- Oprawki zaciskowe (do tulejek ER DIN 6499) do narzędzi z chwytem walcowym
- Collet chucks (for ER collets DIN 6499) for tools with cylindrical shank
- ER-Spannzangenfutter zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft
- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

Kod/Code	SK	Tulejka Collet	A	Zakres Range	D	
BT30.A60.ER16	30	ER16	60	2-10	32	M10
BT30.A100.ER16	30	ER16	100	2-10	32	M10
BT30.A70.ER20	30	ER20	70	1-13	35	M12
BT30.A60.ER32	30	ER32	60	2-20	50	M22
BT30.A150.ER32	30	ER32	150	2-20	32	M22
BT40.A60.ER20	40	ER20	60	1-13	35	M12
BT40.A100.ER20	40	ER20	100	1-13	35	M12
BT40.A60.ER25	40	ER25	60	2-16	42	M18
BT40.A70.ER32	40	ER32	70	2-20	50	M22
BT40.A100.ER32	40	ER32	100	2-20	50	M22
BT40.A130.ER32	40	ER32	130	2-20	50	M22
BT40.A70.ER40	40	ER40	70	3-26	63	M28
BT50.A70.ER32	50	ER32	70	2-20	50	M22
BT50.A130.ER32	50	ER32	130	2-20	50	M22
BT50.A80.ER40	50	ER40	80	3-26	63	M28
BT50.A130.ER40	50	ER40	130	3-26	63	M28

7626-S

Typ BT-ERS

Akcesoria / Accessories / Zubehör / Аксессуары



Strona/Page: 63



Strona/Page: 107



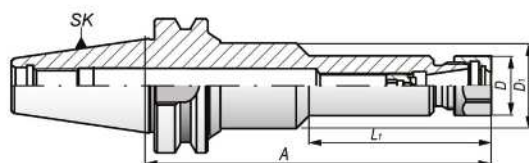
Strona/Page: 109



Strona/Page: 111

- Oprawki zaciskowe (do tulejek ER DIN 6499) do narzędzi z chwytem walcowym
- Collet chucks (for ER collets DIN 6499) for tools with cylindrical shank
- ER-Spannzangenfutter zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft
- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

Kod/Code	SK	Tulejka Collets	A	Zakres Range	L ₁	D	D ₁	
BT40.A100.ER16S	40	ER16	100	2-10	-	28	-	M10
BT40.A150.ER16S	40	ER16	150	2-10	85	28	40	M10
BT50.A100.ER16S	50	ER16	100	2-10	-	28	-	M10
BT50.A150.ER16S	50	ER16	150	2-10	85	28	40	M10



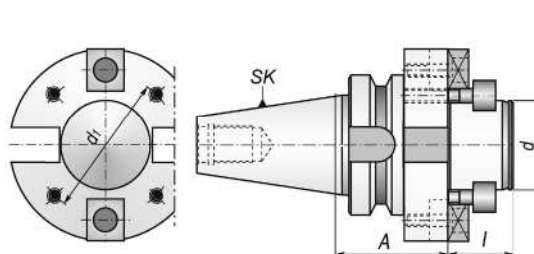
Typ BT-DF
2826

- Trzpienie frezarskie do głowic frezarskich
- Face mill holders for face milling cutters
- Aufsteckfräserdorne für Messerkopf
- Оправки для фрезерных головок

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности

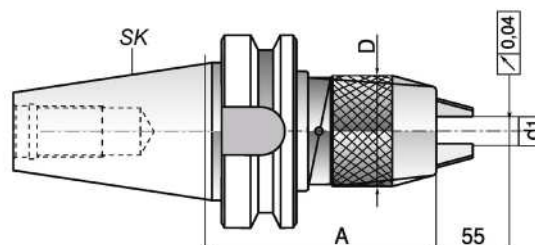


Kod/Code	SK	d	d ₁	A	I		
BT40.A60.D40DF	40	40	66,7	60	30	4xM12	22x16
BT40.A60.D60DF	40	60	101,6	60	40	4xM16	31x25
BT50.A70.D40DF	50	40	66,7	70	30	4xM12	22x16
BT50.A80.D60DF	50	60	101,6	80	40	4xM16	31x25


Typ BT-UW
7656

- Oprawki z uchwytem wiertarskim bezkluczykowym
- Keyless drill chucks with shank
- Schnellspann-Bohrfutter mit SK-Aufnahme
- Патроны Сверлильные

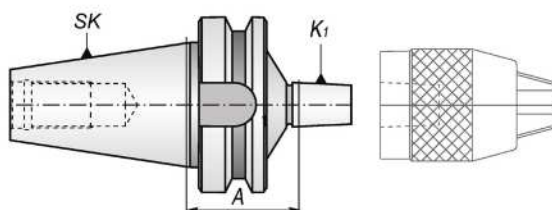
Kod/Code	SK	d ₁	D	A
BT40.A95.D13UW	40	1-13	50	95
BT40.A100.D16UW	40	3-16	57	100
BT50.A105.D13UW	50	1-13	50	105
BT50.A110.D16UW	50	3-16	57	110



5373

Typ BT-B

- Trzpienie do uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN 238
- Drill chuck adapters for drill chucks with DIN 238 taper
- Bohrfutteraufnahme für Bohrfutter mit Schaft DIN 238
- Оправки для сверлильных патронов с конусом по DIN 238

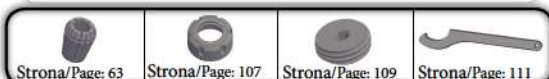


Kod/Code	SK	K ₁	A
BT30.A30.B12	30	B12	30
BT30.A30.B16	30	B16	30
BT40.A40.B12	40	B12	40
BT40.A42.B16	40	B16	42
BT40.A42.B18	40	B18	42
BT50.A45.B16	50	B16	45
BT50.A45.B18	50	B18	45

7617

Typ BT-SHORTY

Akcesoria / Accessories / Zubehör / принадлежности



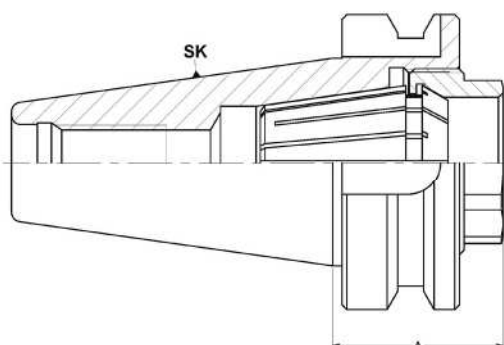
Strona/Page: 63

Strona/Page: 107

Strona/Page: 109

Strona/Page: 111

- Oprawki do tulejek ER32 - „SHORTY”
- Short collet chuck ER32
- Spannzangenfutter für spannzangen DIN 6499 (ER) „Kurz”



Kod/Code	SK	Tulejka Collets	A	Zakres Range	
BT40.A27.ER32	40	ER32	27	3-20	M22

Typ BT-MCPY

- Trzpienie frezarskie do głowic wkręcanych
- Toolholders for screwed milling cutters

Kod/Code	SK	A	D	D1	M
BT40.A63.M8CPY	40	63	8,5	13	8
BT40.A83.M8CPY	40	83	8,5	13	8
BT40.A103.M8CPY	40	103	8,5	13	8
BT40.A123.M8CPY	40	123	8,5	13	8
BT40.A63.M10CPY	40	63	10,5	18	10
BT40.A83.M10CPY	40	83	10,5	18	10
BT40.A103.M10CPY	40	103	10,5	18	10
BT40.A123.M10CPY	40	123	10,5	18	10
BT40.A63.M12CPY	40	63	12,5	21	12
BT40.A83.M12CPY	40	83	12,5	21	12
BT40.A103.M12CPY	40	103	12,5	21	12
BT40.A123.M12CPY	40	123	12,5	21	12
BT40.A63.M16CPY	40	63	17	29	16
BT40.A83.M16CPY	40	83	17	29	16
BT40.A103.M16CPY	40	103	17	29	16
BT40.A123.M16CPY	40	123	17	29	16
BT40.A153.M16CPY	40	153	17	29	16
BT50.A104.M12CPY	50	104	12,5	21	12
BT50.A104.M16CPY	50	104	17	29	12

