



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TECHNICAL INFORMATIONS

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Исполнение Execution Ausführung		Виды канавок Execution-flutes Ausführung-Nute			Материалы Material Werkstoff			
Az	Вышипованные зубья Interrupted threads Ausgesetzte Zähne			Прямые канавки Straight flutes Gerade Nuten	HSS	Бысторежущая сталь High speed molybden steel Schnellarbeitsstahl		
IK	Внутреннее охлаждение Internal cooling Innere Kühlsmiersstoff-Zufuhur axial	B		Прямые канавки с подточкой передней поверхности Straight flutes with spiral point Gerade Nuten mit Schälanschnitt	HSSE HSCo5	Бысторежущая сталь с добавлением 5% кобальта High speed cobalt steel Hochleistungs-/Kobalt-Schnellarbeitsstahl		
IKR	Радиальная подача охлаждающей жидкости Radial internal cooling Innere Kühlsmiersstoff-Zufuhur adslal	L		Винтовые левые канавки Left spiral flutes Linksspirale	HSSE PM	Порошковая бысторежущая сталь High speed powder steel Hochleistungs-Pulverstahl Серийно до Ø 16mm, свыше - под заказ Applied up to Ø 16mm diameter, over for request Bis Durchmesser Ø 16 mm angewandt, darüber auf Anfrage		
SR	Смазочные канавки Oil flutes Schmierruten	R		Винтовые правые канавки Right spiral flutes Rechtsspirale	VHM	Твердые сплавы Micrograin solid carbide Vollhartmetall		
LH	Левая резьба Left-hand thread Linksgewinde							
EL	Метчики повышенной длины Enlarged total lenght of tap l,x2 Doppelte total Gewindelänge							
LF	Расширенные удлиненные канавки, стружколом Extended flutes and overall length, chip breaker Die verlängerte Spannute und Gesamtlänge, mit Spanbrecher							
SPN	Винтовая подточка Spiral point Schälanschnitt							
Типы резьбовых отверстий Hole type Lochform		Сбег резьбы Chamfer Anschnitt			Виды покрытий Coating Beschichtung			
		A		6 + 8P	5°	TIN	BALINIT A °	oerlikon balzers coating
		B		3,5 + 5,5P	8°	TICN	BALINIT B °	
		C		2 + 3P	15°	TIAIN	BALINIT FUTURA NANO °	
		D		3,5 + 5P	8°	HL	BALINIT HARDLUBE °	
		E		1 + 2P	23°	OX	Оксидирование / Oxydation / Dampfangelassen	

Обрабатываемые материалы			Range of application - material	Einsatzgebiete-Material
P	Стали	Steel		Stahl
1.1	Магнитные и мягкие конструкционные стали	Magnetic steel, Construction soft steel		Magnetweicheisen
1.2	Автоматные, конструкционные и углеродистые стали	Free-cutting steels, Constructional and carburizing steel		Automatenstale, Baustale
1.3	Конструкционные, упрочненные и низколегированные стали	Constructional and carbon steel, low-alloy steel, cast steel		Baustäle, Niedriglegierte Stähle, Stahlguss
1.4	Легированные, холоднокатанные инструментальные стали	Alloy steel, cold-work tool steel		Legierte Stähle, Kaltarbeitsstähle
1.5	Закаленные стали до 38 HRC	Tempered steel up to 38 HRC		Gehärtete Stähle Gehärtete bis 38 HRC
1.6	Высоколегированные закаленные стали до 44 HRC	High-alloyed steels hardened up to 44 HRC		Hochlegierte Stähle Gehärtete bis 44HRC
M	Нержавеющие стали	Stainless steel		Nichtrostende Stahl
2.1	Ферритные, мартенситные	Ferritic, martensitic		Ferritisch, martensitisch
2.2	Аустенитные	Austenitic		Austenitisch
2.3	Аустенитно-ферритные (дуплекс)	Austenitic-ferritic (Duplex)		Austenitisch-ferritisch (Duplex)
K	Чугун	Cast materials		Gusswerkstoffe
3.1	Чугун серый	Grey cast iron		Gusseisen
3.2	Чугун ковкий	Malleable cast iron		Gusseisen Temperguss
3.3	Чугун сфероидальный	Spheroidal cast iron		Gusseisen
N	Цветные металлы	Non ferrous materials		Nichtferrosoelemente
	Алюминий и алюминиевые сплавы	Aluminium alloys		Aluminium-Legierungen
4.1	Технически чистый алюминий	Unalloyed aluminium		Reinaluminium
4.2	Алюминиевые сплавы 1% < Si < 7%	Aluminium alloys 1% < Si < 7%		Alulegierungen 1% < Si < 7%
4.3	Алюминиевые сплавы Si ≥ 7%	Aluminium alloys Si ≥ 7%		Alulegierungen Si ≥ 7%
	медь и медные сплавы	Copper alloys		Kupfer-Legierungen
4.4	Технически чистая медь	Pure copper, low-alloyed copper		Reinkupfer, niedriglegiertes Kupfer
4.5	Mosiądz (długi wiór)	Copper-zinc alloys (brass, long-chipping)		Kupfer-Zink-Legierungen (langspanend)
4.6	Mosiądz (krótki wiór)	Copper-zinc alloys (brass, short-chipping)		Kupfer-Zink-Legierungen (kurzspanend)
4.7	Brąz aluminiowy (długi wiór)	Copper-aluminium alloys (long-chipping)		Kupfer-Aluminium-Legierungen (langspanend)
4.8	Brąz cynowy (długi wiór)	Copper-tin alloys (long-chipping)		Kupfer-Zinn-Legierungen (angspanend)
4.9	Brąz cynowy (krótki wiór)	Copper-tin alloys (short-chipping)		Kupfer-Zinn-Legierungen (kurzspanend)
	Сплавы магния	Magnesium alloys		Magnesium-Legierungen
4.10	Кованые	Magnesium wrought alloys		Magnesium-Knetlegierungen
	Пластики	Synthetics		Kunststoffe
4.11	Дуропласты (короткая стружка)	Duroplastics (short-chipping)		Duroplaste (kurzspanend)
4.12	Термопласты (длинная стружка)	Thermoplastics (long-chipping)		Thermoplaste (langspanend)
4.13	Материалы с армирующими волокнами	Fibre-reinforced synthetics		Faser verstärkte Kunststoffe
S	Специальные материалы	Special materials		Spezialwerkstoffe
	Титан	Titanium alloys		Titan-Legierungen
5.1	Технически чистый титан	Pure titanium		Reintitan
5.2	Титановые сплавы	Titanium alloys		Titan-Legierungen
	Жаростойкие суперсплавы	Heat resistant super alloys		Wärmfesten Superlegierungen
5.3	технически чистый никель	Pure nickel		Reinnickel
5.4	Никелевые сплавы	Nickel alloys		Nickellegierungen
H	Твердые материалы	Hard materials		Harte Werkstoffe
6.1				
6.2	Высокопрочные, закаленные стали	High strength steels, hardened steels, hard castings		Hochfeste Stäle, gehärtete Stäle, Hartguss
6.3	твёрдое литьё			
6.4				