

SKIF-M



СКИФ-М

Фрезы для авиационных материалов *Milling Tools for aerospace industry*

News 2015/2
Новости 2015/2



Металлообработка 2015

25-29 мая 2015 г.
Москва, Экспоцентр,
Красная Пресня, Пав. 7. зал 6
Стенд 76В60

SKIF-M OOO
Volchanskaya 159,
308017 Belgorod, Russia
Tel.: +7 4722/213285, 217078
Fax: +7 4722/270315

СКИФ-М OOO
308017 Белгород
ул. Волчанская 159
Tel.: +7 4722/213285, 217078
Fax: +7 4722/270315

E-mail: skif-m@mail.ru, Internet <http://www.skif-m.net>

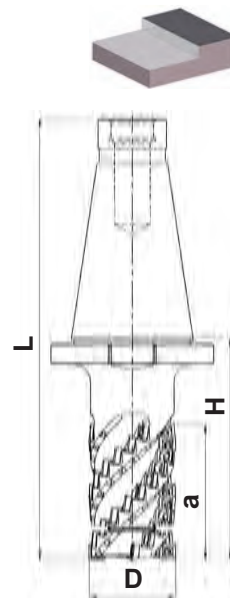


MT190L+21A..-T

Концевые торцово-цилиндрические фрезы со сменной торцовой частью



- *Новое поколение фрез с крутой спиралью и полным перекрытием СМП со сменной торцовой частью.
- *Один типоразмер пластин увеличенной толщины на периферии и торце фрезы с четырьмя режущими кромками
- *Эффективное периферийное фрезерование (мелкий шаг).
- *При фрезеровании необходима непрерывная подача в зону резания сжатого воздуха или СОЖ под давлением для вывода стружки.
- *Каждая режущая спираль-один эффективный зуб.



MT190L-SK..SX12+21A..-T *мелкий шаг*

Хвостовик - метрический конус 7/24 DIN2080

Обозначение	Размеры, мм						n _{max} RPM	Wt кг	Image	Кол.	Image	Image	Image	Image
	D	a	H	L	d	Z								
MT190L-050SK50R03SX12-030+21A-H140-ИК-T	50	51	140	267	SK50	3	14500	3,7	SXMT120408EN-T	15	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S	T401155-15	7015-T 5,5 Nm
MT190L-050SK50R03SX12-039+21A-H140-ИК-T	50	60	140	267	SK50	3	14000	3,7		18	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S		
MT190L-050SK50R03SX12-039+21A-H150-ИК-T	50	60	150	267	SK50	3	14000	3,8		18	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S		
MT190L-050SK50R03SX12-053+21A-H128-ИК-T	50	74	128	255	SK50	3	14500	3,7		24	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S		
MT190L-063SK50R04SX12-049+21A-H150-ИК-T	63	70	150	265	SK50	4	10000	4,3		28	E289L-X063R04SX12-ИК	H124000-10S		
MT190L-063SK50R04SX12-070+21A-H138-ИК-T	63	91	138	265	SK50	4	12000	4,3		36	E289L-X063R04SX12-ИК	H124000-10S		
MT190L-080SK50R05SX12-088+21A-H158-ИК-T	80	109	158	285	SK50	5	10500	6,0		55	E289L-X080R05SX12-ИК	H165000-14S		
MT190L-080SK50R05SX12-126+21A-H190-ИК-T	80	147	190	315	SK50	5	10500	7,6		75	E289L-X080R05SX12-ИК	H165000-14S		
MT190L-080SK50R05SX12-132+21A-H190-ИК-T	80	153	190	315	SK50	5	10500	7,6		80	E289L-X080R05SX12-ИК	H165000-14S		
MT190L-100SK50R06SX12-095+21A-H168-ИК-T	100	116	168	295	SK50	6	9000	8,8		72	E289L-X100R06SX12-ИК	H165000-14S		

	Марка твердого сплава						Основные размеры				
	P	M	K	N	S	H	ic	l	S	d1	r
	HCS35						мм				
SXMT120408EN-T							12,7	12,7	4,76	4,7	0,8

MT190L+21A..-T

Концевые торцово-цилиндрические фрезы со сменной торцовой частью



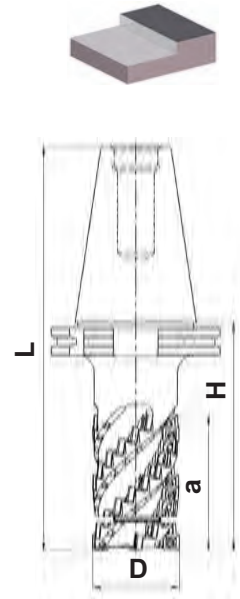
*Новое поколение фрез с крутой спиралью и полным перекрытием СМП со сменной торцовой частью.

*Один типоразмер пластин увеличенной толщины на периферии и торце фрезы с четырьмя режущими кромками

*Эффективное периферийное фрезерование (мелкий шаг).







*При фрезеровании необходима непрерывная подача в зону резания сжатого воздуха или СОЖ под давлением для вывода стружки.

*Каждая режущая спираль-один эффективный зуб.



MT190L-NC..SX12+21A..-T *мелкий шаг*

Хвостовик - метрический конус 7/24 DIN 69871 Форма А

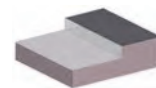
Обозначение	Размеры, мм						n _{max} RPM	 кг		Коп.				
	D	a	H	L	d	Z								
MT190L-050NC50R03SX12-030+21A-H140-ИК-T	50	51	140	267	NC50	3	14500	3,7	SXMT120408EN-T	15	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S	T401155-15	7015-T 5,5 Nm
MT190L-050NC50R03SX12-039+21A-H140-ИК-T	50	60	140	267	NC50	3	14000	3,7		18	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S		
MT190L-050NC50R03SX12-039+21A-H150-ИК-T	50	60	150	267	NC50	3	14000	3,8		18	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S		
MT190L-050NC50R03SX12-053+21A-H128-ИК-T	50	74	128	255	NC50	3	14500	3,7		24	E289L-X050R03SX12-ИК	H103200-08S		
MT190L-063NC50R04SX12-049+21A-H150-ИК-T	63	70	150	265	NC50	4	10000	4,3		28	E289L-X063R04SX12-ИК	H124000-10S		
MT190L-063NC50R04SX12-070+21A-H138-ИК-T	63	91	138	265	NC50	4	12000	4,3		36	E289L-X063R04SX12-ИК	H124000-10S		
MT190L-080NC50R05SX12-088+21A-H158-ИК-T	80	109	158	285	NC50	5	10500	6,0		55	E289L-X080R05SX12-ИК	H165000-14S		
MT190L-080NC50R05SX12-126+21A-H190-ИК-T	80	147	190	315	NC50	5	10500	7,6		75	E289L-X080R05SX12-ИК	H165000-14S		
MT190L-080NC50R05SX12-132+21A-H190-ИК-T	80	153	190	315	NC50	5	10500	7,6		80	E289L-X080R05SX12-ИК	H165000-14S		
MT190L-100NC50R06SX12-095+21A-H168-ИК-T	100	116	168	295	NC50	6	9000	8,8		72	E289L-X100R06SX12-ИК	H165000-14S		

	Марка твердого сплава						Основные размеры				
	P	M	K	N	S	H	ic	l	s	d1	r
	HCS35						мм				
SXMT120408EN-T							12,7	12,7	4,76	4,7	0,8

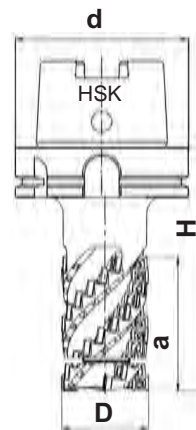


MT190L+21A..-T

Концевые торцово-цилиндрические фрезы со сменной торцовой частью



- *Новое поколение фрез с крутой спиралью и полным перекрытием СМП со сменной торцовой частью.
- *Один типоразмер пластин увеличенной толщины на периферии и торце фрезы с четырьмя режущими кромками
- *Эффективное периферийное фрезерование (мелкий шаг).
- *При фрезеровании необходима непрерывная подача в зону резания сжатого воздуха или СОЖ под давлением для вывода стружки.
- *Каждая режущая спираль-один эффективный зуб.



MT190L-H.A..SX12+21A..-T

мелкий шаг

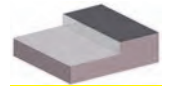
Хвостовик полый конический типа HSK

Обозначение	Размеры, мм					n _{max} RPM		Кол.				
	D	a	H	d	Z							
MT190L-050H100AR03SX12-053+21A-H140-К-T	50	74	140	100	3	14500	SXMT120408EN-T	24	E289L-X050R03SX12-К	H103200-08S	T401155-15	7015-T 5,5 Nm
MT190L-050H125AR03SX12-039+21A-H130-К-T	50	60	130	125	3	14000		18	E289L-X050R03SX12-К	H103200-08S		
MT190L-050H125AR03SX12-039+21A-H160-К-T	50	60	160	125	3	14000		18	E289L-X050R03SX12-К	H103200-08S		
MT190L-050.8H125AR03SX12-059+21A-H164-К-T	50.8	80	164	125	3	11300		24	E289L-X050.8R03SX12-К	H103200-08S		
MT190L-050.8H125AR03SX12-059+21A-H215-К-T	50.8	80	215	125	3	10300		24	E289L-X050.8R03SX12-К	H103200-08S		
MT190L-063H100AR04SX12-070+21A-H150-К-T	63	91	150	100	4	12000		36	E289L-X063R04SX12-К	H124000-10S		
MT190L-063H125AR04SX12-049+21A-H160-К-T	63	70	160	125	4	12000		28	E289L-X063R04SX12-К	H124000-10S		
MT190L-063H125AR04SX12-088+21A-H150-К-T	63	109	150	125	4	12000		55	E289L-X063R04SX12-К	H124000-10S		
MT190L-080H125AR05SX12-049+21A-H190-К-T	80	70	190	125	5	10500		35	E289L-X080R05SX12-К	H165000-14S		
MT190L-080H125AR05SX12-095+21A-H168-К-T	80	116	168	125	5	10500		60	E289L-X080R05SX12-К	H165000-14S		
MT190L-080H125AR05SX12-093+21A-H250-К-T	80	114	250	125	5	10500		60	E289L-X080R05SX12-К	H165000-14S		
MT190L-080H125AR05SX12-126+21A-H194-К-T	80	147	194	125	5	10500		75	E289L-X080R05SX12-К	H165000-14S		
MT190L-080H125AR05SX12-137+41A-H194-К-T	80	178	320	125	5	10500		90	E289L-X080R05SX12-41-К	H167000-14S		

	Марка твердого сплава						Основные размеры				
	P	M	K	N	S	H	ic	l	S	d1	r
	HCS35						мм				
SXMT120408EN-T							12,7	12,7	4,76	4,7	0,8

MT190L+21A..-T

Концевые торцово-цилиндрические фрезы со сменной торцовой частью



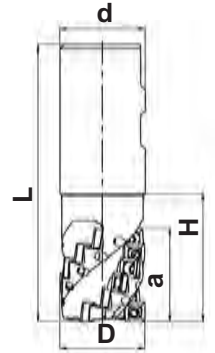
*Новое поколение фрез с крутой спиралью и полным перекрытием СМП со сменной торцовой частью.

*Один типоразмер пластин увеличенной толщины на периферии и торце фрезы с четырьмя режущими кромками

*Эффективное периферийное фрезерование (мелкий шаг).

*При фрезеровании необходима непрерывная подача в зону резания сжатого воздуха или СОЖ под давлением для вывода стружки.

*Каждая режущая спираль-один эффективный зуб.



MT190L-W..SX12+21A..-T

мелкий шаг

Хвостовик - цилиндрический типа "Weldon" DIN 1835 B

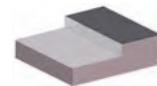
Обозначение	Размеры, мм						n _{max} RPM		Кол.				
	D	a	H	L	d	Z							
MT190L-050W50R03SX12-049+21A-H150-1K-T	50	70	150	230	50	3	14000	SXMT120408EN-T	21	E289L-X050R03SX12-1K	H103200-08S	T401155-15	7015-T 5,5 Nm
MT190L-050.8W50R03SX12-030+21A-H066-1K-T	50.8	51	66	146	50	3	11300		15	E289L-X050.8R03SX12-1K	H103200-08S		
MT190L-050.8W50R03SX12-059+21A-H092-1K-T	50.8	80	92	172	50	3	10300		24	E289L-X050.8R03SX12-1K	H103200-08S		

	Марка твердого сплава						Основные размеры				
	P	M	K	N	S	H	ic	l	S	d1	r
	HCS35						мм				
SXMT120408EN-T							12,7	12,7	4,76	4,7	0,8

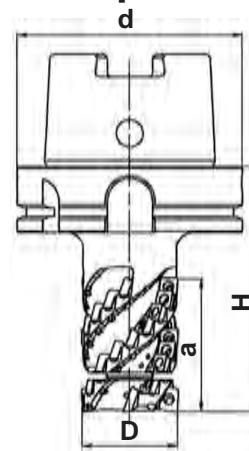


MT190L...+...A...-T

Концевые торцово-цилиндрические фрезы со сменной торцовой частью для обработки титановых сплавов








*Специальная конструкция для обработки высокопрочных титановых сплавов.
 *Каждая режущая спираль - один эффективный зуб.
 *При фрезеровании необходима непрерывная подача в зону резания СОЖ под давлением.
Мелкий шаг для периферийного фрезерования.

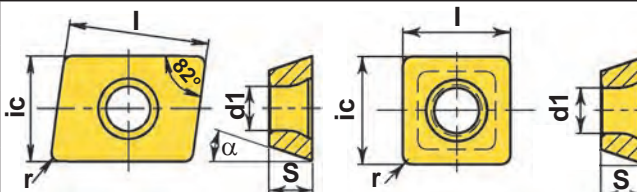


MT190L-H.A..SO09+..A...-T

мелкий шаг

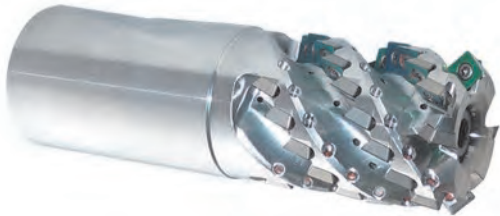
Хвостовик полый конический типа HSK

Обозначение	Размеры, мм					n _{max} RPM	 BOHW12T308ER + SOHW09T308EN	Кол.				
	D	a	H	d	Z							
MT190L-050.8H125AR04SO09-042+18A-H179-К-T	50.8	60	179	125	4	10000		4+32	E290L-X50.8R04SO09-К	H103200-08S-К	T350760-10	7010-TP 3,0 Nm
MT190L-076.2H125AR06SO09-134.6+18A-H228.6-К-T	76.2	152.6	228.6	125	6	10000		6+132	E290L-X76.2R06SO09-К	H164500-14S		
MT190L-076.2H125AR06SO09-184.7+18A-H279.4-К-T	76.2	202.7	279.4	125	6	10000		6+174	E290L-X76.2R06SO09-К	H164500-14S		
MT190L-080H125AR06SO09-052+18A-H125-К-T	80	70	125	125	6	11500		6+54	E290L-X080R06SO09-К	H164500-14S-К		
MT190L-080H125AR06SO09-140+38A-H320-К-T	80	178	320	125	6	7500		6+156	E290L-X080R06SO09-38-К	H166500-14S-К		
MT190L-080H125AR07SO09-139+18A-H250-К-T	80	156	250	125	7	10000		7+154	E290L-X080R07SO09-К	H164500-14S		

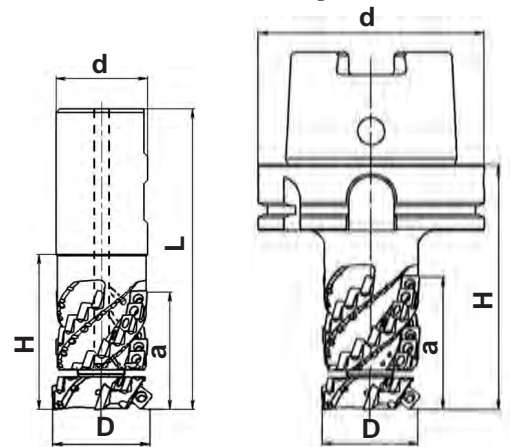
	Марка твердого сплава						Основные размеры				
	P	M	K	N	S	H	ic	l	S	d1	r
	HCS35						мм				
BOHW12T308ER							9,525	13,0	3,97	4,0	0,8
SOHW09T308EN							9,525	9,525	3,97	4,0	0,8

MT190L...+...A...-T-S45

Концевые торцово-цилиндрические фрезы со сменной торцовой частью для обработки титановых сплавов








*Специальная конструкция для черновой обработки ф 45° высокопрочных титановых сплавов.
 *Каждая режущая спираль - один эффективный зуб.
 *При фрезеровании необходима непрерывная подача в зону резания СОЖ под давлением.



MT190L-W..SO09+20A..-T-S45

мелкий шаг

Хвостовик - цилиндрический типа "Weldon" DIN 1835 B

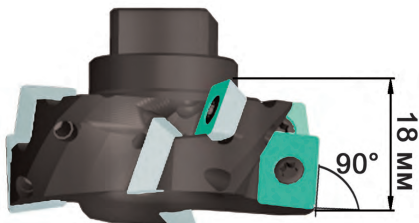
Обозначение	Размеры, мм					n _{max} RPM		Кол.				
	D	a	H	d	Z							
MT190L-50W50R04SO09-042+20A-H080-ИК-T-S45	50	62	80	50	4	15000	SOHW09T308EN	40	E245/90L-X050R04SO09-20-ИК	H103500-08S-ИК	T350760-10	7010-TP 3,0 Nm
MT190L-50W50R04SO09-042+20A-H230-ИК-T-S45	50	62	230	50	4	15000		40	E245/90L-X050R04SO09-20-ИК	H103500-08S-ИК		
MT190L-50W50R04SO09-056+20A-H100-ИК-T-S45	50	76	100	50	4	15000		48	E245/90L-X050R04SO09-20-ИК	H103500-08S-ИК		
MT190L-50W50R04SO09-080+20A-H125-ИК-T-S45	50	100	125	50	4	15000		60	E245/90L-X050R04SO09-20-ИК	H103500-08S-ИК		
MT190L-H.A..SO09+20A..-T-S45 мелкий шаг												
Хвостовик полый конический типа HSK												
MT190L-050.8H125AR04SO09-042+20A-H152-ИК-T-S45	50.8	62	152	125	4	13000	SOHW09T308EN	40	E245/90L-X50.8R04SO09-20-ИК	H103600-08S		

Концевые торцово-цилиндрические фрезы с взаимозаменяемой торцовой сменной частью, обеспечивающей обработку уступов 90°.

- Первый выбор. **MT190L-50W50R04SO09-042+20A-H080-ИК-T-S45** - для черновой обработки ф=45° со сменной торцовой частью **E245/90L-X050R04SO09-20-ИК**.
- Обработка уступа 90°; замена сменной торцовой части на **E290L-X050R04SO09-ИК**.

E290L-X050R04SO09-ИК

BOHW12T308ER - 4 шт.
 SOHW09T308EN - 4 шт.



E245/90L-X050R04SO09-20-ИК




SOHW09T308EN - 12 шт.

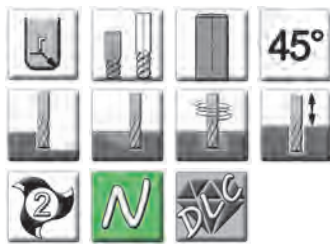
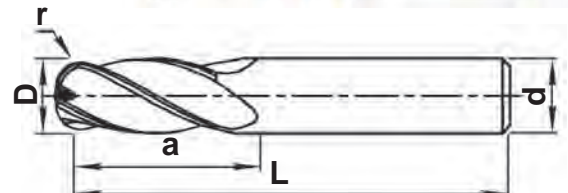


	Марка твердого сплава						Основные размеры				
	P	M	K	N	S	H	ic	l	S	d1	r
	HCS35						мм				
BOHW12T308ER							9,525	13,0	3,97	4,0	0,8
SOHW09T308EN							9,525	9,525	3,97	4,0	0,8

MT190VB-AL

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
		$\pm 0,015$

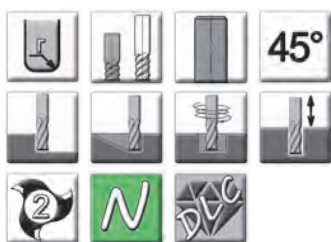

2-х зубые

Цилиндрический хвостовик DIN 1835A
Нормальное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм					Z	Код заказа
	D	d	a	L	r		
MT190VB-003Z03R02-08-L038-r05-AI	3	6	8	50	0,5	2	A-ASR203-05
MT190VB-004Z04R02-11-L050-r05-AI	4	6	11	50	0,5	2	A-ASR204-05
MT190VB-004Z06R02-11-L050-r10-AI	4	6	11	50	1	2	A-ASR204-10
MT190VB-005Z06R02-13-L050-r05-AI	5	6	13	50	0,5	2	A-ASR205-05
MT190VB-005Z06R02-13-L050-r10-AI	5	6	13	50	1	2	A-ASR205-10
MT190VB-006Z06R02-10-L057-r05-AI	6	6	10	57	0,5	2	A-ASXR206-05
MT190VB-006Z06R02-13-L057-r05-AI	6	6	13	57	0,5	2	A-ASR206-05
MT190VB-006Z06R02-13-L057-r10-AI	6	6	13	57	1	2	A-ASR206-10
MT190VB-006Z06R02-13-L057-r15-AI	6	6	13	57	1,5	2	A-ASR206-15
MT190VB-006Z06R02-13-L057-r20-AI	6	6	13	57	2	2	A-ASR206-20
MT190VB-008Z08R02-19-L063-r05-AI	8	8	19	63	0,5	2	A-ASR208-05
MT190VB-008Z08R02-19-L063-r10-AI	8	8	19	63	1	2	A-ASR208-10
MT190VB-008Z08R02-19-L063-r15-AI	8	8	19	63	1,5	2	A-ASR208-15
MT190VB-008Z08R02-19-L063-r20-AI	8	8	19	63	2	2	A-ASR208-20
MT190VB-008Z08R02-19-L063-r30-AI	8	8	19	63	3	2	A-ASR208-30
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r05-AI	10	10	22	72	0,5	2	A-ASR210-05
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r10-AI	10	10	22	72	1	2	A-ASR210-10
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r15-AI	10	10	22	72	1,5	2	A-ASR210-15
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r20-AI	10	10	22	72	2	2	A-ASR210-20
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r25-AI	10	10	22	72	2,5	2	A-ASR210-25
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r30-AI	10	10	22	72	3	2	A-ASR210-30
MT190VB-010Z10R02-22-L072-r40-AI	10	10	22	72	4	2	A-ASR210-40
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r05-AI	12	12	26	83	0,5	2	A-ASR212-05
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r10-AI	12	12	26	83	1	2	A-ASR212-10
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r15-AI	12	12	26	83	1,5	2	A-ASR212-15
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r20-AI	12	12	26	83	2	2	A-ASR212-20
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r25-AI	12	12	26	83	2,5	2	A-ASR212-25
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r30-AI	12	12	26	83	3	2	A-ASR212-30
MT190VB-012Z12R02-26-L083-r40-AI	12	12	26	83	4	2	A-ASR212-40
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r05-AI	14	14	26	83	0,5	2	A-ASR214-05
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r10-AI	14	14	26	83	1	2	A-ASR214-10
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r15-AI	14	14	26	83	1,5	2	A-ASR214-15
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r20-AI	14	14	26	83	2	2	A-ASR214-20
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r25-AI	14	14	26	83	2,5	2	A-ASR214-25
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r30-AI	14	14	26	83	3	2	A-ASR214-30
MT190VB-014Z14R02-26-L083-r40-AI	14	14	26	83	4	2	A-ASR214-40

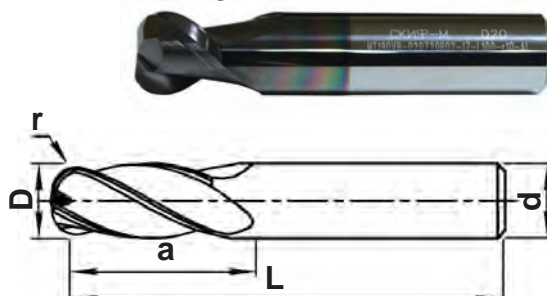
MT190VB-AL

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
		$\pm 0,015$



2-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение, радиус при вершине зуба




Обозначение	Размеры, мм					Z	Код заказа
	D	d	a	L	r		
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r05-Al	16	16	32	92	0,5	2	A-ASR216-05
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r10-Al	16	16	32	92	1	2	A-ASR216-10
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r15-Al	16	16	32	92	1,5	2	A-ASR216-15
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r20-Al	16	16	32	92	2	2	A-ASR216-20
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r25-Al	16	16	32	92	2,5	2	A-ASR216-25
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r30-Al	16	16	32	92	3	2	A-ASR216-30
MT190VB-016Z16R02-32-L092-r40-Al	16	16	32	92	4	2	A-ASR216-40
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r05-Al	18	18	32	92	0,5	2	A-ASR218-05
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r10-Al	18	18	32	92	1	2	A-ASR218-10
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r15-Al	18	18	32	92	1,5	2	A-ASR218-15
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r20-Al	18	18	32	92	2	2	A-ASR218-20
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r25-Al	18	18	32	92	2,5	2	A-ASR218-25
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r30-Al	18	18	32	92	3	2	A-ASR218-30
MT190VB-018Z18R02-32-L092-r40-Al	18	18	32	92	4	2	A-ASR218-40
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r05-Al	20	20	38	104	0,5	2	A-ASR220-05
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r10-Al	20	20	38	104	1	2	A-ASR220-10
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r15-Al	20	20	38	104	1,5	2	A-ASR220-15
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r20-Al	20	20	38	104	2	2	A-ASR220-20
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r25-Al	20	20	38	104	2,5	2	A-ASR220-25
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r30-Al	20	20	38	104	3	2	A-ASR220-30
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r40-Al	20	20	38	104	4	2	A-ASR220-40
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r50-Al	20	20	38	104	5	2	A-ASR220-50
MT190VB-020Z20R02-38-L104-r60-Al	20	20	38	104	6	2	A-ASR220-60
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r05-Al	25	25	45	121	0,5	2	A-ASR225-05
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r10-Al	25	25	45	121	1	2	A-ASR225-10
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r15-Al	25	25	45	121	1,5	2	A-ASR225-15
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r20-Al	25	25	45	121	2	2	A-ASR225-20
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r25-Al	25	25	45	121	2,5	2	A-ASR225-25
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r30-Al	25	25	45	121	3	2	A-ASR225-30
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r40-Al	25	25	45	121	4	2	A-ASR225-40
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r50-Al	25	25	45	121	5	2	A-ASR225-50
MT190VB-025Z25R02-45-L121-r60-Al	25	25	45	121	6	2	A-ASR225-60

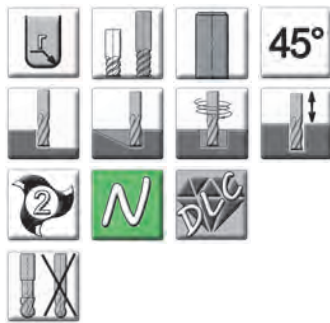
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ASR...W..., например: A-ASR225W-05

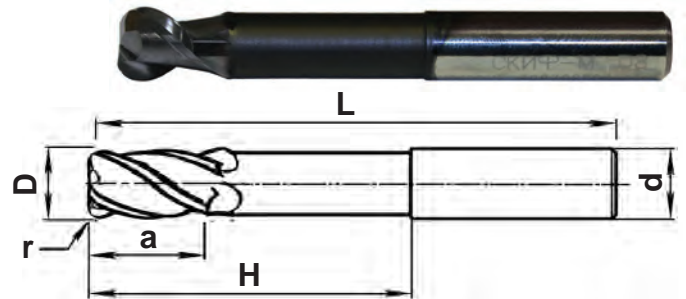
MT190VBE-AL

Концевые фрезы с центральным зубом с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
	$\pm 0,015$	



2-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

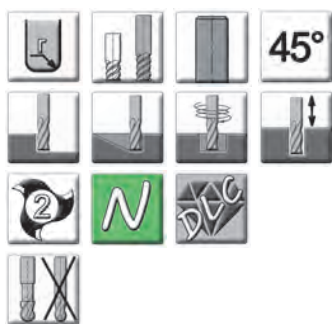
Длинное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм							Код заказа
	D	d	a	L	H	r	Z	
MT190VBE-003Z06R02-08-H039-L075-r05-AI	3	6	8	75	39	0,5	2	A-ANR203-05
MT190VBE-004Z06R02-11-H039-L075-r05-AI	4	6	11	75	39	0,5	2	A-ANR204-05
MT190VBE-004Z06R02-11-H039-L075-r10-AI	4	6	11	75	39	1	2	A-ANR204-10
MT190VBE-005Z06R02-13-H039-L075-r05-AI	5	6	13	75	39	0,5	2	A-ANR205-05
MT190VBE-005Z06R02-13-H039-L075-r10-AI	5	6	13	75	39	1	2	A-ANR205-10
MT190VBE-006Z06R02-10-H054-L100-r05-AI	6	6	10	100	54	0,5	2	A-ANR206-05
MT190VBE-006Z06R02-10-H054-L100-r10-AI	6	6	10	100	54	1	2	A-ANR206-10
MT190VBE-006Z06R02-10-H054-L100-r15-AI	6	6	10	100	54	1,5	2	A-ANR206-15
MT190VBE-006Z06R02-10-H054-L100-r20-AI	6	6	10	100	54	2	2	A-ANR206-20
MT190VBE-008Z08R02-12-H054-L100-r05-AI	8	8	12	100	54	0,5	2	A-ANR208-05
MT190VBE-008Z08R02-12-H054-L100-r10-AI	8	8	12	100	54	1	2	A-ANR208-10
MT190VBE-008Z08R02-12-H054-L100-r15-AI	8	8	12	100	54	1,5	2	A-ANR208-15
MT190VBE-008Z08R02-12-H054-L100-r20-AI	8	8	12	100	54	2	2	A-ANR208-20
MT190VBE-008Z08R02-12-H054-L100-r30-AI	8	8	12	100	54	3	2	A-ANR208-30
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r05-AI	10	10	12	100	54	0,5	2	A-ANR210-05
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r10-AI	10	10	12	100	54	1	2	A-ANR210-10
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r15-AI	10	10	12	100	54	1,5	2	A-ANR210-15
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r20-AI	10	10	12	100	54	2	2	A-ANR210-20
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r25-AI	10	10	12	100	54	2,5	2	A-ANR210-25
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r30-AI	10	10	12	100	54	3	2	A-ANR210-30
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-r40-AI	10	10	12	100	54	4	2	A-ANR210-40
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r05-AI	12	12	16	150	80	0,5	2	A-ANR212-05
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r10-AI	12	12	16	150	80	1	2	A-ANR212-10
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r15-AI	12	12	16	150	80	1,5	2	A-ANR212-15
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r20-AI	12	12	16	150	80	2	2	A-ANR212-20
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r25-AI	12	12	16	150	80	2,5	2	A-ANR212-25
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r30-AI	12	12	16	150	80	3	2	A-ANR212-30
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-r40-AI	12	12	16	150	80	4	2	A-ANR212-40
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r05-AI	14	14	26	150	105	0,5	2	A-ANR214-05
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r10-AI	14	14	26	150	105	1	2	A-ANR214-10
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r15-AI	14	14	26	150	105	1,5	2	A-ANR214-15
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r20-AI	14	14	26	150	105	2	2	A-ANR214-20
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r25-AI	14	14	26	150	105	2,5	2	A-ANR214-25
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r30-AI	14	14	26	150	105	3	2	A-ANR214-30
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-r40-AI	14	14	26	150	105	4	2	A-ANR214-40

MT190VBE-AL

Концевые фрезы с центральным зубом с удлинённой рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
		$\pm 0,015$



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A




Длинное исполнение, радиус при вершине зуба

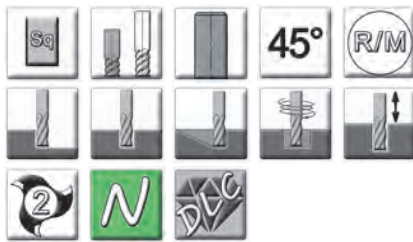
Обозначение	Размеры, мм							Z	Код заказа
	D	d	a	L	H	r			
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r05-AI	16	16	20	150	80	0,5	2	A-ANR216-05	
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r10-AI	16	16	20	150	80	1	2	A-ANR216-10	
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r15-AI	16	16	20	150	80	1,5	2	A-ANR216-15	
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r20-AI	16	16	20	150	80	2	2	A-ANR216-20	
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r25-AI	16	16	20	150	80	2,5	2	A-ANR216-25	
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r30-AI	16	16	20	150	80	3	2	A-ANR216-30	
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-r40-AI	16	16	20	150	80	4	2	A-ANR216-40	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r05-AI	18	18	32	150	102	0,5	2	A-ANR218-05	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r10-AI	18	18	32	150	102	1	2	A-ANR218-10	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r15-AI	18	18	32	150	102	1,5	2	A-ANR218-15	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r20-AI	18	18	32	150	102	2	2	A-ANR218-20	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r25-AI	18	18	32	150	102	2,5	2	A-ANR218-25	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r30-AI	18	18	32	150	102	3	2	A-ANR218-30	
MT190VBE-018Z18R02-32-H102-L150-r40-AI	18	18	32	150	102	4	2	A-ANR218-40	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r05-AI	20	20	25	150	80	0,5	2	A-ANR220-05	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r10-AI	20	20	25	150	80	1	2	A-ANR220-10	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r15-AI	20	20	25	150	80	1,5	2	A-ANR220-15	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r20-AI	20	20	25	150	80	2	2	A-ANR220-20	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r25-AI	20	20	25	150	80	2,5	2	A-ANR220-25	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r30-AI	20	20	25	150	80	3	2	A-ANR220-30	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r40-AI	20	20	25	150	80	4	2	A-ANR220-40	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r50-AI	20	20	25	150	80	5	2	A-ANR220-50	
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-r60-AI	20	20	25	150	80	6	2	A-ANR220-60	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r05-AI	25	25	45	160	104	0,5	2	A-ANR225-05	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r10-AI	25	25	45	160	104	1	2	A-ANR225-10	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r15-AI	25	25	45	160	104	1,5	2	A-ANR225-15	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r20-AI	25	25	45	160	104	2	2	A-ANR225-20	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r25-AI	25	25	45	160	104	2,5	2	A-ANR225-25	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r30-AI	25	25	45	160	104	3	2	A-ANR225-30	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r40-AI	25	25	45	160	104	4	2	A-ANR225-40	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r50-AI	25	25	45	160	104	5	2	A-ANR225-50	
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-r60-AI	25	25	45	160	104	6	2	A-ANR225-60	

*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)
Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ANR2..W-..., например: **A-ANR220W-05**

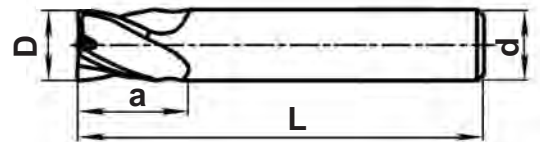
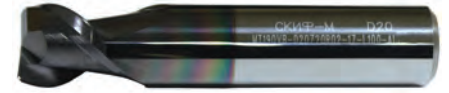
MT190VB-AL

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
	± 0,015	



2-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение




Обозначение	Размеры, мм				Z	Код заказа
	D	d	a	L		
MT190VB-003Z03R02-08-L038-AI	3	3	8	38	2	A-ASF203
MT190VB-004Z06R02-11-L050-AI	4	6	11	50	2	A-ASF204
MT190VB-005Z06R02-13-L050-AI	5	6	13	50	2	A-ASF205
MT190VB-006Z06R02-13-L057-AI	6	6	13	57	2	A-ASF206
MT190VB-008Z08R02-19-L063-AI	8	8	19	63	2	A-ASF208
MT190VB-010Z10R02-22-L072-AI	10	10	22	72	2	A-ASF210
MT190VB-012Z12R02-26-L083-AI	12	12	26	83	2	A-ASF212
MT190VB-014Z14R02-26-L083-AI	14	14	26	83	2	A-ASF214
MT190VB-016Z16R02-32-L092-AI	16	16	32	92	2	A-ASF216
MT190VB-018Z18R02-32-L092-AI	18	18	32	92	2	A-ASF218
MT190VB-020Z20R02-38-L104-AI	20	20	38	104	2	A-ASF220
MT190VB-025Z25R02-45-L121-AI	25	25	45	121	2	A-ASF225

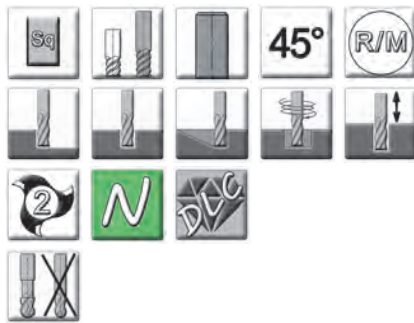
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ASF2...W, например: **A-ASF208W**

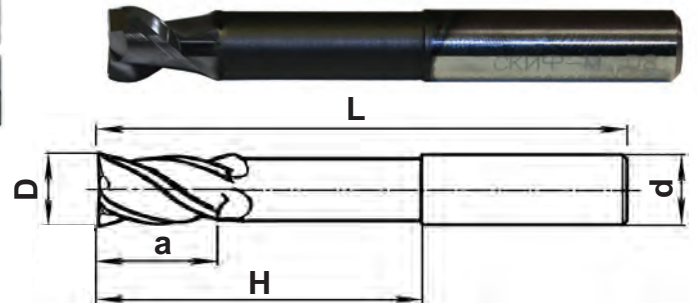
MT190VBE-AL

Концевые фрезы с центральным зубом с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
	± 0,015	



2-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Длинное исполнение

Обозначение	Размеры, мм						Код заказа
	D	d	a	L	H	Z	
MT190VBE-003Z06R02-08-H039-L075-AI	3	6	8	75	39	2	A-ANF203
MT190VBE-004Z06R02-11-H039-L075-AI	4	6	11	75	39	2	A-ANF204
MT190VBE-005Z06R02-13-H039-L075-AI	5	6	13	75	39	2	A-ANF205
MT190VBE-006Z06R02-10-H054-L100-AI	6	6	10	100	54	2	A-ANF206
MT190VBE-008Z08R02-12-H054-L100-AI	8	8	12	100	54	2	A-ANF208
MT190VBE-010Z10R02-12-H054-L100-AI	10	10	12	100	54	2	A-ANF210
MT190VBE-012Z12R02-16-H080-L150-AI	12	12	16	150	80	2	A-ANF212
MT190VBE-014Z14R02-26-H105-L150-AI	14	14	26	150	105	2	A-ANF214
MT190VBE-016Z16R02-20-H080-L150-AI	16	16	20	150	80	2	A-ANF216
MT190VBE-018Z18R02-20-H080-L150-AI	18	18	20	150	80	2	A-ANF218
MT190VBE-020Z20R02-25-H080-L150-AI	20	20	25	150	80	2	A-ANF220
MT190VBE-025Z25R02-45-H104-L160-AI	25	25	45	160	104	2	A-ANF225

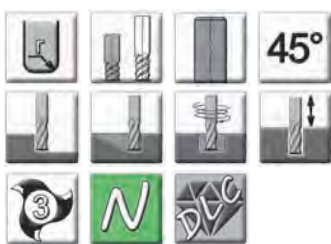
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ANF2...W, например: **A-ANF212W**

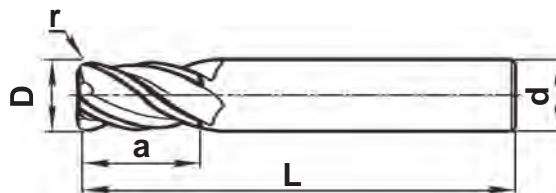
MT190VB-AL

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
		$\pm 0,015$



3-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение, радиус при вершине зуба




Обозначение	Размеры, мм						Код заказа
	D	d	a	L	r	Z	
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r05-AI	16	16	32	92	0,5	3	A-ASR316-05
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r10-AI	16	16	32	92	1	3	A-ASR316-10
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r15-AI	16	16	32	92	1,5	3	A-ASR316-15
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r20-AI	16	16	32	92	2	3	A-ASR316-20
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r25-AI	16	16	32	92	2,5	3	A-ASR316-25
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r30-AI	16	16	32	92	3	3	A-ASR316-30
MT190VB-016Z16R03-32-L092-r40-AI	16	16	32	92	4	3	A-ASR316-40
MT190VB-016Z16R03-35-L090-r30-AL	16	16	35	90	3	3	A-ASIR316-30
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r05-AI	18	18	32	92	0,5	3	A-ASR318-05
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r10-AI	18	18	32	92	1	3	A-ASR318-10
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r15-AI	18	18	32	92	1,5	3	A-ASR318-15
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r20-AI	18	18	32	92	2	3	A-ASR318-20
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r25-AI	18	18	32	92	2,5	3	A-ASR318-25
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r30-AI	18	18	32	92	3	3	A-ASR318-30
MT190VB-018Z18R03-32-L092-r40-AI	18	18	32	92	4	3	A-ASR318-40
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r05-AI	20	20	38	104	0,5	3	A-ASR320-05
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r10-AI	20	20	38	104	1	3	A-ASR320-10
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r15-AI	20	20	38	104	1,5	3	A-ASR320-15
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r20-AI	20	20	38	104	2	3	A-ASR320-20
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r25-AI	20	20	38	104	2,5	3	A-ASR320-25
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r30-AI	20	20	38	104	3	3	A-ASR320-30
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r40-AI	20	20	38	104	4	3	A-ASR320-40
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r50-AI	20	20	38	104	5	3	A-ASR320-50
MT190VB-020Z20R03-38-L104-r60-AI	20	20	38	104	6	3	A-ASR320-60
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r05-AI	25	25	45	121	0,5	3	A-ASR325-05
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r10-AI	25	25	45	121	1	3	A-ASR325-10
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r15-AI	25	25	45	121	1,5	3	A-ASR325-15
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r20-AI	25	25	45	121	2	3	A-ASR325-20
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r25-AI	25	25	45	121	2,5	3	A-ASR325-25
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r30-AI	25	25	45	121	3	3	A-ASR325-30
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r40-AI	25	25	45	121	4	3	A-ASR325-40
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r50-AI	25	25	45	121	5	3	A-ASR325-50
MT190VB-025Z25R03-45-L121-r60-AI	25	25	45	121	6	3	A-ASR325-60

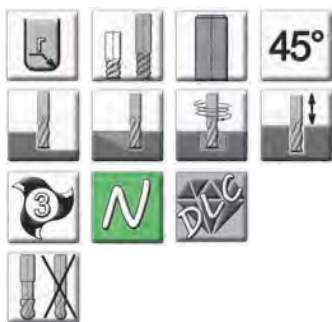
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ASR3...W-..., например: A-ASR325W-05

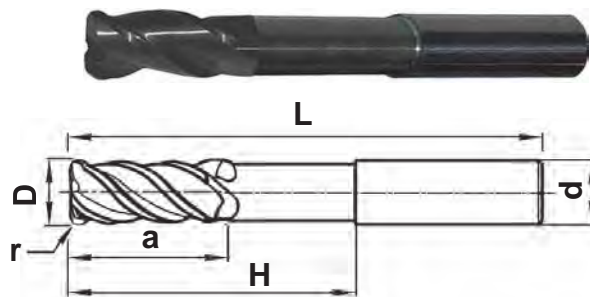
MT190VBE-AL

Концевые фрезы с центральным зубом с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
	$\pm 0,015$	



3-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

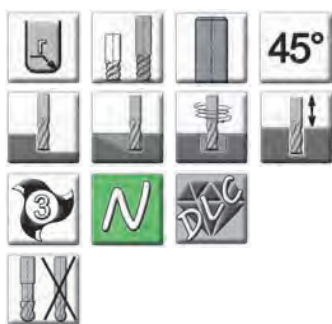
Длинное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм							Код заказа
	D	d	a	L	H	r	Z	
MT190VBE-003Z06R03-08-H015-L075-r05-AI	3	6	8	75	15	0,5	3	A-ANR303-05
MT190VBE-004Z06R03-11-H020-L075-r05-AI	4	6	11	75	20	0,5	3	A-ANR304-05
MT190VBE-004Z06R03-11-H020-L075-r10-AI	4	6	11	75	20	1	3	A-ANR304-10
MT190VBE-005Z06R03-11-H025-L075-r05-AI	5	6	11	75	25	0,5	3	A-ANR305-05
MT190VBE-005Z06R03-11-H025-L075-r10-AI	5	6	11	75	25	1	3	A-ANR305-10
MT190VBE-006Z06R03-13-H030-L072-r05-AI	6	6	13	72	30	0,5	3	A-ANR306-05
MT190VBE-006Z06R03-13-H030-L072-r10-AI	6	6	13	72	30	1	3	A-ANR306-10
MT190VBE-006Z06R03-13-H030-L072-r15-AI	6	6	13	72	30	1,5	3	A-ANR306-15
MT190VBE-006Z06R03-13-H030-L072-r20-AI	6	6	13	72	30	2	3	A-ANR306-20
MT190VBE-008Z08R03-12-H025-L075-r05-AI	8	8	12	75	25	0,5	3	A-ANR308-05
MT190VBE-008Z08R03-12-H025-L075-r10-AI	8	8	12	75	25	1	3	A-ANR308-10
MT190VBE-008Z08R03-12-H025-L075-r15-AI	8	8	12	75	25	1,5	3	A-ANR308-15
MT190VBE-008Z08R03-12-H025-L075-r20-AI	8	8	12	75	25	2	3	A-ANR308-20
MT190VBE-008Z08R03-12-H025-L075-r30-AI	8	8	12	75	25	3	3	A-ANR308-30
MT190VBE-010Z10R03-14-H035-L100-r10-AI	10	10	14	100	35	1	3	A-ANXR10-10
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r05-AI	10	10	22	100	60	0,5	3	A-ANR310-05
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r10-AI	10	10	22	100	60	1	3	A-ANR310-10
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r15-AI	10	10	22	100	60	1,5	3	A-ANR310-15
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r20-AI	10	10	22	100	60	2	3	A-ANR310-20
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r25-AI	10	10	22	100	60	2,5	3	A-ANR310-25
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r30-AI	10	10	22	100	60	3	3	A-ANR310-30
MT190VBE-010Z10R03-22-H060-L100-r40-AI	10	10	22	100	60	4	3	A-ANR310-40
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r05-AI	12	12	25	100	55	0,5	3	A-ANR312-05
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r10-AI	12	12	25	100	55	1	3	A-ANR312-10
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r15-AI	12	12	25	100	55	1,5	3	A-ANR312-15
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r20-AI	12	12	25	100	55	2	3	A-ANR312-20
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r25-AI	12	12	25	100	55	2,5	3	A-ANR312-25
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r30-AI	12	12	25	100	55	3	3	A-ANR312-30
MT190VBE-012Z12R03-25-H055-L100-r40-AI	12	12	25	100	55	4	3	A-ANR312-40
MT190VBE-014Z14R03-25-H055-L150-r05-AI	14	14	25	150	55	0,5	3	A-ANR314-05
MT190VBE-014Z14R03-25-H055-L150-r10-AI	14	14	25	150	55	1	3	A-ANR314-10
MT190VBE-014Z14R03-25-H055-L150-r15-AI	14	14	25	150	55	1,5	3	A-ANR314-15
MT190VBE-014Z14R03-25-H055-L150-r20-AI	14	14	25	150	55	2	3	A-ANR314-20
MT190VBE-014Z14R03-25-H055-L150-r25-AI	14	14	25	150	55	2,5	3	A-ANR314-25
MT190VBE-014Z14R03-26-H055-L150-r30-AI	14	14	25	150	55	3	3	A-ANR314-30
MT190VBE-014Z14R03-26-H055-L150-r40-AI	14	14	25	150	55	4	3	A-ANR314-40

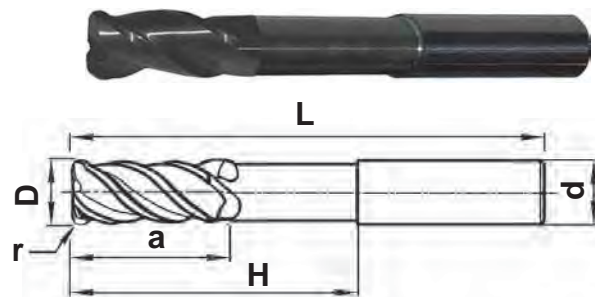
MT190VBE-AL

Концевые фрезы с центральным зубом с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
	$\pm 0,015$	



3-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Длинное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм							Z	Код заказа
	D	d	a	L	H	r			
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r05-AI	16	16	25	150	65	0,5	3	A-ANR316-05	
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r10-AI	16	16	25	150	65	1	3	A-ANR316-10	
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r15-AI	16	16	25	150	65	1,5	3	A-ANR316-15	
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r20-AI	16	16	25	150	65	2	3	A-ANR316-20	
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r25-AI	16	16	25	150	65	2,5	3	A-ANR316-25	
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r30-AI	16	16	25	150	65	3	3	A-ANR316-30	
MT190VBE-016Z16R03-25-H065-L150-r40-AI	16	16	25	150	65	4	3	A-ANR316-40	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r05-AI	18	18	25	150	65	0,5	3	A-ANR318-05	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r10-AI	18	18	25	150	65	1	3	A-ANR318-10	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r15-AI	18	18	25	150	65	1,5	3	A-ANR318-15	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r20-AI	18	18	25	150	65	2	3	A-ANR318-20	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r25-AI	18	18	25	150	65	2,5	3	A-ANR318-25	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r30-AI	18	18	25	150	65	3	3	A-ANR318-30	
MT190VBE-018Z18R03-25-H065-L150-r40-AI	18	18	25	150	65	4	3	A-ANR318-40	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r05-AI	20	20	25	150	65	0,5	3	A-ANR320-05	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r10-AI	20	20	25	150	65	1	3	A-ANR320-10	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r15-AI	20	20	25	150	65	1,5	3	A-ANR320-15	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r20-AI	20	20	25	150	65	2	3	A-ANR320-20	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r25-AI	20	20	25	150	65	2,5	3	A-ANR320-25	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r30-AI	20	20	25	150	65	3	3	A-ANR320-30	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r40-AI	20	20	25	150	65	4	3	A-ANR320-40	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r50-AI	20	20	25	150	65	5	3	A-ANR320-50	
MT190VBE-020Z20R03-25-H065-L150-r60-AI	20	20	25	150	65	6	3	A-ANR320-60	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r05-AI	25	25	45	160	104	0,5	3	A-ANR325-05	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r10-AI	25	25	45	160	104	1	3	A-ANR325-10	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r15-AI	25	25	45	160	104	1,5	3	A-ANR325-15	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r20-AI	25	25	45	160	104	2	3	A-ANR325-20	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r25-AI	25	25	45	160	104	2,5	3	A-ANR325-25	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r30-AI	25	25	45	160	104	3	3	A-ANR325-30	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r40-AI	25	25	45	160	104	4	3	A-ANR325-40	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r50-AI	25	25	45	160	104	5	3	A-ANR325-50	
MT190VBE-025Z25R03-45-H104-L160-r60-AI	25	25	45	160	104	6	3	A-ANR325-60	

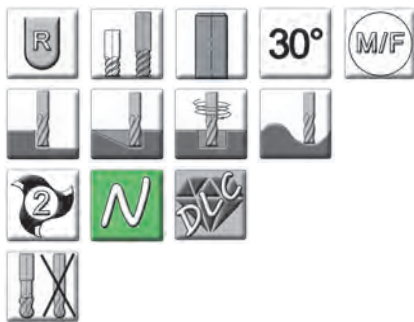
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - A-ANR3..W-..., например: A-ANR320W-05

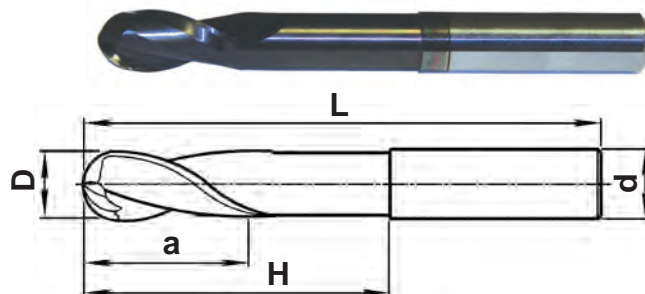
MT100VE-AL

Концевые полушаровые фрезы с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
	± 0,015	



2-х зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Длинное исполнение




Обозначение	Размеры, мм							Код заказа
	D	d	a	L	H	R	Z	
MT100VE-003Z06R02-08-H039-L075-AI	3	6	8	75	39	1,5	2	A-ANB203
MT100VE-004Z06R02-11-H039-L075-AI	4	6	11	75	39	2	2	A-ANB204
MT100VE-005Z06R02-13-H039-L075-AI	5	6	13	75	39	2,5	2	A-ANB205
MT100VE-006Z06R02-10-H054-L100-AI	6	6	10	100	54	3	2	A-ANKB206
MT100VE-006Z06R02-13-H039-L075-AI	6	6	13	75	39	3	2	A-ANB206
MT100VE-008Z08R02-12-H054-L100-AI	8	8	12	100	54	4	2	A-ANKB208
MT100VE-008Z08R02-19-H054-L090-AI	8	8	19	90	54	4	2	A-ANB208
MT100VE-010Z10R02-12-H054-L100-AI	10	10	12	100	54	5	2	A-ANKB210
MT100VE-010Z10R02-22-H060-L100-AI	10	10	22	100	60	5	2	A-ANB210
MT100VE-012Z12R02-26-H055-L100-AI	12	12	26	100	55	6	2	A-ANB212
MT100VE-014Z14R02-26-H105-L150-AI	14	14	26	150	105	7	2	A-ANB214
MT100VE-016Z16R02-32-H102-L150-AI	16	16	32	150	102	8	2	A-ANB216
MT100VE-018Z18R02-32-H102-L150-AI	18	18	32	150	102	9	2	A-ANB218
MT100VE-020Z20R02-38-H110-L160-AI	20	20	38	160	110	10	2	A-ANB220
MT100VE-025Z25R02-45-H104-L160-AI	25	25	45	160	104	12,5	2	A-ANB225

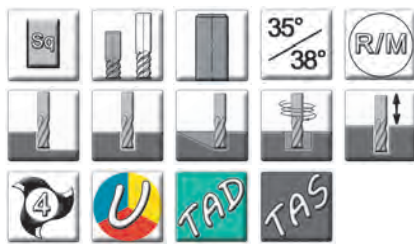
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - ..A-ANB2...W, например: **A-ANB212W**

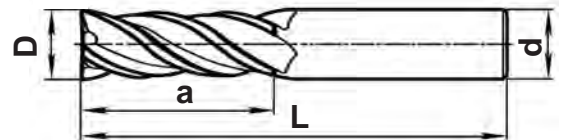
MT190VB

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
	+0,1	



4-х зубье



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение




Обозначение	Размеры, мм					Код заказа		
	D	d	a	L	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT190VB-003Z06R04-08-L057-Y	3	6	8	57	4	C-USF403	C-SSF403	C-TSF403
MT190VB-004Z06R04-11-L057-Y	4	6	11	57	4	C-USF404	C-SSF404	C-TSF404
MT190VB-005Z06R04-13-L057-Y	5	6	13	57	4	C-USF405	C-SSF405	C-TSF405
MT190VB-006Z06R04-13-L057-Y	6	6	13	57	4	C-USF406	C-SSF406	C-TSF406
MT190VB-008Z08R04-19-L063-Y	8	8	19	63	4	C-USF408	C-SSF408	C-TSF408
MT190VB-010Z10R04-22-L072-Y	10	10	22	72	4	C-USF410	C-SSF410	C-TSF410
MT190VB-012Z12R04-26-L083-Y	12	12	26	83	4	C-USF412	C-SSF412	C-TSF412
MT190VB-014Z14R04-26-L083-Y	14	14	26	83	4	C-USF414	C-SSF414	C-TSF414
MT190VB-016Z16R04-32-L092-Y	16	16	32	92	4	C-USF416	C-SSF416	C-TSF416
MT190VB-018Z18R04-32-L092-Y	18	18	32	92	4	C-USF418	C-SSF418	C-TSF418
MT190VB-020Z20R04-38-L104-Y	20	20	38	104	4	C-USF420	C-SSF420	C-TSF420
MT190VB-025Z25R04-45-L121-Y	25	25	45	121	4	C-USF425	C-SSF425	C-TSF425

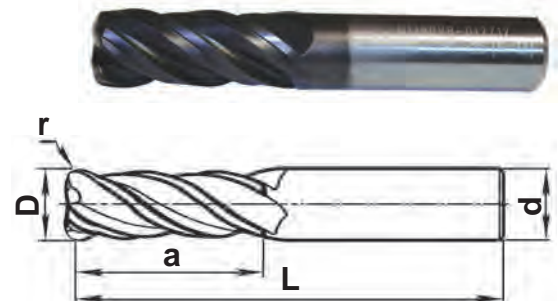
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - C..SF4...W, например: **C-SSF406W**

MT190VB

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
		$\pm 0,015$


4-х зубые

Цилиндрический хвостовик DIN 1835A
Нормальное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм						Код заказа		
	D	d	a	L	r	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT190VB-003Z06R04-08-L057-r05-Y	3	6	8	57	0,5	4	C-USR403-05	C-SSR403-05	C-TSR403-05
MT190VB-004Z06R04-11-L057-r05-Y	4	6	11	57	0,5	4	C-USR404-05	C-SSR404-05	C-TSR404-05
MT190VB-004Z06R04-11-L057-r10-Y	4	6	11	57	1	4	C-USR404-10	C-SSR404-10	C-TSR404-10
MT190VB-005Z06R04-11-L057-r03-Y	5	6	11	57	0,3	4	C-USR405-03	C-SSR405-03	C-TSR405-03
MT190VB-005Z06R04-13-L057-r05-Y	5	6	13	57	0,5	4	C-USR405-05	C-SSR405-05	C-TSR405-05
MT190VB-005Z06R04-13-L057-r10-Y	5	6	13	57	1	4	C-USR405-10	C-SSR405-10	C-TSR405-10
MT190VB-006Z06R04-10-L054-r05-Y	6	6	10	54	0,5	4	C-USXR406-05	C-SSR406-05	C-TSXR406-05
MT190VB-006Z06R04-13-L057-r05-Y	6	6	13	57	0,5	4	C-USR406-05	C-SSR406-05	C-TSR406-05
MT190VB-006Z06R04-13-L057-r10-Y	6	6	13	57	1	4	C-USR406-10	C-SSR406-10	C-TSR406-10
MT190VB-006Z06R04-13-L057-r15-Y	6	6	13	57	1,5	4	C-USR406-15	C-SSR406-15	C-TSR406-15
MT190VB-006Z06R04-13-L057-r20-Y	6	6	13	57	2	4	C-USR406-20	C-SSR406-20	C-TSR406-20
MT190VB-008Z08R04-19-L063-r05-Y	8	8	19	63	0,5	4	C-USR408-05	C-SSR408-05	C-TSR408-05
MT190VB-008Z08R04-19-L063-r10-Y	8	8	19	63	1	4	C-USR408-10	C-SSR408-10	C-TSR408-10
MT190VB-008Z08R04-19-L063-r15-Y	8	8	19	63	1,5	4	C-USR408-15	C-SSR408-15	C-TSR408-15
MT190VB-008Z08R04-19-L063-r20-Y	8	8	19	63	2	4	C-USR408-20	C-SSR408-20	C-TSR408-20
MT190VB-008Z08R04-19-L063-r30-Y	8	8	19	63	3	4	C-USR408-30	C-SSR408-30	C-TSR408-30
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r05-Y	10	10	22	72	0,5	4	C-USR410-05	C-SSR410-05	C-TSR410-05
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r10-Y	10	10	22	72	1	4	C-USR410-10	C-SSR410-10	C-TSR410-10
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r15-Y	10	10	22	72	1,5	4	C-USR410-15	C-SSR410-15	C-TSR410-15
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r20-Y	10	10	22	72	2	4	C-USR410-20	C-SSR410-20	C-TSR410-20
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r25-Y	10	10	22	72	2,5	4	C-USR410-25	C-SSR410-25	C-TSR410-25
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r30-Y	10	10	22	72	3	4	C-USR410-30	C-SSR410-30	C-TSR410-30
MT190VB-010Z10R04-22-L072-r40-Y	10	10	22	72	4	4	C-USR410-40	C-SSR410-40	C-TSR410-40
MT190VB-010Z10R04-22-L125-r05-Y	10	10	22	125	4	4	C-USRR410-40	C-SSRR410-40	C-TSRR410-40
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r05-Y	12	12	26	83	0,5	4	C-USR412-05	C-SSR412-05	C-TSR412-05
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r10-Y	12	12	26	83	1	4	C-USR412-10	C-SSR412-10	C-TSR412-10
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r15-Y	12	12	26	83	1,5	4	C-USR412-15	C-SSR412-15	C-TSR412-15
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r20-Y	12	12	26	83	2	4	C-USR412-20	C-SSR412-20	C-TSR412-20
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r25-Y	12	12	26	83	2,5	4	C-USR412-25	C-SSR412-25	C-TSR412-25
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r30-Y	12	12	26	83	3	4	C-USR412-30	C-SSR412-30	C-TSR412-30
MT190VB-012Z12R04-26-L083-r40-Y	12	12	26	83	4	4	C-USR412-40	C-SSR412-40	C-TSR412-40
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r05-Y	14	14	26	83	0,5	4	C-USR414-05	C-SSR414-05	C-TSR414-05
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r10-Y	14	14	26	83	1	4	C-USR414-10	C-SSR414-10	C-TSR414-10
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r15-Y	14	14	26	83	1,5	4	C-USR414-15	C-SSR414-15	C-TSR414-15
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r20-Y	14	14	26	83	2	4	C-USR414-20	C-SSR414-20	C-TSR414-20
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r25-Y	14	14	26	83	2,5	4	C-USR414-25	C-SSR414-25	C-TSR414-25
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r30-Y	14	14	26	83	3	4	C-USR414-30	C-SSR414-30	C-TSR414-30
MT190VB-014Z14R04-26-L083-r40-Y	14	14	26	83	4	4	C-USR414-40	C-SSR414-40	C-TSR414-40

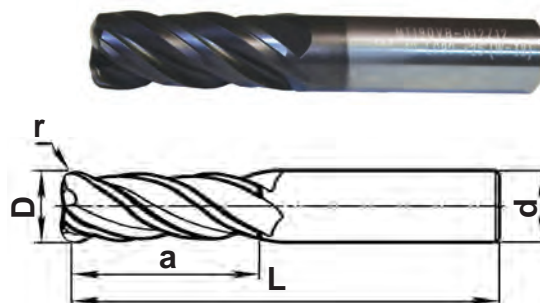
MT190VB

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
		$\pm 0,015$



4-х зубье



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение, радиус при вершине зуба




Обозначение	Размеры, мм					Z	Код заказа		
	D	d	a	L	r		без покрытия	TAS	TAD
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r05-Y	16	16	32	92	0,5	4	C-USR416-05	C-SSR416-05	C-TSR416-05
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r10-Y	16	16	32	92	1	4	C-USR416-10	C-SSR416-10	C-TSR416-10
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r15-Y	16	16	32	92	1,5	4	C-USR416-15	C-SSR416-15	C-TSR416-15
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r20-Y	16	16	32	92	2	4	C-USR416-20	C-SSR416-20	C-TSR416-20
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r25-Y	16	16	32	92	2,5	4	C-USR416-25	C-SSR416-25	C-TSR416-25
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r30-Y	16	16	32	92	3	4	C-USR416-30	C-SSR416-30	C-TSR416-30
MT190VB-016Z16R04-32-L092-r40-Y	16	16	32	92	4	4	C-USR416-40	C-SSR416-40	C-TSR416-40
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r05-Y	18	18	32	92	0,5	4	C-USR418-05	C-SSR418-05	C-TSR418-05
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r10-Y	18	18	32	92	1	4	C-USR418-10	C-SSR418-10	C-TSR418-10
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r15-Y	18	18	32	92	1,5	4	C-USR418-15	C-SSR418-15	C-TSR418-15
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r20-Y	18	18	32	92	2	4	C-USR418-20	C-SSR418-20	C-TSR418-20
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r25-Y	18	18	32	92	2,5	4	C-USR418-25	C-SSR418-25	C-TSR418-25
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r30-Y	18	18	32	92	3	4	C-USR418-30	C-SSR418-30	C-TSR418-30
MT190VB-018Z18R04-32-L092-r40-Y	18	18	32	92	4	4	C-USR418-40	C-SSR418-40	C-TSR418-40
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r05-Y	20	20	38	104	0,5	4	C-USR420-05	C-SSR420-05	C-TSR420-05
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r10-Y	20	20	38	104	1	4	C-USR420-10	C-SSR420-10	C-TSR420-10
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r15-Y	20	20	38	104	1,5	4	C-USR420-15	C-SSR420-15	C-TSR420-15
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r20-Y	20	20	38	104	2	4	C-USR420-20	C-SSR420-20	C-TSR420-20
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r25-Y	20	20	38	104	2,5	4	C-USR420-25	C-SSR420-25	C-TSR420-25
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r30-Y	20	20	38	104	3	4	C-USR420-30	C-SSR420-30	C-TSR420-30
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r40-Y	20	20	38	104	4	4	C-USR420-40	C-SSR420-40	C-TSR420-40
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r50-Y	20	20	38	104	5	4	C-USR420-50	C-SSR420-50	C-TSR420-50
MT190VB-020Z20R04-38-L104-r60-Y	20	20	38	104	6	4	C-USR420-60	C-SSR420-60	C-TSR420-60
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r05-Y	25	25	45	121	0,5	4	C-USR425-05	C-SSR425-05	C-TSR425-05
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r10-Y	25	25	45	121	1	4	C-USR425-10	C-SSR425-10	C-TSR425-10
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r15-Y	25	25	45	121	1,5	4	C-USR425-15	C-SSR425-15	C-TSR425-15
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r20-Y	25	25	45	121	2	4	C-USR425-20	C-SSR425-20	C-TSR425-20
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r25-Y	25	25	45	121	2,5	4	C-USR425-25	C-SSR425-25	C-TSR425-25
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r30-Y	25	25	45	121	3	4	C-USR425-30	C-SSR425-30	C-TSR425-30
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r40-Y	25	25	45	121	4	4	C-USR425-40	C-SSR425-40	C-TSR425-40
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r50-Y	25	25	45	121	5	4	C-USR425-50	C-SSR425-50	C-TSR425-50
MT190VB-025Z25R04-45-L121-r60-Y	25	25	45	121	6	4	C-USR425-60	C-SSR425-60	C-TSR425-60

*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - C..SR4..W..., например: **C-USR420W-05**

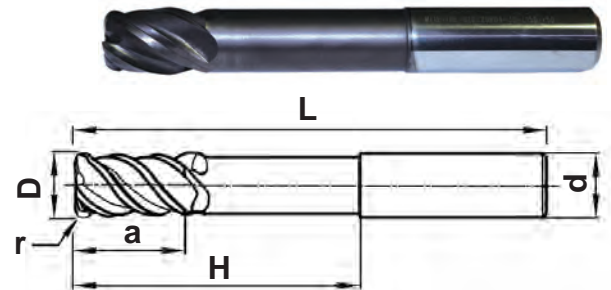
MT190VBE

Концевые фрезы с центральным зубом с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
	$\pm 0,015$	



4-х зубье



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Длинное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм							Код заказа		
	D	d	a	L	H	r	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT190VBE-003Z06R04-08-H024-L075-r05-Y	3	6	8	75	24	0,5	4	C-UNR403-05	C-SNR403-05	C-TNR403-05
MT190VBE-004Z06R04-10-H024-L075-r05-Y	4	6	10	75	24	0,5	4	C-UNR404-05	C-SNR404-05	C-TNR404-05
MT190VBE-004Z06R04-10-H024-L075-r10-Y	4	6	10	75	24	1	4	C-UNR404-10	C-SNR404-10	C-TNR404-10
MT190VBE-005Z06R04-10-H024-L075-r05-Y	5	6	10	75	24	0,5	4	C-UNR405-05	C-SNR405-05	C-TNR405-05
MT190VBE-005Z06R04-10-H024-L075-r10-Y	5	6	10	75	24	1	4	C-UNR405-10	C-SNR405-10	C-TNR405-10
MT190VBE-006Z06R04-10-H024-L075-r05-Y	6	6	10	75	24	0,5	4	C-UNR406-05	C-SNR406-05	C-TNR406-05
MT190VBE-006Z06R04-10-H024-L075-r10-Y	6	6	10	75	24	1	4	C-UNR406-10	C-SNR406-10	C-TNR406-10
MT190VBE-006Z06R04-10-H024-L075-r15-Y	6	6	10	75	24	1,5	4	C-UNR406-15	C-SNR406-15	C-TNR406-15
MT190VBE-006Z06R04-10-H024-L075-r20-Y	6	6	10	75	24	2	4	C-UNR406-20	C-SNR406-20	C-TNR406-20
MT190VBE-008Z08R04-10-H032-L075-r05-Y	8	8	10	75	32	0,5	4	C-UNR408-05	C-SNR408-05	C-TNR408-05
MT190VBE-008Z08R04-10-H032-L075-r10-Y	8	8	10	75	32	1	4	C-UNR408-10	C-SNR408-10	C-TNR408-10
MT190VBE-008Z08R04-10-H032-L075-r15-Y	8	8	10	75	32	1,5	4	C-UNR408-15	C-SNR408-15	C-TNR408-15
MT190VBE-008Z08R04-10-H032-L075-r20-Y	8	8	10	75	32	2	4	C-UNR408-20	C-SNR408-20	C-TNR408-20
MT190VBE-008Z08R04-10-H032-L075-r30-Y	8	8	10	75	32	3	4	C-UNR408-30	C-SNR408-30	C-TNR408-30
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r05-Y	10	10	12	100	40	0,5	4	C-UNR410-05	C-SNR410-05	C-TNR410-05
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r10-Y	10	10	12	100	40	1	4	C-UNR410-10	C-SNR410-10	C-TNR410-10
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r15-Y	10	10	12	100	40	1,5	4	C-UNR410-15	C-SNR410-15	C-TNR410-15
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r20-Y	10	10	12	100	40	2	4	C-UNR410-20	C-SNR410-20	C-TNR410-20
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r25-Y	10	10	12	100	40	2,5	4	C-UNR410-25	C-SNR410-25	C-TNR410-25
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r30-Y	10	10	12	100	40	3	4	C-UNR410-30	C-SNR410-30	C-TNR410-30
MT190VBE-010Z10R04-12-H040-L100-r40-Y	10	10	12	100	40	4	4	C-UNR410-40	C-SNR410-40	C-TNR410-40
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r05-Y	12	12	15	100	48	0,5	4	C-UNR412-05	C-SNR412-05	C-TNR412-05
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r10-Y	12	12	15	100	48	1	4	C-UNR412-10	C-SNR412-10	C-TNR412-10
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r15-Y	12	12	15	100	48	1,5	4	C-UNR412-15	C-SNR412-15	C-TNR412-15
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r20-Y	12	12	15	100	48	2	4	C-UNR412-20	C-SNR412-20	C-TNR412-20
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r25-Y	12	12	15	100	48	2,5	4	C-UNR412-25	C-SNR412-25	C-TNR412-25
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r30-Y	12	12	15	100	48	3	4	C-UNR412-30	C-SNR412-30	C-TNR412-30
MT190VBE-012Z12R04-15-H048-L100-r40-Y	12	12	15	100	48	4	4	C-UNR412-40	C-SNR412-40	C-TNR412-40
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r05-Y	14	14	20	115	65	0,5	4	C-UNR414-05	C-SNR414-05	C-TNR414-05
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r10-Y	14	14	20	115	65	1	4	C-UNR414-10	C-SNR414-10	C-TNR414-10
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r15-Y	14	14	20	115	65	1,5	4	C-UNR414-15	C-SNR414-15	C-TNR414-15
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r20-Y	14	14	20	115	65	2	4	C-UNR414-20	C-SNR414-20	C-TNR414-20
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r25-Y	14	14	20	115	65	2,5	4	C-UNR414-25	C-SNR414-25	C-TNR414-25
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r30-Y	14	14	20	115	65	3	4	C-UNR414-30	C-SNR414-30	C-TNR414-30
MT190VBE-014Z14R04-20-H065-L115-r40-Y	14	14	20	115	65	4	4	C-UNR414-40	C-SNR414-40	C-TNR414-40



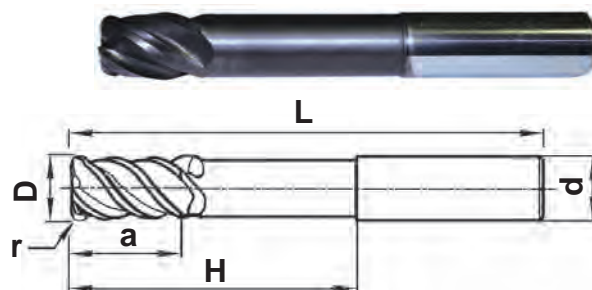
MT190VBE

Концевые фрезы с центральным зубом с удлиненной рабочей частью с шейкой

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
	$\pm 0,015$	



4-х и 5-ти зубье



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Длинное исполнение, радиус при вершине зуба




Обозначение	Размеры, мм							Код заказа		
	D	d	a	L	H	r	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r05-Y	16	16	20	115	065	0,5	4	C-UNR416-05	C-SNR416-05	C-TNR416-05
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r10-Y	16	16	20	115	065	1	4	C-UNR416-10	C-SNR416-10	C-TNR416-10
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r15-Y	16	16	20	115	065	1,5	4	C-UNR416-15	C-SNR416-15	C-TNR416-15
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r20-Y	16	16	20	115	065	2	4	C-UNR416-20	C-SNR416-20	C-TNR416-20
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r25-Y	16	16	20	115	065	2,5	4	C-UNR416-25	C-SNR416-25	C-TNR416-25
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r30-Y	16	16	20	115	065	3	4	C-UNR416-30	C-SNR416-30	C-TNR416-30
MT190VBE-016Z16R04-20-H065-L115-r40-Y	16	16	20	115	065	4	4	C-UNR416-40	C-SNR416-40	C-TNR416-40
MT190VBE-016Z16R05-60-H070-L110-r30-Y	16	16	60	110	070	3	5	C-UNR516-30	C-SNR516-30	C-TNR516-30
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r05-Y	18	18	32	150	102	0,5	4	C-UNR418-05	C-SNR418-05	C-TNR418-05
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r10-Y	18	18	32	150	102	1	4	C-UNR418-10	C-SNR418-10	C-TNR418-10
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r15-Y	18	18	32	150	102	1,5	4	C-UNR418-15	C-SNR418-15	C-TNR418-15
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r20-Y	18	18	32	150	102	2	4	C-UNR418-20	C-SNR418-20	C-TNR418-20
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r25-Y	18	18	32	150	102	2,5	4	C-UNR418-25	C-SNR418-25	C-TNR418-25
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r30-Y	18	18	32	150	102	3	4	C-UNR418-30	C-SNR418-30	C-TNR418-30
MT190VBE-018Z18R04-32-H102-L150-r40-Y	18	18	32	150	102	4	4	C-UNR418-40	C-SNR418-40	C-TNR418-40
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r05-Y	20	20	24	140	065	0,5	4	C-UNR420-05	C-SNR420-05	C-TNR420-05
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r10-Y	20	20	24	140	065	1	4	C-UNR420-10	C-SNR420-10	C-TNR420-10
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r15-Y	20	20	24	140	065	1,5	4	C-UNR420-15	C-SNR420-15	C-TNR420-15
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r20-Y	20	20	24	140	065	2	4	C-UNR420-20	C-SNR420-20	C-TNR420-20
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r25-Y	20	20	24	140	065	2,5	4	C-UNR420-25	C-SNR420-25	C-TNR420-25
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r30-Y	20	20	24	140	065	3	4	C-UNR420-30	C-SNR420-30	C-TNR420-30
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r40-Y	20	20	24	140	065	4	4	C-UNR420-40	C-SNR420-40	C-TNR420-40
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r50-Y	20	20	24	140	065	5	4	C-UNR420-50	C-SNR420-50	C-TNR420-50
MT190VBE-020Z20R04-24-H065-L140-r60-Y	20	20	24	140	065	6	4	C-UNR420-60	C-SNR420-60	C-TNR420-60
MT190VBE-020Z20R04-25-H070-L150-r50-Y	20	20	25	150	070	5	4	C-UNVR420-50	C-SNVR420-50	C-TNVR420-50
MT190VBE-020Z20R04-25-H080-L140-r50-Y	20	20	25	140	080	5	4	C-UNR420-50	C-SNR420-50	C-TNR420-50
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r05-Y	25	25	45	160	104	0,5	4	C-UNR425-05	C-SNR425-05	C-TNR425-05
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r10-Y	25	25	45	160	104	1	4	C-UNR425-10	C-SNR425-10	C-TNR425-10
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r15-Y	25	25	45	160	104	1,5	4	C-UNR425-15	C-SNR425-15	C-TNR425-15
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r20-Y	25	25	45	160	104	2	4	C-UNR425-20	C-SNR425-20	C-TNR425-20
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r25-Y	25	25	45	160	104	2,5	4	C-UNR425-25	C-SNR425-25	C-TNR425-25
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r30-Y	25	25	45	160	104	3	4	C-UNR425-30	C-SNR425-30	C-TNR425-30
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r40-Y	25	25	45	160	104	4	4	C-UNR425-40	C-SNR425-40	C-TNR425-40
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r50-Y	25	25	45	160	104	5	4	C-UNR425-50	C-SNR425-50	C-TNR425-50
MT190VBE-025Z25R04-45-H104-L160-r60-Y	25	25	45	160	104	6	4	C-UNR425-60	C-SNR425-60	C-TNR425-60

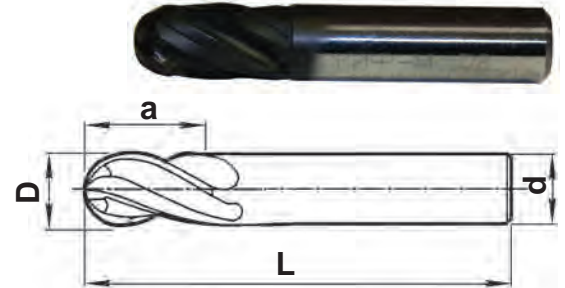
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - C..NR4..W..., например: C-UNR420W-05

MT100V

Концевые полушаровые фрезы

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
	± 0,015	


4-х зубье

Цилиндрический хвостовик DIN 1835A
Нормальное исполнение




Обозначение	Размеры, мм						Код заказа		
	D	d	a	L	R	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT100V-003Z06R04-08-L057-Y	3	6	8	57	1,5	4	C-USB403	C-SSB403	C-TSB403
MT100V-003Z03R04-08-L057-Y	3	3	8	57	1,5	4	C-USXB403	C-SSXB403	C-TSXB403
MT100V-004Z06R04-11-L057-Y	4	6	11	57	2	4	C-USB404	C-SSB404	C-TSB404
MT100V-005Z06R04-13-L057-Y	5	6	13	57	2,5	4	C-USB405	C-SSB405	C-TSB405
MT100V-006Z06R04-13-L057-Y	6	6	13	57	3	4	C-USB406	C-SSB406	C-TSB406
MT100V-008Z08R04-19-L063-Y	8	8	19	63	4	4	C-USB408	C-SSB408	C-TSB408
MT100V-010Z10R04-22-L072-Y	10	10	22	72	5	4	C-USB410	C-SSB410	C-TSB410
MT100V-012Z12R04-26-L083-Y	12	12	26	83	6	4	C-USB412	C-SSB412	C-TSB412
MT100V-014Z14R04-26-L083-Y	14	14	26	83	7	4	C-USB414	C-SSB414	C-TSB414
MT100V-016Z16R04-32-L092-Y	16	16	32	92	8	4	C-USB416	C-SSB416	C-TSB416
MT100V-018Z18R04-32-L092-Y	18	18	32	92	9	4	C-USB418	C-SSB418	C-TSB418
MT100V-020Z20R02-26-L150-Y	20	20	26	150	10	2	C-USVB220	C-SSVB220	C-TSVB220
MT100V-020Z20R04-38-L104-Y	20	20	38	104	10	4	C-USB420	C-SSB420	C-TSB420
MT100V-025Z25R04-45-L121-Y	25	25	45	121	12,5	4	C-USB425	C-SSB425	C-TSB425

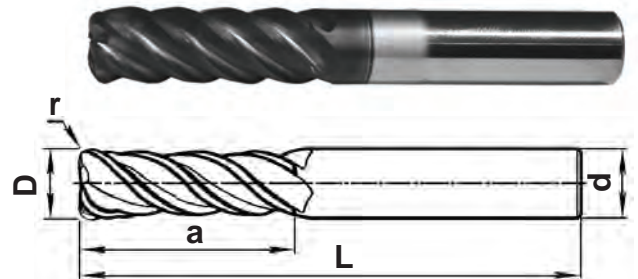
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - C..SB4...W, например: **C-SSB406W**

MT190VB

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	$D \leq 12$	-0,02
	$D > 12$	-0,03
	$4 \leq d \leq 6$	-0,008
	$8 \leq d \leq 10$	-0,009
	$12 \leq d \leq 16$	-0,011
	$20 \leq d \leq 25$	-0,013
	$\pm 0,015$	


5-ти зубые

Цилиндрический хвостовик DIN 1835A
Длинное исполнение, радиус при вершине зуба

Обозначение	Размеры, мм						Код заказа		
	D	d	a	L	r	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT190VB-003Z06R05-25-L075-r05-Y	3	6	25	75	0,5	5	C-ULR503-05	C-SLR503-05	C-TLR503-05
MT190VB-004Z06R05-25-L075-r05-Y	4	6	25	75	0,5	5	C-ULR504-05	C-SLR504-05	C-TLR504-05
MT190VB-004Z06R05-25-L075-r10-Y	4	6	25	75	1	5	C-ULR504-10	C-SLR504-10	C-TLR504-10
MT190VB-005Z06R05-25-L075-r05-Y	5	6	25	75	0,5	5	C-ULR505-05	C-SLR505-05	C-TLR505-05
MT190VB-005Z06R05-25-L075-r10-Y	5	6	25	75	1	5	C-ULR505-10	C-SLR505-10	C-TLR505-10
MT190VB-006Z06R05-25-L075-r05-Y	6	6	25	75	0,5	5	C-ULR506-05	C-SLR506-05	C-TLR506-05
MT190VB-006Z06R05-25-L075-r10-Y	6	6	25	75	1	5	C-ULR506-10	C-SLR506-10	C-TLR506-10
MT190VB-006Z06R05-25-L075-r15-Y	6	6	25	75	1,5	5	C-ULR506-15	C-SLR506-15	C-TLR506-15
MT190VB-006Z06R05-25-L075-r20-Y	6	6	25	75	2	5	C-ULR506-20	C-SLR506-20	C-TLR506-20
MT190VB-008Z08R05-25-L075-r05-Y	8	8	25	75	0,5	5	C-ULR508-05	C-SLR508-05	C-TLR508-05
MT190VB-008Z08R05-25-L075-r10-Y	8	8	25	75	1	5	C-ULR508-10	C-SLR508-10	C-TLR508-10
MT190VB-008Z08R05-25-L075-r15-Y	8	8	25	75	1,5	5	C-ULR508-15	C-SLR508-15	C-TLR508-15
MT190VB-008Z08R05-25-L075-r20-Y	8	8	25	75	2	5	C-ULR508-20	C-SLR508-20	C-TLR508-20
MT190VB-008Z08R05-25-L075-r30-Y	8	8	25	75	3	5	C-ULR508-30	C-SLR508-30	C-TLR508-30
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r05-Y	10	10	38	100	0,5	5	C-ULR510-05	C-SLR510-05	C-TLR510-05
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r10-Y	10	10	38	100	1	5	C-ULR510-10	C-SLR510-10	C-TLR510-10
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r15-Y	10	10	38	100	1,5	5	C-ULR510-15	C-SLR510-15	C-TLR510-15
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r20-Y	10	10	38	100	2	5	C-ULR510-20	C-SLR510-20	C-TLR510-20
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r25-Y	10	10	38	100	2,5	5	C-ULR510-25	C-SLR510-25	C-TLR510-25
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r30-Y	10	10	38	100	3	5	C-ULR510-30	C-SLR510-30	C-TLR510-30
MT190VB-010Z10R05-38-L100-r40-Y	10	10	38	100	4	5	C-ULR510-40	C-SLR510-40	C-TLR510-40
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r05-Y	12	12	50	150	0,5	5	C-ULR512-05	C-SLR512-05	C-TLR512-05
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r10-Y	12	12	50	150	1	5	C-ULR512-10	C-SLR512-10	C-TLR512-10
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r15-Y	12	12	50	150	1,5	5	C-ULR512-15	C-SLR512-15	C-TLR512-15
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r20-Y	12	12	50	150	2	5	C-ULR512-20	C-SLR512-20	C-TLR512-20
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r25-Y	12	12	50	150	2,5	5	C-ULR512-25	C-SLR512-25	C-TLR512-25
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r30-Y	12	12	50	150	3	5	C-ULR512-30	C-SLR512-30	C-TLR512-30
MT190VB-012Z12R05-50-L150-r40-Y	12	12	50	150	4	5	C-ULR512-40	C-SLR512-40	C-TLR512-40
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r05-Y	14	14	75	150	0,5	5	C-ULR514-05	C-SLR514-05	C-TLR514-05
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r10-Y	14	14	75	150	1	5	C-ULR514-10	C-SLR514-10	C-TLR514-10
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r15-Y	14	14	75	150	1,5	5	C-ULR514-15	C-SLR514-15	C-TLR514-15
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r20-Y	14	14	75	150	2	5	C-ULR514-20	C-SLR514-20	C-TLR514-20
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r25-Y	14	14	75	150	2,5	5	C-ULR514-25	C-SLR514-25	C-TLR514-25
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r30-Y	14	14	75	150	3	5	C-ULR514-30	C-SLR514-30	C-TLR514-30
MT190VB-014Z14R05-75-L150-r40-Y	14	14	75	150	4	5	C-ULR514-40	C-SLR514-40	C-TLR514-40

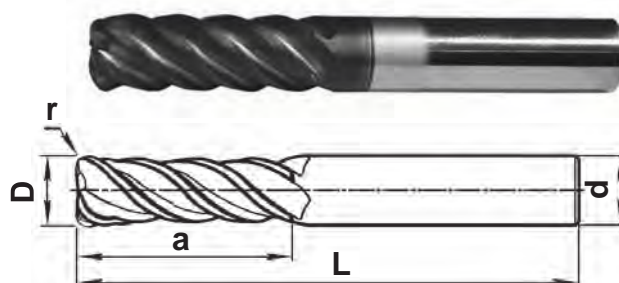
MT190VB

Концевые фрезы с центральным зубом

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
	± 0,015	



5-ти зубые



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Длинное исполнение, радиус при вершине зуба




Обозначение	Размеры, мм						Код заказа		
	D	d	a	L	r	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r05-Y	16	16	75	150	0,5	5	C-ULR516-05	C-SLR516-05	C-TLR516-05
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r10-Y	16	16	75	150	1	5	C-ULR516-10	C-SLR516-10	C-TLR516-10
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r15-Y	16	16	75	150	1,5	5	C-ULR516-15	C-SLR516-15	C-TLR516-15
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r20-Y	16	16	75	150	2	5	C-ULR516-20	C-SLR516-20	C-TLR516-20
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r25-Y	16	16	75	150	2,5	5	C-ULR516-25	C-SLR516-25	C-TLR516-25
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r30-Y	16	16	75	150	3	5	C-ULR516-30	C-SLR516-30	C-TLR516-30
MT190VB-016Z16R05-75-L150-r40-Y	16	16	75	150	4	5	C-ULR516-40	C-SLR516-40	C-TLR516-40
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r05-Y	18	18	75	150	0,5	5	C-ULR518-05	C-SLR518-05	C-TLR518-05
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r10-Y	18	18	75	150	1	5	C-ULR518-10	C-SLR518-10	C-TLR518-10
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r15-Y	18	18	75	150	1,5	5	C-ULR518-15	C-SLR518-15	C-TLR518-15
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r20-Y	18	18	75	150	2	5	C-ULR518-20	C-SLR518-20	C-TLR518-20
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r25-Y	18	18	75	150	2,5	5	C-ULR518-25	C-SLR518-25	C-TLR518-25
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r30-Y	18	18	75	150	3	5	C-ULR518-30	C-SLR518-30	C-TLR518-30
MT190VB-018Z18R05-75-L150-r40-Y	18	18	75	150	4	5	C-ULR518-40	C-SLR518-40	C-TLR518-40
MT190VB-020Z20R05-75-L150-r30-Y	20	20	75	150	3	5	C-ULR520-30	C-SLR520-30	C-TLR520-30
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r05-Y	20	20	100	150	0,5	5	C-ULR520-05	C-SLR520-05	C-TLR520-05
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r10-Y	20	20	100	150	1	5	C-ULR520-10	C-SLR520-10	C-TLR520-10
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r15-Y	20	20	100	150	1,5	5	C-ULR520-15	C-SLR520-15	C-TLR520-15
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r20-Y	20	20	100	150	2	5	C-ULR520-20	C-SLR520-20	C-TLR520-20
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r25-Y	20	20	100	150	2,5	5	C-ULR520-25	C-SLR520-25	C-TLR520-25
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r30-Y	20	20	100	150	3	5	C-ULR520-30	C-SLR520-30	C-TLR520-30
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r40-Y	20	20	100	150	4	5	C-ULR520-40	C-SLR520-40	C-TLR520-40
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r50-Y	20	20	100	150	5	5	C-ULR520-50	C-SLR520-50	C-TLR520-50
MT190VB-020Z20R05-100-L150-r60-Y	20	20	100	150	6	5	C-ULR520-60	C-SLR520-60	C-TLR520-60
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r05-Y	25	25	75	160	0,5	5	C-ULR525-05	C-SLR525-05	C-TLR525-05
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r10-Y	25	25	75	160	1	5	C-ULR525-10	C-SLR525-10	C-TLR525-10
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r15-Y	25	25	75	160	1,5	5	C-ULR525-15	C-SLR525-15	C-TLR525-15
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r20-Y	25	25	75	160	2	5	C-ULR525-20	C-SLR525-20	C-TLR525-20
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r25-Y	25	25	75	160	2,5	5	C-ULR525-25	C-SLR525-25	C-TLR525-25
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r30-Y	25	25	75	160	3	5	C-ULR525-30	C-SLR525-30	C-TLR525-30
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r40-Y	25	25	75	160	4	5	C-ULR525-40	C-SLR525-40	C-TLR525-40
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r50-Y	25	25	75	160	5	5	C-ULR525-50	C-SLR525-50	C-TLR525-50
MT190VB-025Z25R05-75-L160-r60-Y	25	25	75	160	6	5	C-ULR525-60	C-SLR525-60	C-TLR525-60

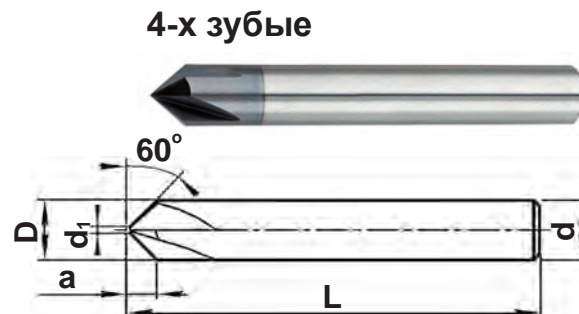
*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - C..LR5..W..., например: C-ULR520W-05

MT160V

Конические концевые фрезы для обработки фасок

	диапазон	мм
	D ≤ 12	-0,02
	D > 12	-0,03
	4 ≤ d ≤ 6	-0,008
	8 ≤ d ≤ 10	-0,009
	12 ≤ d ≤ 16	-0,011
	20 ≤ d ≤ 25	-0,013
		+0,1



Цилиндрический хвостовик DIN 1835A

Нормальное исполнение

Обозначение	Размеры, мм						Код заказа		
	D	d	a	L	d ₁	Z	без покрытия	TAS	TAD
MT160V-003Z06R01-08-L057-Y	3	6	8	57	0,5	1	C-USK103F-60	C-SSK103F-60	C-TSK103F-60
MT160V-004Z06R04-03-L057-Y	4	6	3	57	0,5	4	C-USK404F-60	C-SSK404F-60	C-TSK404F-60
MT160V-005Z06R04-03-L057-Y	5	6	3	57	1,5	4	C-USK405F-60	C-SSK405F-60	C-TSK405F-60
MT160V-006Z06R04-04-L057-Y	6	6	4	57	1,4	4	C-USK406F-60	C-SSK406F-60	C-TSK406F-60
MT160V-008Z08R04-06-L063-Y	8	8	6	63	1	4	C-USK408F-60	C-SSK408F-60	C-TSK408F-60
MT160V-010Z10R04-08-L072-Y	10	10	8	72	0,8	4	C-USK410F-60	C-SSK410F-60	C-TSK410F-60
MT160V-012Z12R04-09-L083-Y	12	12	9	83	1,6	4	C-USK412F-60	C-SSK412F-60	C-TSK412F-60
MT160V-014Z14R04-11-L083-Y	14	14	11	83	1,3	4	C-USK414F-60	C-SSK414F-60	C-TSK414F-60
MT160V-016Z16R04-13-L092-Y	16	16	13	92	1	4	C-USK416F-60	C-SSK416F-60	C-TSK416F-60
MT160V-018Z18R04-14-L092-Y	18	18	14	92	1,8	4	C-USK418F-60	C-SSK418F-60	C-TSK418F-60
MT160V-020Z20R04-16-L104-Y	20	20	16	104	1,5	4	C-USK620F-60	C-SSK620F-60	C-TSK620F-60
MT160V-025Z25R04-20-L121-Y	25	25	20	121	2	4	C-USK425F-60	C-SSK425F-60	C-TSK425F-60

*Возможно изготовление фрез с цилиндрическим хвостовиком с лысками типа «Weldon» (DIN 1835B)

Код заказа для фрез с хвостовиком «Weldon» - C-..SK4...FW-060, например: **C-SSK408FW-060**





Россия

СКИФ-М ооо

308017 Белгород

ул. Волчанская 159

Тел.: +7 4722-213285

+7 4722-217078

Факс: +7 4722-270315

E-mail: skif-m@mail.ru

Internet <http://www.skif-m.net>



Беларусь

Предприятие «Реал»

220047 Минская обл.

Минский р-н

д. Большое Стиклево

Ул. Восточная 4

Тел.: +375 17-246-21-67

Факс: +375 17-246-21-67

E-mail: real@nsys.by



Предприятие «Интер сплав»

220090 Минск

Логойский тракт 22а, ком.611

Тел.: +375 17-293-31-32

Факс: +375 17-293-32-70

E-mail: intersplav@list.ru

Germany

WIV Wollbaum

Industrievertretungen

Lortzingring 30

61118 Bad Vilbel

Tel.: +49 6101-541328

Fax: +49 6101-541330

E-mail: wivwollbaum@yahoo.de



India

AVIA PROM Solutions PVT. LTD

1319, Devika Tower Nehru Place,

New Delhi - 110019,

Tel. +91 9891600323

Fax: +91 1146542004

E-mail: arunrana@yahoo.com