

«Утверждаю/ I approve»

Технический директор/ Technical Director
 СП ООО/JV LLC "UZ-HANWOO ENGINEERING"

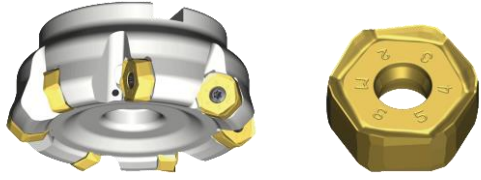
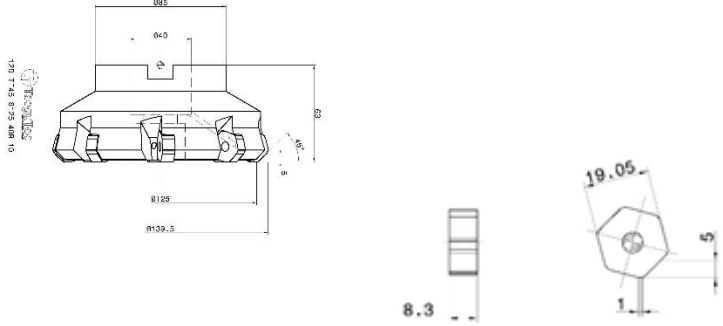



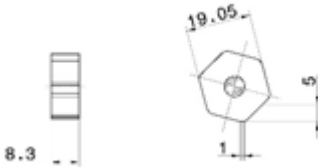
Узақов А.А.

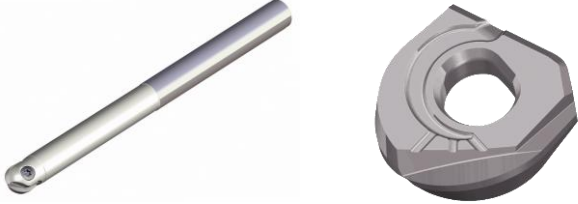
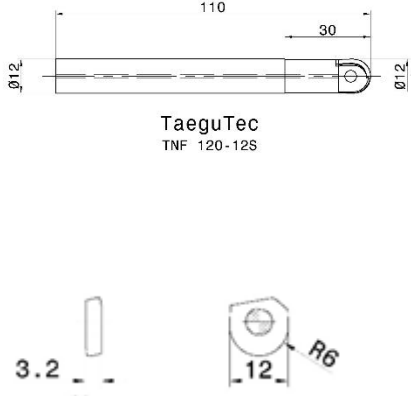
2022г

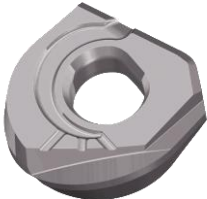

Техническое задание/ Technical task

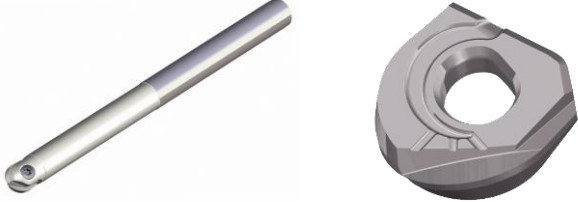
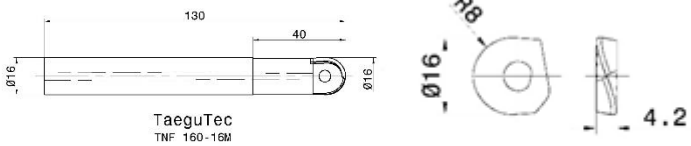
<p>Наименования Товара/ Product Name</p>	<p>Торцевая фреза/ end mill 45° KISFT-12TF45-7100-10M90 (Комплект Фреза+Пластина/ Set Cutter+Insert)</p>																				
<p>Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product</p>	<p>Комплект/ Set Фреза/ cutter - 12D-TF45-7100-32R-10 1шт/ PCS. Пластина/ plate - HXKU 1007 ANR-M TT9080 14 PCS .</p>																				
<p>Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product</p>	<table border="0"> <tr> <td>Диаметр/ Diameter (мм)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Число зубьев/ Number of teeth</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>HXKU</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Черновая/ Draft</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IC (мм)</td> <td>19.05</td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>8.3</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>3</td> </tr> </table>	Диаметр/ Diameter (мм)	100	Число зубьев/ Number of teeth	7	Форма пластины/ Plate shape	HXKU	Вид обработки/ Type of processing	Черновая/ Draft	Размер пластины/ Insert size		IC (мм)	19.05	APMX (мм)	5	S (мм)	8.3	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	12	Ap (мм)	3
Диаметр/ Diameter (мм)	100																				
Число зубьев/ Number of teeth	7																				
Форма пластины/ Plate shape	HXKU																				
Вид обработки/ Type of processing	Черновая/ Draft																				
Размер пластины/ Insert size																					
IC (мм)	19.05																				
APMX (мм)	5																				
S (мм)	8.3																				
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	12																				
Ap (мм)	3																				
<p>Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods</p>	<p>для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine</p>																				
<p>Фото / A photo</p>																					
<p>Чертеж/ Drawing</p>																					


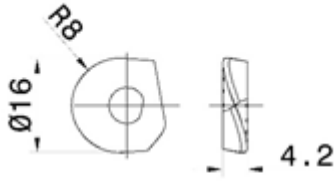
<p>Наименования Товара/ Product Name</p>	<p>Торцевая фреза/ end mill 45° KISFT-12DTF8125-10M90 (Комплект Фреза+Пластина/ Set Cutter+Insert)</p>																				
<p>Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product</p>	<p>Комплект/ Set Фреза/ cutter - 12D-TF45-8125-40R-10 1 шт/ PCS. Пластина/ plate - HXKU 1007 ANR-M TT9080 16 PCS.</p>																				
<p>Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product</p>	<table border="0"> <tr> <td>Диаметр/ Diameter (мм)</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>Число зубьев/ Number of teeth</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>HXKU</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Черновая/ Draft</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IC (мм)</td> <td>19.05</td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>8.3</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>3</td> </tr> </table>	Диаметр/ Diameter (мм)	125	Число зубьев/ Number of teeth	8	Форма пластины/ Plate shape	HXKU	Вид обработки/ Type of processing	Черновая/ Draft	Размер пластины/ Insert size		IC (мм)	19.05	APMX (мм)	5	S (мм)	8.3	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	12	Ap (мм)	3
Диаметр/ Diameter (мм)	125																				
Число зубьев/ Number of teeth	8																				
Форма пластины/ Plate shape	HXKU																				
Вид обработки/ Type of processing	Черновая/ Draft																				
Размер пластины/ Insert size																					
IC (мм)	19.05																				
APMX (мм)	5																				
S (мм)	8.3																				
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	12																				
Ap (мм)	3																				
<p>Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods</p>	<p>для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine</p>																				
<p>Фото / A photo</p>																					
<p>Чертеж/ Drawing</p>																					

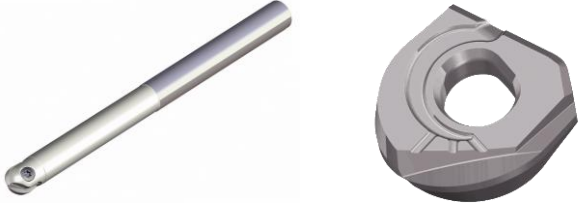
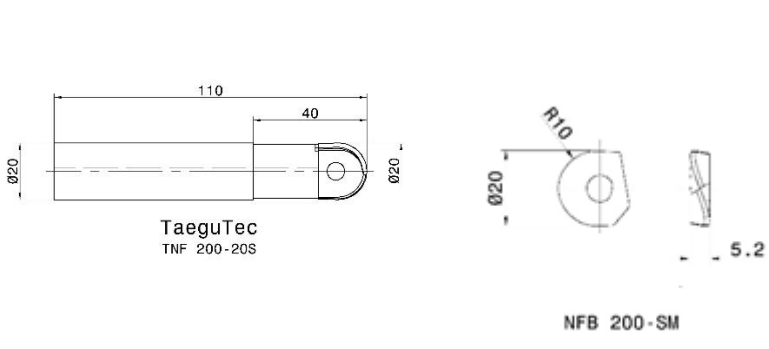
Наименования Товара/ Product Name	Сменная Пластина/ Replacement Plate НХКУ 1007 ANR																
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	НХКУ 1007 ANR-М ТТ9080																
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>НХКУ</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Черновая</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IC (мм)</td> <td>19.05</td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>8.3</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. Faces</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ap (мм)</td> <td>3</td> </tr> </table>	Форма пластины/ Plate shape	НХКУ	Вид обработки/ Type of processing	Черновая	Размер пластины/ Insert size		IC (мм)	19.05	APMX (мм)	5	S (мм)	8.3	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. Faces	12	ap (мм)	3
Форма пластины/ Plate shape	НХКУ																
Вид обработки/ Type of processing	Черновая																
Размер пластины/ Insert size																	
IC (мм)	19.05																
APMX (мм)	5																
S (мм)	8.3																
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. Faces	12																
ap (мм)	3																
Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/for processing plates and parts on a CNC machine																
Фото / A photo																	
Чертеж/ Drawing																	

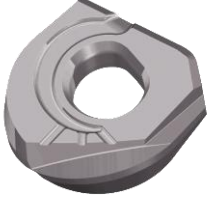
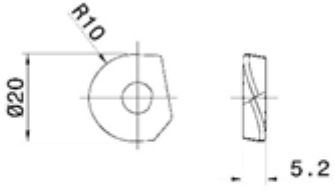
<p>Наименования Товара/ Product Name</p>	<p>Радиусная фреза/ Radius cutter KIGT-TNF 120-12S-H (Комплект Фреза+Пластина/ Set Cutter+Insert)</p>																		
<p>Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product</p>	<p>Комплект/ Set TNF 120-12S 1шт/ PCS. NFB 120-SM TT2510 2шт/ PCS.</p>																		
<p>Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product</p>	<table border="0"> <tr> <td>Диаметр/ Diameter (mm)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>NFB</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing Finishing</td> <td>Чистовая/</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>12.7</td> </tr> <tr> <td>DC (мм)</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>1.8</td> </tr> </table>	Диаметр/ Diameter (mm)	12	Форма пластины/ Plate shape	NFB	Вид обработки/ Type of processing Finishing	Чистовая/	Размер пластины/ Insert size		APMX (мм)	12.7	DC (мм)	12.0	S (мм)	3.2	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2	Ap (мм)	1.8
Диаметр/ Diameter (mm)	12																		
Форма пластины/ Plate shape	NFB																		
Вид обработки/ Type of processing Finishing	Чистовая/																		
Размер пластины/ Insert size																			
APMX (мм)	12.7																		
DC (мм)	12.0																		
S (мм)	3.2																		
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2																		
Ap (мм)	1.8																		
<p>Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods</p>	<p>для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine</p>																		
<p>Фото / A photo</p>																			
<p>Чертеж/ Drawing</p>	 <p style="text-align: center;">TaeguTec TNF 120-12S</p>																		

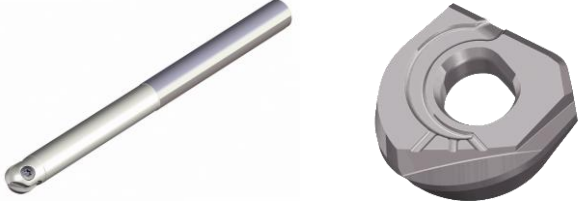
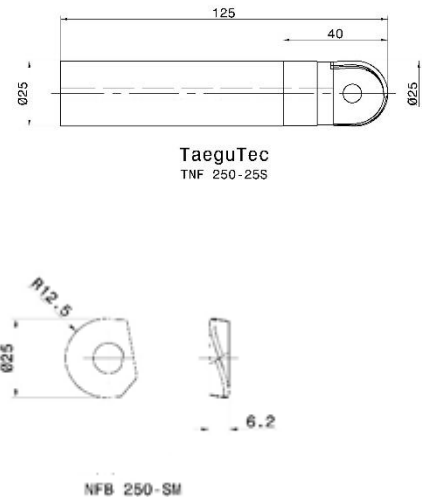
Наименования Товара/ Product Name	Радиусная Пластина/ Radius Plate NFB 120-SM																		
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	NFB 120-SM TT2510																		
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table> <tr> <td>Диаметр/Diameter (мм)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>NFB</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing Finishing</td> <td>Чистовая/</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>12.7</td> </tr> <tr> <td>DC (мм)</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>1</td> </tr> </table>	Диаметр/Diameter (мм)	12	Форма пластины/ Plate shape	NFB	Вид обработки/ Type of processing Finishing	Чистовая/	Размер пластины/ Insert size		APMX (мм)	12.7	DC (мм)	12.0	S (мм)	3.2	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2	Ap (мм)	1
Диаметр/Diameter (мм)	12																		
Форма пластины/ Plate shape	NFB																		
Вид обработки/ Type of processing Finishing	Чистовая/																		
Размер пластины/ Insert size																			
APMX (мм)	12.7																		
DC (мм)	12.0																		
S (мм)	3.2																		
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2																		
Ap (мм)	1																		
Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine																		
Фото / A photo																			
Чертеж/ Drawing	 <p style="text-align: center;">NFB 120-SM</p>																		

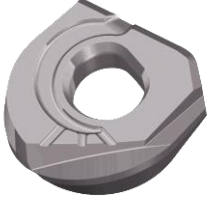
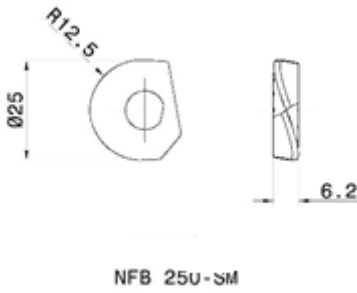
<p>Наименования Товара/ Product Name</p>	<p>Радиусная фреза/ Radius cutter KIGT-TNF 160-16M-H (Комплект Фреза+Пластина/ Set Cutter+Insert)</p>																		
<p>Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product</p>	<p>Комплект/ Set TNF 160-16M 1шт/ PCS. NFB 160-SM TT2510 2шт/ PCS.</p>																		
<p>Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product</p>	<table border="0"> <tr> <td>Диаметр/ Diameter (мм)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>NFB</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>12.7</td> </tr> <tr> <td>DC (мм)</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>2.4</td> </tr> </table>	Диаметр/ Diameter (мм)	16	Форма пластины/ Plate shape	NFB	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер пластины/ Insert size		APMX (мм)	12.7	DC (мм)	16.0	S (мм)	4.2	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2	Ap (мм)	2.4
Диаметр/ Diameter (мм)	16																		
Форма пластины/ Plate shape	NFB																		
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing																		
Размер пластины/ Insert size																			
APMX (мм)	12.7																		
DC (мм)	16.0																		
S (мм)	4.2																		
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2																		
Ap (мм)	2.4																		
<p>Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods</p>	<p>для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine</p>																		
<p>Фото / A photo</p>																			
<p>Чертеж/ Drawing</p>	 <p style="text-align: center;">TaeguTec TNF 160-16M</p> <p style="text-align: right;">NFB 160-SM</p>																		


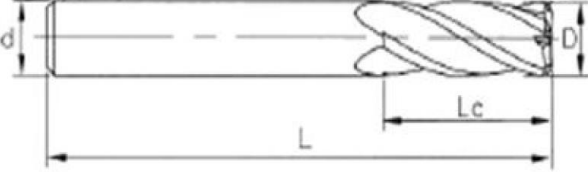
Наименования Товара/ Product Name	Радиусная Пластина / Radius Plate NFB 160-SM																		
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	NFB 160-SM TT2510																		
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table> <tr> <td>Диаметр/ Diameter (мм)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>NFB</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing Finishing</td> <td>Чистовая/</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>12.7</td> </tr> <tr> <td>DC (мм)</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>2.4</td> </tr> </table>	Диаметр/ Diameter (мм)	16	Форма пластины/ Plate shape	NFB	Вид обработки/ Type of processing Finishing	Чистовая/	Размер пластины/ Insert size		APMX (мм)	12.7	DC (мм)	16.0	S (мм)	4.2	Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2	Ap (мм)	2.4
Диаметр/ Diameter (мм)	16																		
Форма пластины/ Plate shape	NFB																		
Вид обработки/ Type of processing Finishing	Чистовая/																		
Размер пластины/ Insert size																			
APMX (мм)	12.7																		
DC (мм)	16.0																		
S (мм)	4.2																		
Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces	2																		
Ap (мм)	2.4																		
Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine																		
Фото / A photo																			
Чертеж/ Drawing	 <p style="text-align: center;">NFB 160-SM</p>																		


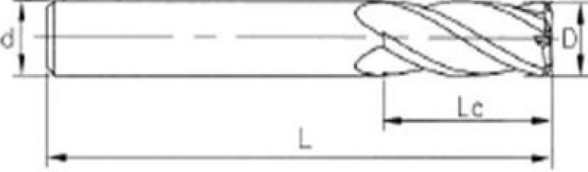
<p>Наименования Товара/ Product Name</p>	<p>Радиусная фреза/ Radius cutter KIGT-TNF 200-20S-H (Комплект Фреза+Пластина/ Set Cutter+Insert)</p>
<p>Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product</p>	<p>Комплект/ Set TNF 200-20S 1шт/ PCS. NFB 200-SM TT2510 2шт/ PCS.</p>
<p>Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product</p>	<p>Диаметр/ Diameter (мм) 20 Форма пластины/ Plate shape NFB Вид обработки/ Type of processing Чистовая/ Finishing Размер пластины/ Insert size APMX (мм) 14.7 DC (мм) 20.0 S (мм) 5.2 Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces 2 Ар (мм) 3</p>
<p>Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods</p>	<p>для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine</p>
<p>Фото / A photo</p>	
<p>Чертеж/ Drawing</p>	


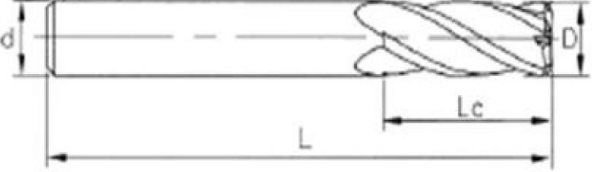
Наименования Товара/ Product Name	Радиусная Пластина/ Radius Plate NFB 200-SM																		
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	NFB 200-SM ТТ2510																		
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table> <tr> <td>Диаметр (мм) / Diameter (mm)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>NFB</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>14.7</td> </tr> <tr> <td>DC (мм)</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>5.2</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. граней</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>3</td> </tr> </table>	Диаметр (мм) / Diameter (mm)	20	Форма пластины/ Plate shape	NFB	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер пластины/ Insert size		APMX (мм)	14.7	DC (мм)	20.0	S (мм)	5.2	Кол-во реж. граней	2	Ap (мм)	3
Диаметр (мм) / Diameter (mm)	20																		
Форма пластины/ Plate shape	NFB																		
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing																		
Размер пластины/ Insert size																			
APMX (мм)	14.7																		
DC (мм)	20.0																		
S (мм)	5.2																		
Кол-во реж. граней	2																		
Ap (мм)	3																		
Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine																		
Фото / A photo																			
Чертеж/ Drawing	 <p style="text-align: center;">NFB 200-SM</p>																		


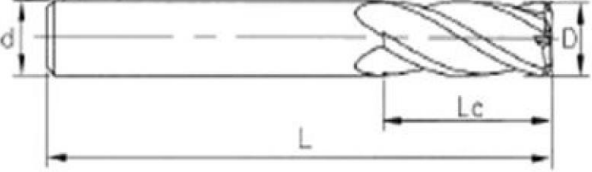
<p>Наименования Товара/ Product Name</p>	<p>Радиусная фреза/ Radius cutter KIGT-TNF 250-25S-H (Комплект Фреза+Пластина/ Set Cutter+Insert)</p>
<p>Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product</p>	<p>Комплект/ Set TNF 250-25S 1шт/ PCS. NFB 250-SM TT2510 2шт/ PCS.</p>
<p>Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product</p>	<p>Диаметр / Diameter (mm) 25 Форма пластины/ Plate shape NFB Вид обработки/ Type of processing Чистовая/ Finishing Размер пластины/ Insert size APMX (мм) 17.4 DC (мм) 25.0 S (мм) 6.2 Кол-во реж. Граней/ Number of dir. faces 2 Ap (мм) 3.75</p>
<p>Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods</p>	<p>для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine</p>
<p>Фото / A photo</p>	
<p>Чертеж/ Drawing</p>	 <p style="text-align: center;">TaeguTec TNF 250-25S</p> <p style="text-align: center;">NFB 250-SM</p>


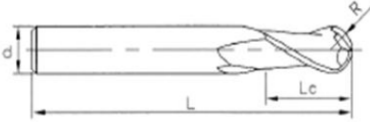
Наименования Товара/ Product Name	Радиусная Пластина/ Radius Plate NFB 250-SM																		
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	NFB 250-SM TT2510																		
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Диаметр /Diameter (мм)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Форма пластины/ Plate shape</td> <td>NFB</td> </tr> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер пластины/ Insert size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APMX (мм)</td> <td>17.4</td> </tr> <tr> <td>DC (мм)</td> <td>25.0</td> </tr> <tr> <td>S (мм)</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Граней/ Insert size</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Ap (мм)</td> <td>3.75</td> </tr> </table>	Диаметр /Diameter (мм)	25	Форма пластины/ Plate shape	NFB	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер пластины/ Insert size		APMX (мм)	17.4	DC (мм)	25.0	S (мм)	6.2	Кол-во реж. Граней/ Insert size	2	Ap (мм)	3.75
Диаметр /Diameter (мм)	25																		
Форма пластины/ Plate shape	NFB																		
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing																		
Размер пластины/ Insert size																			
APMX (мм)	17.4																		
DC (мм)	25.0																		
S (мм)	6.2																		
Кол-во реж. Граней/ Insert size	2																		
Ap (мм)	3.75																		
Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/for processing plates and parts on a CNC machine																		
Фото / A photo																			
Наименования Товара/ Product Name	 <p style="text-align: center;">NFB 250-SM</p>																		


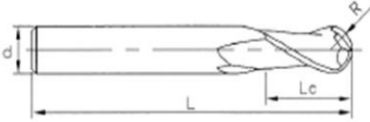
Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная концевая фреза/ Carbide end mill 6.0*15*6D*50L-4T HRC65														
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза концев/ end mill., Z=4, Ø6мм, тв.сплав/ hard alloy., AlTiSiN, HRC65														
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер фрезы/ cutter size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие/ Coating</td> <td>AlTiSiN</td> </tr> <tr> <td>DØ (мм)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>dØ хвостовик/ shank (мм)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>L (мм)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth</td> <td>4</td> </tr> </table>	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер фрезы/ cutter size		Покрытие/ Coating	AlTiSiN	DØ (мм)	6	dØ хвостовик/ shank (мм)	6	L (мм)	50	Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing														
Размер фрезы/ cutter size															
Покрытие/ Coating	AlTiSiN														
DØ (мм)	6														
dØ хвостовик/ shank (мм)	6														
L (мм)	50														
Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4														
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine														
Фото / A photo															
Чертеж/ Drawing															


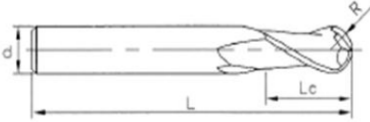
Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная концевая фреза / Carbide end mill 8.0*20*8D*60L-4T HRC65														
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза концев/ end mill., Z=4, Ø8мм, тв.сплав/ hard alloy., AlTiSiN, HRC65														
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер фрезы/ cutter size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие/ Coating</td> <td>AlTiSiN</td> </tr> <tr> <td>DØ (мм)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>dØ хвостовик/ shank (мм)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>L (мм)</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth</td> <td>4</td> </tr> </table>	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер фрезы/ cutter size		Покрытие/ Coating	AlTiSiN	DØ (мм)	8	dØ хвостовик/ shank (мм)	8	L (мм)	60	Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing														
Размер фрезы/ cutter size															
Покрытие/ Coating	AlTiSiN														
DØ (мм)	8														
dØ хвостовик/ shank (мм)	8														
L (мм)	60														
Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4														
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine														
Фото / A photo															
Чертеж/ Drawing															

Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная концевая фреза/ Carbide end mill 10.0*25*10D*75L-4T HRC65														
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза концев/ end mill., Z=4, Ø10мм, тв.сплав/ hard alloy., , HRC65														
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер фрезы/ cutter size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие/ Coating</td> <td>AlTiSiN</td> </tr> <tr> <td>DØ (мм)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>dØ хвостовик/ shank (мм)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>L (мм)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth</td> <td>4</td> </tr> </table>	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер фрезы/ cutter size		Покрытие/ Coating	AlTiSiN	DØ (мм)	10	dØ хвостовик/ shank (мм)	10	L (мм)	75	Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing														
Размер фрезы/ cutter size															
Покрытие/ Coating	AlTiSiN														
DØ (мм)	10														
dØ хвостовик/ shank (мм)	10														
L (мм)	75														
Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4														
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine														
Фото / A photo															
Чертеж/ Drawing															

Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная концевая фреза/ Carbide end mill 12.0*30*12D*75L-4T HRC65														
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза концев/ end mill., Z=4, Ø12мм, тв.сплав/ hard alloy., AlTiSiN, HRC65														
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер фрезы/ cutter size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие/ Coating</td> <td>AlTiSiN</td> </tr> <tr> <td>DØ (мм)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>dØ хвостовик/ shank (мм)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>L (мм)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth</td> <td>4</td> </tr> </table>	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер фрезы/ cutter size		Покрытие/ Coating	AlTiSiN	DØ (мм)	12	dØ хвостовик/ shank (мм)	12	L (мм)	75	Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing														
Размер фрезы/ cutter size															
Покрытие/ Coating	AlTiSiN														
DØ (мм)	12														
dØ хвостовик/ shank (мм)	12														
L (мм)	75														
Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	4														
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine														
Фото / A photo															
Чертеж/ Drawing															

Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная радиусная фреза/ Carbide Radius Cutter R3.0*12*6D*75L-2T HRC65														
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза сферич/ Cutter spherical., Z=2, Ø6мм, тв.сплав/ hard alloy, HRC65														
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая</td> </tr> <tr> <td>Размер фрезы</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие</td> <td>AlTiSiN</td> </tr> <tr> <td>DØ (мм)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>dØ хвостовик (мм)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>L (мм)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Зубов</td> <td>2</td> </tr> </table>	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая	Размер фрезы		Покрытие	AlTiSiN	DØ (мм)	6	dØ хвостовик (мм)	6	L (мм)	75	Кол-во реж. Зубов	2
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая														
Размер фрезы															
Покрытие	AlTiSiN														
DØ (мм)	6														
dØ хвостовик (мм)	6														
L (мм)	75														
Кол-во реж. Зубов	2														
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine														
Фото / A photo															
Чертеж/ Drawing															

Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная радиусная фреза/ Carbide Radius Cutter R4.0*16*8D*75L-2T HRC65	
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза сферич/ Cutter spherical., Z=2, Ø8мм, тв.сплав/ hard alloy, AlTiSiN, HRC65	
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	Вид обработки/ Type of processing Размер фрезы/ cutter size Покрытие/ coating DØ (мм) dØ хвостовик/ shank (мм) L (мм) Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	Чистовая/ Finishing AlTiSiN 8 8 75 2
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine	
Фото / A photo		
Чертеж/ Drawing		

Наименования Товара/ Product Name	Твердосплавная радиусная фреза/ Carbide Radius Cutter R5.0*20*10D*75L-2T HRC65														
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Фреза сферич/ Cutter spherical., Z=2, Ø10мм, тв.сплав/ hard alloy, AlTiSiN, HRC65														
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<table border="0"> <tr> <td>Вид обработки/ Type of processing</td> <td>Чистовая/ Finishing</td> </tr> <tr> <td>Размер фрезы / cutter size</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Покрытие/ Coating</td> <td>AlTiSiN</td> </tr> <tr> <td>DØ (мм)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>dØ хвостовик/ shank (мм)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>L (мм)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth</td> <td>2</td> </tr> </table>	Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing	Размер фрезы / cutter size		Покрытие/ Coating	AlTiSiN	DØ (мм)	10	dØ хвостовик/ shank (мм)	10	L (мм)	75	Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	2
Вид обработки/ Type of processing	Чистовая/ Finishing														
Размер фрезы / cutter size															
Покрытие/ Coating	AlTiSiN														
DØ (мм)	10														
dØ хвостовик/ shank (мм)	10														
L (мм)	75														
Кол-во реж. Зубов/ Number of dir. teeth	2														
Назначение (место использования) товара/ Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine														
Фото / A photo															
Чертеж/ Drawing															

Наименования Товара/ Product Name	Индикатор/ Indicator 4308150 800 SM C
Детальное технико-технологическое описание (конфигурация) товара/ Detailed technical and technological description (configuration) of the product	Индикатор/ Indicator ±0,1мм рычажно-зубчатый/ lever-toothed 4308150 800 SM C
Технико-технологические требования к товару/ Technical and technological requirements for the product	<p>Вид/ View Индикатор/ Indicator</p> <p>Размеры/ Dimensions</p> <p>Диапазон измерения/ measurement range (мм) ±0.1</p> <p>b (мм) 30</p> <p>c (мм) 13.6</p> <p>d (мм) 17.8</p> <p>e (мм) 75</p> <p>f (мм) 99</p>
Назначение (место использования) товара/Purpose (place of use) of the goods	для обработки плиты и деталей на станке с ЧПУ/ for processing plates and parts on a CNC machine
Фото / A photo	Doesn't has
Чертеж/ Drawing	

РАЗРАБОТАНО/ DEVELOPED:

Инженер технолог отдела/ Department technologist

Нажиев Х.

СОГЛАСОВАНО/ AGREED:

Начальник отдела производства/ Head of production department

Акбаров Ж.

Начальник отдела НИОКР/ Head of R&D department

Халиков Х.

