для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

6

WYROBY TULEJOWO-TRZPIENIOWE I IMAKI TOKARSKIE

ДЕРЖАВКИ, ОПРАВКИ, ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

BISON

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Obróbka skrawaniem metodą frezowania przy użyciu narzędzi najnowszej generacji wymaga stosowania bardzo wysokich parametrów. Wrzeciona obrabiarek pracują z prędkościami dochodzącymi nawet do 40 000 obr./min.

Mając na uwadze dokładność obróbki, właściwą pracę narzędzia oraz ochronę łożyskowania wrzeciona obrabiarki przed nierównomiernym obciążeniem, należy stosować oprawki.

Во время обраьотки инструментами, которые дают возможность и одновременно требуют высоких параметров резания, обороты станковых шпинделей доходят до 40 000 обр/мин.

Всегда существующая разница в распределении масс в патронах вызывает возниковение сил и моментов вызывающихвибрации и обременяющих подшипники станковых шпинделей, поэтому надо пользоваться балансироваными патронами.

Wykonanie uchwytów do frezarek i centrów obróbczych

Инструменты для фрезерных станков и станков с ЧПУ

SK	DIN 69871	Tolerancja kąta stożka AT3 Twardość powierzchni min. 58±2 HRC Wyważanie na żądanie Do obróbki konwencjonalnej oraz HSC	Предельные отклонения угла конуса AT3 Твёрдость мин. 58±2 HRC Балансировка на заказ Для традиционной обработки и HSC
SK	MAS 403-BT	Tolerancja kąta stożka AT3 Twardość powierzchni min. 58±2 HRC Wyważanie na żądanie Do obróbki konwencjonalnej oraz HSC	Предельные отклонения угла конуса AT3 Твёрдость мин. 58±2 HRC Балансировка на заказ Для традиционной обработки и HSC
SK	DIN 2080	Tolerancja kąta stożka AT3 Twardość powierzchni min. 58±2 HRC Bez wyważania Do obróbki konwencjonalnej	Предельные отклонения угла конуса AT3 Твёрдость мин. 58±2 HRC Без балансировки Для традиционной обработки
SM	DIN 228	Tolerancja kąta stożka AT4 Twardość powierzchni min. 58±2 HRC Bez wyważania Do obróbki konwencjonalnej	Предельные отклонения угла конуса AT4 Твёрдость мин. 58±2 HRC Без балансировки Для традиционной обработки
HSK	DIN 69893	Tolerancja kąta stożka AT3 Twardość powierzchni min. 58±2 HRC Wyważane w klasie G6,3/15 000 obr./min (inne parametry wyważania na zamówienie) Do obróbki precyzyjnej oraz HSC	Предельные отклонения угла конуса AT3 Твёрдость мин. 58±2 HRC Балансировка в классе G6,3/15 000 обр./мин. (другие параметры балансировки на заказ) Для прецизионной обработки и HSC

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Uchwyty do frezarek tradycyjnych i obrabiarek NC
Инструменты для фрезерных станков и станков с ЧПУ

SK 30 i SK 50
Z wewnętrznym gwintem dociągającym

SK 30 и SK 50
С резьбой затяжкой хвостовика

	SK 30	SK 50
l1	70	130
l2	51,4	115
d1	31,75	69,85
d2	M12	M24
d6	50	97,5
f	8	12

SK 40
Z wewnętrznym gwintem dociągającym, do mocowania ręcznego i z rowkiem pierścieniowym do mocowania automatycznego

SK 40
С резьбой затяжкой хвостовика, для ручного крепленияо и с кольцевым пазом для автоматического крепления

SM 2 - SM 6
Uchwyt stożkowy, z wewnętrznym gwintem dociągającym

SM 2 - SM 6
Хвостовик конус Морзе, с внутренним винтом для подтягивания

	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	SM 6
l1	64	81	102,5	129,5	182
d1	17,780	23,825	31,267	44,399	63,348
d2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
d4	M10	M12	M16	M20	M24
a	5	5	6,5	6,5	8

Uchwyty do obrabiarek NC oraz centrów obróbczych
Инструменты для станков с ЧПУ и фрезерных центров

Typ A: bez otworu przelotowego
Typ AD: z otworem przelotowym do centralnego doprowadzenia chłodziwa
Typ B: do bocznego doprowadzenia chłodziwa

Тип A: без сквозного отверстия
Тип AD: со сквозным отверсием для подвода СОЖ
Тип B: для бокового подвода СОЖ

	SK 30	SK 40	SK 50
l1	47,80	68,40	101,75
d1	31,75	44,45	69,85
d2	M12	M16	M24
d6	50	63,55	97,50
d8	45	50	80
f2	35	35	35
f3	19,1	19,1	19,1
a	3,2	3,2	3,2

Sworznie dociągające DIN 69872
Typ A lub B
Штревели DIN 69872
Тип A и B

Sworznie dociągające MAS 403-BT
Typ A lub B
Штревели DIN 69872
Тип A и B

	SK 30	SK 40	SK 50
l1	48,4	65,4	101,8
D1	31,75	44,45	69,85
D3	46	63	100
M	M12	M16	M24
e	20	25	35
y	2	2	3

Typ A
Zastosowany w centrach obróbczych, frezarkach i obrabiarkach specjalnych z automatyczną wymianą narzędzi.
Centralny, osiowy kanał doprowadzający chłodziwo

Тип A
Применение в станках с ЧПУ фрезерных и специальных станках, с автоматической сменой инструмента.
Центральный осевой канал подачи жидкости

Złączka rurowa doprowadzająca chłodziwo
Соединительная трубка для СОЖ

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

I KŁY TOKARSKIE OBROTOWE ▪ ZE STOŻKIEM MORSE'A ▪ DIN 228
ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ ▪ С КОНУСОМ МОРЗЕ ▪ DIN 228 275-281

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
8811 R	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z KOŃCÓWKĄ 60°** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С УГЛОМ ПРИ ВЕРШИНЕ 60°	275
8812 R	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE ZE ZMIEJSZONĄ ŚREDNICĄ KORPSU** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С МЕНЬШИМ ДИАМЕТРОМ КОРПУСА	275
8813 R	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE WYDŁUŻONE ZE ZMNIEJSZONA ŚREDNICĄ KORPUSU** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ С МЕНЬШИМ ДИАМЕТРОМ КОРПУСА	275
8814 R	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE WYDŁUŻONE** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ	275
8814 NC	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE WYDŁUŻONE DO TOKAREK NC** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ	276
8815 NC	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE WYDŁUŻONE Z NAKRĘTKĄ DO TOKAREK NC** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ С ГАЙКОЙ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ	276
8823	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z KOMPENSACJĄ PROMIENIOWĄ** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С РАДИУСНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ	276
8824	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE WYDŁUŻONE Z KOMPENSACJĄ PROMIENIOWĄ** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ С РАДИУСНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ	276
8809	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z KOŃCÓWKĄ WEWNĘTRZNĄ ▪ HD** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С ВНУТРЕННИМ НАКОНЕЧНИКОМ ▪ HD	277
8810	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z KOŃCÓWKĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОВ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ ▪ HD	277
8811	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE ▪ HD** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ ▪ HD	277
8814	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE WYDŁUŻONE ▪ HD** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ ▪ HD	277
8815	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z NAKRĘTKĄ ▪ HD** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С ГАЙКОЙ ▪ HD	278
8816	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z NAKRĘTKĄ I KOŃCÓWKĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH ▪ HD** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С ГАЙКОЙ С НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОВ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ ▪ HD	278
8831	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI - KORPUS** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ - КОРПУС	278
8832	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI - KORPUS** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ - КОРПУС	278
8825	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE 60° ZE ŚCIĘCIEM DO RUR** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ 60° ГРИБКОВЫЕ ДЛЯ ТРУБ	279
8882	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE 75° ZE ŚCIĘCIEM I WYMIENNYMI TARCZAMI STOŻKOWYMI** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ 75° ГРИБКОВЫЕ И СМЕННЫМИ КОНИЧЕСКИМИ ДИСКАМИ	279
8410	**ZABIERAKI CZOŁOWE HYDRAULICZNE** ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТОРЦОВЫЕ ПОВОДКИ	279
8831-KPL	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI - ZESTAW** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ - КОМПЛЕКТ	280
8832-KPL	**KŁY TOKARSKIE OBROTOWE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI - ZESTAW** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ - КОМПЛЕКТ	281

HD - do ciężkich prac typu Heavy-Duty HD - для тяжелых работ типа Heavy-Duty

II KŁY TOKARSKIE STAŁE ▪ ZE STOŻKIEM MORSE'A ▪ DIN 228
ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ ▪ С КОНУСОМ МОРЗЕ ▪ DIN 228 282-283

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
8711	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZEWNĘTRZNE Z KOŃCÓWKĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ С НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОВ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ	282
8712	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZEWNĘTRZNE** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ	282
8720	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZEWNĘTRZNE PŁASKĄ POD KLUCZ** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ С ПОЛОСКОСТИЮ ДЛЯ КЛЮЧА	282
8721	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZEWNĘTRZNE Z PŁASKĄ POD KLUCZ I KOŃCÓWKĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ С ПОЛОСКОСТИЮ ДЛЯ КЛЮЧА И НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОВ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ	282
8725	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZEWNĘTRZNE Z NAKRĘTKĄ** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ С ГАЙКОЙ	282
8726	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZEWNĘTRZNE Z NAKRĘTKĄ I KOŃCÓWKĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ С ГАЙКОЙ И НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОВ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ	282
8730	**KŁY TOKARSKIE STAŁE ZEWNĘTRZNE 60° ZE ŚCIĘCIEM** ПОЛЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНЫЕ СО СРЕЗОМ	283
8731	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° ZE ŚCIĘCIEM I KOŃCÓWKĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH** ПОЛЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° СО СРЕЗОМ И НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОВ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ	283
8735	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° WEWNĘTRZNE** ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНУТРЕННИЕ	283
8740	**KŁY TOKARSKIE STAŁE 60° WEWNĘTRZNE ZE ŚCIĘCIEM** ПОЛЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ УПОРНЫЕ 60° ВНУТРЕННИЕ СО СРЕЗОМ	283

III UCHWYTY NARZĘDZIOWE DO WYMIANY AUTOMATYCZNEJ ▪ DIN 69871
ОПРАВКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБМЕНА ▪ DIN 69871 284-291

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7617 AD	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	285
7617 AD+B	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	285
7617-S AD	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - SMUKŁA KONSTRUKCJA** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - УЗКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	285
7617-S AD+B	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - SMUKŁA KONSTRUKCJA** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - УЗКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	285
7617-KPL	**OPRAWKI ZACISKOWE Z TULEJEKAMI ER (DIN 6499) - ZESTAW STANDARDOWY** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ЦАНГАМИ ER (DIN 6499) - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ	285
7617-PL	**OPRAWKI ZACISKOWE Z TULEJEKAMI ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ЦАНГАМИ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ	285

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7617-S PL	**OPRAWKI ZACISKOWE Z TULEJEKAMI ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW, SMUKŁA KONSTRUKCJA** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ЦАНГАМИ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ, УЗКИЯ КОНСТРУКЦИЯ	285
7625 AD	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	286
7625 AD+B	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	286
7628 AD	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)	287
7655 A	**OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM BEZKLUCZYKOWYM** ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ	287
7660	**OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM DO OBROTÓW LEWYCH I PRAWYCH** ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ ДЛЯ ЛЕВОГО И ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ	287
7369 AD+B	**TRZPIENIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	287
7369 A	**TRZPIENIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	288
7301 A	**TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE DO FREZÓW** КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	288
2191 A	**TRZPIENIE FREZARSKIE - PÓŁFABRYKATY** ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ - ПОЛУФАБРИКАТЫ	288
2827 A	**TRZPIENIE FREZARSKIE DO GŁOWIC FREZARSKICH** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	288
2852	**TRZPIENIE FREZARSKIE KONTROLNE** ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ	288
7373 A	**TRZPIENIE FREZARSKIE DO FREZÓW TARCZOWYCH** ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	289
1681 AD	**TULEJE REDUKCYJNE KOMBI. DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM LUB PŁETWĄ** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ КОМБИ. ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПЛАВНИКОМ	289
1681 AD+B	**TULEJE REDUKCYJNE KOMBI. DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM LUB PŁETWĄ** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ КОМБИ. ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПЛАВНИКОМ	289
1695 AD	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОН. МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	290
1695 AD+B	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	290
1682 A	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	290
1684 AD	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM 7:24** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24	290
1606 AD	**OPRAWKI DO TRZPIENI I TULEI Z REGULACJĄ OSIOWĄ (DIN 6327)** ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ (DIN 6327)	290
9882 A	**KOŃCÓWKI Z PRZELOTEM (DIN 69872-A)** ШТРЕВЕЛИ СО СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ (DIN 69872-A)	291
9882 B	**KOŃCÓWKI BEZ PRZELOTU (DIN 69821-B)** ШТРЕВЕЛИ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ (DIN 69872-B)	291
7630	**OPRAWKI TERMOKURCZLIWE** ОПРАВКИ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ	291

IV UCHWYTY NARZĘDZIOWE DO WYMIANY AUTOMATYCZNEJ ▪ MAS 403-BT
ОПРАВКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБМЕНА ▪ MAS 403-BT

292-298

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7626 AD	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	293
7626 AD+B	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	293
7626-S	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - SMUKŁA KONSTRUKCJA** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - УЗКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	293
7626-S AD+B	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - SMUKŁA KONSTRUKCJA** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - УЗКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	293
7626-KPL	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - ZESTAW STANDARDOWY** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ	293
7626-PL	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ	293
7626-S PL	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW, SMUKŁA KONSTRUKCJA** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ, УЗКИЯ КОНСТРУКЦИЯ	293
7624	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	294
7624 AD+B	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	294
7629	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)	295
7388	**TRZPIENIE FREZARSKIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	295
7388 AD+B	**TRZPIENIE FREZARSKIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	295
7661	**OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM DO OBROTÓW LEWYCH I PRAWYCH** ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ ДЛЯ ЛЕВОГО И ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ	296
7656	**OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM BEZKLUCZYKOWYM** ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ	296
7361	**TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE DO FREZÓW** КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	296
7372	**TRZPIENIE FREZARSKIE DO FREZÓW TARCZOWYCH** ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	296
2826	**TRZPIENIE FREZARSKIE DO GŁOWIC FREZARSKICH** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	296
2192	**TRZPIENIE FREZARSKIE - PÓŁFABRYKATY** ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ - ПОЛУФАБРИКАТЫ	296
2854	**TRZPIENIE FREZARSKIE KONTROLNE** ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ	298
1661	**TULEJE REDUKCYJNE KOMBI. DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM LUB PŁETWĄ** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ КОМБИ. ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОН. МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПЛАВНИКОМ	297
1661 AD+B	**TULEJE REDUKCYJNE KOMBI. DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM LUB PŁETWĄ** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ КОМБИ. ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОН. МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПЛАВНИКОМ	297

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
1694	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	297
1694 AD+B	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	297
1663	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	297
1660	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM 7:24 ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24	297
1613 AD	OPRAWKI DO TRZPIENI I TULEI Z REGULACJĄ OSIOWĄ (DIN 6327) ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ DIN 6327	298
9883 A	KOŃCÓWKI Z PRZELOTEM (MAS 403-BT) ШТРЕВЕЛИ СО СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ (MAS 403-BT)	298
9883 B	KOŃCÓWKI BEZ PRZELOTU DO MAS 403-BT ШТРЕВЕЛИ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ (MAS 403-BT)	298
7632	OPRAWKI TERMOKURCZLIWE ОПРАВКИ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ	298

V UCHWYTY NARZĘDZIOWE DO WYMIANY RĘCZNEJ ▪ DIN 2080
ОПРАВКИ ДЛЯ РУКОВОДСТВО ОБМЕНА ▪ DIN 2080 — 300-309

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7616	OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	301
7616 QC	OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - SZYBKOWYMIENNE ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - БЫСТРОСМЕННЫЕ	301
7616-S	OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - SMUKŁA KONSTRUKCJA ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - УЗКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	301
7657	OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM BEZKLUCZYKOWYM ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ	301
7616-KPL	OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - ZESTAW STANDARDOWY ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ	301
7616-PL	OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ	301
7616-S PL	OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW, SMUKŁA KONSTRUKCJA ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ, УЗКИЯ КОНСТРУКЦИЯ	301
7620	OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B) ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	302
7620 QC	OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B) - SZYBKOWYMIENNE ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B) - БЫСТРОСМЕННЫЕ	302
7627	OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E) ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)	302
7662	OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM DO OBROTÓW LEWYCH I PRAWYCH ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ ДЛЯ ЛЕВОГО И ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ	302
7311	TRZPIENIE FREZARSKIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	303
7311 QC	TRZPIENIE FREZARSKIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW - SZYBKOWYMIENNE ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ - БЫСТРОСМЕННЫЕ	303
7332	TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE DO FREZÓW КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	303
7332 QC	TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE DO FREZÓW - SZYBKOWYMIENNE КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ - БЫСТРОСМЕННЫЕ	303
7314	TRZPIENIE FREZARSKIE DO FREZÓW TARCZOWYCH ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	303
2824	TRZPIENIE FREZARSKIE DO GŁOWIC FREZARSKICH ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	304
2190	TRZPIENIE FREZARSKIE - PÓŁFABRYKATY ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ - ПОЛУФАБРИКАТЫ	304
2850	TRZPIENIE KONTROLNE ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ	304
7175	TRZPIENIE FREZARSKIE DŁUGIE ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	304
7178	TRZPIENIE FREZARSKIE DŁUGIE ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	305
7181	TRZPIENIE FREZARSKIE DŁUGIE ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	305
7184	TRZPIENIE FREZARSKIE DŁUGIE ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	306
7186	TRZPIENIE FREZARSKIE DŁUGIE ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	306
7188	TRZPIENIE FREZARSKIE DŁUGIE ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	307
1679	TULEJE REDUKCYJNE KOMBI. DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM LUB PŁETWĄ ПЕРЕХ. ВТУЛКИ КОМБИ. ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПЛАВНИКОМ	307
1679 QC	TULEJE REDUKC. KOMBI. DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM LUB PŁETWĄ - SZYBKOWYMIENNE ПЕРЕХ. ВТУЛКИ КОМБИ. ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОН. МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПЛАВНИКОМ - БЫСТРОСМЕННЫЕ	307
1657	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I PŁETWĄ ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И ПЛАВНИКОМ	308
1676	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	308
1699	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI ZE CHWYTEM 7:24 ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24	308
1616	OPRAWKI Z REGULACJĄ OSIOWĄ (DIN 6327) ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ (DIN 6327)	309
1655	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	309
1653	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	309
1650	TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM (DIN 2080) ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ (DIN 2080)	309
7350	TRZPIEŃ FREZARSKI ŚRODKUJĄCY ФРЕЗЕРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ	309

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

VI UCHWYTY NARZĘDZIOWE ▪ HSK-A ▪ DIN 69893-A
ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ ▪ HSK-A ▪ 69893-A — 310-313

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7885	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	311
7886	**OPRAWKI ZACISKOWE Z MOCOWANIEM TYPU WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WHISTLE-NOTCH (DIN 1835-E)	311
7887	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	311
5391	**OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM BEZKLUCZYKOWYM** ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ	311
5392	**OPRAWKI Z UCHWYTEM WIERTARSKIM DO OBROTÓW LEWYCH I PRAWYCH** ОПРАВКИ С БЫСТРОЗАЖИМНЫМ СВЕРЛИЛЬНЫМ ПАТРОНОМ ДЛЯ ЛЕВОГО И ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ	311
7888	**TRZPIENIE FREZARSKIE ZABIERAKOWE DO FREZÓW** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	312
7889	**TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE DO FREZÓW** КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	312
7890	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I PŁETWĄ** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И ПЛАВНИКОМ	312
7891	**TRZPIENIE FREZARSKIE - PÓŁFABRYKATY** ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ - ПОЛУФАБРИКАТЫ	312
7892	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	312
2856	**TRZPIENIE FREZARSKIE KONTROLNE** ОПРАВКИ ФРЕЗЕРНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ	312
7872	**TRZPIENIE FREZARSKIE DO FREZÓW TARCZOWYCH** ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	312
7634	**OPRAWKI TERMOKURCZLIWE** ОПРАВКИ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ	313
1313	**ZŁĄCZE RUROWE** СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА	313

VII UCHWYTY Z CHWYTEM MORSE'A ▪ DIN 228
ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ ▪ DIN 228 — 314-317

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
1721	**OPRAWKI SZYBKOMOCUJĄCE** БЫСТРОСМЕННЫЕ ОПРАВКИ	315
5216	**WKŁADY SZYBKOWYMIENNE Z GNIAZDEM MORSE'A** БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ	315
5217	**WKŁADY SZYBKOWYMIENNE Z REGULACJĄ OSIOWĄ** БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ	315
5219	**WKŁADY SZYBKOWYMIENNE DO ROZWIERTAKÓW** БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ РАЗВЁРТКОВ	315
5366	**WKŁADY SZYBKOWYMIENNE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH** БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛНЫХ ПАТРОНОВ	315
5367	**WKŁADY SZYBKOWYMIENNE Z KŁEM** БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ С ЦЕНТРОМ	315
6610	**TRZPIENIE TOKARSKIE Z TULEJKAMI ROZPRĘŻNYMI - ZESTAW** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ С ПРУЖИННОЙ ЦАНГОМ - КОМПЛЕКТ	316
6680	**TULEJKI ROZPRĘŻNE DO TRZPIENI TOKARSKICH 6610** ПРУЖИННЫЕ ЦАНГИ ДЛЯ ТОКАРНЫХ ОПРАВОК 6610	316
5310	**TRZPIENIE ZABIERAKOWE DO ROZWIERTAKÓW NASADZANYCH** ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ РАЗВЁРТКОВ	316
7711	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	316
7711-KPL	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - ZESTAW STANDARDOWY** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ	316
7711-PL	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ	316
7720	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B) I PŁETWĄ** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B) И ПЛАВНИКОМ	317
7721	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B) I GWINTEM** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B) И РЕЗЬБОЙ	317
7430	**TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE DO FREZÓW** КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	317
7450	**TRZPIENIE FREZARSKIE DO FREZÓW TARCZOWYCH** ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	317

VIII UCHWYTY Z CHWYTEM CYLINDRYCZNYM ▪ DIN 1835
ОПРАВКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ▪ DIN 1835 — 318-319

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7812	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	319
7812-PL	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ	319
7815	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	319
7622	**REDUKTORY DO NARZĘDZI Z MOCOWANIEM TYPU WELDON (DIN 1835-B)** ОПРАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ХВОСТОВИКОМ ТИПА WELDON (DIN 1835-B)	319
8500	**TRZPIENIE TOKARSKIE STAŁE Z ZABIERAKAMI PŁASKIMI** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ	319

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

IX UCHWYTY Z REGULACJĄ OSIOWĄ • DIN 6327
ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ • DIN 6327 — 320-321

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7813	**OPRAWKI ZACISKOWE DO TULEJEK ER (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ЦАНГ ER (DIN 6499)	321
7510	**TRZPIENIE FREZARSKIE KOMBINOWANE Z REGULACJĄ OSIOWĄ DO FREZÓW** КОМБИ. ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	321
7520	**TRZPIENIE FREZARSKIE Z REGULACJĄ OSIOWĄ DO FREZÓW** ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	321
1830	**TULEJE Z REGULACJĄ OSIOWĄ DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ВТЫЛКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	321
1831	**TULEJE Z REGULACJĄ OSIOWĄ DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ВТЫЛКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	321
1833	**TULEJE Z REGULACJĄ OSIOWĄ DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ВТЫЛКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	321

X UCHWYTY WIERTARSKIE
ПАТРОНЫ БСВЕРЛИЛЬНЫЕ — 322-324

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
5133	**UCHWYTY WIERTARSKIE BEZKLUCZYKOWE DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO I OBRÓBKI CNC** БЫСТРОЗАЖ. СВЕРЛ. ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ С ЧПУ	322
5134	**UCHWYTY WIERTARSKIE BEZKLUCZYKOWE DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO** БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	322
5361	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN 238) Z PŁETWĄ** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN 238) С ПЛАВНИКОМ	322
5362	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH ZE STOŻKIEM JACOBS I PŁETWĄ** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ JACOBS И ПЛАВНИКОМ	322
5363	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH ZE STOŻKIEM (DIN 238) I GWINTEM** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ (DIN 238) И РЕЗЬБОЙ	322
5370-B	**TRZPIENIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN 2080) ZE STOŻKIEM (DIN 238)** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN 2080) С КОНУСОМ МОРЗЕ (DIN 238)	323
5370-J	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN 2080) ZE STOŻKIEM JACOBS** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN 2080) С КОНУСОМ JACOBS	323
5373-B	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (MAS-BT) ZE STOŻKIEM (DIN 238)** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (MAS-BT) С КОНУСОМ МОРЗЕ (DIN 238)	323
5373-J	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (MAS-BT) ZE STOŻKIEM JACOBS** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (MAS-BT) С КОНУСОМ JACOBS	323
5374-B	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN69871) ZE STOŻKIEM (DIN 238)** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN69871) С КОНУСОМ МОРЗЕ (DIN 238)	323
5374-J	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN69871) ZE STOŻKIEM JACOBS** ТОКАРНЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN69871) С КОНУСОМ JACOBS	323
5348	**TRZPIENIE TOKARSKIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH ZE STOŻKIEM (DIN 238)** ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ (DIN 238)	324
5365	**TRZPIENIE Z REG. OSIOWĄ DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH ZE STOŻKIEM (DIN 238)** ОПРАВКИ С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ (DIN 238)	324
5370 QC	**TRZPIENIE DO UCHW. WIERTARSKICH (DIN 2080) ZE ST. JACOBS LUB (DIN 238) - SZYBKOWYMIENNE** ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛ. ПАТРОНОВ (DIN 2080) С КОНУСОМ JACOBS ИЛИ (DIN 238) - БЫСТРОСМЕННЫЕ	324
5390-B	**TRZPIENIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN 69893-A) (HSK) ZE STOŻKIEM (DIN 238)** ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN 69893-A) (HSK) С КОНУСОМ (DIN 238)	324
5390-J	**TRZPIENIE DO UCHWYTÓW WIERTARSKICH (DIN 69893-A) (HSK) ZE STOŻKIEM JACOBS** ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ (DIN 69893-A) (HSK) С КОНУСОМ JACOBS	324

XI TULEJE REDUKCYJNE I PRZEDŁUŻAJĄCE
ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ И УДЛИНЕННЫЕ — 325-327

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
1751	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	325
1752	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	325
1754	**TULEJE REDUKCYJNE Z NAKRĘTKĄ ŚCIĄGAJĄCĄ DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ С ОТЖИМНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	325
1770	**TULEJE REDUKCYJNE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	325
1774	**TULEJE REDUKCYJNE Z NAKRĘTKĄ ŚCIĄGAJĄCĄ DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I GWINTEM** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ С ОТЖИМНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И РЕЗЬБОЙ	325
1775	**TULEJE REDUKCYJNE Z NAKRĘTKĄ ŚCIĄGAJĄCĄ DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A I PŁETWĄ** ПЕРЕХ. ВТУЛКИ С ОТЖИМНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И ПЛАВНИКОМ	325
1226	**TULEJE REDUKCYJNE DO OPRAWEK VDI** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ VDI	326
1247	**TULEJE REDUKCYJNE DO OPRAWEK VDI** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ VDI	326
1248	**TULEJE REDUKCYJNE DO OPRAWEK VDI** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ VDI	326
1249	**TULEJE REDUKCYJNE DO OPRAWEK VDI** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ VDI	326
1875	**TULEJE REDUKCYJNE WALCOWE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	326
1761	**TULEJE REDUKCYJNE DŁUGIE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛИННЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	327
1762	**TULEJE REDUKCYJNE DŁUGIE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ ДЛИННЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	327
1764	**TULEJE PRZEDŁUŻAJĄCE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ВТУЛКИ СИЛЬНО УДЛИНЕННЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	327
1765	**TULEJE PRZEDŁUŻAJĄCE DO NARZĘDZI Z CHWYTEM MORSE'A** ВТУЛКИ СИЛЬНО УДЛИНЕННЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	327

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

XII TULEJKI ZACISKOWE DO OPRAWEK FREZARSKICH
ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER ДЛЯ ЦАНГОВЫХ ПАТРОНОВ 328

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
7618	**OPRAWKI ZACISKOWE (DIN 6499)** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER (DIN 6499)	328
7618-KPL	**OPRAWKI ZACISKOWE (DIN 6499) - ZESTAW STANDARDOWY** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER (DIN 6499) - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ	328
7600-KPL	**OPRAWKI ZACISKOWE (DIN 6499) - ZESTAW STANDARDOWY** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER (DIN 6499) - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ	328
7600-PL	**OPRAWKI ZACISKOWE (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ	328
7600-S PL	**OPRAWKI ZACISKOWE (DIN 6499) - MAŁY ZESTAW, SMUKŁA KONSTRUKCJA OPRAWEK** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER (DIN 6499) - МАЛЫЙ КОМПЛЕКТ, УЗКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПРАВОК	328

XIII TULEJE ZACISKOWE DO MASZYN JEDNO- LUB WIELOWRZECIONOWYCH
ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ ОДНО- ИЛИ МНОГОШПИНДЕЛЬНЫХ 329-330

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
3000	**TULEJKI ZACISKOWE 5C (385E)** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ 5C (385E)	329
3000-KPL	**TULEJKI ZACISKOWE 5C (385E) - ZESTAW** ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ 5C (385E) - КОМПЛЕКТ	329
3010-173E	**TULEJKI ZACISKOWE 173E (DIN 6343)** ЦАНГИ ЗАЖИМНЫЕ УПОРНЫЕ 173E (DIN 6343)	329
3010-185E	**TULEJKI ZACISKOWE 185E (DIN 6343)** ЦАНГИ ЗАЖИМНЫЕ УПОРНЫЕ 185E (DIN 6343)	330

XIV SZYBKOWYMIENNE IMAKI TOKARSKIE
БЫСТРОСМЕННЫЕ ТОКАРНЫЕ РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛИ 331-332

TYP ТИП	OPIS ОПИСАНИЕ	STRONA СТРАНИЦА
4414	**SZYBKOWYMIENNE IMAKI TOKARSKIE** БЫСТРОСМЕННЫЕ ТОКАРНЫЕ РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛИ	332
4494	**OPRAWKI STANDARDOWE** СТАНДАРТНЫЕ ОПРАВКИ	332
4495	**OPRAWKI Z PRYZMĄ W KSZTAŁCIE LITERY V** ОПРАВКИ С V-ОБРАЗНОЙ ПРИЗМОЙ	332
4496	**OPRAWKI SPECJALNE (DO PRZECINAKÓW)** ОПРАВКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТРЕЗНЫЕ	332
4497	**OPRAWKI Z GNIAZDEM MORSE'A** ОПРАВКИ С ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ	332
4498	**OPRAWKI Z GNIAZDEM WALCOWYM** ОПРАВКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	332
4499	**OPRAWKI Z GNIAZDEM WALCOWYM** ОПРАВКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	332

XV CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ 333-334

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

NOWE KŁY TOKARSKIE - SERIA „R"

- Korpus hartowany i szlifowany
- Wysoka dokładność i współosiowość
- Prędkości obrotowe do 7000 obr. / min.
- Maks. masa przedmiotu obrabianego do 5000 kg
- Żywotność łożysk do 2000 godzin pracy

НОВЫЕ ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ - СЕРИЯ «R»

- Корпус закалены и отшлифованы
- Высокая точность и коаксиальность
- Допустимая скорость вращения до 7000 об. / мин.
- Макс. масса обрабатываемой детали до 5000 кг
- Срок работы подшипников до 2000 часов

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8811 R

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

- **Kły tokarskie obrotowe z końcówką 60°**
- Центры токарные вращающиеся с углом при вершине 60°

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код	A	B	C	D	L
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные						
1	100	7000	-	-	0,005	800006761	15	36,0	17,0	60,5	114
2	200	7000	0,003	800006762	0,005	800006763	20	45,0	23,5	64,5	128,5
3RL*	400	6300	0,003	800006766	0,005	800006623	22	50,0	27,5	70,0	151
3	500	5000	0,003	800006764	0,005	800006765	25	60,0	30,5	79,0	160
4	800	3800	0,003	800006767	0,005	800006624	32	70,0	40,0	101,5	204
5	2000	3000	0,003	800006768	0,005	800006625	40	90,0	49,5	128	257,5
6	3500	2600	-	-	0,010	800006769	50	105,0	57,5	152	334
6RC**	5000	1500	-	-	0,010	800006770	62,4	140,0	67,0	194	376

* **Smukła konstrukcja** * Узкая конструкция ** **Do ciężkich prac typu Heavy-Duty** ** Для тяжелых работ типа Heavy-Duty

8812 R

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

- **Kły tokarskie obrotowe ze zmiejszoną średnicą korpusu**
- Центры токарные вращающиеся с меньшим диаметром корпуса

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	D	G	K
2	200	7000	0,005	800006024	62	32	15	17,780	18
3	400	7000	0,005	800006705	62	34	15	23,825	18
4	800	6300	0,005	800006706	75,5	42	20	31,267	25
5	1600	4300	0,01	800006707	104	58	30	44,399	34
6	3500	3000	0,02	800006708	143	80	42	63,348	49

8813 R

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

- **Kły tokarskie obrotowe wydłużone ze zmniejszona średnicą korpusu**
- Центры токарные вращающиеся удлиненные с меньшим диаметром корпуса

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	D	G	K	J
2	170	7000	0,008	800006709	73	32	15	17,780	29	10
3	340	7000	0,008	800006710	74	34	15	23,825	30	11
4	700	6300	0,008	800006245	88,5	42	20	31,267	38	13
5	1400	4300	0,01	800006711	119	58	30	44,399	49	14
6	3000	3000	0,02	800006712	164	80	42	63,348	70	18

8814 R

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

- **Kły tokarskie obrotowe wydłużone**
- Центры токарные вращающиеся удлиненные

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	E	L
1	80	7000	0,010	800006536	15	66,5	23,0	36	9	120,0
2	140	7000	0,005	800006537	20	74,5	33,5	45	10	138,5
3	400	5000	0,005	800006538	25	92,0	43,5	60	12	173,0
4	500	3800	0,005	800006539	32	113,5	52,0	70	14	216,0
5	1200	3000	0,005	800005509	40	144,3	65,3	90	16	272,8
6	2500	2600	0,010	800006540	50	170,5	77,5	105	18	352,5

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8814 NC

- **Kły tokarskie obrotowe wydłużone do tokarek NC**
- Центры токарные вращающиеся удлиненные для станков с ЧПУ

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение (Precyzyjne • Прецизионные)	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение (Standardowe • Стандартные)	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	E	L
4	1000	7000	0,005	800002540	0,010	800002541	28,0	118,5	49	70	14	221,0
5	2000	6000	0,005	800002542	0,010	800002543	40,0	150,5	67,5	95	16	280,0

8815 NC

- **Kły tokarskie obrotowe z nakrętką do tokarek NC**
- Центры токарные вращающиеся удлиненные с гайкой для станков с ЧПУ

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение (Precyzyjne • Прецизионные)	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение (Standardowe • Стандартные)	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	E	F	L
4	1000	7000	0,005	800003342	0,010	800003722	28	118,5	49,0	70	14	82	221,0
5	2000	6000	0,005	800003343	0,010	800003723	40	150,5	67,5	95	16	110	280,0

8823

- **Kły tokarskie z kompensacją promieniową**
- **Specjalna konstrukcja pozwala na dostosowanie luzu promieniowego**
- Центры токарные вращающиеся с радиусной компенсацией
- Специальная конструкция позволяет регулировать радиальный зазор

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение (Precyzyjne • Прецизионные)	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение (Standardowe • Стандартные)	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L
2	100	8000	0,005	800006771	0,006	800006619	24	73,0	26,5	44	137,5
3	200	6000	0,003	800006772	0,006	800006620	28	85,0	32,5	48	166,0
4	400	4500	0,003	800006773	0,006	800006621	38	94,5	43,5	60	196,5
5	650	4000	0,003	800006774	0,006	800006622	50	116,5	55,5	75	246,0
6	1400	3000	0,003	800006775	0,008	800006776	60,5	135,0	62,5	90	317,0

8824

- **Kły tokarskie obrotowe wydłużone z kompensacją promieniową**
- **Specjalna konstrukcja pozwala na dostosowanie luzu promieniowego**
- Центры токарные вращающиеся удлиненные с радиусной компенсацией
- Специальная конструкция позволяет регулировать радиальный зазор

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L
2	90	8000	0,015	800002588	24	85,0	38,5	44	149,5
3	180	6000	0,015	800002589	28	100,0	47,5	48	181,0
4	350	4500	0,015	800002590	38	117,5	66,5	60	219,5
5	600	4000	0,015	800002591	50	147,5	86,5	75	277,0
6	1300	3000	0,015	800002592	60,5	167,0	94,5	90	349,0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

8809

- **Kły tokarskie obrotowe z końcówką wewnętrzną**
- Центры токарные вращающиеся с внутренним наконечником

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L	E	F
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные								
1	50	5000	0,005	800002890	0,008	800002891	15	44,0	11,5	38	97,5	2,5	4,2
2	100	5000	0,003	800002892	0,008	800002893	18	51,0	16,0	40	115	2,5	5,3
3	200	4000	0,003	800002894	0,008	800002895	25	66,0	18,5	56	147	4,0	8,5
4	400	3000	0,003	800002896	0,008	800002897	32	71,0	19,5	64	173	6,3	13,2
5	1000	2500	0,005	800002898	0,010	800002899	40	94,5	31,0	85	224	6,3	13,2
6	2000	2000	0,005	800002900	0,010	800002901	62,4	131,0	44,0	130	313	10,0	21,2

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

8810

- **Kły tokarskie obrotowe z końcówką z węglików spiekanych**
- Центры токарные вращающиеся с наконечником со сплавов карбидов металов

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	E	L
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные							
1	60	5000	0,005	800002477	0,008	800002478	15	49,5	17,0	38	7	103,0
2	120	5000	0,003	800002479	0,008	800002480	18	56,5	21,5	40	7	120,5
3	320	4000	0,003	800002481	0,008	800002482	25	75,0	27,5	56	11	156,0
4	500	3000	0,003	800002483	0,008	800002484	32	85,0	33,5	64	14	187,0
5	1250	2500	0,005	800002485	0,010	800002486	40	108,0	44,0	85	18	237,0
6	2200	2000	0,005	800002487	0,010	800002488	62,4	151,5	64,0	130	18	333,5

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

8811

- **Kły tokarskie obrotowe**
- Центры токарные вращающиеся

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные						
1	100	5000	0,005	800006827	0,008	800006834	15	49,5	17,0	38	103,0
2	180	5000	0,003	800006828	0,008	800006835	18	56,5	21,5	40	120,5
3	450	4000	0,003	800006829	0,008	800006836	25	75,0	27,5	56	156,0
4	1000	3000	0,003	800006830	0,008	800006837	32	85,0	33,5	64	187,0
5	1900	2500	0,005	800006831	0,010	800006838	40	108,0	44,0	85	237,0
6	3700	2000	0,005	800006832	0,010	800006839	62,4	151,5	64,0	130	333,5
7	9500	1000	0,012	800006833	0,020	800006840	75	196,5	73,5	150	447,0

Obciążenie promieniowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Радиальная нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

Obciążenie osiowe
Trwałość łożysk: 2000 h
Осевая нагрузка
Прочность подшипников: 2000 h

8814

- **Kły tokarskie obrotowe wydłużone**
- Центры токарные вращающиеся удлиненные

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные						
2	230	5000	0,008	800006841	0,015	800006846	18,0	64,5	29,5	40	128,5
3	380	4000	0,008	800006842	0,015	800006847	25,0	88,0	40,5	56	169,0
4	850	3000	0,008	800006843	0,015	800006848	32,0	103,0	51,5	64	205,0
5	1600	2500	0,010	800006844	0,020	800006849	40,0	130,0	66,0	85	259,0
6	3150	2000	0,010	800006845	0,020	800006850	62,4	178,0	92,0	130	360,5

* Używanie kłów tokarskich do ciężkich prac typu Heavy-Duty do obróbki lekkich przedmiotów i/lub z mniejszym obciążeniem osiowym może powodować większe bicie na kłach.

* Используя центра heavy-duty (до тяжелых работ) для обработки мелких деталей с уменьшенной осевой нагрузкой может вызвать большое биение на центре.

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8815

- Kły tokarskie obrotowe z nakrętką
- Центры токарные вращающиеся с гайкой

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	F	L
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные							
1	100	5000	0,005	800006851	0,008	800006857	15	49,5	17,0	38	50	103,0
2	180	5000	0,003	800006852	0,008	800006858	18	56,5	21,5	40	52	120,5
3	450	4000	0,003	800006853	0,008	800006859	25	75,0	27,5	56	68	156,0
4	1000	3000	0,003	800006854	0,008	800006860	32	85,0	33,5	64	76	187,0
5	1900	2500	0,005	800006855	0,010	800006861	40	108,0	44,0	85	100	237,0
6	3700	2000	0,005	800006856	0,010	800006862	62,4	151,5	64,0	130	150	333,5

* Używanie kłów tokarskich do ciężkich prac typu Heavy-Duty do obróbki lekkich przedmiotów i/lub z mniejszym obciążeniem osiowym może powodować większe bicie na kłach.

8816

- Kły tokarskie obrotowe z nakrętką i końcówką z węglików spiekanych
- Центры токарные вращающиеся с гайкой с наконечником со сплавов карбидов металов

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	F	E	L
			Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные								
1	60	5000	0,005	800002561	0,008	800002562	15	49,5	17,0	38	50	7	103,0
2	120	5000	0,003	800002563	0,008	800002564	18	56,5	21,5	40	52	7	120,5
3	300	4000	0,003	800002565	0,008	800002566	25	75,0	27,5	56	68	11	156,0
4	500	3000	0,003	800002567	0,008	800002568	32	85,0	33,5	64	76	14	187,0
5	1250	2500	0,005	800002569	0,010	800002570	40	108,0	44,0	85	100	18	237,0
6	2000	2000	0,005	800002571	0,010	800002572	62,4	151,5	64,0	130	150	18	333,5

* Используя центра heavy-duty (до тяжелых работ) для обработки мелких деталей с уменьшенной осевой нагрузкой может вызвать большое биение на центре.

8831

- Kły tokarskie obrotowe z wymiennymi końcówkami - korpus
- Центры токарные вращающиеся со сменными наконечниками - корпус

K SM / K KM	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L	E
	Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные							
2	0,010	800002620	0,020	800002621	18	39	4,0	40	103,0	7
3	0,010	800002622	0,020	800002623	25	52	4,5	56	133,0	12
4	0,010	800002624	0,020	800002625	32	57	5,5	64	159,0	15
5	0,015	800002626	0,030	800002627	40	70	6,0	85	199,0	22
6	0,015	800002628	0,030	800002629	62,4	94	6,5	130	276,0	28

8832

- Kły tokarskie obrotowe z wymiennymi końcówkami - korpus
- Центры токарные вращающиеся со сменными наконечниками - корпус

K SM / K KM	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L	E
	Precyzyjne ▪ Прецизионные		Standardowe ▪ Стандартные							
2	0,010	800002645	0,020	800002646	22	41	3,0	45	105,0	10
3	0,010	800002647	0,020	800002648	25	52	4,5	56	133,0	15
4	0,010	800002649	0,020	800002650	32	57	5,5	64	159,0	20
5	0,015	800002651	0,030	800002652	40	70	6,0	85	199,0	25
6	0,015	800002653	0,030	800002654	62,4	94	6,5	130	276,0	30

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8825

- **Kły tokarskie obrotowe 60° ze ścięciem do rur**
- Центры токарные вращающиеся 60° грибковые для труб

Wielkość / Размер	K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	A	B	C	D	L
1	1	100	5000	0,008	800002598	20	40,5	35	50	94,0
2	2	180	5000	0,008	800002599	30	41,5	35	60	105,5
2-1	2	300	4500	0,008	800002600	30	59,0	53	80	123,0
3	3	350	4500	0,008	800002601	30	59,0	53	80	140,0
3-1	3	550	3000	0,008	800002602	40	67,0	61	100	148,0
3-2	3	600	3000	0,008	800002603	50	76,0	70	120	157,0
4	4	600	3000	0,008	800002604	40	68,5	61	100	171,0
4-1	4	700	3000	0,008	800002605	50	77,5	70	120	180,0
4-2	4	700	3000	0,010	800002606	70	77,5	70	140	180,0
5	5	750	3000	0,010	800002607	50	77,5	70	120	207,0
5-1	5	750	2000	0,020	800002608	100	77,5	70	170	207,0
6	6	2000	1000	0,050	800002609	180	116,0	107	292	298,0

8882

- **Kły tokarskie obrotowe 75° ze ścięciem i wymiennymi tarczami stożkowymi**
- Центры токарные вращающиеся 75° грибковые со сменными коническими дисками

K SM / K KM	d	D	D_1	D_2	L	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Zestaw / Комплект	Tarcza stożkowa / Конический диск	Korpus obrotowy / Корпус вращающийся
									Nr produktu ▪ Код продукта		
3	80	150	95	56	180	700	4000	0,05	800002954	800002967	800002984
3	80	200	145	56	180	700	4000	0,05	800002955	800002968	800002984
4	100	150	95	70	206	1000	3500	0,05	800002956	800002969	800002985
4	100	200	145	70	206	1000	3500	0,05	800002957	800002970	800002985
4	100	250	195	70	206	1000	3500	0,05	800002958	800002971	800002985
4	125	200	145	95	215	1500	3200	0,05	800002959	800002972	800002986
4	125	250	195	95	215	1500	3200	0,05	800002960	800002973	800002986
4	125	300	245	95	215	1500	3200	0,05	800002961	800002974	800002986
5	125	200	145	95	242	1500	3200	0,05	800002962	-	800002987
5	125	250	195	95	242	1500	3200	0,05	800002963	-	800002987
5	125	300	245	95	242	1500	3200	0,05	800002964	-	800002987
5	160	250	195	125	245	1800	3000	0,05	800002965	800002975	800002988
5	160	300	245	125	245	1800	3000	0,05	800002966	800002976	800002988

8410

- **Zabieraki czołowe hydrauliczne**
- Гидравлические торцовые поводки

Nr produktu / Код продукта	D_1	K SM / K KM	D	D_2	D_3	A	B	Max. bicie / Макс. биение	Max. waga / Макс. вес
800002740	27	4	68	12	12	64	80	0,02	55
800002741	27	5	68	12	12	64	80	0,02	55
800002742	40	4	81	14	12	67	84	0,02	65
800002743	40	5	81	14	12	67	84	0,02	65
800002744	50	5	90	20	18	86	113	0,03	100
800002745	63	5	100	20	18	86	113	0,03	100

8831-KPL

- **Kły tokarskie obrotowe z wymiennymi końcówkami - zestaw w plastikowej kasecie**
- Центры токарные вращающиеся со сменными наконечниками - комплект в пластмассовой коробке

K SM	Max. waga	obr./min.	Max. bicie	Nr produktu	Max. bicie	Nr produktu
			Макс. биение	Код продукта	Макс. биение	Код продукта
K KM	Макс. вес	об./мин.	**Precyzyjne** ▪ Прецизионные		**Standardowe** ▪ Стандартные	
2	70	5000	0,010	800002610	0,020	800002611
3	120	4000	0,010	800002612	0,020	800002613
4	280	3000	0,010	800002614	0,020	800002615
5	650	2500	0,015	800002616	0,030	800002617
6	1200	2000	0,015	800002618	0,030	800002619

8841

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	E	l_1
800002660	2	18	7	21,0
800002661	3	25	12	28,0
800002662	4	28	15	30,5
800002663	5	40	22	42,5
800002664	6	60	28	61,5

*Wielkość *Размер

8842

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	E	l_1
800002665	2	18	7	17,5
800002666	3	25	12	23,0
800002667	4	28	15	25,0
800002668	5	40	22	34,0
800002669	6	60	28	50,5

*Wielkość *Размер

8843

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	E	l_1
800002670	2	18	7	15,0
800002671	3	25	12	19,0
800002672	4	28	15	21,0
800002673	5	40	22	28,0
800002674	6	60	28	40,0

*Wielkość *Размер

8847

Nr produktu / Код продукта	W*	l_1	l_2
800002909	2	20	50
800002910	3	30	70
800002911	4	45	100
800002912	5	55	120
800002913	6	65	160

*Wielkość *Размер

8844

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	E	l_1
800002675	2	15	6	7	27,0
800002676	3	18	8	12	31,0
800002677	4	25	12	15	40,5
800002678	5	28	13	22	45,5
800002679	6	40	18	28	63,5

*Wielkość *Размер

8845

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	d_3	E	l_1
800002680	2	28	12	6	7	18,5
800002681	3	40	19	10	12	24,0
800002682	4	55	22	10	15	36,5
800002683	5	70	32	10	22	42,0
800002684	6	100	50	15	28	56,0

*Wielkość *Размер

8846

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	E	l_1
800002904	2	28	24	7	21,5
800002905	3	40	35	12	26,5
800002906	4	55	48	15	39,0
800002907	5	70	63	22	47,0
800002908	6	100	90	28	62,0

*Wielkość *Размер

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8848

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	E	l_1
800002914	2	15	10	19
800002915	3	20	15	25
800002916	4	25	20	30
800002917	5	32	25	35
800002918	6	36	30	44

*Wielkość *Размер

8849

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d2	E	l_1
800002919	2	22	3	10	15
800002920	3	36	6	15	22
800002921	4	45	10	20	25
800002922	5	56	14	25	30
800002923	6	70	18	30	36

*Größe *Размер

8850

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	E	l_1
800002924	2	18	37	10	15
800002925	3	33	63	15	22
800002926	4	35	70	20	25
800002927	5	38	80	25	30
800002928	6	50	100	30	36

*Wielkość *Размер

8851

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	d_3	E	l_1
800002929	2	22	18	8	10	15
800002930	3	36	28	12	15	22
800002931	4	45	37	17	20	25
800002932	5	56	44	20	25	30
800002933	6	70	58	24	30	36

*Wielkość *Размер

8852

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	d_3	E	l_1
800002934	2	30	25	15	10	15
800002935	3	45	38	22	15	22
800002936	4	63	53	30	20	25
800002937	5	70	60	36	25	30
800002938	6	100	88	54	30	36

*Wielkość *Размер

8853

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	d_2	E	l_1
800002939	2	15	1,25	10	15
800002940	3	20	1,25	15	22
800002941	4	25	2,5	20	25
800002942	5	32	2,5	25	30
800002943	6	36	4,0	30	36

*Wielkość *Размер

8854

Nr produktu / Код продукта	W*	d_1	E	l_1
800002944	2	18	10	15
800002945	3	25	15	22
800002946	4	32	20	25
800002947	5	45	25	30
800002948	6	56	30	36

*Wielkość *Размер

8855

Nr produktu / Код продукта	W*	l_1	l_2
800002949	2	20	60
800002950	3	30	80
800002951	4	40	100
800002952	5	50	120
800002953	6	60	160

*Wielkość *Размер

8832-KPL

- **Kły tokarskie obrotowe z wymiennymi końcówkami - zestaw w plastikowej walizce**
- Центры токарные вращающиеся со сменными наконечниками - комплект в пластмассовой коробке

K SM / K KM	Max. waga / Макс. вес	obr./min. / об./мин.	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта
			Precyzyjne • Прецизионные		**Standardowe** • Стандартные	
2	70	5000	0,010	800002635	0,020	800002636
3	120	4000	0,010	800002637	0,020	800002638
4	280	3000	0,010	800002639	0,020	800002640
5	650	2500	0,015	800002641	0,030	800002642
6	1200	2000	0,015	800002643	0,030	800002644

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8711

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne z końcówką z węglików spiekanych**
- Центры токарные упорные 60° внешние с наконечником со сплавов карбидов металов

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	L	D	E
800002824	0	70	9,2	5
800002825	1	80	12,2	7
800002826	2	100	18,0	7
800002827	3	125	24,1	11
800002828	4	160	31,6	14
800002829	5	200	44,7	18
800002830	6	270	63,8	18

8712

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne**
- Центры токарные упорные 60° внешние

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	L	D
800002831	0	70	9,2
800002832	1	80	12,2
800002833	2	100	18,0
800002834	3	125	24,1
800002835	4	160	31,6
800002836	5	200	44,7
800002837	6	270	63,8
800002838	7	360	83,5

8720

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne z płaską pod klucz**
- Центры токарные упорные 60° внешние с полоскостию для ключа

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	L	D	S
800002839	0	78	9,2	7
800002840	1	90	12,2	10
800002841	2	112	18,0	13
800002842	3	138	24,1	19
800002843	4	175	31,6	24
800002844	5	217	44,7	36
800002845	6	290	63,8	55

8721

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne z płaską pod klucz i końcówką z węglików spiekanych**
- Центры токарные упорные 60° внешние с полоскостию для ключа и наконечником со сплавов карбидов металов

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	L	D	E	S
800002846	0	78	9,2	5	7
800002847	1	90	12,2	7	10
800002848	2	112	18,0	7	13
800002849	3	138	24,1	11	19
800002850	4	175	31,6	14	24
800002851	5	217	44,7	18	36
800002852	6	290	63,8	18	55

8725

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne z nakrętką**
- Центры токарные упорные 60° внешние с гайкой

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	L	D	S	
800002853	0	78	9,2	19	S-0772/0
800002854	1	90	12,2	24	S-0774/0
800002855	2	112	18,0	32	S-0776/0
800002856	3	138	24,1	41	S-0778/0
800002857	4	175	31,6	55	S-0780/0
800002858	5	217	44,7	75	S-0782/0
800002859	6	290	63,8	100	S-0784/0

8726

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne z nakrętką i końcówką z węglików spiekanych**
- Центры токарные упорные 60° внешние с гайкой и наконечником со сплавов карбидов металов

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	L	D	E	S	
800002860	0	78	9,2	5	19	S-0772/0
800002861	1	90	12,2	7	24	S-0774/0
800002862	2	112	18,0	7	32	S-0776/0
800002863	3	138	24,1	11	41	S-0778/0
800002864	4	175	31,6	14	55	S-0780/0
800002865	5	217	44,7	18	75	S-0782/0
800002866	6	290	63,8	18	100	S-0784/0

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

8730

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne ze ścięciem**
- Полцентры токарные упорные 60° внешние со срезом

Nr produktu Код продукта	K SM K KM	L	D	S
800002867	0	70	9,2	5,6
800002868	1	80	12,2	7,6
800002869	2	100	18,0	11,0
800002870	3	125	24,1	15,0
800002871	4	160	31,6	20,8
800002872	5	200	44,7	29,3
800002873	6	270	63,8	42,6

8735

- **Kły tokarskie stałe 60° wewnętrzne**
- Центры токарные упорные 60° внутренние

Nr produktu Код продукта	K SM K KM	L	D	E	S
800002881	0	66	9,2	1,0	2,12
800002882	1	74	12,2	1,6	3,35
800002883	2	94	18,0	2,5	5,30
800002884	3	115	24,1	4,0	8,50
800002885	4	146	31,6	6,3	13,20

8731

- **Kły tokarskie stałe 60° zewnętrzne ze ścięciem i końcówką z węglików spiekanych**
- Полцентры токарные упорные 60° внешние со срезом и наконечником со сплавов карбидов металов

Nr produktu Код продукта	K SM K KM	L	D	E	S
800002874	0	70	9,2	5	7,8
800002875	1	80	12,2	7	10,3
800002876	2	100	18,0	7	13,0
800002877	3	125	24,1	11	18,3
800002878	4	160	31,6	14	23,5
800002879	5	200	44,7	18	32,0
800002880	6	270	63,8	18	41,7

8740

- **Kły tokarskie stałe 60° wewnętrzne ze ścięciem**
- Полцентры токарные упорные 60° внутренние со срезом

Nr produktu Код продукта	K SM K KM	L	D	E	S
800002886	0	66	9,2	1,0	2,20
800002887	1	74	12,2	1,6	3,35
800002888	2	94	18,0	2,5	5,30
800002889	3	115	24,1	4,0	8,50

DIN 69871

Podstawowe cechy narzędzi:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni: HRC 58±2**
- **Tolerancja kąta stożka: AT3**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса: AT3

$$\frac{1}{2}\left[(d_C-d_D)^{+AT3}_{0}\right]$$

K 7:24	d_C-d_D	l_P	a	AT3
30	12,250	42	3,2	0,002
40	17,208	59	3,2	0,003
50	26,833	92	3,2	0,004

K 7:24	a	bH12	d_1	d_2	d3H7	d_5	d_6	d_7	$d_8$max	f_1	$f_2$min	f_3	l_1	l_2	l_3	l_5	l_6	l_7
30	3,2	16,1	31,75	M12	13	59,3	50	44,3	45	11,1	35	19,1	47,8	5,5	24	15	16,4	19
40	3,2	16,1	44,45	M16	17	72,3	63,55	56,25	50	11,1	35	19,1	68,4	8,2	32	18,5	22,8	25
50	3,2	25,7	69,85	M24	25	107,25	97,5	91,25	80	11,1	35	19,1	101,75	11,5	47	30	35,5	37,7

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7617 AD+B

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800001794	40	ER16	60	2-10	32	9833-16ES	M12x1,5x14LH
800001795	40	ER25	60	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800006781	40	ER25	160	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800001796	40	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001797	40	ER32	160	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001798	40	ER40	70	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800001799	50	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001800	50	ER32	160	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001801	50	ER40	80	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800001802	50	ER40	160	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH

7617 AD

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800001784	30	ER16	60	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800004678	30	ER25	60	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800001785	30	ER32	60	2-20	50	9833-32ES	M18x1,5x19LH
800003335	40	ER16	60	2-10	32	9833-16ES	M12x1,5X14LH
800001786	40	ER25	60	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800006760	40	ER25	100	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800006564	40	ER25	130	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800001787	40	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800006782	40	ER32	100	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001788	40	ER32	130	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001789	40	ER40	70	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800001790	50	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001791	50	ER32	130	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800001792	50	ER40	80	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800001793	50	ER40	130	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH

7617-KPL
7617-PL
7617-S PL

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Ilość tulejek / Количество цанг
7617-KPL					
800001811	30	ER16	60	2-10	8
800001812	30	ER32	60	2-20	18
800001813	40	ER25	60	2-16	14
800001814	40	ER32	70	2-20	18
800001815	40	ER32	130	2-20	18
800001816	40	ER40	70	2-26	24
800001817	50	ER32	70	2-20	18
800001818	50	ER32	130	2-20	18
800001819	50	ER40	80	2-26	24
800001820	50	ER40	130	2-26	24
7617-PL					
800001825	30	ER32	60	3-20	8
		Tulejki • Цанги **Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20**			
800001826	40	ER32	70	3-20	8
		Tulejki • Цанги **Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20**			
800001827	50	ER32	70	3-20	8
		Tulejki • Цанги **Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20**			
7617-S PL					
800001821	40	ER16	100	2-10	8
800001822	40	ER16	150	2-10	8
800001823	50	ER16	100	2-10	8
800001824	50	ER16	150	2-10	8

KPL - Zestaw standardowy oprawek • Стандартный комплект оправок
PL - Mały zestaw oprawek • Малый комплект оправок
S PL - Mały zestaw, smukła konstrukcja oprawek • Малый комплект, узкая конструкция оправок

7617-S AD+B

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - smukła konstrukcja**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - узкая конструкция

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	L_1	D	D_1		
800001807	40	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001808	40	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001809	50	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001810	50	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

7617-S AD

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - smukła konstrukcja**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - узкая конструкция

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	L_1	D	D_1		
800001803	40	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001804	40	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001805	50	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001806	50	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

7625 AD+B

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys. 3 Рис. 3

Rys. 4 Рис. 4

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	d_1	Rys. / Рис.	
800002200	40	6	50	25,0	3	U-4131/0
800002201	40	6	100	25,0	3	U-4131/0
800002202	40	6	130	25,0	3	U-4131/0
800002203	40	6	160	25,0	3	U-4131/0
800002204	40	6	200	25,0	3	U-4131/0
800002205	40	8	50	28,0	3	U-4132/0
800002206	40	8	100	28,0	3	U-4132/0
800002207	40	8	130	28,0	3	U-4132/0
800002208	40	8	160	28,0	3	U-4132/0
800002209	40	8	200	28,0	3	U-4132/0
800002210	40	10	60	35,0	3	U-4133/0
800002211	40	10	100	35,0	3	U-4133/0
800002212	40	10	130	35,0	3	U-4133/0
800002213	40	10	160	35,0	3	U-4133/0
800002214	40	10	200	35,0	3	U-4133/0
800002215	40	12	60	42,0	3	U-4134/0
800002216	40	12	100	42,0	3	U-4134/0
800002217	40	12	130	42,0	3	U-4134/0
800002218	40	12	160	42,0	3	U-4134/0
800002219	40	12	200	42,0	3	U-4134/0
800002220	40	14	60	44,0	3	U-4134/0
800002221	40	14	100	44,0	3	U-4134/0
800002222	40	14	130	44,0	3	U-4134/0
800002223	40	14	160	44,0	3	U-4134/0
800002224	40	14	200	44,0	3	U-4134/0
800002225	40	16	63	44,5	3	U-4135/0
800002226	40	16	100	48,0	3	U-4135/0
800002227	40	16	130	48,0	3	U-4135/0
800002228	40	16	160	48,0	3	U-4135/0
800002229	40	16	200	48,0	3	U-4135/0
800002230	40	18	63	49,5	3	U-4135/0
800002231	40	18	100	49,5	3	U-4135/0
800002232	40	18	130	49,5	3	U-4135/0
800002233	40	18	160	49,5	3	U-4135/0
800002234	40	18	200	49,5	3	U-4135/0
800002235	40	20	63	49,5	3	U-4136/0
800002236	40	20	100	49,5	3	U-4136/0
800002237	40	20	130	49,5	3	U-4136/0
800002238	40	20	160	49,5	3	U-4136/0
800002239	40	20	200	49,5	3	U-4136/0
800002240	40	25	100	63,0	4	2 x U-4137/0
800002241	40	25	130	65,0	4	2 x U-4137/0
800002242	40	25	160	65,0	4	2 x U-4137/0
800002243	40	25	200	65,0	4	2 x U-4137/0
800002244	40	32	100	72,0	4	2 x U-4138/0
800002245	40	32	130	72,0	4	2 x U-4138/0
800002246	40	32	160	72,0	4	2 x U-4138/0
800002247	40	32	200	72,0	4	2 x U-4138/0
800003928	40	40	120	90,0	4	2 x U-5870/0
800002248	50	6	63	25,0	3	U-4131/0
800002249	50	6	100	25,0	3	U-4131/0
800002250	50	6	130	25,0	3	U-4131/0
800002251	50	6	160	25,0	3	U-4131/0
800002252	50	6	200	25,0	3	U-4131/0
800002253	50	8	63	28,0	3	U-4132/0
800002254	50	8	100	28,0	3	U-4132/0
800002255	50	8	130	28,0	3	U-4132/0
800002256	50	8	160	28,0	3	U-4132/0
800002257	50	8	200	28,0	3	U-4132/0
800002258	50	10	63	35,3	3	U-4133/0
800002259	50	10	100	35,0	3	U-4133/0
800002260	50	10	130	35,0	3	U-4133/0
800002261	50	10	160	35,0	3	U-4133/0
800002262	50	10	200	35,0	3	U-4133/0
800002263	50	12	63	42,0	3	U-4134/0
800002264	50	12	100	42,0	3	U-4134/0
800002265	50	12	130	42,0	3	U-4134/0
800002266	50	12	160	42,0	3	U-4134/0
800002267	50	12	200	42,0	3	U-4134/0
800002268	50	14	63	44,0	3	U-4134/0
800002269	50	14	100	44,0	3	U-4134/0
800002270	50	14	130	44,0	3	U-4134/0
800002271	50	14	160	44,0	3	U-4134/0
800002272	50	14	200	44,0	3	U-4134/0
800002273	50	16	63	48,0	3	U-4135/0
800002274	50	16	100	48,0	3	U-4135/0
800002275	50	16	130	48,0	3	U-4135/0
800002276	50	16	160	48,0	3	U-4135/0
800002277	50	16	200	48,0	3	U-4135/0
800002278	50	18	63	50,0	3	U-4135/0
800002279	50	18	100	50,0	3	U-4135/0
800002280	50	18	130	50,0	3	U-4135/0
800002281	50	18	160	50,0	3	U-4135/0
800002282	50	18	200	50,0	3	U-4135/0
800002283	50	20	63	52,0	3	U-4136/0
800002284	50	20	100	52,0	3	U-4136/0
800002285	50	20	130	52,0	3	U-4136/0
800002286	50	20	160	52,0	3	U-4136/0
800002287	50	20	200	52,0	3	U-4136/0
800002288	50	25	80	65,0	4	2 x U-4137/0
800002289	50	25	100	65,0	4	2 x U-4137/0
800002290	50	25	130	65,0	4	2 x U-4137/0
800002291	50	25	160	65,0	4	2 x U-4137/0
800002292	50	25	200	65,0	4	2 x U-4137/0
800002293	50	32	80	72,0	4	2 x U-4138/0
800002294	50	32	100	72,0	4	2 x U-4138/0
800002295	50	32	130	72,0	4	2 x U-4138/0
800002296	50	32	160	72,0	4	2 x U-4138/0
800002297	50	32	200	72,0	4	2 x U-4138/0
800002298	50	40	120	90,0	4	2 x U-5870/0
800002299	50	40	160	90,0	4	2 x U-5870/0
800002300	50	40	200	90,0	4	2 x U-5870/0
800002301	50	50	130	100,0	4	2 x U-4139/0
800002302	50	50	160	100,0	4	2 x U-4139/0
800002303	50	50	200	100,0	4	2 x U-4139/0

7625 AD

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys.1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	d_1	Rys. / Рис.	
800002140	30	6	50	25,0	1	U-4131/0
800002141	30	8	50	28,0	1	U-4132/0
800002142	30	10	50	35,0	1	U-4133/0
800002143	30	12	50	42,0	1	U-4134/0
800002144	30	16	63	44,0	1	U-4135/0
800002145	30	20	63	44,0	1	U-5888/0
800002146	40	6	30	25,0	1	U-4131/0
800002147	40	6	50	25,0	1	U-4131/0
800002148	40	6	100	25,0	1	U-4131/0
800002149	40	6	130	25,0	1	U-4131/0
800002150	40	8	30	28,0	1	U-4132/0
800002151	40	8	50	28,0	1	U-4132/0
800002152	40	8	100	28,0	1	U-4132/0
800002153	40	8	130	28,0	1	U-4132/0
800002154	40	10	32	35,0	1	U-4133/0
800002155	40	10	50	35,0	1	U-4133/0
800002156	40	10	100	35,0	1	U-4133/0
800002157	40	10	130	35,0	1	U-4133/0
800002158	40	12	34	42,0	1	U-4134/0
800002159	40	12	50	42,0	1	U-4134/0
800002160	40	12	100	42,0	1	U-4134/0
800002161	40	12	130	42,0	1	U-4134/0
800002162	40	14	34	44,0	1	U-4134/0
800002163	40	14	50	44,0	1	U-4134/0
800002164	40	14	63	44,0	1	U-4134/0
800002165	40	16	35	44,0	1	U-4135/0
800002166	40	16	63	44,5	1	U-4135/0
800004848	40	16	100	48	1	U-4135/0
800002167	40	18	63	44,5	1	U-5887/0
800002168	40	20	35	44,5	1	U-6756/0
800002169	40	20	63	44,5	1	U-5888/0
800004849	40	20	100	52	1	U-4136/0
800006826	40	25	35	44,5	2	U-6756/0
800002170	40	25	60	44,5	2	U-6756/0 U-6757/0
800002171	40	25	100	63,0	2	2 x U-4137/0
800002172	40	32	70	72,0	2	U-6755/0 U-4138/0
800002173	40	32	100	72,0	2	2 x U-4138/0
800002174	50	6	63	25,0	1	U-4131/0
800002175	50	6	130	25,0	1	U-4131/0
800002176	50	8	63	28,0	1	U-4132/0
800002177	50	8	130	28,0	1	U-4132/0
800002178	50	10	63	35,0	1	U-4133/0
800002179	50	10	130	35,0	1	U-4133/0
800002180	50	12	63	42,0	1	U-4134/0
800002181	50	12	130	42,0	1	U-4134/0
800002182	50	14	63	44,0	1	U-4134/0
800002183	50	16	63	48,0	1	U-4135/0
800002184	50	16	100	48,0	1	U-4135/0
800002185	50	16	130	48,0	1	U-4135/0
800002186	50	18	63	50,0	1	U-4135/0
800002187	50	20	35	52,0	1	U-4136/0
800002188	50	20	63	52,0	1	U-4136/0
800002189	50	20	130	52,0	1	U-4136/0
800002190	50	25	60	69,9	2	2 x U-4137/0
800002191	50	25	80	65,0	2	2 x U-4137/0
800002192	50	25	130	65,0	2	2 x U-4137/0
800002193	50	32	70	69,9	2	2 x U-4138/0
800002194	50	32	100	72,0	2	2 x U-4138/0
800002195	50	32	130	72,0	2	2 x U-4138/0
800002196	50	32	160	72,0	2	2 x U-4138/0
800002197	50	40	100	80,0	2	2 x U-5870/0
800002198	50	40	120	90,0	2	2 x U-5870/0
800002199	50	50	130	100,0	2	2 x U-4139/0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7628 AD

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Whistle-Notch (DIN 1835-E)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Whistle-Notch (DIN 1835-E)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A	Rys. / Рис.		
800002359	40	6	25	50	1	U-4131/0	U-1599/0
800002360	40	8	28	50	1	U-4132/0	U-6317/0
800002361	40	10	35	50	1	U-4133/0	U-0293/0
800002362	40	12	42	50	1	U-4134/0	U-0757/0
800002363	40	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002364	40	16	44	63	1	U-5887/0	U-6318/0
800002365	40	18	44	63	1	U-5888/0	U-6793/0
800002366	40	20	44	63	1	U-5888/0	U-6793/0
800002367	40	25	65	100	2	2 x U-4137/0	U-6794/0
800002368	40	32	72	100	2	2 x U-4138/0	U-6794/0
800002348	50	6	25	63	1	U-4131/0	U-1599/0
800002349	50	8	28	63	1	U-4132/0	U-6317/0
800002350	50	10	35	63	1	U-4133/0	U-0293/0
800002351	50	12	42	63	1	U-4134/0	U-0757/0
800002352	50	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002353	50	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002354	50	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002355	50	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002356	50	25	70	80	2	2 x U-4137/0	U-6794/0
800002357	50	32	72	100	2	2 x U-4138/0	U-6794/0
800002358	50	40	90	120	2	2 x U-5870/0	U-6794/0

7655 A

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim bezkluczykowym**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	A	D
800002390	40	1-13	87	50
800002391	40	3-16	106	57
800002392	50	1-13	87	50
800002393	50	3-16	90	57

7660

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim do obrotów lewych i prawych**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном для левого и правого вращения

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	Siła zacisku / Сила зажима	A	D
800006585	40	1-13	40Nm	105	50
800006586	40	3-16	45Nm	105	50
800006587	50	1-13	40Nm	105	50
800006588	50	3-16	45Nm	105	50

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1	d_2		
800001530	40	16	45	17	38	-	U-0620/0	W-1945/0
800001531	40	16	100	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001532	40	16	130	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001533	40	16	160	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001534	40	22	45	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001535	40	22	100	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001536	40	22	130	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001537	40	22	160	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001538	40	27	60	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001539	40	27	100	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001540	40	27	130	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001541	40	27	160	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001542	40	32	60	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001543	40	32	100	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001544	40	32	130	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001545	40	32	160	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001546	40	40	65	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001547	40	40	100	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001548	40	40	130	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001549	40	40	160	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001550	50	16	50	17	38	-	U-0620/0	W-1945/0
800001551	50	16	100	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001552	50	16	130	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001553	50	16	160	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001554	50	16	200	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001555	50	22	50	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001556	50	22	100	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001557	50	22	130	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001558	50	22	160	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001559	50	22	200	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001560	50	27	55	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001561	50	27	100	21	58	70	U-0622/0	W-1947/0

7369 AD+B

- **Trzepienie zabierakowe do frezów**
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1	d_2		
800001562	50	27	130	21	58	70	U-0622/0	W-1947/0
800001563	50	27	160	21	58	70	U-0622/0	W-1947/0
800001564	50	27	200	21	58	70	U-0622/0	W-1947/0
800001565	50	32	60	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001566	50	32	100	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001567	50	32	130	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001568	50	32	160	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001569	50	32	200	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001570	50	40	65	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001571	50	40	100	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001572	50	40	130	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001573	50	40	160	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001574	50	40	200	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001575	50	50	70	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001576	50	50	100	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001577	50	50	130	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001578	50	50	160	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001579	50	50	200	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7369 A

- **Trzepienie zabierakowe do frezów**
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l		
800001506	30	16	35	17	U-0620/0	S-2117/0
800001507	30	22	35	19	U-0621/0	S-2121/0
800001508	30	27	60	21	U-0622/0	S-2111/0
800001509	30	32	60	24	U-0623/0	S-2114/0
800001510	40	16	60	17	U-0620/0	S-2117/0
800001511	40	16	120	17	U-0620/0	S-2117/0
800001512	40	22	60	19	U-0621/0	S-2121/0
800001513	40	22	120	19	U-0621/0	S-2121/0
800001514	40	27	60	21	U-0622/0	S-2111/0
800001515	40	27	120	21	U-0622/0	S-2111/0
800001516	40	32	60	24	U-0623/0	S-2114/0
800001517	40	32	120	24	U-0623/0	S-2114/0
800001518	40	40	60	27	U-0624/0	S-2124/0
800001519	50	16	60	17	U-0620/0	S-2117/0
800001520	50	16	110	17	U-0620/0	S-2117/0
800001521	50	22	60	19	U-0621/0	S-2121/0
800001522	50	22	110	19	U-0621/0	S-2121/0
800001523	50	27	60	21	U-0622/0	S-2111/0
800001524	50	27	110	21	U-0622/0	S-2111/0
800001525	50	32	60	24	U-0623/0	S-2114/0
800001526	50	32	110	24	U-0623/0	S-2114/0
800001527	50	40	60	27	U-0624/0	S-2124/0
800001528	50	40	110	27	U-0624/0	S-2124/0
800001529	50	50	60	30	U-0625/0	U-5974/0

7301 A

- **Trzepienie zabierakowe kombinowane do frezów**
- Оправки комбинированные для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1			
800001374	40	16	55	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001375	40	22	55	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001376	40	27	55	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001377	40	32	60	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-6355/0
800001378	40	40	60	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001379	50	16	55	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001380	50	22	55	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001381	50	27	55	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001382	50	32	55	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-6355/0
800001383	50	40	55	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001384	50	50	70	30	90	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0

2827 A

- **Trzpienie frezarskie do głowic frezarskich**
- Оправки для насадных торцовых фрезерных головок

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	d_2	A	l		
800000600	40	40	66,7	89	60	30	U-6064/0	U-1414/0
800000601	40	60	101,6	129	60	40	U-6066/0	U-2042/0
800000602	50	40	66,7	89	70	30	U-6064/0	U-1414/0
800000603	50	60	101,6	129	70	40	U-6066/0	U-2042/0

2191 A

- **Trzepienie frezarskie - półfabrykaty**
- Оправки фрезерные - полуфабрикаты

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	D	A
800000566	40	40	280
800000569	40	63	280
800000571	50	50	330
800000574	50	80	330

2852

- **Trzpienie kontrolne**
- Оправки фрезерные контрольные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	D	L
800006692	40	40	300
800006693	50	50	300

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A			
800001596	40	16	29	95	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
800001597	40	16	29	125	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
800001598	40	22	36	95	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
800001599	40	22	36	125	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
800001600	40	27	42	95	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
800001601	40	27	42	125	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
800001602	40	32	50	95	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
800001603	40	32	50	125	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
800001604	50	22	36	100	U-6524/0	U-6512/0	U-6528/0
800001605	50	22	36	125	U-6524/0	U-6513/0	U-6529/0
800001606	50	27	42	100	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
800001607	50	27	42	125	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
800001608	50	32	50	100	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
800001609	50	32	50	125	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
800001610	50	40	58	100	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
800001611	50	40	58	125	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0

7373 A

- **Trzpienie frezarskie do frezów tarczowych**
- Оправки для дисковых фрез

1681 AD+B

- **Tuleje redukcyjne kombinowane do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem lub płetwą**
- Переходные втулки комбинированные для инструментов с конусом Морзе и резьбой или плавником

* tylko do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą wg. DIN 228-B
* только для инструментов с конусом Морзе и плавником по DIN 228-B

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1
800000230	40	2	50	32
800000231	40	3*	70	40
800000232	40	4*	95	48
800000233	50	2	60	32
800000234	50	3	65	40
800000235	50	4	95	48
800000236	50	5*	120	63

* tylko do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą wg. DIN 228-B
* только для инструментов с конусом Морзе и плавником по DIN 228-B

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.
800000209	30	1	50	25	1
800000210	30	2*	60	32	1
800000211	30	3*	80	40	1
800000212	40	1	50	25	1
800000214	40	2	50	32	1
800000216	40	3*	70	40	1
800000218	40	4*	95	48	1
800000213	40	1	120	25	2
800000215	40	2	120	32	2
800000217	40	3*	135	40	2
800000219	40	4*	165	48	2
800000220	50	1	45	25	1
800000222	50	2	60	32	1
800000224	50	3	65	40	1
800000226	50	4	95	48	1
800000228	50	5*	105	63	1
800000221	50	1	120	25	2
800000223	50	2	135	32	2
800000225	50	3	155	40	2
800000227	50	4	180	48	2
800000229	50	5*	215	63	2

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

1681 AD

- **Tuleje redukcyjne kombinowane do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem lub płetwą**
- Переходные втулки комбинированные для инструментов с конусом Морзе и резьбой или плавником

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1695 AD+B

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.	
800000278	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000279	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000280	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000281	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000282	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000283	50	4	95	48	1	W-1097/0
800000284	50	5	120	63	2	W-1098/0

1682 A

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	M	Rys. / Рис.	
800000237	40	1	45	25	M16	1	W-1091/0
800000238	40	2	60	32	M16	1	W-1092/0
800000239	40	3	75	40	—	2	—
800000240	40	4	85	48	—	2	—
800000241	50	1	45	25	M24	1	W-1091/0
800000242	50	2	45	32	M24	1	W-1095/0
800000243	50	3	60	40	M24	1	W-1096/0
800000244	50	4	75	48	M24	1	U-5984/0
800000245	50	5	75	63	—	2	—

1606 AD

- **Oprawki do trzpieni i tulei z regulacją osiową (DIN 6327)**
- Оправки с аксиальной регулировкой (DIN 6327)

Nr produktu / Код продукта	K	d	d_1	a	
800000066	40	16	25	75	U-1997/0
800000067	40	20	32	80	U-1997/0
800000068	40	28	40	100	U-7381/0
800000069	40	36	50	115	U-7381/0
800000070	50	16	25	85	U-1997/0
800000071	50	20	32	85	U-1997/0
800000072	50	28	40	100	U-7381/0
800000073	50	36	50	100	U-7381/0
800000074	50	48	67	105	U-7382/0

1695 AD

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.	
800000266	30	1	50	25	1	W-1091/0
800000267	30	2	60	32	2	W-1095/0
800000268	30	3	85	40	2	U-7790/0
800000269	40	1	50	25	1	W-1091/0
800000270	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000271	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000272	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000273	50	1	45	25	1	W-1091/0
800000274	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000275	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000276	50	4	95	48	1	W-1097/0
800000277	50	5	120	63	2	W-1098/0

1684 AD

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem 7:24**
- Переходные втулки для инструментов с конусом 7:24

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 7:24	A	D	M	
800000246	50	40	80	88	M16	U-6227/0

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

9882 A

- **Końcówki z przelotem (DIN 69872-A)**
- Штревели со сквозным отверстием (DIN 69872-A)

Nr produktu / Код продукта	Wielkość / Размер	L	D	d	d_1	d_2	d_3	d_4	M	l_1	l_2	l_3	l_4	S
800002996	30	44	17	13	10,00	13	9	3,00	M12	10	15	24	19	14
800002997	40	54	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	21	26	20	19
800002998	40	85	23	17	8,50	19	14	4,00	M10	10	52	26	20	19
800003001	40	110	23	17	10,00	19	14	5,00	M12	12	77	26	20	19
800002999	40	86	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	53	26	20	19
800003002	40	111	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	78	26	20	19
800003000	40	108	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	75	26	20	19
800003003	50	74	36	25	20,00	28	21	11,50	M24	23	30	34	25	30
800003507	50	110	36	25	16,50	28	21	7,00	M20	23	66	34	25	30

9882 B

- **Końcówki bez przelotu (DIN 69872-B)**
- Штревели без сквозного отверстия (DIN 69872-B)

Nr produktu / Код продукта	Wielkość / Размер	L	D	d	d_1	d_2	d_3	M	l_1	l_2	l_3	l_4	S
800003004	30	44	17	13	10,00	13	9	M12	10	15	24	19	14
800003005	40	54	23	17	13,50	19	14	M16	15	21	26	20	19
800003006	50	74	36	25	20,00	28	21	M24	23	30	34	25	30

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006333	40	3	80	36	14	22
800006334	40	3	120	36	14	22
800006335	40	3	160	36	14	22
800006336	40	4	80	36	14	22
800006337	40	4	120	36	14	22
800006338	40	4	160	36	15	22
800006339	40	5	80	36	16	22
800006340	40	5	120	36	16	22
800006341	40	5	160	36	16	22
800006342	40	6	80	36	21	27
800006343	40	6	120	36	21	27
800006344	40	6	160	36	21	27
800006345	40	8	80	36	21	27
800006346	40	8	120	36	21	27
800006347	40	8	160	36	21	27
800006348	40	10	80	42	24	32
800006349	40	10	120	42	24	32
800006350	40	10	160	42	24	32
800006351	40	12	80	47	24	32
800006352	40	12	120	47	24	32
800006353	40	12	160	47	24	32
800006354	40	14	80	47	27	34
800006355	40	14	120	47	27	34
800006356	40	14	160	47	27	34
800006357	40	16	80	50	27	34
800006358	40	16	120	50	27	34
800006359	40	16	160	50	27	34
800006360	40	18	80	50	33	42
800006361	40	18	120	50	33	42
800006362	40	18	160	50	33	42
800006363	40	20	80	52	33	42
800006364	40	20	120	52	33	42
800006365	40	20	160	52	33	42
800006366	40	25	100	58	44	53
800006367	40	25	120	58	44	53
800006368	40	25	160	58	44	53
800006369	40	32	100	58	44	53
800006370	40	32	120	58	44	53
800006371	40	32	160	58	44	53

7630

- **Oprawki termokurczliwe**
- Оправки термоусадочные

* Przeznaczone do HSS i narzędzi z węglików spiekanych z chwytem walcowym (tolerancja h6)
* Предназначены для инструментов из быстрорежущей стали и твердых сплавов с цилиндрическим хвостовиком (допуск h6)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006372	50	6	80	36	21	27
800006373	50	6	120	36	21	27
800006374	50	6	160	36	21	27
800006375	50	8	80	36	21	27
800006376	50	8	120	36	21	27
800006377	50	8	160	36	21	27
800006378	50	10	80	42	24	32
800006379	50	10	120	42	24	32
800006380	50	10	160	42	24	32
800006381	50	12	80	47	24	32
800006382	50	12	120	47	24	32
800006383	50	12	160	47	24	32
800006384	50	14	80	47	27	34
800006385	50	14	120	47	27	34
800006386	50	14	160	47	27	34
800006387	50	16	80	50	27	34
800006388	50	16	120	50	27	34
800006389	50	16	160	50	27	34
800006390	50	18	80	50	33	42
800006391	50	18	120	50	33	42
800006392	50	18	160	50	33	42
800006393	50	20	80	52	33	42
800006394	50	20	120	52	33	42
800006395	50	20	160	52	33	42
800006396	50	25	100	58	44	53
800006397	50	25	120	58	44	53
800006398	50	25	160	58	44	53
800006399	50	32	100	58	44	53
800006400	50	32	120	58	44	53
800006401	50	32	160	58	44	53

MAS 403-BT

Podstawowe cechy narzędzia:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni HRC: 58±2**
- **Tolerancja kąta stożka: AT3**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса: AT3

$$\frac{1}{2}\left[(d_C-d_D)^{+AT3}_{0}\right]$$

K 7:24	d_C-d_D	l_P	a	AT3
30	12,250	42	2	0,002
40	17,208	59	2	0,003
50	26,833	92	3	0,004

K 7:24	D_1	D_2	D_3	D_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	bH12	t	d	d_2H7	M	e	v	x	x_1	y	y_1
30	31,75	38	46	56,1	48,4	24	34	7	17	16,1	16,3	8	12,5	M12	20	13,6	4	8	2	2
40	44,45	53	63	75,6	65,4	30	43	9	21	16,1	22,6	10	17,0	M16	25	16,6	5	10	2	2
50	69,85	85	100	119,0	101,8	45	62	13	31	25,7	35,4	15	25,0	M24	35	23,2	7	15	3	3

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7626 AD

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800002304	30	ER16	60	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800003719	30	ER25	60	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800002305	30	ER32	60	2-20	50	9833-32ES	M18x1,5x19LH
800003720	40	ER16	60	2-10	32	9833-16ES	M12x1,5x14LH
800002306	40	ER25	60	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800004914	40	ER25	100	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800006783	40	ER25	130	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800002307	40	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800006785	40	ER32	100	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002308	40	ER32	130	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002309	40	ER40	70	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800002310	40	ER40	80	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800002311	50	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002312	50	ER32	130	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002313	50	ER40	80	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800002451	50	ER40	130	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH

7626-S AD+B

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - smukła konstrukcja**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - узкая конструкция

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	L_1	D	D_1		
800002465	40	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002466	40	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002467	50	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002468	50	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

7626-KPL
7626-PL
7626-S PL

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Ilość tulejek / Количество цанг
7626-KPL					
800002469	30	ER16	60	2-10	8
800002470	30	ER32	60	2-20	18
800002471	40	ER25	60	2-16	14
800002472	40	ER32	70	2-20	18
800002314	40	ER32	130	2-20	18
800002315	40	ER40	70	2-26	24
800002316	50	ER32	70	2-20	18
800002317	50	ER32	130	2-20	18
800002318	50	ER40	80	2-26	24
800002319	50	ER40	130	2-26	24
7626-PL					
800002324	30	ER32	60	3-20	8
		Tulejki • Цанги **Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20**			
800002325	40	ER32	70	3-20	8
		Tulejki • Цанги **Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20**			
800002326	50	ER32	70	3-20	8
		Tulejki • Цанги **Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20**			
7626-S PL					
800002320	40	ER16	100	2-10	8
800002321	40	ER16	150	2-10	8
800002322	50	ER16	100	2-10	8
800002323	50	ER16	150	2-10	8

KPL - Zestaw standardowy oprawek • Стандартный комплект оправок
PL - Mały zestaw oprawek • Малый комплект оправок
S PL - Mały zestaw, smukła konstrukcja oprawek • Малый комплект, узкая конструкция оправок

7626 AD+B

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800002452	40	ER16	60	2-10	32	9833-16ES	M12x1,5x14LH
800002453	40	ER25	60	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800006784	40	ER25	160	2-16	42	9833-25ES	M18x1,5x19LH
800002454	40	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002455	40	ER32	160	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002456	40	ER40	70	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800002457	50	ER32	70	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002458	50	ER32	160	2-20	50	9833-32ES	M22x1,5x24LH
800002459	50	ER40	80	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH
800002460	50	ER40	160	2-26	63	9833-40ES	M28x1,5x30LH

7626-S

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - smukła konstrukcja**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - узкая конструкция

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	L_1	D	D_1		
800002461	40	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002462	40	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002463	50	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002464	50	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

7624

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Rys. 3 Рис. 3

Rys. 4 Рис. 4

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	d_1	Rys. / Рис.	
800002001	30	6	50	25	1	U-4131/0
800002002	30	8	50	28	1	U-4132/0
800002003	30	10	50	35	1	U-4133/0
800002004	30	12	50	42	1	U-4134/0
800002005	30	16	63	48	1	U-4135/0
800002006	30	20	63	52	1	U-4136/0
800002007	40	6	35	25	3	U-4131/0
800002008	40	6	50	25	1	U-4131/0
800002009	40	8	35	28	3	U-4132/0
800002010	40	8	50	28	1	U-4132/0
800002011	40	10	37	35	3	U-4133/0
800002012	40	10	63	35	1	U-4133/0
800002013	40	12	37	42	3	U-4134/0
800002014	40	12	63	42	1	U-4134/0
800002015	40	14	37	44	3	U-4134/0
800002016	40	14	63	44	1	U-4134/0
800002017	40	16	37	48	3	U-4135/0
800002018	40	16	63	48	1	U-4135/0
800002020	40	20	37	50	3	U-6756/0
800002021	40	20	63	50	1	U-4136/0
800002022	40	25	60	63	4	U-4137/0 U-6755/0
800002023	40	25	90	63	2	2 x U-4137/0
800002024	40	32	65	72	4	U-4138/0 U-6755/0
800002025	40	32	100	72	2	2 x U-4138/0
800002026	50	6	63	25	1	U-4131/0
800002027	50	8	63	28	1	U-4132/0
800002028	50	10	63	35	1	U-4133/0
800002029	50	12	80	42	1	U-4134/0
800002030	50	14	80	44	1	U-4134/0
800002031	50	16	80	48	1	U-4135/0
800002032	50	20	40	52	3	U-4136/0
800002033	50	20	80	52	1	U-4136/0
800002034	50	25	60	63	4	2 x U-4137/0
800002035	50	25	100	63	2	2 x U-4137/0
800002036	50	32	70	72	4	2 x U-4138/0
800002037	50	32	105	72	2	2 x U-4138/0
800002038	50	40	120	90	2	2 x U-5870/0
800002039	50	50	130	100	2	2 x U-4139/0

7624 AD+B

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	d_1	Rys. / Рис.	
800002040	40	6	50	25,0	1	U-4131/0
800002041	40	6	100	25,0	1	U-4131/0
800002042	40	6	130	25,0	1	U-4131/0
800002043	40	6	160	25,0	1	U-4131/0
800002044	40	6	200	25,0	1	U-4131/0
800002045	40	8	50	28,0	1	U-4132/0
800002046	40	8	100	28,0	1	U-4132/0
800002047	40	8	130	28,0	1	U-4132/0
800002048	40	8	160	28,0	1	U-4132/0
800002049	40	8	200	28,0	1	U-4132/0
800002050	40	10	60	35,0	1	U-4133/0
800002051	40	10	100	35,0	1	U-4133/0
800002052	40	10	130	35,0	1	U-4133/0
800002053	40	10	160	35,0	1	U-4133/0
800002054	40	10	200	35,0	1	U-4133/0
800002055	40	12	60	42,0	1	U-4134/0
800002056	40	12	100	42,0	1	U-4134/0
800002057	40	12	130	42,0	1	U-4134/0
800002058	40	12	160	42,0	1	U-4134/0
800002059	40	12	200	42,0	1	U-4134/0
800002060	40	14	60	44,0	1	U-4134/0
800002061	40	14	100	44,0	1	U-4134/0
800002062	40	14	130	44,0	1	U-4134/0
800002063	40	14	160	44,0	1	U-4134/0
800002064	40	14	200	44,0	1	U-4134/0
800002065	40	16	63	48,0	1	U-4135/0
800002066	40	16	100	48,0	1	U-4135/0
800002067	40	16	130	48,0	1	U-4135/0
800002068	40	16	160	48,0	1	U-4135/0
800002069	40	16	200	48,0	1	U-4135/0
800002070	40	18	63	49,5	1	U-4135/0
800002071	40	18	100	49,5	1	U-4135/0
800002072	40	18	130	49,5	1	U-4135/0
800002073	40	18	160	49,5	1	U-4135/0
800002074	40	18	200	49,5	1	U-4135/0
800002075	40	20	63	49,5	1	U-4136/0
800002076	40	20	100	49,5	1	U-4136/0
800002077	40	20	130	49,5	1	U-4136/0
800002078	40	20	160	49,5	1	U-4136/0
800002079	40	20	200	49,5	1	U-4136/0
800002080	40	25	100	63,0	2	2 x U-4137/0
800002081	40	25	130	63,0	2	2 x U-4137/0
800002082	40	25	160	63,0	2	2 x U-4137/0
800002083	40	25	200	63,0	2	2 x U-4137/0
800002084	40	32	100	72,0	2	2 x U-4138/0
800002085	40	32	130	72,0	2	2 x U-4138/0
800002086	40	32	160	72,0	2	2 x U-4138/0
800002087	40	32	200	72,0	2	2 x U-4138/0
800002088	50	6	63	25,0	1	U-4131/0
800002089	50	6	100	25,0	1	U-4131/0
800002090	50	6	130	25,0	1	U-4131/0
800002091	50	6	160	25,0	1	U-4131/0
800002092	50	6	200	25,0	1	U-4131/0
800002093	50	8	63	28,0	1	U-4132/0
800002094	50	8	100	28,0	1	U-4132/0
800002095	50	8	130	28,0	1	U-4132/0
800002096	50	8	160	28,0	1	U-4132/0
800002097	50	8	200	28,0	1	U-4132/0
800002098	50	10	70	35,0	1	U-4133/0
800002099	50	10	100	35,0	1	U-4133/0
800002100	50	10	130	35,0	1	U-4133/0
800002101	50	10	160	35,0	1	U-4133/0
800002102	50	10	200	35,0	1	U-4133/0
800002103	50	12	80	42,0	1	U-4134/0
800002104	50	12	100	42,0	1	U-4134/0
800002105	50	12	130	42,0	1	U-4134/0
800002106	50	12	160	42,0	1	U-4134/0
800002107	50	12	200	42,0	1	U-4134/0
800002108	50	14	80	44,0	1	U-4134/0
800002109	50	14	100	44,0	1	U-4134/0
800002110	50	14	130	44,0	1	U-4134/0
800002111	50	14	160	44,0	1	U-4134/0
800002112	50	14	200	44,0	1	U-4134/0
800002113	50	16	80	48,0	1	U-4135/0
800002114	50	16	100	48,0	1	U-4135/0
800002115	50	16	130	48,0	1	U-4135/0
800002116	50	16	160	48,0	1	U-4135/0
800002117	50	16	200	48,0	1	U-4135/0
800002118	50	18	80	50,0	1	U-4135/0
800002119	50	18	100	50,0	1	U-4135/0
800002120	50	18	130	50,0	1	U-4135/0
800002121	50	18	160	50,0	1	U-4135/0
800002122	50	18	200	50,0	1	U-4135/0
800002123	50	20	80	52,0	1	U-4136/0
800002124	50	20	100	52,0	1	U-4136/0
800002125	50	20	130	52,0	1	U-4136/0
800002126	50	20	160	52,0	1	U-4136/0
800002127	50	20	200	52,0	1	U-4136/0
800002128	50	25	100	65,0	2	2 x U-4137/0
800002129	50	25	130	65,0	2	2 x U-4137/0
800002130	50	25	160	65,0	2	2 x U-4137/0
800002131	50	25	200	65,0	2	2 x U-4137/0
800002132	50	32	105	72,0	2	2 x U-4138/0
800002133	50	32	130	72,0	2	2 x U-4138/0
800002134	50	32	160	72,0	2	2 x U-4138/0
800002135	50	32	200	72,0	2	2 x U-4138/0
800002136	50	40	120	90,0	2	2 x U-5870/0
800002137	50	40	160	90,0	2	2 x U-5870/0
800002138	50	40	200	90,0	2	2 x U-5870/0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7629

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Whistle-Notch (DIN 1835-E)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Whistle-Notch (DIN 1835-E)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A	Rys. / Рис.		
800002369	40	6	25	50	1	U-4131/0	U-1599/0
800002370	40	8	28	50	1	U-4132/0	U-6317/0
800002371	40	10	35	63	1	U-4133/0	U-0293/0
800002372	40	12	42	63	1	U-4134/0	U-0757/0
800002373	40	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002374	40	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002375	40	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002376	40	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002377	40	25	65	90	2	2 x U-4137/0	U-6794/0
800002378	40	32	72	100	2	2 x U-4138/0	U-6794/0
800002379	50	6	25	63	1	U-4131/0	U-1599/0
800002380	50	8	28	63	1	U-4132/0	U-6317/0
800002381	50	10	35	65	1	U-4133/0	U-0293/0
800002382	50	12	42	80	1	U-4134/0	U-0757/0
800002383	50	14	44	80	1	U-4135/0	U-6318/0
800002384	50	16	48	80	1	U-4135/0	U-6318/0
800002385	50	18	50	80	1	U-4136/0	U-6793/0
800002386	50	20	52	80	1	U-4136/0	U-6793/0
800002387	50	25	65	100	2	2 x U-4137/0	U-6794/0
800002388	50	32	72	105	2	2 x U-4138/0	U-6794/0
800002389	50	40	90	120	2	2 x U-5870/0	U-6794/0

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

7388

- **Trzepienie zabierakowe do frezów**
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1		
800001612	30	16	43	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001613	30	22	43	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001614	30	27	43	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001615	30	32	45	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001616	40	16	52	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001617	40	16	120	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001618	40	22	52	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001619	40	22	120	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001620	40	27	52	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001621	40	27	120	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001622	40	32	52	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001623	40	32	120	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001624	40	40	60	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001625	50	16	65	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001626	50	16	110	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001627	50	22	65	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001628	50	22	110	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001629	50	27	65	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001630	50	27	110	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001631	50	32	65	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001632	50	32	110	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001633	50	40	78	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001634	50	40	110	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001635	50	50	78	30	90	U-0625/0	U-5974/0

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1	d_2		
800001636	40	16	45	17	38	-	U-0620/0	W-1945/0
800001637	40	16	100	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001638	40	16	130	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001639	40	16	160	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001640	40	22	45	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001641	40	22	100	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001642	40	22	130	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001643	40	22	160	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001644	40	27	50	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001645	40	27	100	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001646	40	27	130	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001647	40	27	160	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001648	40	32	55	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001649	40	32	100	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001650	40	32	130	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001651	40	32	160	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001652	40	40	60	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001653	40	40	100	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001654	40	40	130	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001655	40	40	160	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001656	50	16	55	17	38	-	U-0620/0	W-1945/0
800001657	50	16	100	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1	d_2		
800001658	50	16	130	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001659	50	16	160	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001660	50	16	200	17	38	50	U-0620/0	W-1945/0
800001661	50	22	55	19	48	-	U-0621/0	W-1946/0
800001662	50	22	100	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001663	50	22	130	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001664	50	22	160	19	48	62	U-0621/0	W-1946/0
800001665	50	22	200	19	58	62	U-0621/0	W-1947/0
800001666	50	27	60	21	58	-	U-0622/0	W-1947/0
800001667	50	27	100	21	58	76	U-0622/0	W-1947/0
800001668	50	27	130	21	58	76	U-0622/0	W-1947/0
800001669	50	27	160	21	58	76	U-0622/0	W-1947/0
800001670	50	27	200	21	58	76	U-0622/0	W-1947/0
800001671	50	32	65	24	66	-	U-0623/0	W-1948/0
800001672	50	32	100	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001673	50	32	130	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001674	50	32	160	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001675	50	32	200	24	66	80	U-0623/0	W-1948/0
800001676	50	40	70	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001677	50	40	100	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001678	50	40	130	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001679	50	40	160	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0

7388 AD+B

- **Trzepienie zabierakowe do frezów**
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1	d_2		
800001680	50	40	200	27	80	-	U-0624/0	W-1949/0
800001681	50	50	70	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001682	50	50	100	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001683	50	50	130	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001684	50	50	160	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0
800001685	50	50	200	30	90	-	U-0625/0	U-5974/0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7661

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim do obrotów lewych i prawych**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном для левого и правого вращения

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	Siła zacisku / Сила зажима	A	D
800006589	40	1-13	40Nm	113	50
800006590	40	3-16	45Nm	113	50
800006591	50	1-13	40Nm	124	50
800006592	50	3-16	45Nm	124	50

7656

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim bezkluczykowym**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	A	D
800002394	40	1-13	95	50
800002395	40	3-16	100	57
800002396	50	1-13	105	50
800002397	50	3-16	110	57

7361

- **Trzepienie frezarskie kombinowane do frezów**
- Оправки комбинированные для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	d_1			
800001495	40	16	55	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001496	40	22	55	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001497	40	27	55	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001498	40	32	60	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-6355/0
800001499	40	40	60	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001500	50	16	70	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001501	50	22	70	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001502	50	27	70	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001503	50	32	70	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-6355/0
800001504	50	40	70	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001505	50	50	70	30	90	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0

7372

- **Trzpienie frezarskie do frezów tarczowych**
- Оправки для дисковых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A			
800001580	40	16	29	95	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
800001581	40	16	29	125	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
800001582	40	22	36	95	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
800001583	40	22	36	125	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
800001584	40	27	42	95	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
800001585	40	27	42	125	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
800001586	40	32	50	95	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
800001587	40	32	50	125	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
800001588	50	22	36	100	U-6524/0	U-6512/0	U-6528/0
800001589	50	22	36	125	U-6524/0	U-6513/0	U-6529/0
800001590	50	27	42	100	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
800001591	50	27	42	125	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
800001592	50	32	50	100	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
800001593	50	32	50	125	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
800001594	50	40	58	100	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
800001595	50	40	58	125	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0

2826

- **Trzpienie frezarskie do głowic frezarskich**
- Оправки для насадных торцовых фрезерных головок

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	d_2	A	l		
800000596	40	40	66,7	89	60	30	U-6064/0	U-1414/0
800000597	40	60	101,6	129	60	40	U-6066/0	U-2042/0
800000598	50	40	66,7	89	70	30	U-6064/0	U-1414/0
800000599	50	60	101,6	129	80	40	U-6066/0	U-2042/0

2192

- **Trzepienie frezarskie - półfabrykaty**
- Оправки фрезерные - полуфабрикаты

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	D	A
800000579	40	40	280
800000582	40	63	280
800000584	50	50	330
800000585	50	80	330

2854

- **Trzpienie kontrolne**
- Оправки фрезерные контрольные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	D	L
800006694	40	40	300
800006695	50	50	300

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1661 AD+B

- **Tuleje redukcyjne kombinowane do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem lub płetwą**
- Переходные втулки комбинированные для инструментов с конусом Морзе и резьбой или плавником

* tylko do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą wg. DIN 228-B
* только для инструментов с конусом Морзе и плавником по DIN 228-B

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1
800000147	40	2	50	32
800000148	40	3*	70	40
800000149	40	4*	95	48
800000150	50	2	60	32
800000151	50	3	65	40
800000152	50	4	95	48
800000153	50	5*	120	63

1661

- **Tuleje redukcyjne kombinowane do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem lub płetwą**
- Переходные втулки комбинированные для инструментов с конусом Морзе и резьбой или плавником

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

* tylko do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą wg. DIN 228-B
* только для инструментов с конусом Морзе и плавником по DIN 228-B

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.
800000126	30	1	50	25	1
800000127	30	2*	60	32	1
800000128	30	3*	79	40	1
800000129	40	1	50	25	1
800000131	40	2	50	32	1
800000133	40	3*	70	40	1
800000135	40	4*	95	48	1
800000130	40	1	120	25	2
800000132	40	2	120	32	2
800000134	40	3*	135	40	2
800000136	40	4*	165	48	2
800000137	50	1	45	25	1
800000139	50	2	60	32	1
800000141	50	3	65	40	1
800000143	50	4	95	48	1
800000145	50	5*	105	63	1
800000138	50	1	120	25	2
800000140	50	2	135	32	2
800000142	50	3	155	40	2
800000144	50	4	180	48	2
800000146	50	5*	215	63	2

1694 AD+B

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys.1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.	
800000259	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000260	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000261	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000262	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000263	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000264	50	4	95	48	1	W-1097/0
800000265	50	5	120	63	2	W-1098/0

1694

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys.1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.	
800000247	30	1	50	25	1	W-1091/0
800000248	30	2	62	32	2	W-1095/0
800000249	30	3	82	40	2	U-7790/0
800000250	40	1	50	25	1	W-1091/0
800000251	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000252	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000253	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000254	50	1	45	25	1	W-1091/0
800000255	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000256	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000257	50	4	90	48	1	W-1097/0
800000258	50	5	120	63	2	W-1098/0

1663

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys.1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	M	Rys. / Рис.	
800000154	30	1	45	25	M12	1	W-1348/0
800000155	30	2	60	32	—	2	—
800000156	40	1	45	25	M16	1	W-1091/0
800000157	40	2	60	32	M16	1	W-1092/0
800000158	40	3	75	40	—	2	—
800000159	40	4	85	48	—	2	—
800000160	50	1	45	25	M24	1	W-1091/0
800000161	50	2	45	32	M24	1	W-1095/0
800000162	50	3	60	40	M24	1	W-1096/0
800000163	50	4	75	48	M24	1	U-5984/0
800000164	50	5	75	63	—	2	—

1660

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem 7:24**
- Переходные втулки для инструментов с конусом 7:24

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 7:24	A	D	M	
800000125	50	40	80	88	M16	U-6227/0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1613 AD

- **Oprawki do trzpieni i tulei z regulacją osiową (DIN 6327)**
- Оправки с аксиальной регулировкой (DIN 6327)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A	
800000075	40	16	25	75	U-1997/0
800000076	40	20	32	80	U-1997/0
800000077	40	28	40	100	U-7381/0
800000078	40	36	50	115	U-7381/0
800000079	50	16	25	85	U-1997/0
800000080	50	20	32	85	U-1997/0
800000081	50	28	40	100	U-7381/0
800000082	50	36	50	100	U-7381/0
800000083	50	48	67	105	U-7382/0

9883 A

- **Końcówki z przelotem (MAS 403-BT)**
- Штревели со сквозным отверстием (MAS 403-BT)

Nr produktu / Код продукта	Wielkość / Размер	L	b	M	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	D5	S
800003007	40	60	45°	M16	4	35	28	15	10	23	17	4	19
800003008	40	60	60°	M16	4	35	28	15	10	23	17	4	19
800003009	40	60	90°	M16	4	35	28	15	10	23	17	4	19
800003010	50	85	45°	M24	8	45	35	23	17	38	25	6	30
800003011	50	85	60°	M24	8	45	35	23	17	38	25	6	30
800003012	50	85	90°	M24	8	45	35	23	17	38	25	6	30

9883 B

- **Końcówki bez przelotu (MAS 403-BT)**
- Штревели без сквозного отверстия (MAS 403-BT)

Nr produktu / Код продукта	Wielkość / Размер	L	b	M	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	S
800003508	30	43	45°	M12	2	23	18	11	7	16,5	12,5	13
800003509	30	43	60°	M12	2	23	18	11	7	16,5	12,5	13
800003013	40	60	45°	M16	4	35	28	15	10	23	17	19
800003014	40	60	60°	M16	4	35	28	15	10	23	17	19
800003015	40	60	90°	M16	4	35	28	15	10	23	17	19
800003016	40	120	45°	M12	64	35	28	15	10	23	17	19
800003017	40	120	60°	M12	64	35	28	15	10	23	17	19
800003018	40	120	90°	M12	64	35	28	15	10	23	17	19
800003019	40	125	45°	M16	69	35	28	15	10	23	17	19
800003020	40	125	60°	M16	69	35	28	15	10	23	17	19
800003021	40	125	90°	M16	69	35	28	15	10	23	17	19
800003022	50	85	45°	M24	8	45	35	23	17	38	25	30
800003023	50	85	60°	M24	8	45	35	23	17	38	25	30
800003024	50	85	90°	M24	8	45	35	23	17	38	25	30
800003025	50	125	45°	M24	48	45	35	23	17	38	25	30
800003026	50	125	60°	M24	48	45	35	23	17	38	25	30
800003027	50	125	90°	M24	48	45	35	23	17	38	25	30

7632

- **Oprawki termokurczliwe**
- Оправки термоусадочные

* Przeznaczone do HSS i narzędzi z węglików spiekanych z chwytem walcowym (tolerancja h6)
* Предназначены для инструментов из быстрорежущей стали и твердых сплавов с цилиндрическим хвостовиком (допуск h6)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006402	40	3	80	36	14	22
800006403	40	3	120	36	14	22
800006404	40	3	160	36	14	22
800006405	40	4	80	36	14	22
800006406	40	4	120	36	14	22
800006407	40	4	160	36	14	22

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006408	40	5	80	36	16	22
800006409	40	5	120	36	16	22
800006410	40	5	160	36	16	22
800006411	40	6	90	36	21	27
800006412	40	6	120	36	21	27
800006413	40	6	160	36	21	27
800006414	40	8	90	36	21	27
800006415	40	8	120	36	21	27
800006416	40	8	160	36	21	27
800006417	40	10	90	42	24	32
800006418	40	10	120	42	24	32
800006419	40	10	160	42	24	32
800006420	40	12	90	47	24	32
800006421	40	12	120	47	24	32
800006422	40	12	160	47	24	32
800006423	40	14	90	47	27	34
800006424	40	14	120	47	27	34
800006425	40	14	160	47	27	34
800006426	40	16	90	50	27	34
800006427	40	16	120	50	27	34

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006428	40	16	160	50	27	34
800006429	40	18	90	50	33	42
800006430	40	18	120	50	33	42
800006431	40	18	160	50	33	42
800006432	40	20	90	52	33	42
800006433	40	20	120	52	33	42
800006434	40	20	160	52	33	42
800006435	40	25	100	58	44	53
800006436	40	25	120	58	44	53
800006437	40	25	160	58	44	53
800006438	40	32	100	58	44	53
800006439	50	6	100	36	21	27
800006440	50	8	100	36	21	27
800006441	50	10	100	42	24	32
800006442	50	12	100	47	24	32
800006443	50	14	100	47	27	34
800006444	50	16	100	50	27	34
800006445	50	18	100	50	33	42
800006446	50	20	100	52	33	42
800006447	50	25	110	58	44	53
800006448	50	32	110	58	44	53

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

OPRAWKI TERMOKURCZLIWE

Oprawki termokurczliwe mogą być stosowane przy wszelkiego typu operacjach frezarskich i wiertarskich.

Oprawka pod wpływem ciepła zwiększa swoją średnicę dzięki czemu możliwe jest zamontowanie narzędzia. Po ochłodzeniu oprawka kurczy się, jednocześnie mocując narzędzie. Zapewnia to dokładne mocowanie, a ze względu na działanie siły odśrodkowej również wysoki stopień szczelności.

ОПРАВКИ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ

Оправки термоусадочные могут быть использованы при всех типах операции фрезерных и сверлильных.

Оправка под воздействием тепла увеличивает свой диаметр, благодаря чему можно закрепить инструмент. После охлаждения оправка сокращается, одновременно закрепляя инструмент. Это обеспечивает точное крепление, а из-за действия центробежной силы также высокую степень герметичности.

DIN 2080

Podstawowe cechy narzędzia:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni HRC: 58±2**
- **Tolerancja kąta stożka: AT3**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса: AT3

$$\frac{1}{2}\left[(d_C-d_D)^{+AT3}_{0}\right]$$

K 7:24	d_C-d_D	l_P	a	AT3
30	12,250	42	1,6	0,002
40	17,208	59	1,6	0,003
50	26,833	92	3,2	0,004

DIN 2080-30

DIN 2080-30 QC

DIN 2080-50

DIN 2080-40

DIN 2080-40 QC

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7616

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800001754	30	ER16	50	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800001755	30	ER32	50	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800001756	40	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800001757	40	ER32	60	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001758	40	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001759	40	ER40	60	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001760	50	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001761	50	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001762	50	ER40	70	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001763	50	ER40	130	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

7616 QC

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - szybkowymienne**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - быстросменные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800003491	30	ER16	50	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800003492	30	ER32	50	2-20	50	9833-32	M18x1,5x8LH
800003493	40	ER16	100	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800003494	40	ER32	60	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800003495	40	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800003496	40	ER40	60	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

7616-KPL
7616-PL
7616-S PL

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Ilość tulejek / Количество цанг
7616-KPL					
800001768	30	ER16	50	2-10	8
800001769	30	ER32	50	2-20	18
800001770	40	ER25	60	2-16	14
800001771	40	ER32	60	2-20	18
800001772	40	ER32	130	2-20	18
800001773	40	ER40	60	2-26	24
800001774	50	ER32	70	2-20	18
800001775	50	ER32	130	2-20	18
800001776	50	ER40	70	2-26	24
7616-PL					
800001781	30	ER32	50	3-20	8
	Tulejki • Цанги Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20				
800001782	40	ER32	60	3-20	8
	Tulejki • Цанги Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20				
800001783	50	ER32	70	3-20	8
	Tulejki • Цанги Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20				
7616-S PL					
800001777	40	ER16	100	2-10	8
800001778	40	ER16	150	2-10	8
800001779	50	ER16	100	2-10	8
800001780	50	ER16	150	2-10	8

KPL - Zestaw standardowy oprawek • Стандартный комплект оправок
PL - Mały zestaw oprawek • Малый комплект оправок
S PL - Mały zestaw, smukła konstrukcja oprawek • Малый комплект, узкая конструкция оправок

7616-S

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - smukła konstrukcja**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - узкая конструкция

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	L_1	D	D_1		
800001764	40	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001765	40	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001766	50	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001767	50	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

7657

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim bezkluczykowym**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	A	D
800002398	40	1-13	88	50
800002399	40	3-16	99	57
800002400	50	1-13	85	50
800002401	50	3-16	89	57

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7662

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim do obrotów lewych i prawych**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном для левого и правого вращения

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d_1	Siła zacisku / Сила зажима	A	D
800006593	40	1-13	40Nm	102	50
800006594	40	3-16	45Nm	102	50
800006595	50	1-13	40Nm	99	50
800006596	50	3-16	45Nm	99	50

7620 QC

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B) - szybkowymienne**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B) - быстросменные

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	D	Rys. / Рис.	
800001967	30	6	50	25	1	U-4131/0
800001968	30	8	50	28	1	U-4132/0
800001969	30	10	50	35	1	U-4133/0
800001970	30	12	50	42	1	U-4134/0
800001971	30	16	63	48	1	U-4135/0
800001972	30	20	63	52	1	U-4136/0
800001973	40	6	50	25	1	U-4131/0
800001974	40	8	50	28	1	U-4132/0
800001975	40	10	50	35	1	U-4133/0
800001976	40	12	50	42	1	U-4134/0
800001977	40	14	63	42	1	U-4134/0
800001978	40	16	63	48	1	U-4135/0
800001979	40	20	63	52	1	U-4136/0
800001980	40	25	85	63	2	U-4137/0 U-4137/0
800001981	40	32	90	72	2	U-4138/0 U-4138/0

7620

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Rys. 3 Рис. 3

Rys. 4 Рис. 4

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	D	Rys. / Рис.	
800001910	30	6	40	25	1	U-4131/0
800001911	30	8	40	28	1	U-4132/0
800001912	30	10	40	35	1	U-4133/0
800001913	30	12	40	42	1	U-4134/0
800001914	30	16	50	48	1	U-4135/0
800001915	30	20	63	52	1	U-4136/0
800001916	30	25	68	63	2	2 x U-4137/0
800001917	40	6	25	25	3	U-4131/0
800001918	40	6	50	25	1	U-4131/0
800001919	40	8	25	28	3	U-4132/0
800001920	40	8	50	28	1	U-4132/0
800001921	40	10	27	35	3	U-4133/0
800001922	40	10	50	35	1	U-4133/0
800001923	40	12	29	42	3	U-4134/0
800001924	40	12	50	42	1	U-4134/0
800001925	40	14	30	44	3	U-4134/0
800001926	40	14	50	44	1	U-4134/0
800001927	40	16	31	44	3	U-5887/0
800001928	40	16	63	48	1	U-4135/0
800001929	40	18	63	50	1	U-4135/0
800001930	40	20	35	52	3	U-6756/0
800001931	40	20	63	52	1	U-4136/0
800001932	40	25	60	65	4	U-6756/0 U-4137/0
800001933	40	25	80	63	2	2 x U-4137/0
800001934	40	32	70	72	2	2 x U-4138/0
800001935	40	32	80	72	2	2 x U-4138/0
800001936	40	32	100	72	2	2 x U-4138/0
800001937	50	6	63	25	1	U-4131/0
800001938	50	6	130	25	1	U-4131/0
800001939	50	8	63	28	1	U-4132/0
800001940	50	8	130	28	1	U-4132/0
800001941	50	10	63	35	1	U-4133/0
800001942	50	10	130	35	1	U-4133/0
800001943	50	12	63	42	1	U-4134/0
800001944	50	12	130	42	1	U-4134/0
800001945	50	14	63	44	1	U-4135/0
800001946	50	16	63	48	1	U-4135/0
800001947	50	16	130	48	1	U-4135/0
800001948	50	16	160	48	1	U-4135/0
800001949	50	16	200	48	1	U-4135/0
800001950	50	18	63	50	1	U-4135/0
800001951	50	20	36	52	3	U-4136/0
800001952	50	20	63	52	1	U-4136/0
800001953	50	20	130	52	1	U-4136/0
800001954	50	25	60	65	4	2 x U-4137/0
800001955	50	25	80	65	2	2 x U-4137/0
800001956	50	25	130	65	2	2 x U-4137/0
800001957	50	25	160	65	2	2 x U-4137/0
800001958	50	32	70	70	4	2 x U-4138/0
800001959	50	32	81	70	2	2 x U-4138/0
800001960	50	32	100	70	2	2 x U-4138/0
800001961	50	32	130	72	2	2 x U-4138/0
800001962	50	32	160	72	2	2 x U-4138/0
800001963	50	40	91	90	2	2 x U-4138/0
800001964	50	40	100	90	2	2 x U-4138/0
800001965	50	50	110	97	2	2 x U-4139/0
800001966	50	63	115	97	2	2 x U-4139/0

7627

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Whistle-Notch (DIN 1835-E)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Whistle-Notch (DIN 1835-E)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A	Rys. / Рис.		
800002327	40	6	25	50	1	U-4131/0	U-1599/0
800002328	40	8	28	50	1	U-4132/0	U-6317/0
800002329	40	10	35	50	1	U-4133/0	U-0293/0
800002330	40	12	42	50	1	U-4134/0	U-0757/0
800002331	40	14	44	50	1	U-4134/0	U-6318/0
800002332	40	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002333	40	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002334	40	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002335	40	25	65	80	2	2 x U-4137/0	U-6794/0
800002336	40	32	72	80	2	2 x U-4138/0	U-6794/0
800002337	50	6	25	63	1	U-4131/0	U-1599/0
800002338	50	8	28	63	1	U-4132/0	U-6317/0
800002339	50	10	35	63	1	U-4133/0	U-0293/0
800002340	50	12	42	63	1	U-4134/0	U-0757/0
800002341	50	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002342	50	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002343	50	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002344	50	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002345	50	25	65	80	2	2 x U-4137/0	U-6794/0
800002346	50	32	72	80	2	2 x U-4138/0	U-6794/0
800002347	50	40	90	90	2	2 x U-5870/0	U-6794/0

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7311

- Trzepienie zabierakowe do frezów
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	D		
800001385	30	16	35	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001386	30	22	35	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001387	30	27	35	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001388	30	32	35	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001389	40	16	37	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001390	40	16	90	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001391	40	22	37	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001392	40	22	90	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001393	40	27	37	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001394	40	27	90	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001395	40	32	37	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001396	40	32	90	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001397	40	40	37	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001398	40	40	90	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001399	50	22	40	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001400	50	22	100	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001401	50	27	40	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001402	50	27	100	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001403	50	32	40	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001404	50	32	100	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001405	50	40	40	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001406	50	40	100	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001407	50	50	40	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001408	50	50	100	30	90	U-0625/0	U-5974/0

7311 QC

- Trzepienie zabierakowe do frezów - szybkowymienne
- Оправки для насадных торцовых фрез - быстросменные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	D		
800001409	30	16	45	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001410	30	22	45	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001411	30	27	45	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001412	30	32	45	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001413	40	16	50	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001414	40	16	90	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001415	40	22	50	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001416	40	22	90	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001417	40	27	50	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001418	40	27	90	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001419	40	32	50	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001420	40	32	90	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001421	40	40	50	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001422	40	40	90	27	70	U-0624/0	S-2124/0

7314

- Trzpienie frezarskie do frezów tarczowych
- Оправки для дисковых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	d_1	A			
800001423	40	16	29	70	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
800001424	40	16	29	100	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
800001425	40	22	36	70	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
800001426	40	22	36	100	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
800001427	40	27	42	70	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
800001428	40	27	42	100	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
800001429	40	32	50	70	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
800001430	40	32	50	100	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
800001431	40	40	58	70	U-6523/0	U-6518/0	U-6534/0
800001432	40	40	58	100	U-6523/0	U-6519/0	U-6535/0
800001433	50	27	42	75	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
800001434	50	27	42	105	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
800001435	50	32	50	75	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
800001436	50	32	50	105	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
800001437	50	40	58	75	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
800001438	50	40	58	105	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0

7332

- Trzepienie frezarskie kombinowane do frezów
- Оправки комбинированные для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	D			
800001439	30	16	35	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001440	30	16	50	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001441	30	16	73	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001442	30	22	35	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001443	30	22	50	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001444	30	22	73	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001445	30	27	35	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001446	30	27	50	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001447	30	27	73	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001448	30	32	50	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001449	40	16	37	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001450	40	16	52	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001451	40	16	75	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001452	40	22	37	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001453	40	22	52	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001454	40	22	75	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001455	40	27	37	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001456	40	27	52	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001457	40	27	75	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001458	40	32	41	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001459	40	32	52	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001460	40	32	75	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001461	40	40	45	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001462	40	40	52	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001463	40	40	75	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001464	50	16	55	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001465	50	16	78	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001466	50	22	55	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001467	50	22	78	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001468	50	27	55	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001469	50	27	78	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001470	50	32	55	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001471	50	32	78	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001472	50	40	55	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001473	50	40	78	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001474	50	50	55	30	90	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0
800001475	50	50	78	30	90	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0

7332 QC

- Trzepienie frezarskie kombinowane do frezów - szybkowymienne
- Оправки комбинированные для насадных торцовых фрез - быстросменные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	l	D			
800001476	30	16	52	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001477	30	22	52	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001478	30	27	54	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001479	30	32	58	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001480	40	16	52	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001481	40	22	52	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001482	40	27	54	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001483	40	32	58	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001484	40	40	60	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0

1
2
3
4
5
6
7

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

2824

- Trzpienie frezarskie do głowic frezarskich
- Оправки для насадных торцовых фрезерных головок

Nr produktu Код продукта	K 7:24	d	d_1	d_2	A	l		
800000590	40	40	66	89	30	30	U-6064/0	U-1414/0
800000591	40	50	101	129	30	40	U-6065/0	U-2042/0
800000592	40	60	101	129	30	40	U-6066/0	U-2042/0
800000593	50	40	66	89	30	30	U-6064/0	U-1414/0
800000594	50	50	101	129	30	40	U-6065/0	U-2042/0
800000595	50	60	101	129	30	40	U-6066/0	U-2042/0

2190

- Trzepienie frezarskie - półfabrykaty
- Оправки фрезерные - полуфабрикаты

Nr produktu Код продукта	K 7:24	D	A
800000551	40	40	280
800000554	40	63	280
800000556	50	50	330
800000558	50	80	330

2850

- Trzpienie kontrolne
- Оправки фрезерные контрольные

Nr produktu Код продукта	K 7:24	D	L
800006690	40	40	300
800006691	50	50	300

7175

- Trzpienie frezarskie długie
- Патроны фрезерные длинные

Nr produktu Код продукта	K 7:24	d	A		
800000914	30	16	200	4x4x45	M16x1,5
800000915	30	16	250	4x4x45	M16x1,5
800000916	30	16	315	4x4x45	M16x1,5
800000917	30	22	200	6x6x50	M20x2
800000918	30	22	250	6x6x50	M20x2
800000919	30	22	315	6x6x50	M20x2
800000920	30	22	400	6x6x50	M20x2
800000921	30	27	200	7x7x50	M24x2
800000922	30	27	250	7x7x50	M24x2

Nr produktu Код продукта	K 7:24	d	A		
800000923	30	27	315	7x7x50	M24x2
800000924	30	27	400	7x7x50	M24x2
800000925	40	16	200	4x4x45	M16x1,5
800000926	40	16	250	4x4x45	M16x1,5
800000927	40	16	315	4x4x45	M16x1,5
800000928	40	16	400	4x4x45	M16x1,5
800000929	40	22	200	6x6x50	M20x2
800000930	40	22	250	6x6x50	M20x2
800000931	40	22	315	6x6x50	M20x2
800000932	40	22	400	6x6x50	M20x2
800000933	40	22	500	6x6x50	M20x2
800000934	40	27	200	7x7x50	M24x2
800000935	40	27	250	7x7x50	M24x2
800000936	40	27	315	7x7x50	M24x2
800000937	40	27	400	7x7x50	M24x2
800000938	40	27	500	7x7x50	M24x2
800000939	40	27	630	7x7x50	M24x2
800000940	40	32	160	8x7x63	M27x2
800000941	40	32	250	8x7x63	M27x2
800000942	40	32	315	8x7x63	M27x2
800000943	40	32	400	8x7x63	M27x2
800000944	40	32	500	8x7x63	M27x2
800000945	40	32	630	8x7x63	M27x2
800000946	40	40	315	10x8x63	M33x2
800000947	40	40	400	10x8x63	M33x2
800000948	40	40	500	10x8x63	M33x2
800000949	40	40	630	10x8x63	M33x2
800000950	50	22	200	6x6x50	M20x2
800000951	50	22	250	6x6x50	M20x2
800000952	50	22	315	6x6x50	M20x2

Nr produktu Код продукта	K 7:24	d	A		
800000953	50	22	400	6x6x50	M20x2
800000954	50	22	500	6x6x50	M20x2
800000955	50	22	630	6x6x50	M20x2
800000956	50	27	315	7x7x50	M24x2
800000957	50	27	400	7x7x50	M24x2
800000958	50	27	500	7x7x50	M24x2
800000959	50	27	630	7x7x50	M24x2
800000960	50	27	800	7x7x50	M24x2
800000961	50	32	315	8x7x63	M27x2
800000962	50	32	400	8x7x63	M27x2
800000963	50	32	500	8x7x63	M27x2
800000964	50	32	630	8x7x63	M27x2
800000965	50	32	800	8x7x63	M27x2
800000966	50	32	900	8x7x63	M27x2
800003425	50	32	1000	8x7x63	M27x2
800000968	50	40	400	10x8x63	M33x3
800000969	50	40	500	10x8x63	M33x3
800000970	50	40	630	10x8x63	M33x3
800000971	50	40	800	10x8x63	M33x3
800000972	50	40	900	10x8x63	M33x3
800000967	50	40	1000	10x8x63	M33x3
800000974	50	50	400	12x8x80	M39x3
800000975	50	50	500	12x8x80	M39x3
800000976	50	50	630	12x8x80	M39x3
800000977	50	50	800	12x8x80	M39x3
800000978	50	50	900	12x8x80	M39x3
800000973	50	50	1000	12x8x80	M39x3
800000979	50	60	630	14x9x80	M45x3
800000980	50	60	800	14x9x80	M45x3
800000981	50	60	900	14x9x80	M45x3
800000982	50	60	1000	14x9x80	M45x3

7175
2850
2190
2824

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона									
				b	1	2	3	6	10	20	30	60	100
800000983	30	16	200		2	3	4	2	4	2	3	-	-
800000984	30	16	250		2	3	4	2	4	3	4	-	-
800000985	30	16	315		1	4	2	2	4	5	5	-	-
800000986	30	22	200		1	3	1	2	2	2	2	1	-
800000987	30	22	250		1	3	1	2	1	2	2	2	-
800000988	30	22	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800000989	30	22	400		1	3	1	2	3	4	3	3	-
800000990	30	27	200		1	3	1	2	2	2	2	1	-
800000991	30	27	250		1	3	1	2	1	2	2	2	-
800000992	30	27	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800000993	30	27	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800000994	40	16	200		2	3	4	2	4	2	3	-	-
800000995	40	16	250		2	3	4	2	4	3	4	-	-
800000996	40	16	315		1	4	2	2	4	5	5	-	-
800000997	40	16	400		1	5	3	2	4	6	7	-	-
800000998	40	22	200		1	3	1	2	2	2	2	1	-
800000999	40	22	250		1	3	1	2	1	2	2	2	-
800001000	40	22	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001001	40	22	400		1	3	1	2	3	4	3	3	-
800001002	40	22	500		2	3	2	3	3	4	4	4	-
800001003	40	27	200		1	3	1	2	2	2	2	1	-
800001004	40	27	250		1	3	1	2	1	2	2	2	-
800001005	40	27	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001006	40	27	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800001007	40	27	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001008	40	27	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001009	40	32	160		2	3	4	2	3	2	2	-	-
800001010	40	32	250		1	3	1	2	1	2	2	2	-
800001011	40	32	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001012	40	32	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона									
				b	1	2	3	6	10	20	30	60	100
800001013	40	32	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001014	40	32	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001015	40	40	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001016	40	40	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800001017	40	40	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001018	40	40	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001019	50	22	200		1	3	1	2	2	2	2	1	-
800001020	50	22	250		1	3	1	2	1	2	2	2	-
800001021	50	22	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001022	50	22	400		1	3	1	2	3	4	3	3	-
800001023	50	22	500		2	3	2	3	3	4	4	4	-
800001024	50	22	630		2	3	2	3	3	4	4	4	-
800001025	50	27	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001026	50	27	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800001027	50	27	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001028	50	27	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001029	50	27	800		4	4	4	3	4	3	4	4	3
800001030	50	32	315		1	4	2	2	2	3	3	2	-
800001031	50	32	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800001032	50	32	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001033	50	32	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001034	50	32	800		4	4	4	3	4	3	4	4	3
800001035	50	32	900		4	4	4	3	4	3	4	4	4
800001036	50	32	1000		4	4	4	3	4	3	4	4	5
800001037	50	40	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800001038	50	40	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001039	50	40	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001040	50	40	800		4	4	4	3	4	3	4	4	3
800001041	50	40	900		4	4	4	3	4	3	4	4	4
800001042	50	40	1000		4	4	4	3	4	3	4	4	5

7178

- Trzpienie frezarskie długie
- Патроны Фрезерные Длинные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона									
				b	1	2	3	6	10	20	30	60	100
800001043	50	50	400		1	3	1	2	1	3	3	2	1
800001044	50	50	500		2	3	2	3	2	2	3	2	2
800001045	50	50	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001046	50	50	800		4	4	4	3	4	3	4	4	3
800001047	50	50	900		4	4	4	3	4	3	4	4	4
800001048	50	50	1000		4	4	4	3	4	3	4	4	5
800001049	50	60	630		2	3	2	3	2	2	2	3	3
800001050	50	60	800		4	4	4	3	4	3	4	4	3
800001051	50	60	900		4	4	4	3	4	3	4	4	4
800001052	50	60	1000		4	4	4	3	4	3	4	4	5

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										dxD1xa*
				b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	
800001053	30	16	200		1	3	3	1	2	2	2	-	-	16x42x60
800001054	30	16	250		1	3	3	1	4	2	3	-	-	16x42x60
800001055	30	16	315		3	3	4	1	5	3	4	-	-	16x42x60
800001056	30	22	200		1	3	3	1	2	2	2	-	-	22x42x60
800001057	30	22	250		1	3	3	1	1	2	2	1	-	22x42x60
800001058	30	22	315		1	4	2	2	2	3	3	1	-	22x42x60
800001059	30	22	400		1	3	3	1	2	3	2	3	-	22x42x60
800001060	30	27	200		1	1	1	1	2	2	2	-	-	27x48x70
800001061	30	27	250		1	1	1	1	1	2	2	1	-	27x48x70
800001062	30	27	315		1	2	2	1	2	3	3	1	-	27x48x70
800001063	30	27	400		1	1	1	1	2	1	2	2	1	27x48x70
800001064	40	16	200		2	1	2	2	2	1	2	-	-	16x56x80
800001065	40	16	250		1	3	3	1	4	1	3	-	-	16x56x80
800001066	40	16	315		3	3	4	1	5	2	4	-	-	16x56x80
800001067	40	16	400		2	3	4	2	5	3	6	-	-	16x56x80
800001068	40	22	200		1	3	3	1	2	1	2	-	-	22x56x80
800001069	40	22	250		1	3	3	1	1	1	2	1	-	22x56x80
800001070	40	22	315		1	4	2	2	2	2	3	1	-	22x56x80
800001071	40	22	400		1	3	3	1	2	2	2	3	-	22x56x80
800001072	40	22	500		1	3	3	1	3	2	3	4	-	22x56x80
800001073	40	27	250		1	3	3	1	2	2	1	1	-	27x56x80
800001074	40	27	315		2	2	3	2	1	1	2	2	-	27x56x80
800001075	40	27	400		2	1	2	2	2	3	2	1	1	27x56x80
800001076	40	27	500		2	1	2	2	2	3	2	1	2	27x56x80
800001077	40	27	630		2	3	4	2	2	3	2	3	2	27x56x80
800001078	40	32	250		1	3	3	1	2	2	1	1	-	32x56x80
800001079	40	32	315		2	2	3	2	1	1	2	2	-	32x56x80
800001080	40	32	400		2	1	2	2	2	3	2	1	1	32x56x80
800001081	40	32	500		2	1	2	2	2	3	2	1	2	32x56x80
800001082	40	32	630		2	3	4	2	2	3	2	3	2	32x56x80

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										dxD1xa*
				b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	
800001083	40	40	315		2	2	3	2	1	1	2	2	-	40x56x80
800001084	40	40	400		2	1	2	2	2	3	2	1	1	40x56x80
800001085	40	40	500		2	1	2	2	2	3	2	1	2	40x56x80
800001086	40	40	630		2	3	4	2	2	3	2	3	2	40x56x80
800001087	50	22	200		1	3	1	2	1	2	1	-	-	22x70x100
800001088	50	22	250		1	3	1	2	1	3	2	-	-	22x70x100
800001089	50	22	315		1	4	2	2	1	3	2	1	-	22x70x100
800001090	50	22	400		1	3	1	2	1	3	1	3	-	22x70x100
800001091	50	22	500		2	3	4	2	4	3	3	3	-	22x70x100
800001092	50	22	630		2	3	4	2	4	2	4	5	-	22x70x100
800001093	50	27	315		2	2	3	2	2	1	1	2	-	27x70x100
800001094	50	27	400		2	1	2	2	4	3	2	2	-	27x70x100
800001095	50	27	500		2	1	2	2	3	4	3	3	-	27x70x100
800001096	50	27	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	27x70x100
800001097	50	27	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	27x70x100
800001098	50	32	315		2	2	3	2	2	1	1	2	-	32x70x100
800001099	50	32	400		2	1	2	2	4	3	2	2	-	32x70x100
800001100	50	32	500		2	1	2	2	3	4	3	3	-	32x70x100
800001101	50	32	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	32x70x100
800001102	50	32	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	32x70x100
800001103	50	32	900		2	1	2	2	3	3	3	5	3	32x70x100
800001104	50	32	1000		2	1	2	2	3	3	3	5	4	32x70x100
800001105	50	40	400		2	1	2	2	4	2	2	2	-	40x85x120
800001106	50	40	500		2	1	2	2	3	3	3	3	-	40x85x120
800001107	50	40	630		2	3	4	2	-	2	2	3	2	40x85x120
800001108	50	40	800		2	1	2	2	3	2	3	5	2	40x85x120
800001109	50	40	900		2	1	2	2	3	2	3	5	3	40x85x120
800001110	50	40	1000		2	1	2	2	3	2	3	5	4	40x85x120
800001111	50	50	400		2	1	2	2	4	2	2	2	-	50x85x120
800001112	50	50	500		2	1	2	2	3	3	3	3	-	50x85x120

7181

- Trzpienie frezarskie długie
- Патроны Фрезерные Длинные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										dxD1xa*
				b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	
800001113	50	50	630		2	3	4	2	2	1	2	3	2	50x85x120
800001114	50	50	800		2	1	2	2	3	2	3	5	2	50x85x120
800001115	50	50	900		2	1	2	2	3	2	3	5	3	50x85x120
800001116	50	50	1000		2	1	2	2	3	2	3	5	4	50x85x120
800001117	50	60	630		2	3	2	3	2	3	2	2	2	60x110x120
800001118	50	60	800		4	4	4	3	3	3	3	4	2	60x110x120
800001119	50	60	900		4	4	4	3	3	3	3	4	3	60x110x120
800001120	50	60	1000		4	4	4	3	3	3	3	4	4	60x110x120

* **Tuleja walcowa** * Цилиндрическая втулка

7184

- Trzpienie frezarskie długie
- Патроны Фрезерные Длинные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	dxD1xa*
				B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										
800001121	30	16	315		2	2	2	2	3	3	-	-		16x42x60
800001122	30	22	315		2	2	2	2	2	3	3	-	-	22x42x60
800001123	30	22	400		2	1	3	1	3	4	3	1	-	22x42x60
800001124	30	27	315		2	2	1	3	2	2	3	-	-	27x48x70
800001125	30	27	400		2	1	2	2	3	3	3	1	-	27x48x70
800001126	40	16	315		2	2	1	3	3	3	2	-	-	16x48x70
800001127	40	16	400		2	3	2	3	3	4	4	-	-	16x48x70
800001128	40	22	315		2	2	1	3	1	3	2	-	-	22x56x80
800001129	40	22	400		2	1	2	2	2	4	2	1	-	22x56x80
800001130	40	22	500		2	1	2	2	2	3	2	3	-	22x56x80
800003426	40	27	315		2	2	1	3	3	2	2	-	-	27x56x80
800001131	40	27	400		2	1	2	2	4	3	2	1	-	27x56x80
800001132	40	27	500		2	3	2	3	4	3	3	2	-	27x56x80
800001133	40	27	630		4	4	4	3	2	2	3	3	1	27x56x80
800001134	40	32	315		2	2	1	3	3	2	2	-	-	32x56x80
800001135	40	32	400		2	1	2	2	4	3	2	1	-	32x56x80
800001136	40	32	500		2	3	2	3	4	3	3	2	-	32x56x80
800001137	40	32	630		4	4	4	3	2	2	3	3	1	32x56x80
800001138	40	40	315		2	2	1	3	2	2	1	-	-	40x70x100
800001139	40	40	400		2	1	2	2	2	2	2	1	-	40x70x100
800001140	40	40	500		2	3	2	3	2	2	3	2	-	40x70x100
800001141	40	40	630		4	4	4	3	2	3	3	2	1	40x70x100
800001142	50	22	315		2	2	3	2	2	2	1	-	-	22x70x100
800001143	50	22	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	22x70x100
800001144	50	22	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	22x70x100
800001145	50	22	630		2	1	2	2	4	2	3	4	-	22x70x100
800001146	50	27	315		2	2	3	2	2	2	1	-	-	27x70x100

* **Tuleja walcowa** * Цилиндрическая втулка

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	dxD1xa*
				B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										
800001147	50	27	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	27x70x100
800001148	50	27	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	27x70x100
800001149	50	27	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	27x70x100
800001150	50	27	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	27x70x100
800001151	50	32	315		2	2	3	2	2	2	1	-	-	32x70x100
800001152	50	32	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	32x70x100
800001153	50	32	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	32x70x100
800001154	50	32	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	32x70x100
800001155	50	32	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	32x70x100
800001156	50	32	900		4	4	4	3	2	2	4	3	3	32x70x100
800001157	50	32	1000		4	4	4	3	2	2	4	3	4	32x70x100
800001158	50	40	400		2	1	2	2	2	3	2	-	-	40x85x120
800001159	50	40	500		2	1	2	2	3	3	1	2	-	40x85x120
800001160	50	40	630		4	4	4	3	3	2	2	2	1	40x85x120
800001161	50	40	800		4	4	4	3	1	2	3	3	2	40x85x120
800001162	50	40	900		4	4	4	3	1	2	3	3	3	40x85x120
800001163	50	40	1000		4	4	4	3	1	2	3	3	4	40x85x120
800001164	50	50	400		2	1	2	2	2	3	2	-	-	50x85x120
800001165	50	50	500		2	1	2	2	3	3	1	2	-	50x85x120
800001166	50	50	630		4	4	4	3	3	2	2	2	1	50x85x120
800001167	50	50	800		4	4	4	3	1	2	3	3	2	50x85x120
800001168	50	50	900		4	4	4	3	1	2	3	3	3	50x85x120
800001169	50	50	1000		4	4	4	3	1	2	3	3	4	50x85x120
800001170	50	63	630		4	4	4	3	1	1	2	2	1	63x110x140
800001171	50	63	800		4	4	4	3	2	1	2	3	2	63x110x140
800001172	50	63	900		4	4	4	3	2	1	2	3	3	63x110x140
800001173	50	63	1000		4	4	4	3	2	1	2	3	4	63x110x140

7186

- Trzpienie frezarskie długie
- Патроны Фрезерные Длинные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	dxD1xa*
				B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										
800001174	40	22	200		1	3	3	1	2	1	2	-	-	22x47x80
800001175	40	22	250		1	3	3	1	1	1	2	1	-	22x47x80
800001176	40	22	315		1	4	2	2	2	2	3	1	-	22x47x80
800001177	40	22	400		1	3	3	1	2	2	2	3	-	22x47x80
800001178	40	22	500		1	3	3	1	3	2	3	4	-	22x47x80
800001179	40	27	250		1	3	3	1	2	2	1	1	-	27x47x80
800001180	40	27	315		2	2	3	2	1	1	2	2	-	27x47x80
800001181	40	27	400		2	1	2	2	2	3	2	1	1	27x47x80
800001182	40	27	500		2	1	2	2	2	3	2	1	2	27x47x80
800001183	40	27	630		2	3	4	2	2	3	2	3	2	27x47x80
800001184	40	32	250		1	3	3	1	2	2	1	1	-	32x47x80
800001185	40	32	315		2	2	3	2	1	1	2	2	-	32x47x80
800001186	40	32	400		2	1	2	2	2	3	2	1	1	32x47x80
800001187	40	32	500		2	1	2	2	2	3	2	1	2	32x47x80
800001188	40	32	630		2	3	4	2	2	3	2	3	2	32x47x80
800001189	50	22	200		1	3	1	2	1	2	1	-	-	22x70x100
800001190	50	22	250		1	3	1	2	1	3	2	-	-	22x70x100
800001191	50	22	315		1	4	2	2	1	3	2	1	-	22x70x100
800001192	50	22	400		1	3	1	2	1	3	1	3	-	22x70x100
800001193	50	22	500		2	3	4	2	4	3	3	3	-	22x70x100
800001194	50	22	630		2	3	4	2	4	2	4	5	-	22x70x100
800001195	50	27	315		2	2	3	2	2	1	1	2	-	27x70x100
800001196	50	27	400		2	1	2	2	4	3	2	2	-	27x70x100
800001197	50	27	500		2	1	2	2	3	4	3	3	-	27x70x100

* **Tuleja stożkowa** * Коническая втулка

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	dxD1xa*
				B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона										
800001198	50	27	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	27x70x100
800001199	50	27	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	27x70x100
800001200	50	32	315		2	2	3	2	2	1	1	2	-	32x70x100
800001201	50	32	400		2	1	2	2	4	3	2	2	-	32x70x100
800001202	50	32	500		2	1	2	2	3	4	3	3	-	32x70x100
800001203	50	32	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	32x70x100
800001204	50	32	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	32x70x100
800001205	50	32	900		2	1	2	2	3	3	3	5	3	32x70x100
800001206	50	32	1000		2	1	2	2	3	3	3	5	4	32x70x100
800001207	50	40	400		2	1	2	2	4	3	2	2	-	40x70x100
800001208	50	40	500		2	1	2	2	3	4	3	3	-	40x70x100
800001209	50	40	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	40x70x100
800001210	50	40	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	40x70x100
800001211	50	40	900		2	1	2	2	3	3	3	5	3	40x70x100
800001212	50	40	1000		2	1	2	2	3	3	3	5	4	40x70x100
800001213	50	50	400		2	1	2	2	4	3	2	2	-	50x86x100
800001214	50	50	500		2	1	2	2	3	4	3	3	-	50x86x100
800003427	50	50	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	50x86x100
800003428	50	50	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	50x86x100
800003429	50	50	900		2	1	2	2	2	3	3	5	3	50x86x100
800003430	50	50	1000		2	1	2	2	2	3	3	5	4	50x86x100
800003431	50	60	630		2	3	4	2	2	2	2	3	2	63x86x100
800003432	50	60	800		2	1	2	2	3	3	3	5	2	63x86x100
800003433	50	60	900		2	1	2	2	3	3	3	5	3	63x86x100
800003434	50	60	1000		2	1	2	2	3	3	3	5	4	63x86x100

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7188

- Trzpienie frezarskie długie
- Патроны Фрезерные Длинные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона: b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	dxD1xa*
800001215	40	22	315		2	2	1	3	1	3	2	-	-	22x47x80
800001216	40	22	400		2	1	2	2	2	4	2	1	-	22x47x80
800001217	40	22	500		2	1	2	2	2	3	2	3	-	22x47x80
800001218	40	27	315		2	2	1	3	3	2	2	-	-	22x47x80
800001219	40	27	400		2	1	2	2	4	3	2	1	-	22x47x80
800001220	40	27	500		2	3	2	3	4	3	3	2	-	22x47x80
800001221	40	27	630		4	4	4	3	2	2	3	3	1	22x47x80
800001222	40	32	315		2	2	1	3	3	2	2	-	-	32x47x80
800001223	40	32	400		2	1	2	2	4	3	3	2	-	32x47x80
800001224	40	32	500		2	3	2	3	4	3	3	2	-	32x47x80
800001225	40	32	630		4	4	4	3	2	2	3	3	1	32x47x80
800001226	50	22	315		2	2	3	2	2	2	1	-	-	22x70x100
800001227	50	22	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	22x70x100
800001228	50	22	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	22x70x100
800001229	50	22	630		2	1	2	2	4	2	3	4	-	22x70x100
800001230	50	27	315		2	2	3	2	2	2	1	-	-	22x70x100
800001231	50	27	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	22x70x100
800001232	50	27	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	22x70x100
800001233	50	27	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	22x70x100
800001234	50	27	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	22x70x100
800001235	50	32	315		2	2	3	2	2	2	1	-	-	32x70x100
800001236	50	32	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	32x70x100

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	d	A	B pierścienie / Ilość sztuk na trzpieniu / В кольца / Количество штук для патрона: b	1	2	3	6	10	20	30	60	100	dxD1xa*
800001237	50	32	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	32x70x100
800001238	50	32	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	32x70x100
800001239	50	32	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	32x70x100
800001240	50	32	900		4	4	4	3	2	2	4	3	3	32x70x100
800001241	50	32	1000		4	4	4	3	2	2	4	3	4	32x70x100
800001242	50	40	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	40x70x100
800001243	50	40	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	40x70x100
800001244	50	40	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	40x70x100
800001245	50	40	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	40x70x100
800001246	50	40	900		4	4	4	3	2	2	4	3	3	40x70x100
800001247	50	40	1000		4	4	4	3	2	2	4	3	4	40x70x100
800001248	50	50	400		2	1	2	2	3	3	3	-	-	50x86x100
800001249	50	50	500		2	1	2	2	4	3	2	2	-	50x86x100
800001250	50	50	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	50x86x100
800001251	50	50	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	50x86x100
800001252	50	50	900		4	4	4	3	2	2	4	3	3	50x86x100
800001253	50	50	1000		4	4	4	3	2	2	4	3	4	50x86x100
800001254	50	60	630		4	4	4	3	4	2	3	2	1	60x86x100
800001255	50	60	800		4	4	4	3	2	2	4	3	2	60x86x100
800001256	50	60	900		4	4	4	3	2	2	4	3	3	60x86x100
800001257	50	60	1000		4	4	4	3	2	2	4	3	4	60x86x100

* Tuleja stożkowa * Коническая втулка

1679

- Tuleje redukcyjne kombinowane do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem lub płetwą
- Переходные втулки комбинированные для инструментов с конусом Морзе и резьбой или плавником

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM / K_1 KM	A	d_1	Rys. / Рис.
800000177	30	1	50	25	1
800000178	30	2*	50	32	1
800000179	30	3*	72	40	1
800000180	40	1	50	25	1
800000181	40	1	92	25	2
800000182	40	2	50	32	1
800000183	40	2	109	32	2
800000184	40	3*	65	40	1
800000185	40	3*	129	40	2
800000186	40	4*	95	48	1
800000187	40	4*	152	48	2
800000188	50	1	45	25	1
800000189	50	1	96	25	2
800000190	50	2	60	32	1
800000191	50	2	113	32	2
800000192	50	3	65	40	1
800000193	50	3	133	40	2
800000194	50	4	70	48	1
800000195	50	4	163	48	2
800000196	50	5*	105	63	1
800000197	50	5*	193	63	2

* tylko do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą wg. DIN 228-B
* только для инструментов с конусом Морзе и плавником по DIN 228-B

1679 QC

- Tuleje redukcyjne kombinowane do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem lub płetwą - szybkowymienne
- Переходные втулки комбинированные для инструментов с конусом Морзе и резьбой или плавником - быстросменные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 SM	A	d_1	Rys. / Рис.
800000198	30	1	50	25	1
800000199	30	2*	50	32	1
800000200	30	3*	72	40	1
800000201	40	1	50	25	1
800000202	40	1	92	25	2
800000203	40	2	50	32	1
800000204	40	2	109	32	2
800000205	40	3*	65	40	1
800000206	40	3*	129	40	2
800000207	40	4*	95	48	1
800000208	40	4*	160	48	2

* tylko do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą wg. DIN 228-B
* только для инструментов с конусом Морзе и плавником по DIN 228-B

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1657

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и плавником

Nr produktu Код продукта	K 7:24	K_1 SM K1 KM	A	d_1
800000113	30	1	50	25
800000114	30	2	57	32
800000115	30	3	72	40
800000116	40	1	50	25
800000117	40	2	50	32
800000118	40	3	65	40
800000119	40	4	95	48
800000120	40	5	170	63
800000121	50	2	23	32
800000122	50	3	33	40
800000123	50	4	53	48
800000124	50	5	86	63

1676

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu Код продукта	K 7:24	K_1 SM K1 KM	A	d_1	Rys. Рис.	
800000165	30	1	50	25	1	U-2369/0
800000166	30	2	50	32	2	W-1092/0
800000167	30	3	78	40	2	U-7790/0
800000168	40	1	50	25	1	W-1091/0
800000169	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000170	40	3	65	40	2	W-1093/0
800000171	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000172	50	1	45	25	1	W-1091/0
800000173	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000174	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000175	50	4	65	48	1	W-1097/0
800000176	50	5	120	63	2	W-1098/0

1699

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem 7:24**
- Переходные втулки для инструментов с конусом 7:24

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu Код продукта	K 7:24	K_1 7:24	A	Rys. Рис.	D	M	
800000285	50	40	27	1	88	M16	U-6227/0
800000286	50	40	65	2	88	M16	U-6227/0

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1616

- **Oprawki do trzpieni i tuleji z regulacją osiową (DIN 6327)**
- Оправки с аксиальной регулировкой (DIN 6327)

Nr produktu Код продукта	K 7:24	d	d_1	A	
800000084	40	16	25	60	U-1997/0
800000085	40	20	32	60	U-1997/0
800000086	40	28	40	100	U-7381/0
800000087	40	36	50	120	U-7381/0
800000088	50	16	25	60	U-1997/0
800000089	50	20	32	60	U-1997/0
800000090	50	28	40	100	U-7381/0
800000091	50	36	50	100	U-7381/0
800000092	50	48	67	100	U-7382/0

1655

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu Код продукта	K 7:24	K_1 SM K_1 KM	A	Rys. Рис.
800000101	30	2	18	1
800000102	30	3	72	1
800000103	40	1	14	2
800000104	40	2	14	1
800000105	40	3	14	1
800000106	40	4	43	1
800000107	40	4	67	1
800000108	50	1	17	2
800000109	50	2	21	1
800000110	50	3	21	1
800000111	50	4	21	1
800000112	50	5	65	1

1653

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Nr produktu Код продукта	K 7:24	K_1 SM K_1 KM	A
800000096	40	3	38
800000097	40	4	61
800000098	50	3	16
800000099	50	4	22
800000100	50	5	51

1650

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem (DIN 2080)**
- Переходные втулки для инструментов с конусом (DIN 2080)

Nr produktu Код продукта	K 7:24	K_1 7:24	A
800000093	40	30	13,0
800000094	50	30	15,9
800000095	50	40	15,9

Nr produktu Код продукта	K 7:24	d	l	G
800001485	40	40	30	M20
800001486	40	40	40	---
800001487	40	50	29	M24
800001488	50	40	30	M20
800001489	50	50	30	M24
800001490	50	50	40	---
800001491	50	60	40	M30
800001492	50	60	48	---
800001493	60	60	40	---
800001494	60	60	48	---

7350

- **Trzpień frezarski środkujący**
- Фрезерные оправки для центрирования

DIN 69893-A

Podstawowe cechy narzędzia:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni: HRC 58±2**
- **Tolerancja kąta stożka: AT3**
- **Wyważane w klasie G 6,3/15 000 obr./min. (inne parametry wyważenia na zamówienie)**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса: AT3
- Балансировка в классе G6,3/15 000 обр./мин. (другие параметры балансировки на заказ)

K HSK-A	D	D_1	D_2max	D_3	B_1	B_2	B_3	a	d_7	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	F_1	F_2	M
63	63	48	53	72,3	18	16	12,54	6,3	7	32	18,13	18	26,5	20	26	42	M18x1
100	100	75	85	109,75	22	20	20,02	10	7	50	28,56	20	44	31,5	29	45	M24x1,5

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d	A	D		Rys. / Рис.
800002719	63	6	65	25	U-4131/0	1
800003456	63	6	120	25	U-4131/0	1
800003457	63	6	160	25	U-4131/0	1
800002720	63	8	65	28	U-4132/0	1
800003458	63	8	120	28	U-4132/0	1
800003459	63	8	160	28	U-4132/0	1
800002721	63	10	65	35	U-4133/0	1
800003460	63	10	120	35	U-4133/0	1
800003461	63	10	160	35	U-4133/0	1
800002722	63	12	80	42	U-4134/0	1
800003462	63	12	120	42	U-4134/0	1
800003463	63	14	80	44	U-4134/0	1
800003464	63	14	120	44	U-4134/0	1
800002723	63	16	80	48	U-4135/0	1
800003465	63	16	120	48	U-4135/0	1
800003466	63	18	80	50	U-4135/0	1
800002724	63	20	80	52	U-4136/0	1
800002725	63	25	110	63	2 x U-4137/0	2
800002726	63	32	110	72	2 x U-4138/0	2
800006288	100	6	80	25	U-4131/0	1
800006289	100	8	80	28	U-4132/0	1
800006290	100	10	80	35	U-4133/0	1
800006291	100	12	80	42	U-4134/0	1
800006292	100	14	80	44	U-4134/0	1
800006293	100	16	100	48	U-4135/0	1
800006294	100	18	100	50	U-4135/0	1
800006295	100	20	100	52	U-4136/0	1
800006296	100	25	100	63	2 x U-4137/0	2
800006297	100	32	100	72	2 x U-4138/0	2
800006298	100	40	100	80	2 x U-4138/0	2

7885

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

5391

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim bezkluczykowym**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d_1	A	D
800000902	63	1-13	150	50
800000903	63	3-16	157	57

7886

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Whistle-Notch (DIN 1835-E)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Whistle-Notch (DIN 1835-E)

Rys. 1 Рис. 1

Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d	A	D	Poz.1 Пол.1	Poz.1 Пол.1	Rys. / Рис.
800006299	100	6	90	25	U-4131/0	U-1599/0	1
800006300	100	8	90	28	U-4132/0	U-6317/0	1
800006301	100	10	90	35	U-4133/0	U-0293/0	1
800006302	100	12	100	42	U-4134/0	U-0757/0	1
800006303	100	14	100	44	U-4135/0	U-6318/0	1
800006304	100	16	100	48	U-4135/0	U-6318/0	1
800006305	100	18	100	50	U-4136/0	U-6318/0	1
800006306	100	20	110	52	U-4136/0	U-6318/0	1
800006307	100	25	120	65	2 x U-4137/0	U-6318/0	2
800006308	100	32	120	72	2 x U-4138/0	U-6318/0	2
800006309	100	40	120	80	2 x U-4138/0	U-6318/0	2

7887

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800003467	63	ER11	63	2-7	19	9833-11D	M8x1x8LH
800003468	63	ER11	100	2-7	19	9833-11D	M8x1x8LH
800003469	63	ER16	90	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800003470	63	ER16	100	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800003471	63	ER16	120	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800003472	63	ER16	160	2-10	32	9833-16ES	M10x11LH
800002727	63	ER25	80	2-16	42	9833-25ES	M8x16
800003473	63	ER25	160	2-16	42	9833-25ES	M8x16
800002728	63	ER32	100	2-20	50	9833-32ES	M10x20
800003474	63	ER32	160	2-20	50	9833-32ES	M10x20
800002729	63	ER40	120	2-26	63	9833-40ES	M12x30
800006285	100	ER25	100	2-16	42	9833-25ES	M8x16
800006286	100	ER32	100	2-20	50	9833-32ES	M10x20
800006287	100	ER40	100	2-26	63	9833-40ES	M12x30

5392

- **Oprawki z uchwytem wiertarskim do obrotów lewych i prawych**
- Оправки с быстрозажимным сверлильным патроном для левого и правого вращения

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d_1	Siła zacisku / Сила зажима	H	D
800006581	63	1-13	40Nm	163	50
800006582	63	3-16	45Nm	163	50
800006583	100	1-13	40Nm	170	50
800006584	100	3-16	45Nm	170	50

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7888

- **Trzepienie zabierakowe do frezów**
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d	A	L	D		
800002730	63	16	45	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800003400	63	16	80	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800003401	63	16	145	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800002731	63	22	50	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800003402	63	22	80	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800003403	63	22	150	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800002732	63	27	60	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800003404	63	27	155	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800002733	63	32	60	24	58	U-0623/0	W-3649/0
800002734	63	40	60	27	70	U-0623/0	S-2114/0
800006325	100	22	50	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800006326	100	27	50	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800006327	100	32	50	24	58	U-0623/0	W-3649/0
800006328	100	40	60	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800006329	100	50	70	30	90	U-0625/0	U-5974/0

7889

- **Trzepienie frezarskie kombinowane do frezów**
- Оправки комбинированные для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	D	A	D_1	L	Poz.1 Пол.1	Poz.2 Пол.2	Poz.3 Пол.3
800006320	100	16	60	32	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800006321	100	22	60	40	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800006322	100	27	60	48	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800006323	100	32	60	58	24	U-0623/0	U-1367/0	U-6355/0
800006324	100	40	70	70	27	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0

7872

- **Trzpienie frezarskie do frezów tarczowych**
- Оправки для дисковых фрез

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d	d_1	A			
800003396	63	16	29	125	W-4988/0	U-6511/0	U-6527/0
800003397	63	22	36	125	W-4989/0	U-6513/0	U-6529/0
800003398	63	27	42	125	W-4989/0	U-6515/0	U-6531/0
800003399	63	32	50	125	W-4989/0	U-6517/0	U-6533/0

7890

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и плавником

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	K_1 SM / K_1 KM	A	B
800002735	63	1	100	25
800002736	63	2	120	32
800002737	63	3	140	40
800002738	63	4	160	48
800006310	100	1	110	25
800006311	100	2	120	32
800006312	100	3	150	40
800006313	100	4	170	48
800006314	100	5	200	63

7892

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Rys. 1 Рис. 1 Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	K_1 SM / K_1 KM	A	D		Rys. / Рис.
800006315	100	1	110	25	W-1091/0	1
800006316	100	2	120	32	W-1092/0	1
800006317	100	3	150	40	W-1093/0	2
800006318	100	4	170	48	W-1094/0	2
800006319	100	5	200	63	C-0220/0	2

7891

- **Trzepienie frezarskie - półfabrykaty**
- Оправки фрезерные - полуфабрикаты

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	D	A
800002739	63	63	150
800003405	63	80	250
800006330	100	97	250

2856

- **Trzpienie kontrolne**
- Оправки фрезерные контрольные

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	D	L
800006696	63	40	300
800006697	100	50	300

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006449	63	3	80	36	14	22
800006450	63	3	120	36	14	22
800006451	63	3	160	36	14	22
800006452	63	4	80	36	14	22
800006453	63	4	120	36	14	22
800006454	63	4	160	36	14	22
800006455	63	5	80	36	16	22
800006456	63	5	120	36	16	22
800006457	63	5	160	36	16	22
800006458	63	6	80	36	21	27
800006459	63	6	120	36	21	27
800006460	63	6	160	36	21	27
800006461	63	8	80	36	21	27
800006462	63	8	120	36	21	27
800006463	63	8	160	36	21	27
800006464	63	10	85	42	24	32
800006465	63	10	120	42	24	32
800006466	63	10	160	42	24	32
800006467	63	12	90	47	24	32
800006468	63	12	120	47	24	32
800006469	63	12	160	47	24	32
800006470	63	14	90	47	27	34
800006471	63	14	120	47	27	34
800006472	63	14	160	47	27	34
800006473	63	16	95	50	27	34
800006474	63	16	120	50	27	34
800006475	63	16	160	50	27	34

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006476	63	18	95	50	33	42
800006477	63	18	120	50	33	42
800006478	63	18	160	50	33	42
800006479	63	20	100	52	33	42
800006480	63	20	120	52	33	42
800006481	63	20	160	52	33	42
800006482	63	25	115	58	44	53
800006483	63	25	120	58	44	53
800006484	63	25	160	58	44	53
800006485	63	32	115	58	44	53
800006486	100	6	85	36	21	27
800006487	100	6	120	36	21	27
800006488	100	6	160	36	21	27
800006489	100	8	85	36	21	27
800006490	100	8	120	36	21	27
800006491	100	8	160	36	21	27
800006492	100	10	90	42	24	32
800006493	100	10	120	42	24	32
800006494	100	10	160	42	24	32
800006495	100	12	95	47	24	32
800006496	100	12	120	47	24	32
800006497	100	12	160	47	24	32
800006498	100	14	95	47	27	34
800006499	100	14	120	47	27	34
800006500	100	14	160	47	27	34
800006501	100	16	100	50	27	34
800006502	100	16	120	50	27	34

7634

- **Oprawki termokurczliwe**
- Оправки термоусадочные

* Przeznaczone do HSS i narzędzi z węglików spiekanych z chwytem walcowym (tolerancja h6)
* Предназначены для инструментов из быстрорежущей стали и твердых сплавов с цилиндрическим хвостовиком (допуск h6)

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	d_1	L	L_1	D_2	D_3
800006503	100	16	160	50	27	34
800006504	100	18	100	50	33	42
800006505	100	18	120	50	33	42
800006506	100	18	160	50	33	42
800006507	100	20	105	52	33	42
800006508	100	20	120	52	33	42
800006509	100	20	160	52	33	42
800006510	100	25	115	58	44	53
800006511	100	25	160	58	44	53
800006512	100	32	120	58	44	53
800006513	100	32	160	58	44	53

1313

- **Złącze rurowe**
- Соединительная трубка

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	G	L	D
800003721	63	M24x1,5	36,5	12
800006824	100	M24x1,5	44	16

DIN 228

Podstawowe cechy narzędzia:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni: HRC 58±2**
- **Tolerancja kąta stożka: AT3**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса: AT3

Typ A ▪ Тип A

Typ B ▪Тип B

K SM / KM	a	b	d_1	d_2	d_4	d_6	d_7	d_8	d_9
0	3	3.9	9,045	9,2	6	6	—	—	—
1	3,5	5.2	12,065	12,2	9	8,7	8,5	6,4	M6
2	5	6.3	17,780	18	14	13,5	13,2	10,5	M10
3	5	7.9	23,825	24,1	19	18,5	16	13	M12
4	6,5	11.9	31,267	31,6	25	24,5	21,5	17	M16
5	6,5	15.9	44,399	44,7	35,7	35,7	26	21	M20
6	8	19.0	63,348	63,8	51	51	32	25	M24
7	9,5	28,5	83,058	83,5	66	66,8	—	—	—

K SM / KM	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	r_2	a/2
0	50	4	—	—	—	56,5	10,5	4	1°29'27''
1	53,5	5	16	22	4	62	13,5	5	1°25'43''
2	64	5	24	31,5	5	75	16	6	1°25'50''
3	81	7	24	33,5	5,5	94	20	7	1°26'16''
4	102,5	9	32	42,5	8,2	117,5	24	8	1°29'15''
5	129,5	10	40	52,5	10	149,5	29	10	1°30'26''
6	182	16	47	61,5	11,5	210	40	13	1°29'36''
7	250,5	18	—	—	—	286	54	19	1°29'22''

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1721

- **Oprawki szybkomocujące**
- Быстросменные оправки

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	K SM K_1 KM	d	D	L
800000287	2-40	2	40,0	65	82,5
800000288	3-40	3	40,0	65	81,0
800000289	4-40	4	40,0	65	80,0
800000290	4-51	4	51,5	83	102,0
800000291	5-51	5	51,5	83	98,5

5217

- **Wkłady szybkowymienne z regulacją osiową**
- Быстросменные головки с аксиальной регулировкой

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	d	d_1	L
800000738	40-20	40,0	20	54
800000739	51-28	51,5	28	55

5366

- **Wkłady szybkowymienne do uchwytów wiertarskich**
- Быстросменные головки для сверлильных патронов

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	d	K_1 DIN	L
800000844	40-B12	40,0	B12	32,5
800000845	40-B16	40,0	B16	34,0
800000846	51-B16	51,5	B16	39,0

5216

- **Wkłady szybkowymienne z gniazem Morse'a**
- Быстросменные головки с конусом Морзе

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	d	K_1 SM K_1 KM	L
800000731	40-1	40,0	1	29
800000732	40-2	40,0	2	29
800000733	40-3	40,0	3	47
800000734	51-1	51,5	1	34
800000735	51-2	51,5	2	34
800000736	51-3	51,5	3	34
800000737	51-4	51,5	4	57

5219

- **Wkłady szybkowymienne do rozwiertaków**
- Быстросменные головки для развёртков

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	d	K_1 SM K_1 KM	L
800000740	40-2	40,0	2	29
800000741	40-3	40,0	3	47
800000742	51-4	51,5	4	57

5367

- **Wkłady szybkowymienne z kłem**
- Быстросменные головки с центром

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	d	L
800000847	40-60	40,0	61
800000848	51-60	51,5	66

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

6610

- **Trzpienie tokarskie z tulejkami rozprężnymi - zestaw**
- Токарные оправки с пружинной цангом - комплект

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	D	L	B	K	
800000904	3	12-14	141	9,7	22	12; 13; 14
800000905	3	15-18	150	11,7	27	15; 16; 17; 18
800000906	3	19-22	160	14,7	32	19; 20; 21; 22
800000907	4	23-27	190	17,7	37	23; 24; 25; 26; 27
800000908	4	28-32	200	21,7	42	28; 30; 32
800000909	4	33-38	210	25,6	48	33; 34; 35; 36; 38
800000910	5	40-45	255	31,6	54	40; 42; 44; 45
800000911	5	46-52	265	37,6	60	46; 48; 50; 52
800000912	5	55-60	285	44,5	70	55; 58; 60
800000913	5	63-70	310	51,5	80	63; 65; 68; 70

5310

- **Trzpienie zabierakowe do rozwiertaków nasadzanych**
- Оправки для насадных развёртков

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	d	L	l_1			
800000743	2	10	220	105,8	S-0881/0	S-0880/0	U-0097/0
800000744	3	13	250	111,9	S-0884/0	S-0883/0	U-0097/0
800000745	3	16	261	117,9	S-0887/0	S-0886/0	U-0648/0
800000746	3	19	270	121,1	S-0891/0	S-0890/0	U-0098/0
800000747	3	22	278	122,1	S-0894/0	S-0893/0	U-0098/0
800000748	4	19	298	125,6	S-0891/0	S-0890/0	U-0098/0
800000749	4	22	312	132,6	S-0894/0	S-0893/0	U-0098/0
800000750	4	27	325	137,6	S-0897/0	S-0896/0	S-0898/0
800000751	4	32	345	148,9	S-0901/0	S-0900/0	U-0649/0
800000752	5	27	359	139,6	S-0897/0	S-0896/0	S-0898/0
800000753	5	32	376	147,9	S-0901/0	S-0900/0	U-0649/0
800000754	5	40	396	157,9	S-0905/0	S-0904/0	U-0650/0
800000755	5	50	416	167,9	S-0909/0	S-0908/0	U-0106/0

7711

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D		
800002402	2	ER16	43,5	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800002403	2	ER20	47,5	2-13	35	9833-20	M10x11LH
800005134	2	ER25	57,0	2-16	42	9833-25	M10x11LH
800002404	2	ER32	65,5	2-20	50	9833-32	M10x11LH
800002405	3	ER16	43,5	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800002406	3	ER20	45,5	2-13	35	9833-20	M12x1,5x14LH
800002407	3	ER25	68,0	2-16	42	9833-25	M12x1,5x14LH
800002408	3	ER32	73,5	2-20	50	9833-32	M12x1,5x14LH
800005135	3	ER40	85,0	2-26	63	9833-40	M12x1,5x14LH
800002409	4	ER25	54,5	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800002410	4	ER32	84,0	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800003780	4	ER40	80,0	2-26	63	9833-40	M18x1,5x14LH
800002411	5	ER32	65,5	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002412	5	ER40	67,5	2-26	63	9833-40	M22x1,5x24LH

6680

- **Tulejki rozprężne do trzpieni tokarskich 6610**
- Пружинные цанги для токарных оправок 6610

Nr produktu / Код продукта	D	B	K
800003516	12	9,7	22
800003517	13	9,7	22
800003518	14	9,7	22
800003519	15	11,7	27
800003520	16	11,7	27
800003521	17	11,7	27
800003522	18	11,7	27
800003523	19	14,7	32
800003327	20	14,7	32
800003524	21	14,7	32
800003525	22	14,7	32
800003526	23	17,7	37
800003527	24	17,7	37
800003528	25	17,7	37
800003529	26	17,7	37
800003530	27	17,7	37
800003531	28	21,7	42
800003532	30	21,7	42
800003533	32	21,7	42
800003534	33	25,6	48

Nr produktu / Код продукта	D	B	K
800003535	34	25,6	48
800003536	35	25,6	48
800003537	36	25,6	48
800003538	38	25,6	48
800003539	40	31,6	54
800003540	42	31,6	54
800003541	44	31,6	54
800003542	45	31,6	54
800003543	46	37,6	60
800003544	48	37,6	60
800003545	50	37,6	60
800003546	52	37,6	60
800003547	55	44,5	70
800003548	58	44,5	70
800003549	60	44,5	70
800003550	63	51,5	80
800003551	65	51,5	80
800003552	68	51,5	80
800003553	70	51,5	80

7711-KPL
7711-PL

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Ilość tulejek / Количество цанг
7711-KPL					
800002413	2	ER16	43,5	2-10	8
800002414	2	ER20	47,5	2-13	11
800002415	2	ER32	65,5	2-20	18
800002416	3	ER16	43,5	2-10	8
800002417	3	ER20	45,5	2-13	11
800002418	3	ER25	68	2-16	14
800002419	3	ER32	73,5	2-20	18
800002420	4	ER25	54,5	2-16	14
800002421	4	ER32	84	2-20	18
800002422	5	ER32	65,5	2-20	18
800002423	5	ER40	67,5	2-26	24
7711-PL					
800002424	3	ER32	73,5	3-20	8
		Tulejki • Цанги Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20			
800002425	4	ER32	84	3-20	8
		Tulejki • Цанги Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20			
800002426	5	ER32	65,5	3-20	8
		Tulejki • Цанги Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20			

KPL - Zestaw standardowy oprawek • Стандартный комплект оправок
PL - Mały zestaw oprawek • Малый комплект оправок

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7720

- **Oprawki zaciskowe do narzędzi z miocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B) i płetwą**
- Перех. втулки для инструментов с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B) и плавником

7721

- **Oprawki zaciskowe do narzędzi z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B) i gwintem**
- Перех. втулки для инструментов с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B) и резьбой

7720

7721

Nr produktu / Код продукта 7720	Nr produktu / Код продукта 7721	K SM / K KM	d	d_1	A	
800002427	800002449	2	6	25	50,0	U-4131/0
800002428	800002450	2	8	28	50,0	U-4132/0
800002429	800002685	2	10	35	55,0	U-4133/0
800002430	800002686	2	12	42	68,0	U-4134/0
800002431	800002687	2	16	48	70,0	U-4135/0
800002432	800002688	3	6	25	50,0	U-4131/0
800002433	800002689	3	8	28	50,0	U-4132/0
800002434	800002690	3	10	35	55,0	U-4133/0
800003499	800002691	3	12	42	68,0	U-4134/0
800002435	800002692	3	16	48	76,0	U-4135/0
800002436	800002693	3	20	52	76,0	U-4136/0
800002437	800002694	4	6	25	51,5	U-4131/0
800002438	800002695	4	8	28	51,5	U-4132/0
800002439	800002696	4	10	35	56,5	U-4133/0
800002440	800002697	4	12	42	62,5	U-4134/0
800002441	800002698	4	16	48	62,5	U-4135/0
800002442	800002699	4	20	52	77,5	U-4136/0
800002443	800002700	5	6	25	51,5	U-4131/0
800002444	800002701	5	8	28	51,5	U-4132/0
800002445	800002702	5	10	35	62,5	U-4133/0
800002446	800002703	5	12	42	69,5	U-4134/0
800002447	800002704	5	16	48	69,5	U-4135/0
800002448	800002705	5	20	52	69,5	U-4136/0

7430

- **Trzpienie frezarskie kombinowane do frezow**
- Комбинированные оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	d	A	l			
800001686	2	16	46	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001687	2	16	61	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001688	2	22	46	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001689	2	22	61	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001690	3	16	48	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001691	3	16	63	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001692	3	22	48	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001693	3	22	63	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001694	3	27	48	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001695	3	27	63	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001696	3	32	63	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001697	4	16	55	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001698	4	16	70	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001699	4	22	55	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001700	4	22	70	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001701	4	27	55	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001702	4	27	70	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001703	4	32	55	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001704	4	32	70	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001705	4	40	70	27	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001706	5	16	75	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001707	5	22	75	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001708	5	27	75	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001709	5	32	75	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001710	5	40	75	27	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001711	5	50	75	30	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0

7450

- **Trzpienie frezarskie do frezów tarczowych**
- Оправки для дисковых фрез

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	d	D	L
800001712	2	5	10	105.0
800001713	2	8	15	125.0
800001714	2	10	20	135.0
800001715	3	13	25	165.0
800001716	3	16	32	180.0
800001717	4	22	40	215.5
800001718	4	27	50	220,5
800001719	4	32	63	225.5
800001720	4	40	80	235.5
800001721	5	50	100	282.0

DIN 1835

Podstawowe cechy narzędzia:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni: HRC 58±2**
- **Tolerancja kąta stożka: AT3**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса: AT3

Typ A ▪ Тип A

Typ B ▪ Тип B

- **Typ B - z dwoma spłaszczeniami (Weldon)**
- **d = 25 ÷ 32 mm**

- Тип B - 2 полосы (Weldon)
- d = 25 ÷ 32 mm

Typ B ▪ Тип B

- **Typ B - z jednym spłaszczeniem (Weldon)**
- **d = 6 ÷ 20 mm**

- Тип B - 1 полоса (Weldon)
- d = 6 ÷ 20 mm

d h6	l	b_1	b_2	h h_{11}	e
6	36	4,2	-	5,1	18,0
8	36	5,5	-	6,9	18,0
10	40	7,0	-	8,5	20,0
12	45	8,0	-	10,4	22,5
14	45	8,0	-	12,7	22,5
16	48	10,0	-	14,2	24,0
18	48	10,0	-	16,2	24,0
20	50	11,0	-	18,2	25,0
25	56	12,0	17	23,0	32,0
32	60	14,0	19	30,0	35,0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7812

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	D	Rozm. tulejki / Размер цанги	L	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D_1		
800002706	16	ER16	160	2-10	22	9833-16S	M10x11LH
800002707	20	ER16	100	2-10	22	9833-16S	M12x1,5x14LH
800002708	20	ER16	160	2-10	22	9833-16S	M12x1,5x14LH

7815

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	D	Rozm. tulejki / Размер цанги	L	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D_1		
800002717	32	ER32	110	2-20	50	9833-32	M22x1,5x10LH
800002718	40	ER32	117	2-20	50	9833-32	M22x1,5x10LH

7622

- **Oprawki zaciskowe z mocowaniem typu Weldon (DIN 1835-B)**
- Зажимные оправки с хвостовиком типа Weldon (DIN 1835-B)

Rys. 1 Рис. 1 Rys. 2 Рис. 2

Nr produktu / Код продукта	D	d	A	Rys. / Рис.	
800001982	20	6	30	2	U-4131/0
800001983	20	8	30	2	U-4132/0
800001984	20	10	30	2	U-4133/0
800001985	20	12	35	2	U-4134/0
800001986	32	6	25	2	U-4131/0
800001987	32	8	25	2	U-4132/0
800001988	32	10	30	2	U-4133/0
800001989	32	12	35	2	U-4134/0
800001990	32	14	40	2	U-4134/0
800001991	32	16	40	2	U-4135/0
800001992	32	18	40	2	U-4136/0
800001993	32	20	40	2	U-4136/0
800001994	40	8	175	1	U-7381/0
800001995	40	10	175	1	U-7381/0
800001996	40	12	175	1	U-7381/0
800001997	40	16	175	1	S-2628/0
800001998	40	20	175	1	S-2628/0
800001999	40	25	175	1	S-2628/0
800002000	40	32	180	1	S-2628/0

7812-PL

- **Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie**
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	D	Rozm. tulejki / Размер цанги	L	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Ilość tulejek / Количество цанг
800002709	16	ER16	160	2-10	8
800002710	20	ER16	100	2-10	8
800002711	20	ER16	160	2-10	8

PL - Mały zestaw oprawek • Малый комплект оправок

Nr produktu / Код продукта	D	A	L
800002757	3	36	55
800002758	3,2	45	65
800002759	3,5	45	65
800002760	4	45	65
800002761	4,5	50	70
800002762	5	50	70
800002763	6	50	70
800002764	7	65	85
800002765	8	65	85
800002766	9	71	95
800002767	10	71	95
800002768	11	87	115
800002769	12	87	115
800002770	13	87	115
800002771	14	87	115
800002772	15	96	130
800002773	16	96	130
800002774	17	96	130
800002775	18	96	130
800002776	19	124	160
800002777	20	124	160
800002778	21	124	160
800002779	22	124	160
800002780	23	130	170
800002781	24	130	170
800002782	25	130	170
800002783	26	130	170
800002784	27	137	185
800002785	28	137	185
800002786	30	137	185
800002787	32	170	220
800002788	34	170	220
800002789	35	178	230

Nr produktu / Код продукта	D	A	L
800002790	36	178	230
800002791	37	178	230
800002792	38	178	230
800002793	40	187	245
800002794	42	187	245
800002795	44	187	245
800002796	45	199	265
800002797	46	199	265
800002798	48	199	265
800002799	50	199	265
800002800	52	231	305
800002801	54	231	305
800002802	55	231	305
800002803	56	231	305
800002804	58	231	305
800002805	60	231	305
800002806	62	248	330
800002807	63	248	330
800002808	65	248	330
800002809	68	248	330
800002810	70	248	330
800002811	71	266	360
800002812	72	266	360
800002813	75	266	360
800002814	78	266	360
800002815	80	266	360
800002816	82	298	400
800002817	85	298	400
800002818	88	298	400
800002819	90	298	400
800002820	92	316	430
800002821	95	316	430
800002822	98	316	430
800002823	100	316	430

8500

- **Trzpienie tokarskie stałe z zabierakami płaskimi**
- Токарные оправки

DIN 6327

Podstawowe cechy narzędzia:

- **Materiał: stal stopowa chromowo-manganowa**
- **Nawęglane na głębokość 0,7 mm**
- **Hartowane i precyzyjnie szlifowane**
- **Twardość powierzchni: HRC 58±2**

Стандартные функции инструментов:

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование на глубину 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твердость: 58±2 HRC

Tr	d_1	l_1	l	r	b	t_2
Tr 16x1,5	16	85	12	28	5	17,1
Tr 20x2	20	88	12	28	5	21,1
Tr 28x2	28	95	12	30	6	29,5
Tr 36x2	36	118	14	36	8	37,5
Tr 48x2	48	144	18	47	10	49,9

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

7813

- Oprawki zaciskowe do tulejek ER (DIN 6499)
- Зажимные оправки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	D	Rozm. tulejki / Размер цанги	A	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D_1		
800002712	28	ER25	60	2-16	42	9833-25	M16x1,5x17LH
800002713	28	ER32	70	2-20	50	9833-32	M16x1,5x17LH
800002714	36	ER32	65	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800002715	36	ER40	78	3-26	63	9833-40	M18x1,5x19LH
800002716	48	ER40	82	3-26	63	9833-40	M18x1,5x19LH

7510

- Trzepienie frezarskie kombinowane do frezów
- Оправки комбинированные для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 d	L	l_1	A	l			
800001722	20	16	133	20	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1276/0
800001723	20	22	138	20	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1276/0
800001724	28	16	140	30	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1278/0
800001725	28	22	145	30	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1278/0
800001726	28	27	155	30	50	21	U-0622/0	U-1366/0	Z-1278/0
800001727	28	32	155	30	50	24	U-0623/0	U-1367/0	Z-1278/0
800001728	36	16	165	36	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1279/0
800001729	36	22	170	36	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1279/0
800001730	36	27	175	36	50	21	U-0622/0	U-1366/0	Z-1279/0
800001731	36	32	180	36	50	24	U-0623/0	U-1367/0	Z-1279/0
800001732	48	16	190	47	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1280/0
800001733	48	22	195	47	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1280/0
800001734	48	27	200	47	50	21	U-0622/0	U-1366/0	Z-1280/0
800001735	48	32	205	47	50	24	U-0623/0	U-1367/0	Z-1280/0
800001736	48	40	210	47	50	27	U-0624/0	U-1368/0	Z-1280/0

7520

- Trzepienie zabierakowe do frezów
- Оправки для насадных торцовых фрез

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 d	L	l_1	A	l		
800001737	28	16	140	30	36	17	U-0620/0	Z-1278/0
800001738	28	22	142	30	36	19	U-0621/0	Z-1278/0
800001739	28	27	144	30	36	21	U-0622/0	Z-1278/0
800001740	28	32	149	30	38	24	U-0623/0	Z-1278/0
800001741	36	16	163	36	38	17	U-0620/0	Z-1279/0
800001742	36	22	165	36	38	19	U-0621/0	Z-1279/0
800001743	36	27	167	36	38	21	U-0622/0	Z-1279/0
800001744	36	32	172	36	40	24	U-0623/0	Z-1279/0
800001745	48	16	189	47	42	17	U-0620/0	Z-1280/0
800001746	48	22	191	47	42	19	U-0621/0	Z-1280/0
800001747	48	27	193	47	42	21	U-0622/0	Z-1280/0
800001748	48	32	198	47	44	24	U-0623/0	Z-1280/0
800001749	48	40	202	47	45	27	U-0624/0	Z-1280/0

1830

- Tuleje z regulacją osiową do narzędzi z chwytem Morse'a
- Втыльки с аксиальной регулировкой для инструментов с конусом морзе

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 SM / K_1 KM	L	l_1	A	
800000485	16	1	85	28	12	Z-1275/0
800000486	20	1	88	28	12	Z-1276/0
800000487	28	1	95	30	12	Z-1278/0
800000488	28	2	95	30	12	Z-1278/0
800000489	36	1	118	36	14	Z-1279/0
800000490	36	2	118	36	14	Z-1279/0
800000491	36	3	118	36	14	Z-1279/0
800000492	48	1	144	47	18	Z-1280/0
800000493	48	2	144	47	18	Z-1280/0
800000494	48	3	144	47	18	Z-1280/0
800000495	48	4	144	47	18	Z-1280/0

1831

- Tuleje z regulacją osiową do narzędzi z chwytem Morse'a
- Втыльки с аксиальной регулировкой для инструментов с конусом морзе

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 SM / K_1 KM	L	A	l_1	B	
800000496	16	1	164	79	28	91	Z-1275/0
800000497	16	2	179	94	28	106	Z-1275/0
800000498	20	2	182	94	28	106	Z-1276/0
800000499	28	3	212	117	30	129	Z-1278/0
800000500	36	4	264	146	36	160	Z-1279/0

1833

- Tuleje z regulacją osiową do narzędzi z chwytem Morse'a
- Втыльки с аксиальной регулировкой для инструментов с конусом морзе

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 SM / K_1 KM	A	L	l_1	B	
800000501	16	1	25	110	28	37	Z-1275/0
800000502	16	1	50	135	28	62	Z-1275/0
800000503	16	1	75	135	28	87	Z-1275/0
800000504	16	1	100	185	28	112	Z-1275/0
800000505	20	1	25	135	28	37	Z-1276/0
800000506	20	1	50	138	28	62	Z-1276/0
800000507	20	1	75	163	28	87	Z-1276/0
800000508	20	1	100	188	28	112	Z-1276/0
800000509	28	1	25	120	30	37	Z-1278/0
800000510	28	1	50	145	30	62	Z-1278/0
800000511	28	1	75	170	30	87	Z-1278/0
800000512	28	1	100	195	30	87	Z-1278/0
800000513	28	2	25	120	30	37	Z-1278/0
800000514	28	2	50	145	30	62	Z-1278/0
800000515	28	2	75	170	30	87	Z-1278/0
800000516	28	2	100	195	30	112	Z-1278/0
800000517	36	2	30	148	36	44	Z-1279/0
800000518	36	2	60	178	36	74	Z-1279/0
800000519	36	2	90	208	36	104	Z-1279/0
800000520	36	2	120	238	36	134	Z-1279/0
800000521	36	3	30	148	36	44	Z-1279/0
800000522	36	3	60	178	36	74	Z-1279/0
800000523	36	3	90	208	36	104	Z-1279/0
800000524	36	3	120	238	36	134	Z-1279/0
800000525	48	3	40	184	47	58	Z-1280/0
800000526	48	3	80	224	47	98	Z-1280/0
800000527	48	3	120	264	47	138	Z-1280/0
800000528	48	3	160	304	47	178	Z-1280/0
800000529	48	4	40	184	47	58	Z-1280/0
800000530	48	4	80	224	47	98	Z-1280/0
800000531	48	4	120	264	47	138	Z-1280/0
800000532	48	4	160	304	47	178	Z-1280/0

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

5133

- **Uchwyty wiertarskie bezkluczykowe do użytku przemysłowego i maszyn CNC**
- Быстрозаж. сверл. патроны для промышленного использования и обработки с ЧПУ

Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	Max. bicie / Макс. биение	Nr produktu / Код продукта	d max	K	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D	L	d_1
Precyzyjne • Прецизионные		**Standardowe** • Стандартные							
0,04	800000693	0,15	800000694	10	B12	0,5-10	43	84	6; 10
0,04	800000699	0,15	800000700	10	J2	0,5-10	43	84	6; 11
0,04	800000701	0,15	800000702	10	J33	0,5-10	43	84	6; 12
0,04	800000695	0,15	800000696	13	B12	1-13	50	95	6; 13
0,04	800000697	0,15	800000698	13	B16	1-13	50	95	6; 14
0,04	800000703	0,15	800000704	13	J2	1-13	50	95	6; 15
0,04	800000705	0,15	800000706	13	J6	1-13	50	95	6; 16
0,04	800000707	0,15	800000708	13	J33	1-13	50	95	6; 17
0,04	800000709	0,15	800000710	16	B16	3-16	58	103	6; 16
0,04	800000711	0,15	800000712	16	B18	3-16	58	109	6; 17
0,04	800000713	0,15	800000714	16	J6	3-16	58	103	6; 18
0,04	800000715	0,15	800000716	16	J3	3-16	58	109	6; 19

5361

- **Trzpienie do uchwytów wiertarskich ze stożkiem (DIN 238) i płetwą**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (DIN 238) с плавником

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 DIN	L	l
800000773	1	B10	86,0	6,0
800000774	1	B12	89,0	5,0
800000775	1	B16	99,0	8,0
800000776	1	B18	107,0	8,0
800003435	1	B18V	97,0	8,0
800000777	2	B10	105,0	12,0
800000778	2	B12	106,0	9,0
800000779	2	B16	112,0	8,0
800000780	2	B18	119,0	7,0
800003436	2	B18V	108,5	6,5
800000781	2	B22	130,0	9,5
800000782	3	B10	121,0	9,0
800000783	3	B12	127,0	11,0
800000784	3	B16	134,0	11,0
800000785	3	B18	140,0	9,0

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 DIN	L	l
800003437	3	B18V	132,0	11,0
800000786	3	B22	147,0	17,5
800000787	3	B24	157,0	17,5
800000788	4	B12	152,5	13,0
800000789	4	B16	158,0	11,5
800000790	4	B18	166,5	12,0
800003438	4	B18V	159,0	14,5
800000791	4	B22	176,0	13,0
800000792	4	B24	186,0	13,0
800000793	5	B12	186,5	15,0
800000794	5	B16	193,0	14,5
800000795	5	B18	200,5	14,0
800003439	5	B18V	191,0	14,5
800000796	5	B22	208,5	13,5
800000797	5	B24	221,0	16,0

5134

- **Uchwyty wiertarskie bezkluczykowe do użytku przemysłowego**
- Быстрозаж. сверл. патроны для промышленного использования

Nr produktu / Код продукта	d max	K	Zakres mocow. / Диапазон зажима	D	L	d_1
800000720	10	B12	0,5-10	40	85,5	6; 10
800000721	10	B16	0,5-10	40	85,5	6; 10
800000722	10	½"-20	0,5-10	40	94,5	6; 10
800000723	13	B12	1-13	43	84,5	6; 13
800000724	13	B16	1-13	43	84,5	6; 13
800000725	13	3/8"-24	1-13	43	93,5	6; 13
800000726	13	1/2"-20	1-13	43	93,5	6; 13
800000727	16	B16	3-16	50	94,5	6; 16
800000728	16	B18	3-16	50	100,5	6; 16
800000729	16	1/2"20	3-16	50	103,5	6; 16
800000730	16	5/8"-16	3-16	50	103,5	6; 16

5362

- **Trzpienie do uchwytów wiertarskich ze stożkiem Jacobs'a i płetwą**
- Токарные оправки для сверлильных патронов с конусом JAcobs и плавником

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 Jacobs	L	l
800000798	1	J0	80,5	7,4
800000799	1	J1	83,8	5,1
800000800	1	J2	90,5	6,3
800000801	1	J3	100,5	7,5
800000802	1	J33	95,0	7,6
800000803	1	J6	95,0	7,6
800000804	2	J0	95,5	9,5
800000805	2	J1	102,5	9,8
800000806	2	J2	106,0	8,8
800000807	2	J3	112,5	6,5
800000808	2	J33	107,0	6,6
800000809	2	J4	128,5	11,4
800000810	2	J6	107,0	6,6
800000817	3	J1	120,5	9,8
800000811	3	J2	127,0	10,8
800000812	3	J3	131,5	6,5

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 Jacobs	L	l
800000813	3	J33	126,0	6,6
800000814	3	J4	146,0	10,0
800000815	3	J5	153,0	11,4
800000816	3	J6	129,0	9,6
800000818	4	J2	151,5	11,8
800000819	4	J3	160,5	12,0
800000820	4	J33	155,0	12,0
800000821	4	J4	170,0	10,4
800000822	4	J5	175,5	10,4
800000823	4	J6	155,0	12,0
800000824	5	J3	193,5	12,5
800000825	5	J33	189,5	14,6
800000826	5	J4	203,5	11,4
800000827	5	J5	209,5	12,4
800000828	5	J6	187,0	12,1

5363

- **Trzpienie do uchwytów wiertarskich ze stożkiem (DIN 238) i gwintem**
- Токарные оправки для сверлильных патронов с конусом (DIN 238) и резьбой

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 DIN	L
800000829	2	B12	95
800000830	2	B16	101
800000831	3	B16	121
800000832	4	B16	143

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

5370-B

- **Trzpienie do uchwytów wiertarkich (DIN 2080) ze stożkiem (DIN 238)**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (DIN 2080) с конусом Морзе (DIN 238)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 DIN	A
800000849	30	B10	15
800000850	30	B12	15
800000851	30	B16	15
800000852	30	B18	15
800000853	30	B22	15
800000854	40	B12	17
800000855	40	B12	90
800000856	40	B16	17
800000857	40	B16	90
800000857	40	B16	90

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 DIN	A
800000858	40	B18	17
800000859	40	B18	90
800000860	40	B22	17
800000861	40	B24	17
800000862	50	B16	20
800000863	50	B16	90
800000864	50	B18	20
800000865	50	B18	90
800000866	50	B22	20
800000867	50	B24	20

5373-B

- **Trzpienie do uchwytów wiertarkich (MAS-BT) ze stożkiem (DIN 238)**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (MAS-BT) с конусом Морзе (DIN 238)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 DIN	A
800000868	30	B12	30
800000869	30	B16	30
800000870	40	B12	40
800000871	40	B12	90
800000872	40	B16	42
800000873	40	B16	90

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 DIN	A
800000874	40	B18	42
800000875	40	B18	90
800000876	50	B16	45
800000877	50	B16	90
800000878	50	B18	45
800000879	50	B18	90

5374-B

- **Trzpienie do uchwytów wiertarkich (DIN 69871) ze stożkiem (DIN 238)**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (DIN 69871) с конусом Морзе (DIN 238)

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 DIN	A
800000880	30	B12	25
800000881	30	B16	25
800000882	40	B12	40
800000883	40	B12	90
800000884	40	B16	40
800000885	40	B16	90

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 DIN	A
800000886	40	B18	40
800000887	40	B18	90
800000888	50	B16	40
800000889	50	B16	90
800000890	50	B18	40
800000891	50	B18	90

5370-J

- **Trzpienie do uchwytów wiertarskich (DIN 2080) ze stożkiem Jacobsa**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (DIN 2080) с конусом Jacobs

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 Jacobs	A
800003406	30	J0	12
800003407	30	J1	12
800003408	30	J2	12
800003409	30	J3	12
800003410	30	J33	12
800003411	30	J6	12
800003412	40	J2	14

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 Jacobs	A
800003414	40	J3	14
800003413	40	J33	14
800003415	40	J6	14
800003416	50	J3	18
800003417	50	J33	18
800003418	50	J4	18
800003419	50	J5	18
800003420	50	J6	18

5373-J

- **Trzpienie do uchwytów wiertarskich (MAS-BT) ze stożkiem Jacobsa**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (MAS-BT) с конусом Jacobs

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 Jacobs	A
800003391	30	J6	30
800003392	40	J33	42
800003393	40	J6	42
800003394	50	J33	45
800003395	50	J6	45

5374-J

- **Trzpienie do uchwytów wiertarskich (DIN69871) ze stożkiem Jacobsa**
- Токарные оправки для сверлильных патронов (DIN 69871) с конусом Jacobs

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 Jacobs	A
800003387	40	J33	40
800003388	40	J6	40
800003389	50	J33	40
800003390	50	J6	40

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

5348

- Trzpienie do uchwytów wiertarskich ze stożkiem (DIN 238)
- Оправки для сверлильных патронов с конусом (DIN 238)

Nr produktu / Код продукта	D	l	K_1 DIN	L
800000756	8	35	B10	55.5
800000757	10	48	B12	72.5
800000758	10	50	B10	69.5
800000759	10	50	B12	74.5
800000760	10	50	B16	83.5
800000761	12	50	B16	83.5
800000762	12	60	B16	93.5
800000763	16	50	B16	81.0

Nr produktu / Код продукта	D	l	K_1 DIN	L
800000764	16	70	B16	101.0
800000765	16	70	B18	110.0
800000766	20	30	B16	63.0
800000767	20	60	B12	87.0
800000768	20	60	B16	93.0
800000769	20	60	B18	100.0
800000770	25	75	B16	109.0
800000771	30	70	B16	106.0
800000772	30	70	B18	112.0

5365

- Trzpienie z regulacją osiową do uchwytów wiertarskich ze stożkiem (DIN 238)
- Оправки с аксиальной регулировкой для сверлильных патронов с конусом (DIN 238)

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 DIN	L	l_1	A	
800000833	20	B12	110	28	4.5	Z-1276/0
800000834	20	B16	117	28	5,0	Z-1276/0
800000835	28	B12	118	30	4.5	Z-1278/0
800000836	28	B16	124	30	5,0	Z-1278/0
800000837	28	B18	132	30	5,0	Z-1278/0
800000838	36	B16	147	36	5,0	Z-1279/0

Nr produktu / Код продукта	K D	K_1 DIN	L	l_1	A	
800000838	36	B16	147	36	5,0	Z-1279/0
800000839	36	B18	155	36	5,0	Z-1279/0
800000840	36	B22	163	36	4.5	Z-1279/0
800000841	48	B16	173	47	5,0	Z-1280/0
800000842	48	B18	181	47	5,0	Z-1280/0
800000843	48	B22	189	47	4.5	Z-1280/0

5370 QC

- Trzpienie do uchwytów wiertarskich (DIN 2080) ze stożkiem Jacobs lub (DIN 238) - szybkowymienne
- Оправки для сверлильных патронов (DIN 2080) с конусом Jacobs или (DIN 238) - быстросменные

Nr produktu / Код продукта	K 7:24	K_1 Jacobs	A
800003421	30	J33	21
800003423	30	J6	21
800003422	40	J33	23
800003424	40	J6	23

5390-B

- Trzpienie do uchwytów wiertarskich (DIN 69893-A) HSK ze stożkiem (DIN 238)
- Оправки для сверлильных патронов (DIN 69893-A) HSK с конусом (DIN 238)

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	K_1 DIN	A
800000892	63	B12	45
800000893	63	B16	45
800000894	63	B18	45

5390-J

- Trzpienie do uchwytów wiertarskich (DIN 69893-A) HSK ze stożkiem Jacobsa
- Оправки для сверлильных патронов (DIN 69893-A) HSK с конусом Jacobs

Nr produktu / Код продукта	K HSK-A	K_1 Jacobs	A
800000895	63	J1	45
800000896	63	J2	45
800000897	63	J3	45
800000898	63	J33	45
800000899	63	J4	45
800000900	63	J5	45

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1751

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000292	1	0	85
800000293	2	1	92
800000294	3	1	99
800000295	3	2	112
800000296	4	1	124
800000297	4	2	124
800000298	4	3	140

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000299	5	1	156
800000300	5	2	156
800000301	5	3	156
800000302	5	4	174
800000303	6	2	218
800000304	6	3	218
800000305	6	4	218
800000306	6	5	218

* Cała tuleja hartowana, szlifowany stożek wewnętrzny i zewnętrzny
* Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус

1752

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000308	2	1	92
800000309	3	1	99
800000310	3	2	112
800000311	4	1	124
800000312	4	2	124
800000313	4	3	140
800000314	5	1	156

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000315	5	2	156
800000316	5	3	156
800000317	5	4	174
800000318	6	2	218
800000319	6	3	218
800000320	6	4	218
800000321	6	5	218

* Tylko płetwa jest hartowana, szlifowany stożek wewnętrzny i zewnętrzny
* Только плавник закаленный, шлифованный внутренний и внешний конус

1754

- **Tuleje redukcyjne z nakrętką ściągającą do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Переходные втулки с отжимной гайкой для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	
800000322	2	1	92,0	S-0776/0
800000323	3	1	119,0	S-0778/0
800000324	3	2	119,0	S-0778/0
800000325	4	1	146,5	S-0778/0
800000326	4	2	146,5	S-0778/0
800000327	4	3	146,5	S-0778/0

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	
800000328	5	2	178,0	S-0782/0
800000329	5	3	178,0	S-0782/0
800000330	5	4	178,0	S-0782/0
800000331	6	3	245,0	S-0784/0
800000332	6	4	245,0	S-0784/0
800000333	6	5	245,0	S-0784/0

1770

- **Tuleje redukcyjne do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000450	2	1	50
800000451	3	1	55
800000452	3	2	65
800000453	4	2	70
800000454	4	3	75
800000455	5	2	80
800000456	5	3	90
800000457	5	4	100

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000458	6	3	110
800000459	6	4	120
800000460	6	5	130

Nr produktu / Код продукта	K Metr. / K Метр.	K_1 SM / K_1 KM	L
800000461	80	5	135
800000462	80	6	170
800003999	100	5	180
800000463	100	6	180

1774

- **Tuleje redukcyjne z nakrętką ściągającą do narzędzi z chwytem Morse'a i gwintem**
- Перех. втулки с отжимной гайкой для инструментов с конусом Морзе и резьбой

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000464	3	2	80
800000465	4	2	86
800000466	4	3	91
800000467	5	2	102

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L
800000468	5	3	112
800000469	5	4	122
800000470	6	3	137
800000471	6	4	147
800000472	6	5	157

1775

- **Tuleje redukcyjne z nakrętką ściągającą do narzędzi z chwytem Morse'a i płetwą**
- Перех. втулки с отжимной гайкой для инструментов с конусом Морзе и плавником

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	
800000473	2	1	100,0	S-0776/0
800000474	3	1	112,0	S-0778/0
800000475	3	2	125,0	S-0778/0
800000476	4	1	135,5	S-0778/0
800000477	4	2	147,0	S-0778/0
800000478	4	3	165,0	S-0778/0

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	
800000479	5	2	160,0	S-0782/0
800000480	5	3	167,0	S-0782/0
800000481	5	4	171,5	S-0782/0
800000482	6	3	217,0	S-0784/0
800000483	6	4	217,0	S-0784/0
800000484	6	5	217,0	S-0784/0

1 2 3 4 5 6 7 1875 1249 1248 1247 1226

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1226

- **Tuleje redukcyjne do oprawek VDI**
- Переходные втулки для держателей VDI

Nr produktu Код продукта	D	d	L
800000010	20	8	50
800000016	20	10	50
800000018	20	12	50
800000011	20	8	60
800000017	20	10	60
800000019	20	12	60
800000012	25	8	50
800000020	25	10	50
800000022	25	12	50
800000025	25	16	50
800000015	25	8	60
800000021	25	10	60
800000023	25	12	60
800000026	25	16	60
800000024	25	12	75
800000027	25	16	75
800000037	32	8	60
800000028	32	10	60
800000029	32	12	60
800000031	32	16	60
800000033	32	20	60
800000035	32	25	60
800000030	32	12	75
800000032	32	16	75
800000034	32	20	75
800000036	32	25	75
800000038	40	10	75
800000039	40	12	75
800000040	40	16	75
800000041	40	20	75
800000042	40	25	75
800000043	40	32	75
800000044	40	8	75
800000045	50	12	75
800000046	50	16	75
800000047	50	20	75
800000048	50	25	75
800000049	50	32	75
800000050	50	40	75

1247

- **Tuleje redukcyjne do oprawek VDI**
- Переходные втулки для держателей VDI

Nr produktu Код продукта	D	d	L	L1
800003725	32	10	64	60
800003726	32	12	64	60
800003727	32	16	64	60
800003728	32	20	64	60
800003729	32	25	64	60
800003730	40	10	74	70
800003731	40	12	74	70
800003732	40	16	74	70
800003733	40	20	74	70
800003734	40	25	74	70
800003735	40	32	74	70

1249

- **Tuleje redukcyjne do oprawek VDI**
- Переходные втулки для держателей VDI

Nr produktu Код продукта	D	d	L
800000055	20	8	48
800000056	20	10	48
800000057	20	12	48
800000058	20	16	48
800000059	25	5	55
800000060	25	8	55
800000061	25	10	55
800000062	25	12	55
800000063	25	16	55
800000064	25	18	55
800000065	25	20	55

1248

- **Tuleje redukcyjne do oprawek VDI**
- Переходные втулки для держателей VDI

Nr produktu Код продукта	D	d	L
800000051	32	12	60
800000052	32	16	60
800000053	32	20	60
800000054	32	25	60

1875

- **Tuleje redukcyjne walcowe do narzędzi ze stożkiem Morse'a**
- Переходные втулки для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu Код продукта	D	K_1 SM K_1 KM	L
800003500	20	1	75
800000533	25	1	75
800000545	25	1	89
800000534	25	2	75
800000546	25	2	100
800000547	32	1	89
800003501	32	1	100
800000535	32	2	100
800000536	32	3	100
800000540	32	3	120
800000548	40	1	89
800003502	40	1	100
800000537	40	2	100
800000538	40	3	100
800000541	40	3	120
800000539	40	4	120
800000542	40	4	152
800000549	50	2	100
800000543	50	3	120
800000544	50	4	152

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1761

- **Tuleje redukcyjne długie do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Переходные втулки длинные для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000334	1	1	145	83,0	20
800000335	1	2	160	98,0	30
800000336	1	3	183	121,0	36
800000337	2	1	160	85,0	20
800000338	2	2	175	100,0	30
800000339	2	3	196	121,0	36
800000340	2	4	221	146,0	48
800000341	3	1	175	81,0	20
800000342	3	2	194	100,0	30
800000343	3	3	215	121,0	36
800000344	3	4	240	146,0	48
800000345	3	5	275	181,0	63
800000346	4	1	200	82,5	20
800000347	4	2	215	97,5	30
800000348	4	3	240	122,5	36

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000349	4	4	265	147,5	48
800000350	4	5	300	182,5	63
800000351	4	6	361	243,5	82
800000352	5	1	232	82,5	20
800000353	5	2	247	97,5	30
800000354	5	3	268	118,5	36
800000355	5	4	300	150,5	48
800000356	5	5	335	185,5	63
800000357	5	6	396	246,5	82
800000358	6	1	294	84,0	20
800000359	6	2	309	99,0	30
800000360	6	3	330	120,0	36
800000361	6	4	355	145,0	48
800000362	6	5	390	180,0	63
800000363	6	6	451	241,0	82

* Cała tuleja hartowana, szlifowany stożek wewnętrzny i zewnętrzny
* Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус

1764

- **Tuleje przedłużające do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Втулки сильно удлиненные для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000394	1	1	200	138,0	20
800000395	1	1	250	188,0	20
800000396	1	1	300	238,0	20
800000397	1	1	350	288,0	20
800000398	1	1	400	338,0	20
800000399	1	1	450	388,0	20
800000400	1	1	500	438,0	20
800000401	2	2	200	125,0	25
800000402	2	2	250	175,0	25
800000403	2	2	300	225,0	25
800000404	2	2	350	275,0	25
800000405	2	2	400	325,0	25
800000406	2	2	450	375,0	25
800000407	2	2	500	425,0	25

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000408	2	2	600	525,0	25
800000409	3	3	250	156,0	32
800000410	3	3	300	206,0	32
800000411	3	3	350	256,0	32
800000412	3	3	400	306,0	32
800000413	3	3	450	356,0	32
800000414	3	3	500	406,0	32
800000415	3	3	600	506,0	32
800000416	4	4	300	182,5	40
800000417	4	4	350	232,5	40
800000418	4	4	400	282,5	40
800000419	4	4	450	332,5	40
800000420	4	4	500	382,5	40
800000421	4	4	600	482,5	40

* Cała tuleja hartowana, szlifowany stożek wewnętrzny i zewnętrzny
* Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус

1762

- **Tuleje redukcyjne długie do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Переходные втулки длинные для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000364	1	1	145	83,0	20
800000365	1	2	160	98,0	30
800000366	1	3	183	121,0	36
800000367	2	1	160	85,0	20
800000368	2	2	175	100,0	30
800000369	2	3	196	121,0	36
800000370	2	4	221	146,0	48
800000371	3	1	175	81,0	20
800000372	3	2	194	100,0	30
800000373	3	3	215	121,0	36
800000374	3	4	240	146,0	48
800000375	3	5	275	181,0	63
800000376	4	1	200	82,5	20
800000377	4	2	215	97,5	30
800000378	4	3	240	122,5	36

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000379	4	4	265	147,5	48
800000380	4	5	300	182,5	63
800000381	4	6	361	243,5	82
800000382	5	1	232	82,5	20
800000383	5	2	247	97,5	30
800000384	5	3	268	118,5	36
800000385	5	4	300	150,5	48
800000386	5	5	335	185,5	63
800000387	5	6	396	246,5	82
800000388	6	1	294	84,0	20
800000389	6	2	309	99,0	30
800000390	6	3	330	120,0	36
800000391	6	4	355	145,0	48
800000392	6	5	390	180,0	63
800000393	6	6	451	241,0	82

* Tylko płetwa jest hartowana, szlifowany stożek wewnętrzny i zewnętrzny
* Только плавник закаленный, шлифованный внутренний и внешний конус

1765

- **Tuleje przedłużające do narzędzi z chwytem Morse'a**
- Втулки сильно удлиненные для инструментов с конусом Морзе

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000422	1	1	200	138,0	20
800000423	1	1	250	188,0	20
800000424	1	1	300	238,0	20
800000425	1	1	350	288,0	20
800000426	1	1	400	338,0	20
800000427	1	1	450	388,0	20
800000428	1	1	500	438,0	20
800000429	2	2	200	125,0	25
800000430	2	2	250	175,0	25
800000431	2	2	300	225,0	25
800000432	2	2	350	275,0	25
800000433	2	2	400	325,0	25
800000434	2	2	450	375,0	25
800000435	2	2	500	425,0	25

Nr produktu / Код продукта	K SM / K KM	K_1 SM / K_1 KM	L	A	D
800000436	2	2	600	525,0	25
800000437	3	3	250	156,0	32
800000438	3	3	300	206,0	32
800000439	3	3	350	256,0	32
800000440	3	3	400	306,0	32
800000441	3	3	450	356,0	32
800000442	3	3	500	406,0	32
800000443	3	3	600	506,0	32
800000444	4	4	300	182,5	40
800000445	4	4	350	232,5	40
800000446	4	4	400	282,5	40
800000447	4	4	450	332,5	40
800000448	4	4	500	382,5	40
800000449	4	4	600	482,5	40

* Tylko płetwa jest hartowana, szlifowany stożek wewnętrzny i zewnętrzny
* Только плавник закаленный, шлифованный внутренний и внешний конус

7618

- Tulejki zaciskowe ER (DIN 6499)
- Зажимные цанги ER (DIN 6499)

Nr produktu / Код продукта	Rozm. tulejki / Размер цанги	Zakres mocow. (d) / Диапазон зажима (d)	D	L
800001829	ER16	3-2	17	27,5
800006967	ER16	3,5-3	17	27,5
800001830	ER16	4-3,5	17	27,5
800006968	ER16	4,5-4	17	27,5
800001831	ER16	5-4,5	17	27,5
800006969	ER16	5,5-5	17	27,5
800001832	ER16	6-5,5	17	27,5
800001833	ER16	7-6	17	27,5
800001834	ER16	8-7	17	27,5
800001835	ER16	9-8	17	27,5
800001836	ER16	10-9	17	27,5
800001837	ER20	3-2,5	21	31,5
800006970	ER20	3,5-3	21	31,5
800001838	ER20	4-3,5	21	31,5
800006971	ER20	4,5-4	21	31,5
800001839	ER20	5-4,5	21	31,5
800006972	ER20	5,5-5	21	31,5
800001840	ER20	6-5,5	21	31,5
800001841	ER20	7-6	21	31,5
800001842	ER20	8-7	21	31,5
800001843	ER20	9-8	21	31,5
800001844	ER20	10-9	21	31,5
800001845	ER20	11-10	21	31,5
800001846	ER20	12-11	21	31,5
800001847	ER20	13-12	21	31,5
800001849	ER25	3-2,5	26	34
800006973	ER25	3,5-3	26	34
800001850	ER25	4-3,5	26	34
800006974	ER25	4,5-4	26	34
800001851	ER25	5-4,5	26	34

Nr produktu / Код продукта	Rozm. tulejki / Размер цанги	Zakres mocow. (d) / Диапазон зажима (d)	D	L
800006975	ER25	5,5-5	26	34
800001852	ER25	6-5,5	26	34
800001853	ER25	7-6	26	34,0
800001854	ER25	8-7	26	34,0
800001855	ER25	9-8	26	34,0
800001856	ER25	10-9	26	34,0
800001857	ER25	11-10	26	34,0
800001858	ER25	12-11	26	34,0
800001859	ER25	13-12	26	34,0
800001860	ER25	14-13	26	34,0
800001861	ER25	15-14	26	34,0
800001862	ER25	16-15	26	34,0
800001863	ER32	3-2,5	33	40
800006976	ER32	3,5-3	33	40
800001864	ER32	4-3,5	33	40
800006977	ER32	4,5-4	33	40
800001865	ER32	5-4,5	33	40
800006978	ER32	5,5-5	33	40
800001866	ER32	6-5,5	33	40
800001867	ER32	7-6	33	40,0
800001868	ER32	8-7	33	40,0
800001869	ER32	9-8	33	40,0
800001870	ER32	10-9	33	40,0
800001871	ER32	11-10	33	40,0
800001872	ER32	12-11	33	40,0
800001873	ER32	13-12	33	40,0
800001874	ER32	14-13	33	40,0
800001875	ER32	15-14	33	40,0
800001876	ER32	16-15	33	40,0
800001877	ER32	17-16	33	40,0
800001878	ER32	18-17	33	40,0
800001879	ER32	19-18	33	40,0
800001880	ER32	20-19	33	40,0
800001881	ER40	3-2,5	41	46
800006979	ER40	3,5-3	41	46
800001882	ER40	4-3,5	41	46
800006980	ER40	4,5-4	41	46
800001883	ER40	5-4,5	41	46
800006981	ER40	5,5-5	41	46
800001884	ER40	6-5,5	41	46
800001885	ER40	7-6	41	46,0
800001886	ER40	8-7	41	46,0
800001887	ER40	9-8	41	46,0
800001888	ER40	10-9	41	46,0
800001889	ER40	11-10	41	46,0
800001890	ER40	12-11	41	46,0
800001891	ER40	13-12	41	46,0
800001892	ER40	14-13	41	46,0
800001893	ER40	15-14	41	46,0
800001894	ER40	16-15	41	46,0
800001895	ER40	17-16	41	46,0
800001896	ER40	18-17	41	46,0
800001897	ER40	19-18	41	46,0
800001898	ER40	20-19	41	46,0
800001899	ER40	21-20	41	46,0
800001900	ER40	22-21	41	46,0
800001901	ER40	23-22	41	46,0
800001902	ER40	24-23	41	46,0
800001903	ER40	25-24	41	46,0
800001904	ER40	26-25	41	46,0

7618-KPL

- Tulejki zaciskowe ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie
- Зажимные цанги ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	Rozm. tulejki / Размер цанги	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Ilość tulejek / Количество цанг
800001905	ER16	2-10	8
800001906	ER20	2-13	11
800001907	ER25	2-16	14
800001908	ER32	2-20	18
800001909	ER40	2-26	24

MOCOWANIE NARZĘDZI W TULEJKACH ZACISKOWYCH

КРЕПЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ В ЗАЖИМНЫХ ЦАНГАХ

- **Włożyć tulejkę do narętki pod kątem**
- **Zaczepić kanałkiem tulejki o mimośrodowy występ nakrętki (do 7618) lub o cylindryczny występ nakrętki (do 7642)**
- **Wcisnąć tulejkę w nakrętkę i włożyć do oprawki**
- **W tulejkę włożyć narzędzie i dokręcić nakrętkę**
- **Przy wyjmowaniu tulejki należy czynność wykonać w odwrotnej kolejności**

- В гайку под углом вложить цангу
- Зацепить пазом цанги за эксцентриковый выступ гайки (для 7618), или за цилиндрический выступ гайки (для 7642)
- Вдавить цангу в гайку и вложитьв оправку
- В цангу вложить инструмент и докрутить гайку
- При вытягивании гайки все действия нужно выполнить в обратном порядке.

7600-KPL
7600-PL
7600-S PL

- Tulejki zaciskowe ER (DIN 6499) - zestaw w drewnianej kasecie
- Зажимные цанги ER (DIN 6499) - комплект в деревянной коробке

Nr produktu / Код продукта	Rozm. tulejki / Размер цанги	7:24	Tulejki w zestawie / Цанги в комплекте	Ilość tulejek / Количество цанг	Zakres mocow. / Диапазон зажима	Max. rozmiar oprawki / Макс. размер оправки
800003707	30-16-8-80KPL	30	16-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	8	2-10	80
800003708	30/40-32-8-80PL	30, 40	32-6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	8	5-20	80
800003709	30/40-32-8-80PL	30, 40	32-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20	8	3-20	80
800003710	30/40-32-18-80KPL	30, 40	32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	18	2-20	80
800003711	40-16-8-150S	40	16-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	8	2-10	150
800003712	40-25-14-60KPL	40	25-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	14	2-16	60
800003713	40-32-10-70PL	40	32-3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	10	2-20	70
800003714	40-32-18-80-130KPL	40	32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	18	2-20	80-130
800003715	40-40-24-80KPL	40	40-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	24	2-26	80
800003716	50-16-8-150S PL	50	16-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	8	2-10	150
800006825	50-32-8-70PL	50	32-4, 5, 6, 8,10, 12,16, 20	8	3-20	70
800003717	50-32-18-130KPL	50	32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	18	2-20	130
800003718	50-40-24-130KPL	50	40-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	24	2-26	130

KPL - Zestaw standardowy oprawek • Стандартный комплект оправок
PL - Mały zestaw oprawek • Малый комплект оправок
S PL - Mały zestaw, smukła konstrukcja oprawek • Малый комплект, узкая конструкция оправок

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

3000

- **Tulejki zaciskowe 5C (385E)**
- Зажимные цанги 5C (385E)

Nr produktu Код продукта	Rozm. tulejki Размер цанги	d
800000604	5C-3	3
800000605	5C-3,5	3,5
800000606	5C-4	4
800000607	5C-4,5	4,5
800000608	5C-5	5
800000609	5C-5,5	5,5
800000610	5C-6	6
800000611	5C-6,5	6,5
800000612	5C-7	7
800000613	5C-7,5	7,5
800000614	5C-8	8
800000615	5C-8,5	8,5
800000616	5C-9	9
800000617	5C-9,5	9,5
800000618	5C-10	10
800000619	5C-10,5	10,5
800000620	5C-11	11
800000621	5C-11,5	11,5
800000622	5C-12	12
800000623	5C-12,5	12,5
800000624	5C-13	13
800000625	5C-13,5	13,5
800000626	5C-14	14
800000627	5C-14,5	14,5

Nr produktu Код продукта	Rozm. tulejki Размер цанги	d
800000628	5C-15	15
800000629	5C-15,5	15,5
800000630	5C-16	16
800000631	5C-16,5	16,5
800000632	5C-17	17
800000633	5C-17,5	17,5
800000634	5C-18	18
800000635	5C-18,5	18,5
800000636	5C-19	19
800000637	5C-19,5	19,5
800000638	5C-20	20
800000639	5C-20,5	20,5
800000640	5C-21	21
800000641	5C-21,5	21,5
800000642	5C-22	22
800000643	5C-22,5	22,5
800000644	5C-23	23
800000645	5C-23,5	23,5
800000646	5C-24	24
800000647	5C-24,5	24,5
800000648	5C-25	25
800005510	5C-25,5	25,5
800003724	5C-26	26

3000-KPL

- **Tulejki zaciskowe 5C (385E)**
  - zestaw w drewnianej kasecie
- Зажимные цанги 5C (385E)
  - комплект в деревянной коробке

Nr produktu Код продукта	Rozm. tulejki Размер цанги	Zakres mocow. Диапазон зажима	Ilość tulejek Количество цанг
800000649	5C	3-26	24
800000650	5C	3-25	45

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	D_1	D_2	L	d	Kształt Форма
800006017	173E-4-EG	48	60	94	4	○
800006074	173E-5-EG	48	60	94	5	○
800006075	173E-6-EG	48	60	94	6	○
800006076	173E-7-EG	48	60	94	7	○
800006007	173E-8-EG	48	60	94	8	○
800006008	173E-9-EG	48	60	94	9	○
800006077	173E-9-EO	48	60	94	9	○
800006045	173E-10-EO	48	60	94	10	○
800006078	173E-11-EO	48	60	94	11	○
800006009	173E-12-EO	48	60	94	12	○
800006079	173E-13-EO	48	60	94	13	○
800006025	173E-14-EO	48	60	94	14	○
800006046	173E-15-EO	48	60	94	15	○
800006080	173E-16-EO	48	60	94	16	○
800006081	173E-17-EO	48	60	94	17	○
800006034	173E-18-EO	48	60	94	18	○
800006082	173E-19-EO	48	60	94	19	○
800006026	173E-20-EO	48	60	94	20	○
800006083	173E-21-EO	48	60	94	21	○
800006084	173E-22-EO	48	60	94	22	○
800006085	173E-23-EO	48	60	94	23	○
800006086	173E-24-EO	48	60	94	24	○
800006027	173E-25-EO	48	60	94	25	○
800006087	173E-26-EO	48	60	94	26	○
800006088	173E-27-EO	48	60	94	27	○
800006089	173E-28-EO	48	60	94	28	○
800006090	173E-29-EO	48	60	94	29	○
800006091	173E-30-EO	48	60	94	30	○
800006092	173E-31-EO	48	60	94	31	○
800006035	173E-32-EO	48	60	94	32	○
800006093	173E-33-EO	48	60	94	33	○
800006094	173E-34-EO	48	60	94	34	○
800006095	173E-35-EO	48	60	94	35	○
800006096	173E-36-EO	48	60	94	36	○
800006097	173E-37-EO	48	60	94	37	○
800006098	173E-38-EO	48	60	94	38	○
800006099	173E-39-EO	48	60	94	39	○
800006100	173E-40-EO	48	60	94	40	○
800006020	173E-41-EO	48	60	94	41	○
800006041	173E-42-EO	48	60	94	42	○
800006120	173E-4-K	48	60	94	4	□
800006121	173E-5-K	48	60	94	5	□
800006048	173E-6-K	48	60	94	6	□
800006122	173E-7-K	48	60	94	7	□
800006123	173E-8-K	48	60	94	8	□
800006124	173E-9-K	48	60	94	9	□
800006125	173E-10-K	48	60	94	10	□
800006126	173E-11-K	48	60	94	11	□
800006272	173E-12-K	48	60	94	12	□
800006127	173E-13-K	48	60	94	13	□
800006128	173E-14-K	48	60	94	14	□
800006129	173E-16-K	48	60	94	16	□
800006130	173E-18-K	48	60	94	18	□
800006131	173E-20-K	48	60	94	20	□
800006132	173E-22-K	48	60	94	22	□
800006133	173E-24-K	48	60	94	24	□

3010-173E

- **Tulejki zaciskowe 173E (DIN 6343)**
- Цанги зажимные упорные 173E (DIN 6343)

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	D_1	D_2	L	d	Kształt Форма
800006134	173E-25-K	48	60	94	25	□
800006135	173E-28-K	48	60	94	28	□
800006136	173E-30-K	48	60	94	30	□
800006101	173E-4-S	48	60	94	4	⬡
800006102	173E-5-S	48	60	94	5	⬡
800006103	173E-6-S	48	60	94	6	⬡
800006104	173E-7-S	48	60	94	7	⬡
800006105	173E-8-S	48	60	94	8	⬡
800006106	173E-9-S	48	60	94	9	⬡
800006107	173E-10-S	48	60	94	10	⬡
800006108	173E-11-S	48	60	94	11	⬡
800006109	173E-12-S	48	60	94	12	⬡
800006110	173E-13-S	48	60	94	13	⬡
800006111	173E-14-S	48	60	94	14	⬡
800006112	173E-15-S	48	60	94	15	⬡
800006113	173E-16-S	48	60	94	16	⬡
800006114	173E-17-S	48	60	94	17	⬡
800006115	173E-19-S	48	60	94	19	⬡
800006116	173E-22-S	48	60	94	22	⬡
800006117	173E-24-S	48	60	94	24	⬡
800006118	173E-27-S	48	60	94	27	⬡
800006047	173E-30-S	48	60	94	30	⬡
800006119	173E-32-S	48	60	94	32	⬡
800006021	173E-36-S	48	60	94	36	⬡

EG - Kształt okrągły • Круглая форма
EO - Kształt okrągły z rowkowaną powierzchnią • Круглая форма с внутренними канавками
S - Kształt sześciokątny • Шестигранная форма
K - Kształt kwadratowy • Квадратная форма

3010-185E

- Tulejki zaciskowe 173E (DIN 6343)
- Цанги зажимные упорные 173E (DIN 6343)

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	D_1	D_2	L	d	Kształt / Форма
800006138	185E-4-EG	66	84	110	4	○
800006139	185E-5-EG	66	84	110	5	○
800006013	185E-6-EG	66	84	110	6	○
800006140	185E-7-EG	66	84	110	7	○
800006037	185E-8-EG	66	84	110	8	○
800006141	185E-9-EG	66	84	110	9	○
800006142	185E-9-EO	66	84	110	9	○
800006029	185E-10-EO	66	84	110	10	○
800006143	185E-11-EO	66	84	110	11	○
800006014	185E-12-EO	66	84	110	12	○
800006144	185E-13-EO	66	84	110	13	○
800006015	185E-14-EO	66	84	110	14	○
800006016	185E-15-EO	66	84	110	15	○
800006145	185E-16-EO	66	84	110	16	○
800006146	185E-17-EO	66	84	110	17	○
800006147	185E-18-EO	66	84	110	18	○
800006148	185E-19-EO	66	84	110	19	○
800006149	185E-20-EO	66	84	110	20	○

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	D_1	D_2	L	d	Kształt / Форма
800006030	185E-21-EO	66	84	110	21	○
800006150	185E-22-EO	66	84	110	22	○
800006151	185E-23-EO	66	84	110	23	○
800006152	185E-24-EO	66	84	110	24	○
800006153	185E-25-EO	66	84	110	25	○
800006154	185E-26-EO	66	84	110	26	○
800006155	185E-27-EO	66	84	110	27	○
800006049	185E-28-EO	66	84	110	28	○
800006156	185E-29-EO	66	84	110	29	○
800006157	185E-30-EO	66	84	110	30	○
800006158	185E-31-EO	66	84	110	31	○
800006031	185E-32-EO	66	84	110	32	○
800006159	185E-33-EO	66	84	110	33	○
800006160	185E-34-EO	66	84	110	34	○
800006161	185E-35-EO	66	84	110	35	○
800006032	185E-36-EO	66	84	110	36	○
800006162	185E-37-EO	66	84	110	37	○
800006163	185E-38-EO	66	84	110	38	○
800006164	185E-39-EO	66	84	110	39	○
800006036	185E-40-EO	66	84	110	40	○
800006165	185E-41-EO	66	84	110	41	○
800006050	185E-42-EO	66	84	110	42	○
800006166	185E-43-EO	66	84	110	43	○
800006167	185E-44-EO	66	84	110	44	○
800006168	185E-45-EO	66	84	110	45	○
800006169	185E-46-EO	66	84	110	46	○
800006170	185E-47-EO	66	84	110	47	○
800006171	185E-48-EO	66	84	110	48	○
800006172	185E-49-EO	66	84	110	49	○
800006173	185E-50-EO	66	84	110	50	○
800006174	185E-51-EO	66	84	110	51	○
800006175	185E-52-EO	66	84	110	52	○
800006176	185E-53-EO	66	84	110	53	○
800006177	185E-54-EO	66	84	110	54	○
800006178	185E-55-EO	66	84	110	55	○
800006179	185E-56-EO	66	84	110	56	○
800006180	185E-57-EO	66	84	110	57	○
800006181	185E-58-EO	66	84	110	58	○
800006182	185E-59-EO	66	84	110	59	○
800006183	185E-60-EO	66	84	110	60	○
800006208	185E-4-K	66	84	110	4	□
800006209	185E-5-K	66	84	110	5	□
800006210	185E-6-K	66	84	110	6	□

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	D_1	D_2	L	d	Kształt / Форма
800006211	185E-7-K	66	84	110	7	□
800006212	185E-8-K	66	84	110	8	□
800006213	185E-9-K	66	84	110	9	□
800006214	185E-10-K	66	84	110	10	□
800006215	185E-11-K	66	84	110	11	□
800006216	185E-12-K	66	84	110	12	□
800006217	185E-13-K	66	84	110	13	□
800006218	185E-14-K	66	84	110	14	□
800006219	185E-16-K	66	84	110	16	□
800006220	185E-18-K	66	84	110	18	□
800006221	185E-20-K	66	84	110	20	□
800006222	185E-22-K	66	84	110	22	□
800006223	185E-24-K	66	84	110	24	□
800006224	185E-25-K	66	84	110	25	□
800006225	185E-28-K	66	84	110	28	□
800006226	185E-30-K	66	84	110	30	□
800006227	185E-32-K	66	84	110	32	□
800006228	185E-36-K	66	84	110	36	□
800006229	185E-40-K	66	84	110	40	□
800006184	185E-4-S	66	84	110	4	⬡
800006185	185E-5-S	66	84	110	5	⬡
800006186	185E-6-S	66	84	110	6	⬡
800006187	185E-7-S	66	84	110	7	⬡
800006188	185E-8-S	66	84	110	8	⬡
800006189	185E-9-S	66	84	110	9	⬡
800006190	185E-10-S	66	84	110	10	⬡
800006191	185E-11-S	66	84	110	11	⬡
800006192	185E-12-S	66	84	110	12	⬡
800006193	185E-13-S	66	84	110	13	⬡
800006194	185E-14-S	66	84	110	14	⬡
800006195	185E-15-S	66	84	110	15	⬡
800006196	185E-16-S	66	84	110	16	⬡
800006197	185E-17-S	66	84	110	17	⬡
800006198	185E-19-S	66	84	110	19	⬡
800006199	185E-22-S	66	84	110	22	⬡
800006200	185E-24-S	66	84	110	24	⬡
800006012	185E-27-S	66	84	110	27	⬡
800006201	185E-30-S	66	84	110	30	⬡
800006202	185E-32-S	66	84	110	32	⬡
800006203	185E-36-S	66	84	110	36	⬡
800006204	185E-38-S	66	84	110	38	⬡
800006205	185E-41-S	66	84	110	41	⬡
800006206	185E-46-S	66	84	110	46	⬡
800006207	185E-50-S	66	84	110	50	⬡

EG - Kształt okrągły • Круглая форма
EO - Kształt okrągły z rowkowaną powierzchnią • Круглая форма с внутренними канавками
S - Kształt sześciokątny • Шестигранная форма
K - Kształt kwadratowy • Квадратная форма

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

4414

- Szybkowymienne imaki tokarskie
- быстросменные токарные резцедержатели

T.00.M
T.00.B
T.0

T.1
T.1.X
T.2
T.2.T
T.3
T.3.HX

Wielkość / Размер	H	B	B_1	C	D	E	F	G max. / G макс.	G min. / G мин.	Bar Dia	P max. / P макс.	P min. / мин.	SM / KM	J	K max. / K макс.	K min. / K мин.	L	N	M
T.00.M	37,0	—	—	11,2	50,0	12	11,0	27,0	17,0	11,0	22,5	12,5	—	—	—	—	58,0	16,0	—
T.00.B	42,0	—	—	16,0	50,0	12	11,0	32,0	17,0	11,0	27,5	12,5	—	—	—	—	58,0	16,0	—
T.0	51,0	22,22	12,5	19,0	62,0	16	13,0	36,5	20,5	16,0	32,0	16,0	1	52,5	28,5	16,0	73,0	27,0	19,0
T.1	63,5	31,75	8,5	19,0	62,0	20	13,0	46,0	30,0	16,0	44,5	25,5	1	52,5	41,0	22,0	73,0	27,0	19,0
T.1.X	73,0	31,75	8,5	19,0	62,0	20	13,0	57,0	35,0	16,0	54,0	32,0	1&2	52,5	51,0	28,5	73,0	27,0	19,0
T.2	71,5	44,45	9,5	25,5	74,5	20	19,0	52,5	36,5	19,0	46,0	24,0	2	65,0	47,5	27,0	97,0	33,5	25,4
T.2.T	76,0	44,45	9,5	25,5	84,0	25	25,5	58,5	39,5	19,0	50,0	24,0	2	70,0	51,0	27,0	106,0	33,5	25,4
T.3	95,5	50,80	11,5	25,5	101,5	32	25,5	74,5	51,0	25,5	51,0	28,5	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0
T.3.HX	108,0	50,80	11,5	25,5	101,5	32	25,5	84,0	62,0	25,5	65,0	41,0	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0

4414

- Szybkowymienne imaki tokarskie
- быстросменные токарные резцедержатели

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	A x H	Zakres mocowania Диапазон зажима
800000651	T.00.M	48 x 37	**do/** до 89 mm
800000652	T.00.B	48 x 42	**do/** до 89 mm
800000653	T.0	62 x 51	**do/** до 114 mm
800000654	T.1	62 x 63	114 mm **do/** до 127 mm
800000655	T.1.X	62 x 73	114 mm **do/** до 127 mm
800000656	T.2	82 x 71	127 mm **do/** до 203 mm
800000657	T.2.T	82 x 76	127 mm **do/** до 203 mm
800000658	T.3	100 x 92	203 mm **do/** до 292 mm
800000659	T.3.HX	100 x 108	203 mm **do/** до 292 mm

4494

- Oprawki standardowe
- Стандартные оправки

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	Do typu Для типа	b x h
800000660	48	T.00M, T.00B	58 x 27
800000663	62N	T.0	73 x 35
800000662	62	T.1, T.1X	73 x 44
800000665	82N	T.2	98,5 x 50
800000664	82	T.2T	98,5 x 57
800000666	100	T.3, T.3HX	124 x 70

b - Długość b -длина

4495

- Oprawki z pryzmą w kształcie litery V
- Оправки с V-образной призмой

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	Do typu Для типа	$Ød_{max}$	b x h
800000667	48	T.00M, T.00B	11,0	58 x 27
800000670	62N	T.0	16,0	73 x 35
800000669	62	T.1, T.1X	16,0	73 x 44
800000672	82N	T.2	19,0	98,5 x 50
800000671	82	T.2T	19,0	98,5 x 57
800000673	100	T.3, 3HX	25,5	124 x 70

b - Długość b -длина

4496

- Oprawki specjalne (do przecinaków)
- Оправки специальные отрезные

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	Do typu Для типа	b x h
800000674	48	T.00M, T.00B	58 x 32
800000676	62	T.0,T.1, T.1X	73 x 47,5
800000677	82	T.2, T.2T	98,5 x 57
800000678	100	T.3, T3HX	124 x 70

b - Długość b -длина

4497

- Oprawki z gniazdem Morse'a
- Оправки с хвостовиком конус Морзе

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	Do typu Для типа	SM KM
800000680	62/1N	T.0	1
800000679	62/1	T.1, T.1X	1
800000681	62/2	T.1, T.1X	2
800000682	82/2	T.2, T.2T	2
800000683	100/3	T.3, T3HX	3

4498

- Oprawki z gniazdem walcowym
- Оправки с цилиндрическим хвостовиком

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	Do typu Для типа	ØD
800000684	62	T.0,T.1, T.1X	19
800000685	82	T.2, T.2T	25,4
800000687	100	T.3, T3HX	38

4499

- Oprawki z gniazdem walcowym
- Оправки с цилиндрическим хвостовиком

Nr produktu Код продукта	Wielkość Размер	Do typu Для типа	ØD
800000688	62	T.0,T.1, T.1X	25
800000689	82	T.2, T.2T	32
800000690	100	T.3, T3HX	40

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

1911

- Czujnik dotykowy
- Контактный датчик

- Szybkie ustalenie położenia krawędzi przedmiotów obrabianych
- Krótszy czas pozycjonowania narzędzi na frezarkach, wiertarkach i innych obrabiarkach
- Dokładność 0.005 mm
- Czujnik używany w połączeniu z systemem pomiarowym obrabiarki lub systemem CNC umożliwia:
  - pomiary wymiarów wewnętrznych i zewnętrznych przedmiotu obrabianego
  - centrowanie i pomiary średnic otworów
  - pomiary wysokości i głębokości
- Dwie baterie 1,5V (nie stanowią wyposażenia)

- Быстрая фиксация грани заготовок
- Выиграть время при случае позиционирования инструментов на фрезерных, сверлильных и других станках
- Точность 0,005 mm
- Когда пользуетесь датчиком соединенным с измерительной системой стаика или системой чпу станка Вы можете:
  - измерить внутренний и внешний размер заготовки
  - центрилиловать и измерить диаметр отверстия
  - измерить высоту и глубину
- Питание: 2 батареи 1,5V (нет в комплектации)

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	D	d	L
800003192	1911-LS	20	10	157

DOCISK / ПРИХВАТ

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	L	D
800003121	U-6510/0	52	16
800003122	U-6511/0	82	16
800003123	U-6512/0	52	22
800003124	U-6513/0	82	22
800003125	U-6514/0	52	27
800003126	U-6515/0	82	27
800003127	U-6516/0	52	32
800003128	U-6517/0	82	32
800003129	U-6518/0	52	40
800003130	U-6519/0	82	40

KAMIEŃ / ШПОНКА

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	B	L	H
800003119	U-6227/0	15,9	16,5	16

DOCISK KĄTOWY / УГЛОВНЫЙ ПРИХВАТ

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	L	D
800005699	U-6510/1	52	16
800005700	U-6511/1	82	16
800005701	U-6512/1	52	22
800005702	U-6513/1	82	22
800005703	U-6514/1	52	27
800005704	U-6515/1	82	27
800005705	U-6516/1	52	32
800005706	U-6517/1	82	32
800005707	U-6518/1	52	40
800005708	U-6519/1	82	40

KAMIEŃ / ШПОНКА

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	B	H	L
800003057	S-2111/0	12	9	24
800003058	S-2114/0	14	12	28
800003059	S-2117/0	8	7	17
800003060	S-2121/0	10	8	20,6
800003061	S-2124/0	16	12	32
800003110	U-5974/0	18	16	33
800003114	U-6064/0	15,9	16	20
800003115	U-6065/0	25,4	25	34,5
800003116	U-6066/0	25,4	25	29,5
800005683	W-1945/0	8	8	16,8
800005684	W-1946/0	10	10	20,4
800005685	W-1947/0	12	12	24,1
800005686	W-1948/0	14	14	27,8
800005687	W-1949/0	16	16	31,8
800006778	W-3649/0	14	12	22,8
800006779	W-3651/0	16	12	23,8

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

KL 9833

- Klucz do nakrętek standardowych 9833
- Ключи для стандартной гайки 9833

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	L
800003764	KL9833-ER16	ER16	150
800003328	KL9833-ER20	ER20	170
800003329	KL9833-ER25	ER25	190
800003341	KL9833-ER32	ER32	240
800003765	KL9833-ER40	ER40	270
800003766	KL9833-ER50	ER50	340

9833

- Nakrętki standardowe do tulejek ER (DIN 6499)
- Стандартные гайки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	D	H
800002977	9833-16	ER16	32	17,5
800002978	9833-20	ER20	35	19,0
800002979	9833-25	ER25	42	20,0
800002980	9833-32	ER32	50	22,5
800002981	9833-40	ER40	63	25,5

9833-ES

- Nakrętki wyważone do tulejek ER (DIN 6499)
- Сбалансированные гайки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	D	H
800005308	9833-16 ES	ER16	32	17,5
800005309	9833-20 ES	ER20	35	19,0
800005310	9833-25 ES	ER25	42	20,0
800005311	9833-32 ES	ER32	50	22,5
800005312	9833-40 ES	ER40	63	25,5

KL 9833-D

- Klucz do nakrętek sześciokątnych 9833-D
- Ключи для шестигранной гайки 9833-D

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	L
800003767	KL9833-11D	ER11	125
800003183	KL9833-16D	ER16	170
800003768	KL9833-20D	ER20	140

9833-D

- Nakrętki sześciokątne do tulejek ER (DIN 6499)
- Шестигранные гайки для цанг ER (DIN 6499)

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	D	H
800003760	9833-11 D	ER11	19	11,0
800002982	9833-16 D	ER16	28	17,5
800003510	9833-20 D	ER20	34	20,0

KL 9833-S

- Klucz do małych nakrętek 9833-S
- Ключ для мини гайки 9833-S

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	L
800003769	KL 9833-11S	ER11	95
800003184	KL 9833-16S	ER16	119
800003770	KL 9833-20S	ER20	131
800003771	KL 9833-25S	ER25	143

9833-S

- Małe nakrętki do tulejek ER (DIN 6499)
- Мини гайки для цанг er (DiN 6499)

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	D	H
800003757	9833-11 S	ER11	16	12
800002983	9833-16 S	ER16	22	18
800003758	9833-20 S	ER20	28	19
800003759	9833-25 S	ER25	35	20

bisonbial@bisonbial.ru
www.bisonbial.ru

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

TULEJKA DO OPRAWEK SZYBKOWYMIENNYCH
ЦАНГА ДЛЯ БЫСТРОСМЕННЫХ ОПРАВОК

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800003737	U-5514/1	T.00M
800003738	U-5514/0	T.00B
800003151	U-6876/0	T.0, T.1, T.1X
800003106	U-5762/0	T.2, T.2T
800003154	U-6880/0	T.3, T.3HX

MIMOŚRÓD
ЭКСЦЕНТРИК

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800003739	U-5507/1	T.00M
800003101	U-5507/0	T.00B
800003148	U-6860/0	T.0, T.1, T.1X
800003117	U-6175/0	T.2
800003105	U-5757/0	T.2T
800003740	U-6868/0	T.3, T.3HX

KOŁEK USTALAJĄCY
ФИКСИРУЮЩАЯ ШПОНКА

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800003741	U-7485/0	T.0
800003742	U-6863/0	T.1, T.1X
800003743	U-5760/0	T.2, T.2T
800003744	U-6871/0	T.3
800003745	U-7487/0	T.3HX

SPRĘŻYNA
ПРУЖИНА

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800003102	U-5510/0	T.00M, T.00B
800003753	U-6862/0	T.0, T.1, T.1X
800003754	U-5759/0	T.2, T.2T
800003755	U-6870/0	T.3, T.3HX

DOCISK
ЗАЖИМ

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800003746	U-5505/1	T.00M
800003747	U-5505/0	T.00B
800003147	U-6859/0	T.0, T.1, T.1X
800003748	U-6174/0	T.2
800003104	U-5756/0	T.2T
800003749	U-6867/0	T.3, T.3HX

KLUCZ
КЛЮЧ

- **Klucz z gniazdem kwadratowym**
- Ключ с квадратным гнездом

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	□
800003029	KL 4414-62X51	T0, T1, T1X	8 mm
800003030	KL 4414-82X71	T2, T2T	10 mm
800003028	KL 4414-100X108	T3, T3HX	13,5 mm

KLUCZ
КЛЮЧ

- **Klucz z gniazdem sześciokątnym**
- Ключ с шестигранным гнездом

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	⬡
800003168	KL 4414-48	T00M, T00B	4 mm

KLUCZ
КЛЮЧ

- **Klucz typu L-sześciokątny**
- Ключ с гексагональным гнездом L-тип

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800003103	KL 4414-48 HEX	T.00M, T.00B
800003149	KL 4414-62X51 HEX	T.0, T.1, T.1X
800003118	KL 4414-82X71 HEX	T.2, T.2T
800003150	KL 4414-100X108 HEX	T.3, T.3HX

ŚRUBA
БОЛТ

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	Kształt Форма	Średnica Диаметр	Gwint Резьбой
800005897	U-5516/1	T.00M	⬡	4 mm	M5x20
800005896	U-5516/0	T.00B	⬡	4 mm	M5x20
800003152	U-6877/0	T.0, T.1, T.1X	□	8 mm	M8x25
800003159	U-7386/0	T.2, T.2T	□	10 mm	M10x30
800003155	U-6881/0	T.3, T.3HX	□	13 mm	M12x40

ŚRUBA
БОЛТ

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа	Kształt Форма	Średnica Диаметр	Gwint Резьбой
800005899	U-5517/1	T.00M	⬡	4 mm	M5x16
800005898	U-5517/0	T.00B	⬡	4 mm	M5x16
800003153	U-6877/1	T.2, T.2T	□	8 mm	M8x25
800003160	U-7386/1	T.0, T.1, T.1X	□	10 mm	M10x30
800003156	U-6881/1	T.3, T.3HX	□	13 mm	M12x40

CZĘŚCI ZAMIENNE DO 8410
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ 8410

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800002748	S-2084/1	800002740
800002748	S-2084/1	800002741
800002751	S-2031/1	800002742
800002751	S-2031/1	800002743
800002754	S-2041/1	800002744
800002756	S-2243/0	800002745

- **Zestaw trzech zabieraków do lewych obrotów**
- Комплект (3 шт) поводок для левых поворотов

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800002747	S-2084/0	800002740
800002747	S-2084/0	800002741
800002750	S-2031/0	800002742
800002750	S-2031/0	800002743
800002753	S-2041/0	800002744
800002755	S-2242/0	800002745

- **Zestaw trzech zabieraków do prawych obrotów**
- Комплект (3 шт) поводок для для правых поворотов

Nr produktu Код продукта	Typ Тип	Do typu Для типа
800002746	S-2083/0	800002740
800002746	S-2083/0	800002741
800002749	S-2030/0	800002742
800002749	S-2030/0	800002743
800002752	S-2040/0	800002744
800002752	S-2240/0	800002745

- Kieł centrujący
- Центрирующий наконечник

7285

- Pierścień regulacyjny do trzpieni frezarskich
- Контрольный колец для фрезерных патронов

Nr produktu / Код продукта	d	D	b
800001312	16	26	1
800001313	16	27	2
800001314	16	27	3
800001315	16	27	6
800001316	16	27	10
800001317	16	27	20
800001318	16	27	30
800001320	22	33	1
800001321	22	34	2
800001322	22	34	3

Nr produktu / Код продукта	d	D	b
800001323	22	34	6
800001324	22	34	10
800001325	22	34	20
800001326	22	34	30
800001327	22	34	60
800001328	27	40	1
800001329	27	41	2
800001330	27	41	3
800001331	27	41	6
800001332	27	41	10
800001333	27	41	20
800001334	27	41	30
800001335	27	41	60
800001336	27	41	100
800001337	32	46	1
800001338	32	47	2
800001339	32	47	3
800001340	32	47	6
800001341	32	47	10
800001342	32	47	20
800001343	32	47	30
800001344	32	47	60
800001345	32	47	100
800001346	40	54	1
800001347	40	55	2

Nr produktu / Код продукта	d	D	b
800001348	40	55	3
800001349	40	55	6
800001350	40	55	10
800001351	40	55	20
800001352	40	55	30
800001353	40	55	60
800001354	40	55	100
800001355	50	68	1
800001356	50	69	2
800001357	50	69	3
800001358	50	69	6
800001359	50	69	10
800001360	50	69	20
800001361	50	69	30
800001362	50	69	60
800001363	50	69	100
800001364	60	83	1
800001365	60	84	2
800001366	60	84	3
800001367	60	84	6
800001368	60	84	10
800001369	60	84	20
800001370	60	84	30
800001372	60	84	60
800001373	60	84	100

7272

- Tuleje stożkowe do trzpieni frezarskich
- Втулки коничецкие для фрезерных патронов

Nr produktu / Код продукта	d	D	a
800001258	16	47	80
800001259	22	47	80
800001260	22	70	100
800001261	27	47	80
800001262	27	70	100
800001263	32	47	80
800001264	32	70	100
800001265	40	70	100
800001266	40	86	100
800001267	50	70	100
800001268	50	86	100
800001269	60	86	100

7275

- Tuleje walcowe do trzpieni frezarskich
- Втулки цилиндрические для фрезерных патронов

Nr produktu / Код продукта	d	D	a
800001270	16	42	60
800001271	16	48	70
800001273	16	56	80
800001274	22	42	60
800001275	22	48	70
800001278	22	56	80

Nr produktu / Код продукта	d	D	a
800001279	22	70	100
800001281	27	42	60
800001283	27	48	70
800001285	27	56	80
800001286	27	70	100
800001288	27	85	120
800001290	32	48	70
800001292	32	56	80
800001293	32	70	100
800001295	32	85	120
800001297	40	56	80
800001298	40	70	100
800001300	40	85	120
800001303	50	70	100
800001305	50	85	120
800001301	50	110	140
800001306	60	110	140
800001308	80	110	140
800001311	100	140	160

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

NAKRĘTKA
ГАЙКА

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	M	L
800003031	S-0772/0	M12 x 1,5	10,5
800003032	S-0774/0	M16 x 1,5	12
800003033	S-0776/0	M22 x 1,5	15,5
800003034	S-0778/0	M27 x 1,5	17,5
800003035	S-0780/0	M36 x 1,5	21
800003036	S-0782/0	M48 x 1,5	23
800003037	S-0784/0	M68 x 1,5	25,5

ZABIERAK
ПОВОДОК

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	d_1	d_2	a	b
800003084	U-1364/0	16	32	8	10
800003085	U-1365/0	22	40	10	12
800003086	U-1366/0	27	48	12	12
800003087	U-1367/0	32	58	14	14
800003088	U-1368/0	40	70	16	14
800003089	U-1369/0	50	90	18	16

WKRĘT
ШУРУП

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	M	L
800005796	U-0293/0	M8	16
800005797	U-0757/0	M10	20
800005798	U-1599/0	M5	12
800005799	U-6317/0	M6	14
800005800	U-6318/0	M12	22
800005801	U-6793/0	M16	30
800005802	U-6794/0	M20	40

NAKRĘTKA DO ROZWIERTAKÓW 5310
ГАЙКА ДЛЯ РАЗВЁРТКОВ 5310

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	M	L
800003039	S-0881/0	M12 x 1	6
800003041	S-0884/0	M16 x 1,5	7
800003043	S-0887/0	M20 x 1	8
800003045	S-0891/0	M22 x 1	9
800003047	S-0894/0	M27 x 2	12
800003049	S-0897/0	M30 x 2	12
800003052	S-0901/0	M36 x 3	14
800003054	S-0905/0	M45 x 3	16
800003056	S-0909/0	M52 x 3	16

ZABIERAK DO ROZWIERTAKÓW 5310
ПОВОДОК ДЛЯ РАЗВЁРТКОВ 5310

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	a	d	D
800003038	S-0880/0	4	10	18
800003040	S-0883/0	4	13	21
800003042	S-0886/0	5	16	27
800003044	S-0890/0	6	19	32
800003046	S-0893/0	7	22	39
800003048	S-0896/0	8	27	46
800003051	S-0900/0	10	32	56
800003053	S-0904/0	12	40	65
800003055	S-0908/0	14	50	80

WKRĘT
ШУРУП

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	M	L
800005822	S-2628/0	M14x1	7
800005823	U-1997/0	M6	6
800003091	U-4131/0	M6	10
800003092	U-4132/0	M8	10
800003093	U-4133/0	M10	12
800003094	U-4134/0	M12	16
800003095	U-4135/0	M14	16
800003096	U-4136/0	M16	16
800003097	U-4137/0	M18x2	20
800003098	U-4138/0	M20x2	20
800003099	U-4139/0	M24x2	25
800003107	U-5870/0	M20x2	25
800003108	U-5887/0	M14	15
800003109	U-5888/0	M16	13
800003144	U-6755/0	M16x1	6,5
800003145	U-6756/0	M16	10
800003146	U-6757/0	M18x2	9,5
800003157	U-7381/0	M8	6
800003158	U-7382/0	M10	10

для размещения заказа - bisonbial@bisonbial.ru

WPUST A
ШПОНКА A

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	L	b	h
800005745	U-1355/0	20	4	5
800005746	U-1356/0	25	6	5
800005747	U-1357/0	25	7	8
800005748	U-1358/0	32	8	7,6
800005749	U-1359/0	32	10	8,6
800003083	U-1360/0	36	12	9

ŚRUBA MOCUJĄCA
ЗАЖИМНОЙ ВИНТ

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	M	l	d	L
800003072	U-0620/0	M8	16	20	22
800003073	U-0621/0	M10	18	28	25
800003074	U-0622/0	M12	22	35	30
800003075	U-0623/0	M16	26	42	35
800003076	U-0624/0	M20	30	52	40
800003077	U-0625/0	M24	36	63	48

WKRĘT
ШТУРП

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	Do typu / Для типа
800005900	U-5515/1	T.00M
800005901	U-5515/0	T.00B
800005902	U-8578/0	T.0, T.1, T.1X
800005903	U-5754/0	T.2, T.2T
800005904	U-5997/0	T.3, T.3HX

WPUST B
ШПОНКА B

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	L	b	h
800003132	U-6526/0	45	4	4
800003133	U-6527/0	75	4	4
800003134	U-6528/0	45	6	6
800003135	U-6529/0	75	6	6
800003136	U-6530/0	45	7	7
800003137	U-6531/0	75	7	7
800003138	U-6532/0	45	8	7
800003139	U-6533/0	75	8	7
800003140	U-6534/0	45	10	8
800003141	U-6535/0	75	10	8

ŚRUBA Z ŁBEM SZCZEŚCIOKĄTNYM
ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	M	L
800005895	U-1414/0	M12	40
800005905	U-2042/0	M16	50
800005892	U-5335/0	M8	40
800005891	U-6520/0	M8	70
800003131	U-6523/0	M10	80
800005894	U-6524/0	M10	80
800005890	U-7682/0	M6	35
800005893	U-7683/0	M10	40
800003161	U-7790/0	M12	35
800005624	W-1091/0	M6	25
800005625	W-1092/0	M10	25
800005626	W-1093/0	M12	30
800005627	W-1094/0	M16	40
800005628	W-1095/0	M10	30
800005629	W-1096/0	M12	40
800005630	W-1097/0	M16	40
800005631	W-1098/0	M20	50

WPUST C
ШПОНКА C

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	b	h
800003050	S-0898/0	6	9
800003068	U-0097/0	3	3,7
800003069	U-0098/0	5	6,5
800003071	U-0106/0	12	19
800003078	U-0648/0	4	5
800003079	U-0649/0	8	11
800003080	U-0650/0	10	16

9876

- Klucz do śrub z łbem krzyżowym
- Ключ для крестообразных винтов

Nr produktu / Код продукта	Typ / Тип	Wielkość / Размер	L	A
800003756	KL 9876-13	13	160	16
800002989	KL 9876-16	16	180	20
800002990	KL 9876-22	22	200	23
800002991	KL 9876-27	27	225	32
800002992	KL 9876-32	32	250	36
800002993	KL 9876-40	40	280	40
800002994	KL 9876-50	50	315	45
800002995	KL 9876-60	60	355	50