



# Komet (Германия) Каталог инструмента для ювелиров

## Насадки для бормашин:

- боры посадочные, подрезные, шаровые, ...
- сверла стальные, алмазные, ...
- диски для резки и профилирования



Quality Products  
Made in Germany





Some of the products and designations mentioned in the text are patented or copyrighted. The absence of a special reference or the sign © should not be interpreted as the absence of copyright protection.

This publication is copyrighted. All rights, also with regard to translation, reprint and reproduction (also in the form of extracts) are reserved. No part of this publication may be reproduced or reprocessed using electronic systems in any form or by any means (photocopying, microfilm or other methods) without the written permission of the editor.

As at July 2012

Некоторые наши инструменты и обозначения, упоминаемые в тексте, имеют патенты либо защищены авторским правом. Отсутствие специального знака © не означает, что на данный продукт не распространяется защита авторского права.

Данное издание защищено авторским правом. Все права, в том числе на перевод, перепечатку и использование (даже отрывков) защищены. Содержимое каталога запрещается публиковать, обрабатывать посредством электронных систем различными методами (например, применяя фотокопирование, микрофильмирование) без письменного согласия издателя.

Информация в каталоге приведена по состоянию на июль 2012







Немецкая компания **Brasseler Group** основана в 1923 году.  
Выпускаемая продукция известна под торговой маркой **Komet**.  
Штаб-квартира компании находится в Лемго, земля Северный Рейн – Вестфалия.  
Заводы расположены в Германии, Австрии, Италии, Франции, США.  
1000 сотрудников.  
1500 заказов в сутки.

- Сегодня **Brasseler Group** – это ведущий мировой производитель и экспортер режущего роторного инструмента
- Продукцию марки **Komet** можно купить в 125 странах
- Более 10 000 артикулов продукции: боры, фрезы, сверла, отрезные диски
- Основные потребители: стоматология и медицина, авиация, ювелирная промышленность

Торговая марка **Komet** является синонимом первоклассного качества и точности

#### ЛУЧШЕЕ НА РЫНКЕ

- Использование самых совершенных металлов, сплавов и композитных материалов
- Точная выдержка всех режущих углов
- Высокая повторяемость геометрии резки
- Отсутствие биения инструмента
- Долговечность по сравнению с аналогами выше на 20-25%

Эксклюзивным дилером в России является компания «Сапфир», Москва  
[www.sapphire.ru](http://www.sapphire.ru) (см. раздел «Бормашины и аксессуары»)

- Вы можете заказать любую продукцию, представленную в этом каталоге:  
см. примечания (\*) и (\*\*) на стр. 1



#### Ювелирные боры Komet

Посадочные  
Игольчатые  
Подрезные  
Чашечные  
Шаровые  
Капля  
Линза  
Диск  
и др.

## Таблица соответствия продукции основных производителей: Komert, Maillefer, Busch

Название (рус.)	Название (нем.) Название (англ.)	Артикул Komert	Артикул Maillefer	Артикул Busch
Бор шаровой (возможное название: Бор сферический)	Rund Round	<b>1</b>	23	1
Бор обратный конус	Umgekehrter Kegel Inverted cone	<b>2</b>	24	2
Бор колесо	Rad Wheel	<b>3</b>	25	3
Бор острый конус (возможные названия: Бор шпиг, Бор пика)	Spitz Pointed	<b>5</b>	NN (r)	Z (r)
Бор капля (возможное название: Бор бутон)	Knospe Bud	<b>6</b>	Z	6
Бор цилиндр, с поперечной насечкой	Zylinder, mit Querhieb Cylinder, cross-cut	<b>36</b>	34	36
Бор усеченный конус, с поперечной насечкой	Konisch, mit Querhieb Tapered, cross-cut	<b>38</b>	38	38
Бор усеченный конус, с перекрестной насечкой	Konisch, mit Kreuzverzahnung Tapered, staggered toothing	<b>38E</b>	Только Komert	Только Komert
Бор диск	Kreissäge Circular	<b>45</b>	45	231
Бор колесо	Rad Wheel	<b>431</b>	K (f)	-
Бор игольчатый (возможные названия: Бор краузе, пламя)	Krause - Flamme Krause - Flame	<b>194</b>	FK	194
Сверло стальное	Spiralbohrer Twist drill	<b>203</b>	58PM	203
Сверло стальное	Spiralbohrer Twist drill	<b>203L</b>	-	-
Сверло алмазное	Spiralbohrer, diamantiert Diamond twist drill	<b>203 D</b>	-	439
Отрезной диск, без дискодержателя	Kreissäge, unmontiert Circular, unmounted	<b>232</b>	-	232
Бор посадочный	Steinruh-Fräser Stone setting bur	<b>413</b>	Q (f)	413
Бор линза (возможное название: Ножевая кромка)	Messerschneide Knife edge cutter	<b>249</b>	HH (f)	234
Бор подрезной, 90° (двойной конус)	Doppelkegel 90° Bearing Cutter 90° (Hart)	<b>253</b>	-	-
Бор подрезной, 90° (двойной конус)	Doppelkegel 90° Bearing Cutter 90° (Hart)	<b>253 A</b>	HD (f)	414
Бор подрезной, 70° (двойной конус)	Doppelkegel 70° Bearing Cutter 70° (Hart)	<b>253 W</b>	HB	446
Чашечный бор конический, новый (с прорезью для выхода стружки)	Neuer Hohlbohrer New Cup bur	<b>256S</b>	Только Komert	Только Komert
Чашечный бор	Hohlbohrer Cup bur	<b>256</b>	S(f)	411
Чашечный бор, новый (с прорезью для выхода стружки)	Neuer Hohlbohrer New Cup bur	<b>256 A</b>	Только Komert	Только Komert
Бор бутон	Knospe Bud	<b>75</b>	-	75
Бор бутон	Knospe Bud	<b>79</b>	-	79
Корневертки	Korneisen Beading Tools	<b>BT</b>	BT	-
Комплект корневерток (23 шт.) + деревянная ручка для корневерток	Korneisen-Satz 23 + Handgriff Beading Tools Set 23 + Handle	<b>4358</b>	BT902	-
Комплект корневерток (12 шт.) + деревянная ручка для корневерток	Korneisen-Satz 12 + Handgriff Beading Tools Set 12 + Handle	<b>4359</b>	BT901	-
Пластиковый футляр (подставка) для корневерток	Ständer für Korneisen Box for Beading Tools	<b>9842</b>	-	-
Ручка деревянная для корневерток	Handgriff für Korneisen Handle for Beading Tools	<b>9841</b>	BTMA	-

	<b>О компании и торговой марке</b>
i1	Eingang   Introduction
	<b>Таблица соответствия инструмента различных производителей</b>
i2	Referenznummern   Reference numbers
	<b>Содержание</b>
1	Inhalt   Index
* Товар всегда в наличии (опт и розница)	<b>2 – 10</b>
	<b>Стальной инструмент (боры, сверла, отрезные диски)</b> Stahl   Steel   Acero   Acciaio   Acier   Celik
	<b>11</b>
	<b>Корневертки</b> Korneisen   Beading tools   Perleros   Pallettatori   Perloirs   Susleme Aleti
	<b>12 – 13</b>
	<b>Твердосплавной инструмент (боры и сверла из карбида вольфрама)</b> Hartmetall   Tungsten carbide   Carburo de tungsteno   Carburo di tungsteno Carbure de Tungstene   Sert metal
	<b>14 – 16</b>
	<b>Алмазный инструмент (боры, сверла и диски с алмазным покрытием)</b> Diamant   Diamond   Diamantados   Diamantate   Diamantes   Elmas
** Только под заказ (для оптовых покупателей)	<b>17</b>
	<b>Отрезные диски (карбоновые)</b> Trennscheiben   Separating discs   Discos para separar   Dischi separatori Disques a separer   Kesici diskler
	<b>18</b>
	<b>Держатели (мандрели, оправки)</b> Trager   Mandrels   Mandriles   Mandrini   Mandrins   Taşıyıcı
	<b>19</b>
	<b>Сопутствующие товары</b> Zubehor   Auxiliaries   Accesorios   Accessori   Accessoires   Aksesuar

## Принятые обозначения, основные геометрические характеристики инструмента:

**1** Артикул по каталогу Komet  
Figur-Nummer  
**Figure number**  
Número de figura  
Numero delta figura  
Número de figure  
Figür Numarasi

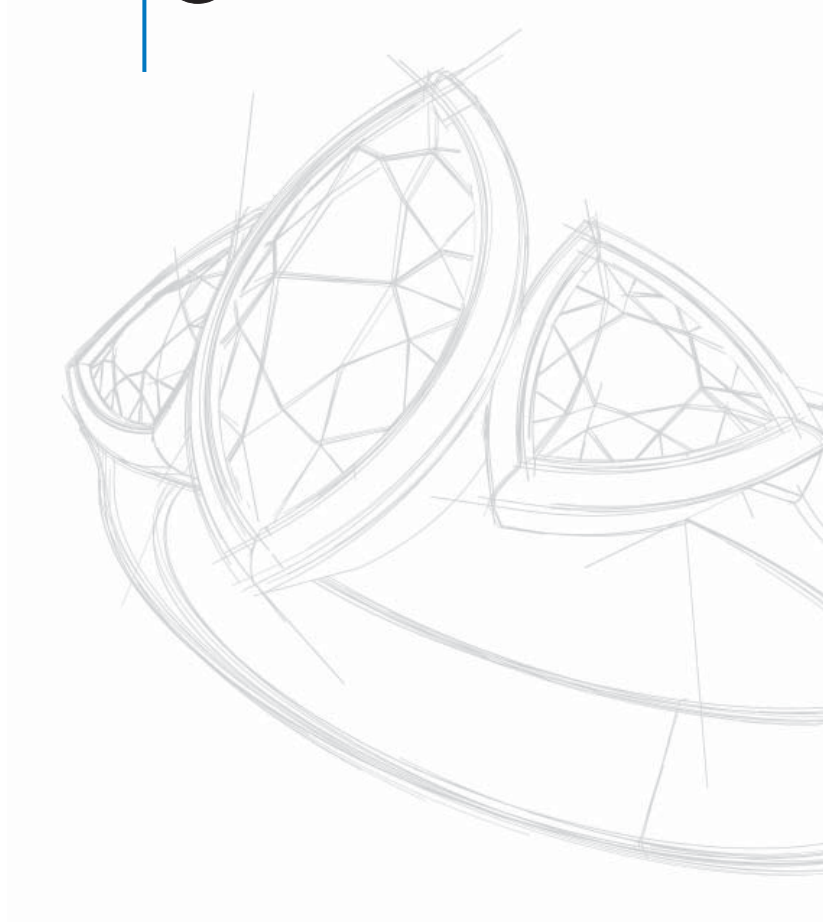
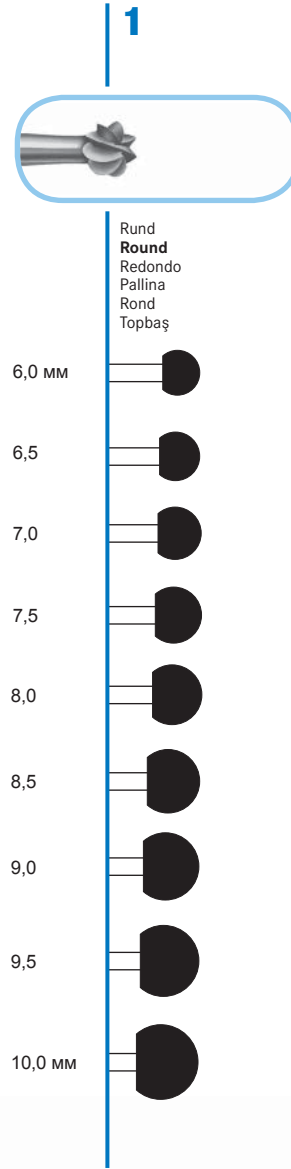
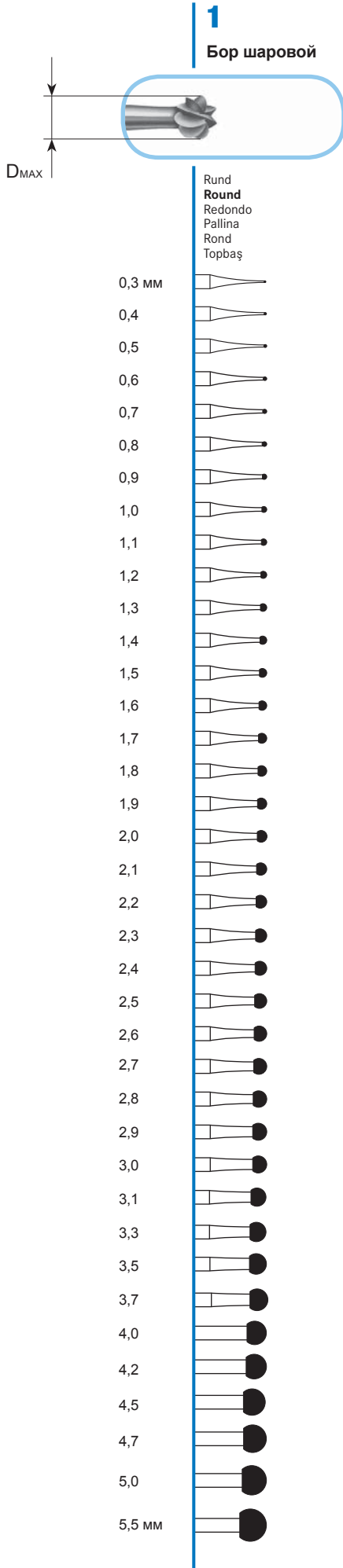
**2** Название:  
нем. яз.  
англ. яз.  
исп. яз.  
ит. яз.  
франц. яз.  
турецк. яз.

**3** Размер, мм:  
Größe  
**Size**  
Tamaño  
Misura  
Taille  
Boy (Çap)

**194**  
Название на русском языке:  
**Бор стальной игольчатый**

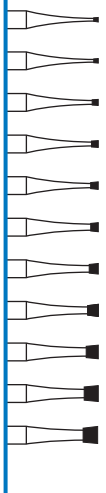
Krause - Flamme  
**Krause - Flame**  
Krause - Llama  
Krause - Fiamma  
Krause - Flamme

- в качестве размера указывается  $D_{max}$ , т.е. наибольший диаметр рабочей части (головки бора)  
Диаметр хвостовика любого инструмента в данном каталоге составляет 2,35 мм  
Общая длина боров и сверл, приведенных в данном каталоге, составляет 44,5 мм

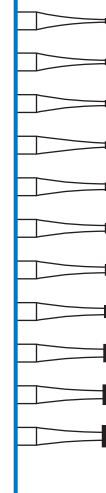


**2**
**Бор обратный конус**

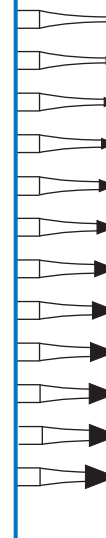
 Umgekehrter Kegel  
**Inverted cone**  
 Cono invertido  
 Cono rovescio  
 Cône renversé  
 Ters konik

 0,6 mm  
 0,7  
 0,8  
 0,9  
 1,0  
 1,2  
 1,4  
 1,6  
 1,8  
 2,1  
 2,3 mm

**3**
**Бор колесо**

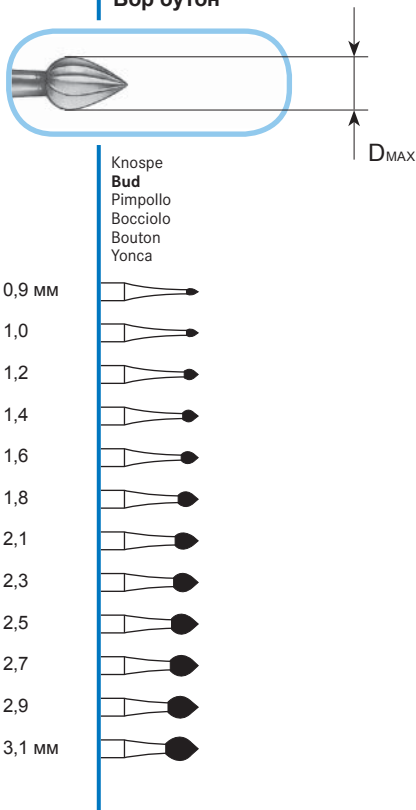
 Rad  
**Wheel**  
 Rueda  
 Ruotina  
 Roue  
 Çark

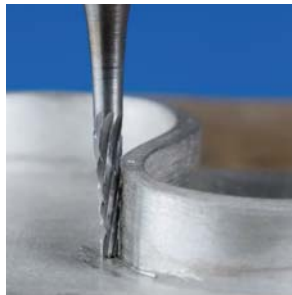
 0,6 mm  
 0,7  
 0,8  
 0,9  
 1,0  
 1,2  
 1,4  
 1,6  
 1,8  
 2,1  
 2,3 mm

**5**
**Бор острый конус**

 Spitz  
**Pointed**  
 Puntiaigudo  
 Lancia  
 Pointu  
 Sivri uç

 0,9 mm  
 1,0  
 1,2  
 1,4  
 1,6  
 1,8  
 2,1  
 2,3  
 2,5  
 2,7  
 2,9  
 3,1 mm

**6**
**Бор бутон**

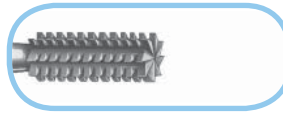
 Knospe  
**Bud**  
 Pimpollo  
 Bocciole  
 Bouton  
 Yonca

 0,9 mm  
 1,0  
 1,2  
 1,4  
 1,6  
 1,8  
 2,1  
 2,3  
 2,5  
 2,7  
 2,9  
 3,1 mm




### 36

Бор цилиндр с поперечной насечкой



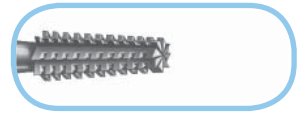
Zylinder, mit Querhieb  
**Cylinder, cross-cut**  
Cilindrico, corte transversal  
Cilindro, tacchette trasversali  
Cylindre, surtaillé  
Silindir enine kesim

- 0,6 мм\*
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1,0
- 1,2
- 1,4
- 1,6
- 1,8
- 2,1
- 2,3
- 2,5
- 2,7 мм

\* ohne Querhieb  
**without cross-cut**  
sin corte transversal  
senza tacchette trasversali  
sans surtaillé  
çapraz kesim değil  
\* без насечки

### 38

Бор усеченный конус с поперечной насечкой

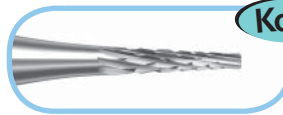


Konisch, mit Querhieb  
**Tapered, cross-cut**  
Cónico, corte transversal  
Cono, tacchette trasversali  
Conique, surtaillé  
Konik enine kesim

- 0,6 мм
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1,0
- 1,1
- 1,2
- 1,3
- 1,4
- 1,5
- 1,6
- 1,8
- 2,1
- 2,3
- 2,5 мм

### 38E

Бор конус с перекрестной насечкой



**Komet only**

Konisch, mit Kreuzverzahnung  
**Tapered, staggered toothing**  
Cónico, dentatura incrociata  
Cono, dentatura incrociata  
Conique, denture croisée  
Konik çapraz kesim

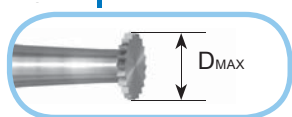
- 0,6 мм
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1,0 мм





**45**

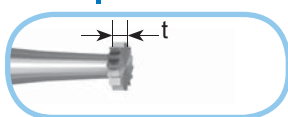
Бор диск


 Kreissäge  
**Circular**  
 Circular  
 Sega circolare  
 Circulaire  
 Daire Testere

2,3 мм		t = 0,13 мм
2,9		t = 0,21
3,5		t = 0,21
4,0 мм		t = 0,23 мм

**431**

Бор колесо

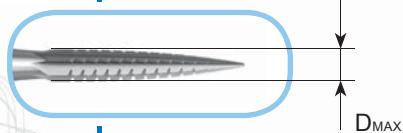

 Rad  
**Wheel**  
 Rueda  
 Ruotina  
 Roue  
 Çark

1,5 мм		t = 0,40 мм
2,0 мм		t = 0,50 мм

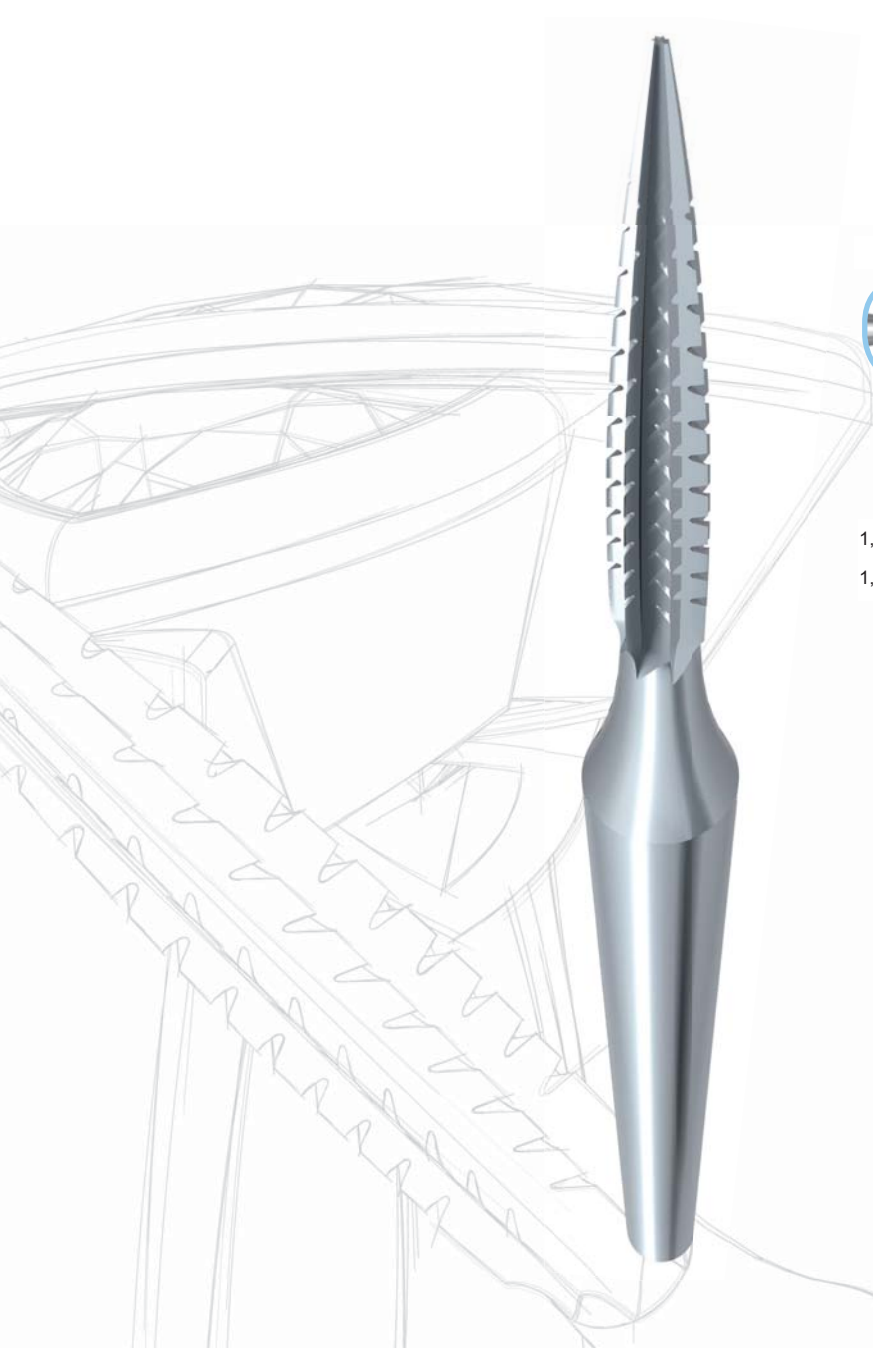
$D_{max}$  – максимальный диаметр, мм  
 $t$  – толщина рабочей части, мм

**194**

Бор игольчатый


 Krause - Flamme  
**Krause - Flame**  
 Krause - Llama  
 Krause - Fiamma  
 Krause - Flamme  
 Krause - Dalgali Alev

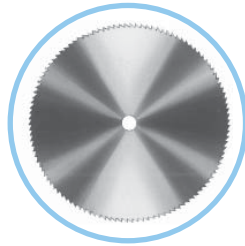
1,0 мм	
1,2 мм	





### 232

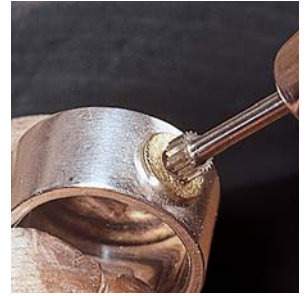
Диск прорезной,  
без держателя



Kreissäge, unmontiert  
**Circular, unmounted**  
Circular, sin montar  
Sega circolare, non montata  
Circularire, non-montée  
Daire Testere

Диаметр диска:      Толщина диска:

12,5 мм	t = 0,12 мм
16,0 мм	t = 0,12 мм
19,0 мм	t = 0,12 мм
22,0 мм	t = 0,12 мм



### 203

Сверло стальное



Spiralbohrer  
**Twist drill**  
Fresa espiral  
Fresa a spirale  
Foret hélicoïdal  
Matkap

0,5 мм	
0,6	
0,7	
0,8	
0,9	
1,0	
1,1	
1,2	
1,3	
1,4	
1,5	
1,6	
1,7	
1,8	
2,1	
2,3 мм	

### 203L

Сверло стальное

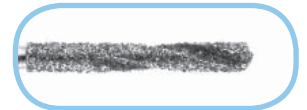


Spiralbohrer  
**Twist drill**  
Fresa espiral  
Fresa a spirale  
Foret hélicoïdal  
Matkap Uzun

0,5 мм	
0,6	
0,7	
0,8	
0,9	
1,0	
1,1	
1,2	
1,3	
1,4	
1,5	
1,6	
1,7	
1,8	
2,1	
2,3 мм	

### 203D

Сверло стальное  
с алмазным покрытием

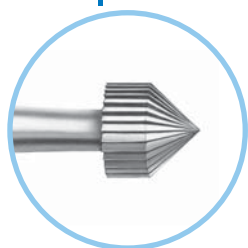


Spiralbohrer, diamantiert  
**Diamond twist drill**  
Fresa espiral, diamantada  
Fresa a spirale, diamantata  
Foret hélicoïdal, diamanté  
Matkap Elmas kaplama

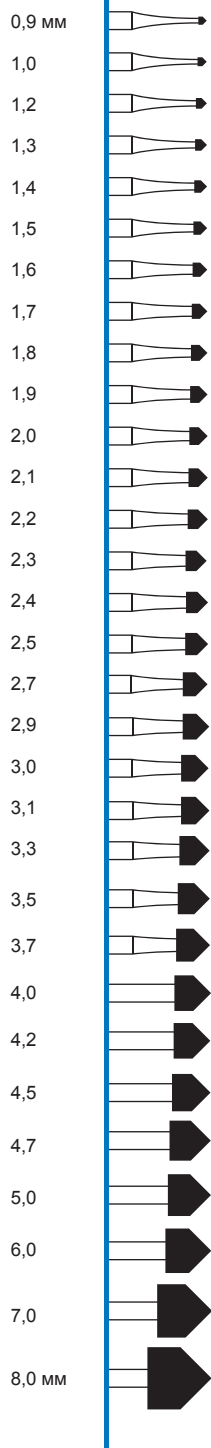
0,8 мм	
0,9	
1,0	
1,2	
1,4 мм	

## 413

Бор посадочный

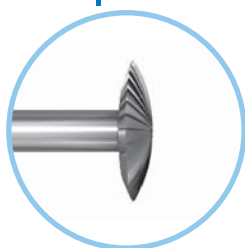


Steinruh-Fräser  
**Stone setting bur**  
 Cilindrico puntiagudo  
 Cilindrico a punta mascata  
 Cylindrique pointue  
 Silindir konik uç

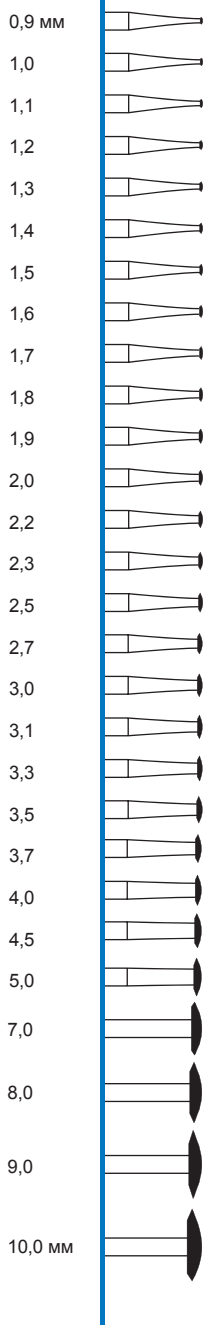


## 249

Бор линза



Messerschneide  
**Knife edge cutter**  
 Cuchillo circular  
 Tagliante a lama di coltello  
 Couteau circulaire  
 Bıçak ağzı



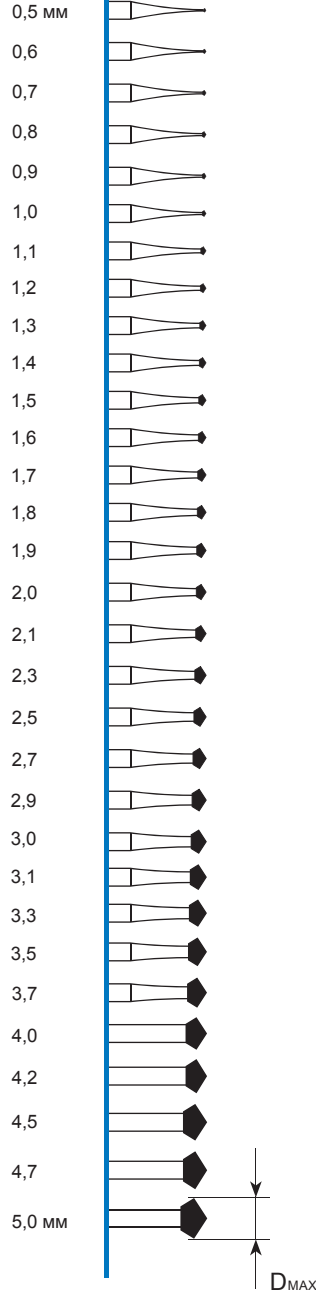


### 253

Бор подрезной 90°  
(двойной конус)

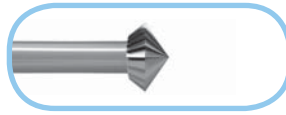


Doppelkegel 90°  
**Bearing Cutter 90° (Hart)**  
Cono doble 90°  
Doppio cono rove  
Double cône 90°scio 90°  
Çifte konik, 90°

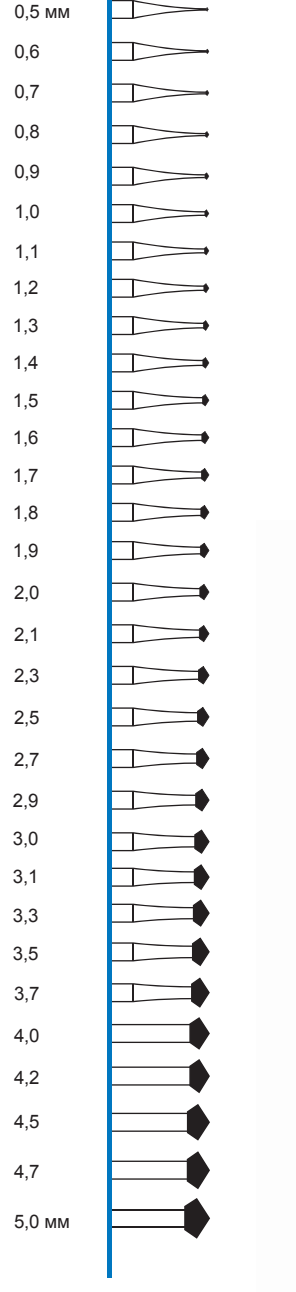


### 253A

Бор подрезной 90°  
(двойной конус)



Doppelkegel 90°  
**Bearing Cutter 90° (Hart)**  
Cono doble 90°  
Doppio cono rove  
Double cône 90°scio 90°  
Çifte konik, 90°

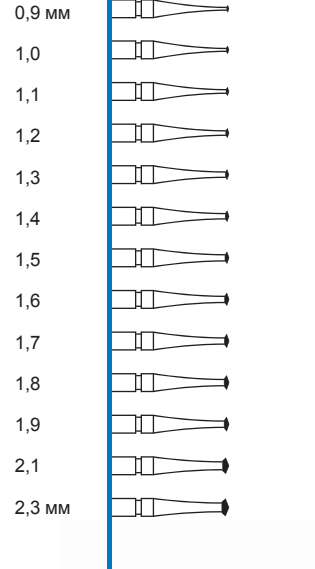


### 253W

Бор подрезной 70°  
(двойной конус)



Doppelkegel 70°  
**Bearing Cutter 70° (Hart)**  
Cono doble 70°  
Doppio cono rovescio 70°  
Doppio cono rove  
Çifte konik, 70°







## 256S

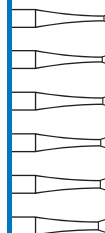
Бор чашечный конический, новый  
(с прорезью для выхода стружки)



**Komet only**  
Аналогов нет!  
Только КОМЕТ.

Neuer Hohlbohrer  
**New Cup bur**  
Fresa hueca, nueva  
Fresa cava, nuova  
Creuse, nouvelle  
Oyuk yarikli yeni

0,8 мм  
1,0  
1,2  
1,4  
1,6  
1,8 мм

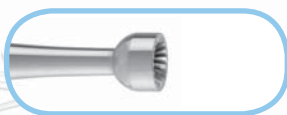


Патент ФРГ DE101 04 580  
Патент на использование GM 20122019  
Европейский патент EP 355 754

Стальной инструмент

## 256

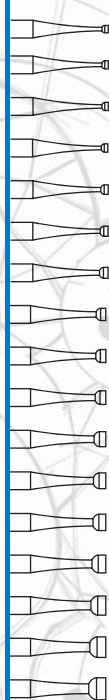
Бор чашечный



Hohlbohrer  
**Cup bur**  
Fresa hueca  
Fresa cava  
Creuse  
Oyuk

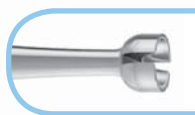
0,8 мм  
0,9  
1,0  
1,1  
1,2  
1,3  
1,4  
1,5  
1,6  
1,7  
1,8  
1,9  
2,1  
2,3  
2,5  
2,7  
2,9 мм

new



## 256A

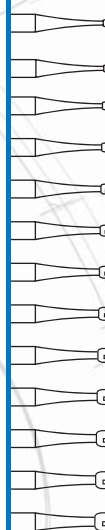
Бор чашечный, новый  
(с прорезью для выхода стружки)



**Komet only**  
Аналогов нет!  
Только КОМЕТ.

Neuer Hohlbohrer  
**New Cup bur**  
Fresa hueca, nueva  
Fresa cava, nuova  
Creuse, nouvelle  
Oyuk yarikli yeni

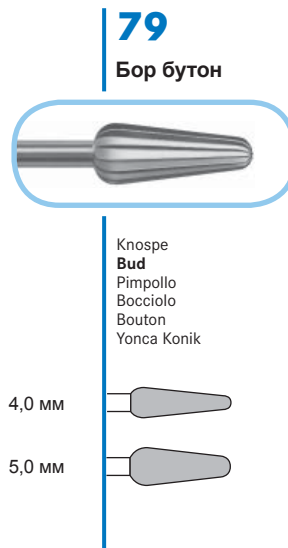
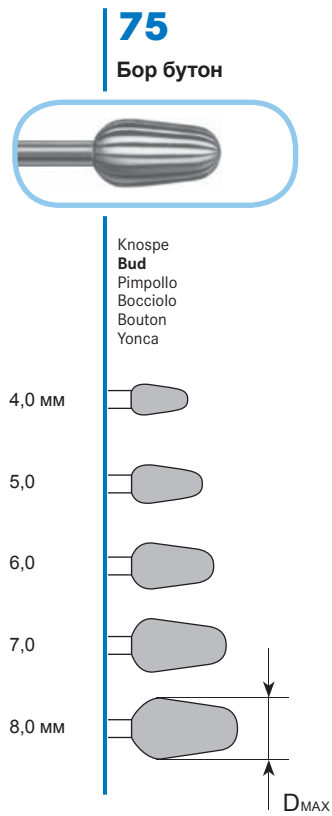
0,8 мм  
0,9  
1,0  
1,1  
1,2  
1,3  
1,4  
1,5  
1,6  
1,7  
1,8  
2,1  
2,3 мм



Deutsches Patent / German patent DE101 04 580  
Gebrauchsmuster / Utility patent GM 20122019  
Europäisches Patent / European patent EP 355 754

Stahl | Steel | Acero | Acciaio | Acier | Çelik





## 4358

Комплект корневёрток (23 шт.)  
+ ручка для корневёртки



Korneisen-Satz 23 + Handgriff  
**Beading Tools Set 23 + Handle**  
Juego de perleros 23 + Mango  
Pallettatori 23 + Mandrino  
Perloirs Set 23 + Mandrin  
Süsleme aleti-Takim 23 + El tutacağı

## 4359

Комплект корневёрток (12 шт.)  
+ ручка для корневёртки



Korneisen-Satz 12 + Handgriff  
**Beading Tools Set 12 + Handle**  
Juego de perleros 12 + Mango  
Pallettatori 12 + Mandrino  
Perloirs Set 12 + Mandrin  
Süsleme aleti-Takim 12 + El tutacağı

## 9842

Футляр для корневёрток



Ständer für Korneisen  
**Box for Beading Tools**  
Caja para Perleros  
Scatola per Pallettatori  
Boîte pour Perloirs  
Kutu Süsleme aleti için

## BT

Корневёртка



Номер (№)  
корневёртки:      Размер, мм:      Korneisen  
Beading tools  
Perleros  
Pallettatori  
Perloirs  
Süsleme aleti basacak

00	0,25	
01	0,30	
02	0,35	
03	0,40	
04	0,45	
05	0,50	
06	0,55	
07	0,60	
08	0,65	
09	0,70	
10	0,75	
11	0,80	
12	0,85	
13	0,90	
14	0,95	
15	1,00	
16	1,05	
17	1,10	
18	1,15	
19	1,20	
20	1,25	
21	1,30	
22	1,35	



## 9841

Ручка для корневёрток



Handgriff für Korneisen  
**Handle for Beading Tools**  
Mango para Perleros  
Mandrino per Pallettatori  
Mandrin pour Perloirs  
El tutacağı



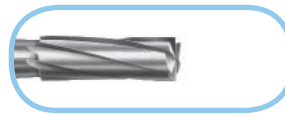
**Твердосплавный инструмент (карбид вольфрама)**



**H71**  
Бор шаровой

Rund  
Round  
Redondo  
Pallina  
Pallin  
Topbaş

- 0,3 mm
- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1,0
- 1,1
- 1,2
- 1,3
- 1,4
- 1,5
- 1,6
- 1,7
- 1,8
- 1,9
- 2,1
- 2,2
- 2,3
- 2,6
- 2,7
- 2,8 mm



**H21**  
Бор цилиндр

Zylinder  
Cylinder  
Cilindrico  
Cilindrico  
Cilindro  
Cylindre  
Silindir

- 0,8 mm
- 0,9
- 1,0
- 1,2
- 1,4
- 1,6
- 1,8 mm



**H31**  
Бор цилиндр

Zylinder  
Cylinder  
Cilindrico  
Cilindrico  
Cilindro  
Cylindre  
Silindir

- 0,8 mm
- 0,9
- 1,0
- 1,2
- 1,4
- 1,6
- 1,8 mm



**H21L**  
Бор цилиндр

Zylinder  
Cylinder  
Cilindrico  
Cilindrico  
Cilindro  
Cylindre  
Silindir Uzun

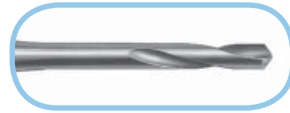
- 0,9 mm
- 1,0
- 1,2
- 1,4 mm



**H31L**  
Бор цилиндр

Zylinder  
Cylinder  
Cilindrico  
Cilindrico  
Cilindro  
Cylindre  
Silindir Uzun

- 1,0 mm
- 1,2
- 1,4 mm



**H203**  
Сверло

Spiralbohrer  
Twist drill  
Fresa espiral  
Fresa a spirale  
Foret hélicoïdal  
Matkap

- 0,9 mm
- 1,0
- 1,2
- 1,4 mm



**H30**  
Бор обратный конус

Umgekehrter Kegel  
Inverted cone  
Cono invertido  
Cono rovescio  
Cône renversé  
Tersine Konik

- 0,6 mm
- 0,8
- 0,9
- 1,0
- 1,2
- 1,4
- 1,6 mm



**H3**  
Бор колесо

Rad  
Wheel  
Rueda  
Routina  
Roue  
Çark

- 1,2 mm
- 1,4
- 1,6 mm



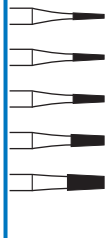
### H33

Бор конус



Konisch  
**Tapered**  
Cónico  
Cono  
Conique  
Silindir

0,9 мм  
1,0  
1,2  
1,6  
2,1 мм



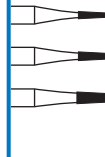
### H23R

Бор конус закругленный



Konisch rund  
**Tapered round**  
Cónico redondo  
Cono testa piatta  
Conique rond  
Konik silindir

1,0 мм  
1,2  
1,6 мм



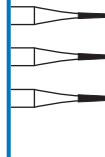
### H23RS

Бор конус закругленный



Konisch rund  
**Tapered round**  
Cónico redondo  
Cono testa piatta  
Conique rond  
Konik silindir

0,8 мм  
0,9  
1,0 мм



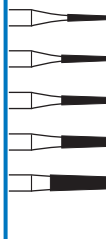
### H33L

Бор конус



Konisch  
**Tapered**  
Cónico  
Cono  
Conique  
Silindir Uzun

0,9 мм  
1,0  
1,2  
1,6  
2,1 мм



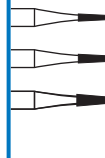
### H33R

Бор конус закругленный



Konisch rund  
**Tapered round**  
Cónico redondo  
Cono testa piatta  
Conique rond  
Konik silindir

1,0 мм  
1,2  
1,6 мм



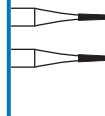
### H23RSE

Бор конус закругленный



Konisch rund  
**Tapered round**  
Cónico redondo  
Cono testa piatta  
Conique rond  
Konik silindir

0,9 мм  
1,0 мм



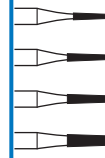
### H23L

Бор конус



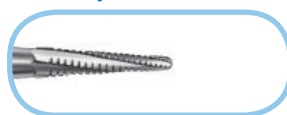
Konisch  
**Tapered**  
Cónico  
Cono  
Conique  
Konik

0,9 мм  
1,0  
1,2  
1,6 мм



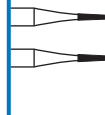
### H33FRS

Бор конус закругленный



Konisch rund  
**Tapered round**  
Cónico redondo  
Cono testa piatta  
Conique rond  
Konik silindir

0,9 мм  
1,0 мм



Твердосплавный инструмент (карбид вольфрама)

Hartmetall | Tungsten carbide | Carbuero di tungsteno | Carbure de tungstène | Tungsten karbür



**801**

Бор шаровой



Rund  
**Round**  
Redondo  
Pallina  
Rond  
Topbaş

- 0,9 мм
- 1,0
- 1,2
- 1,4
- 1,6
- 1,8
- 2,3
- 2,9
- 3,5
- 5,0 мм

**6801**

Бор шаровой\*



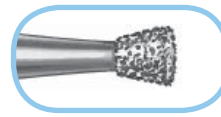
Rund - grob  
**Round - coarse**  
Redondo - grano grueso  
Pallina - grana grossa  
Rond - grain grosse  
Topbaş kaba

- 2,3 мм
- 2,9
- 3,5 мм

\* Покрытие с крупным зерном!

**805**

Бор обратный конус



Umgekehrter Kegel  
**Inverted cone**  
Cono invertido  
Cono rovescio  
Cône renversé  
Ters konik

- 1,2 мм
- 1,4
- 1,6
- 1,8
- 2,1
- 2,3
- 2,7
- 4,2 мм

**825**

Бор линза

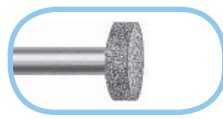


Linse  
**Lens**  
Lenteja  
Lenticchia  
Lenticulaire  
Merce

- 2,3 мм
- 5,0
- 6,0
- 9,5 мм

**820**

Бор диск

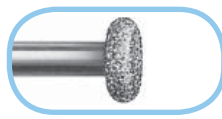


Rad  
**Wheel**  
Rueda  
Ruotina  
Roue  
Çark

- 6,0 мм

**909**

Бор колесо

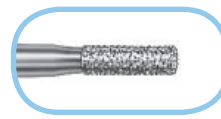


Rad  
**Wheel**  
Rueda  
Ruotina  
Roue  
Simit

- 4,0 мм
- 5,5
- 6,5 мм

**835**

Бор цилиндр

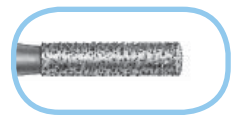


Zylinder  
**Cylinder**  
Cilindrico  
Cilindro  
Cylindre  
Silindir

- 1,0 мм
- 1,6
- 2,1 мм

**836**

Бор цилиндр



Zylinder  
**Cylinder**  
Cilindrico  
Cilindro  
Cylindre  
Silindir

- 1,2 мм
- 1,4
- 2,7
- 5,5 мм

**858**

Бор острый конус

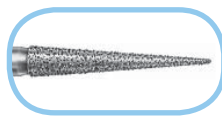


Spitz  
**Pointed**  
Puntiagudo  
Lancia  
Pointu  
Sivri Uç

- 1,4 мм

**859**

Бор острый конус

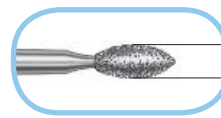


Spitz  
**Pointed**  
Puntiagudo  
Lancia  
Pointu  
Sivri Uç

- 1,8 мм

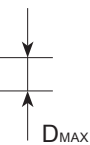
**368**

Бор бутон



Knospe  
**Bud**  
Pimpollo  
Bocciolo  
Bouton  
Yonca

- 2,3 мм



**845**

Бор конус


 Konisch  
**Tapered**  
 Cónico  
 Cono  
 Conique  
 Konik

1,0 мм


**847**

Бор конус

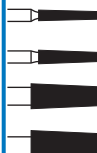

 Konisch  
**Tapered**  
 Cónico  
 Cono  
 Conique  
 Konik

1,4 мм

1,8 мм

3,3 мм

4,0 мм


**849**

 Бор конус  
 закругленный

 Konisch rund  
**Tapered round**  
 Cónico redondo  
 Cono testa piatta  
 Conique rond  
 Konik Silindir

0,9 мм

1,0 мм


**855**

 Бор конус  
 закругленный

 Konisch rund  
**Tapered round**  
 Cónico redondo  
 Cono testa piatta  
 Conique rond  
 Konik Silindir

2,5 мм


**860**

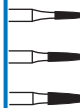
Бор снаряд


 Granate  
**Grenade**  
 Granada  
 Granata  
 Grenade  
 Mermi

1,0 мм

1,2 мм

1,6 мм


**862**

Бор пламя


 Flamme  
**Flame**  
 Llama  
 Fiamma  
 Flamme  
 Alev

1,4 мм

1,8 мм


**5862**

 Бор пламя,  
 крупное зерно

 Flamme · supergrob  
**Flame · super-coarse**  
 Llama · grano supergrueso  
 Fiamma · grana supergrossa  
 Flamme · grain super-gros  
 Alev Super kaba

1,8 мм


**863**

Бор пламя


 Flamme  
**Flame**  
 Llama  
 Fiamma  
 Flamme  
 Alev

1,2 мм

1,6 мм

2,5 мм


**6863**

 Бор пламя,  
 крупное зерно

 Flamme · supergrob  
**Flame · super-coarse**  
 Llama  
 grano supergrueso  
 Fiamma  
 grana supergrossa  
 Flamme  
 grain super-gros  
 Alev Super kaba

1,6 мм


**894**

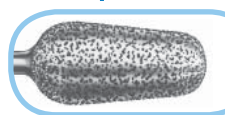
Бор бутон


 Knospe  
**Bud**  
 Pimpollo  
 Boccioło  
 Bouton  
 Yonca

6,0 мм


**5896**

Бор бутон


 Knospe  
**Bud**  
 Pimpollo  
 Boccioło  
 Bouton  
 Yonca

8,0 мм



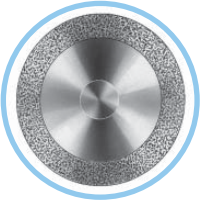
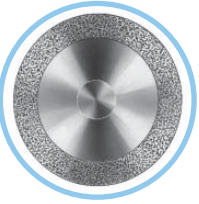

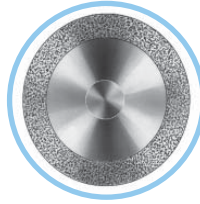
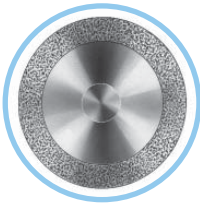
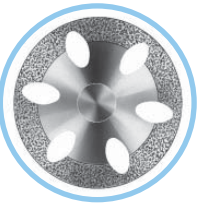
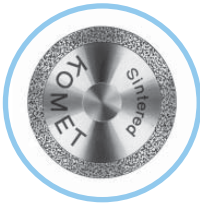
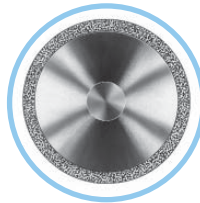
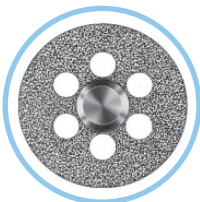
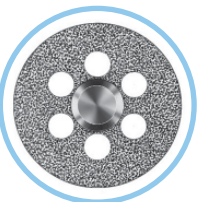


 D<sub>MAX</sub>



Диски с алмазным напылением, гибкие

Диски используются для резки и профилирования

Диаметр хвостовика 2,35 мм

<p><b>911 H</b></p>  <p>hyperflexibel <b>hyperflexible</b> hiperflexibile superflessibile hyperflexible Hiper esnek</p> <p>Диаметр диска: 14 мм 18 мм 22 мм</p> <p>Толщина рабочей части диска: t = 0,15 мм</p>	<p><b>6911 H</b> грубое зерно</p>  <p>hyperflexibel · grobe Körnung <b>hyperflexible - coarse grit</b> hiperflexible · grano grueso superflessibile · grana grosso hyperflexible · grain gros Hiper esnek · kaba taneli</p> <p>18 мм 22 мм</p> <p>t = 0,20 мм</p>	<p><b>936</b></p>  <p>hyperflexibel <b>hyperflexible</b> hiperflexibile superflessibile hyperflexible Hiper esnek</p> <p>22 мм</p> <p>t = 0,25 мм</p>	<p><b>911 HV</b> покрытие с одной стороны</p>  <p>hyperflexibel <b>hyperflexible</b> hiperflexibile superflessibile hyperflexible Hiper esnek</p> <p>18 мм 22 мм</p> <p>t = 0,10 мм</p>
<p><b>911 HH</b> покрытие с одной стороны</p>  <p>hyperflexibel <b>hyperflexible</b> hiperflexibile superflessibile hyperflexible Hiper esnek</p> <p>18 мм 22 мм</p> <p>t = 0,10 мм</p>	<p><b>911 HP</b></p>  <p>hyperflexibel <b>hyperflexible</b> hiperflexibile superflessibile hyperflexible Hiper esnek</p> <p>22 мм</p> <p>t = 0,15 мм</p>	<p><b>942</b></p>  <p>flexibel <b>flexible</b> flexible flessibile flexible Esnek</p> <p>14 мм 20 мм</p> <p>t = 0,17 мм</p>	<p><b>911</b></p>  <p>flexibel <b>flexible</b> flexible flessibile flexible Esnek</p> <p>22 мм</p> <p>t = 0,30 мм</p>
<p><b>918PB</b></p>  <p>flexibel <b>flexible</b> flexible flessibile flexible Esnek</p> <p>18 мм 22 мм</p> <p>t = 0,30 мм</p>	<p><b>919P</b> покрытие с одной стороны</p>  <p>flexibel <b>flexible</b> flexible flessibile flexible Esnek</p> <p>22 мм</p> <p>t = 0,20 мм</p>	<p><b>943</b> покрытие с двух сторон</p>  <p>Miniflex <b>Miniflex</b> Miniflex Miniflex Miniflex Miniflex Minifleks</p> <p>6,5 мм 8 мм 10 мм</p> <p>t = 0,15 мм</p>	<p><b>945B</b> покрытие с двух сторон</p>  <p>Miniflex <b>Miniflex</b> Miniflex Miniflex Miniflex Minifleks</p> <p>10 мм</p> <p>t = 0,18 мм</p>

Обозначения:

**hyperflexible** – диск с повышенной гибкостью; **flexible** – диск обычной гибкости; **Miniflex** – диск малого размера





### 9506

зерно ультра-тонкое,  
диск эластичный



ultrafein, elastisch  
**ultra-fine, elastic**  
ultrafino, elástico  
ultrafine, elastico  
ultra-fin, élastique  
Ultra ince, elastik

Диаметр диска:  
22 мм

Толщина диска:  
t = 0,2 мм

### 9500

зерно экстра-тонкое

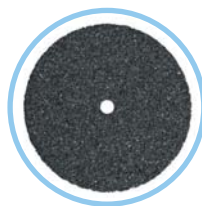


extrafein  
**extra-fine**  
extrafino  
extrafino  
extra-fin  
Eksta ince

22 мм | t = 0,3 мм

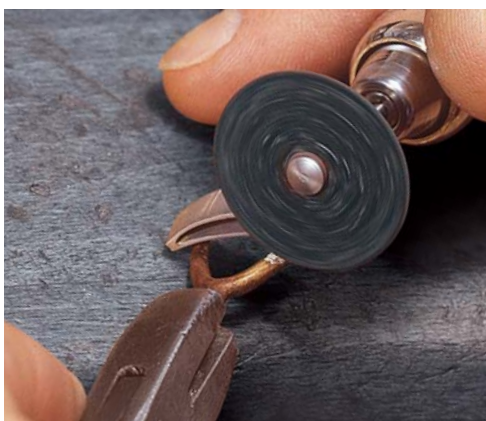
### 9512

зерно среднее



mittel  
**medium**  
mediano  
medio  
moyen  
vasati

22 мм | t = 0,7 мм



### 9501

зерно среднее

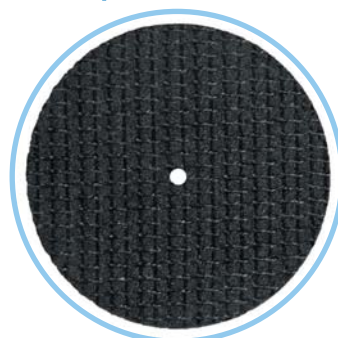


mittel  
**medium**  
mediano  
medio  
moyen  
vasati

22 мм | t = 0,6 мм

### 9507

зерно грубое



grob  
**coarse**  
grueso  
grosso  
gros  
Kaba

Диаметр диска: 25 мм | Толщина диска: t = 1,0 мм  
40 мм | t = 1,0 мм

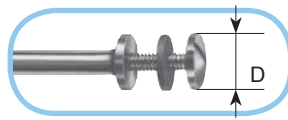
Отрезные диски, карбоновые  
(Евростандарт 900, диаметр отверстия 1,8 мм)

Trennscheiben | Separating discs | Discos para separar | Dischi separatori | Disques à séparer | Separe diskler



Дискодержатели

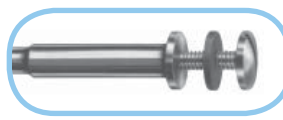
303



Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

D = 5 мм

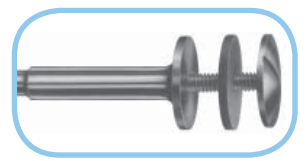
305



Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

5 мм

305

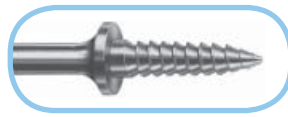


Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

8 мм

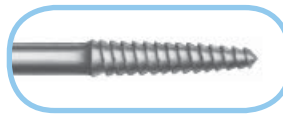
Дискодержатели винтовые

301 L



Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

329



Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı



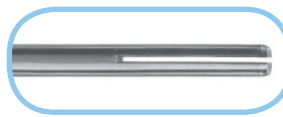
Шкуркодержатели

314



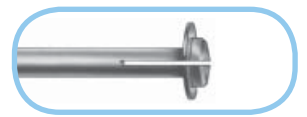
Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

318



Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

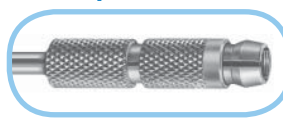
327



Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

Держатели полировальных резинок

326

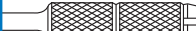


Träger  
**Mandrel**  
Mandrill  
Mandrino  
Mandrini  
Taşıyıcı

Внутренний диаметр:

2 мм

3 мм



### Подставка для боров, металл (поставляется без инструментов)

## 150.14



Bohrerständler, Metall  
**Bur block, metal**  
 Fresero metálico  
 Portastrumenti metallico  
 Fraisier en métal  
 Matkap Muhafaza Metal

(ohne Werkzeuge)  
 (without tools)  
 (sin herramientas)  
 (senza attrezzi)  
 (sans outils)  
 (Matkapsız)

### Калибр для боров

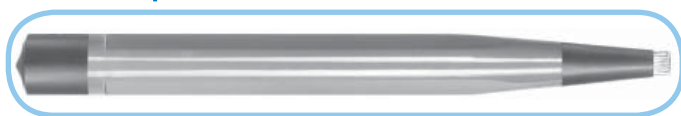
## 9782



Bohrerlehre  
**Bur gauge**  
 Calibre de medición  
 Calibro per frese  
 Plaque de calibre  
 Matkap Ölçek

### Щетка для чистки (ручка из пластика, сменная насадка из нержавеющей стали)

## 9785



Reinigungsbürste  
**Cleaning brush**  
 Cepillo de limpieza  
 Spazzola di pulizia  
 Stylo cardé  
 Temizleme fırçası

### Сменная щетка (для пластиковой ручки 9785)

## 9786



Ersatzbürste  
**Replacement brush**  
 Cepillo de repuesto  
 Spazzola di ricambio  
 Brossette (Recharge)  
 Yedek Fırça

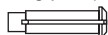
### Переходная цанга

## 9795



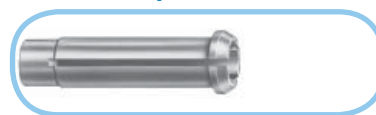
Reduzierhülse  
**Reducing sleeve**  
 Tubo reductor  
 Guaina di riduzione  
 Réducteur  
 İndirgeyici tüp

D / D<sub>1</sub> = 3,00 / 2,35 mm



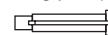
### Переходная цанга

## 9797



Reduzierhülse  
**Reducing sleeve**  
 Tubo reductor  
 Guaina di riduzione  
 Réducteur  
 İndirgeyici tüp

D / D<sub>1</sub> = 2,35 / 1,6 mm







Для заметок



A series of horizontal dashed lines for writing notes.



Quality Products  
Made in Germany

Для заметок



A series of horizontal dashed lines for writing notes.



Quality Products  
Made in Germany



Роботизированный склад  
с высотными стеллажами



Центр логистики



Computer gesteuertes  
Hochregallager  
**Computerised high-rack  
storage system**  
Sistema de almacenaje  
computador  
Magazzino robotizzato  
Entrepôt à stockage  
vertical commandé  
par ordinateur  
Bilgisayar kontrollü  
yüksek-reyon sistemi

Logistikzentrum  
**Logistic Centre**  
Centro logistico  
Centro logistico  
Centre de logistique  
Lojistik merkezi



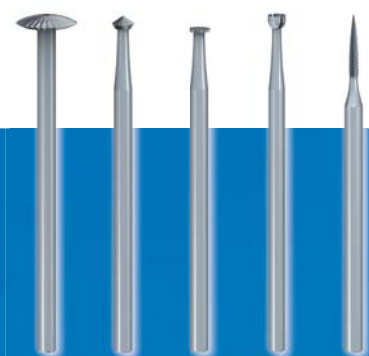




Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
Lemgo, Germany



Quality Products  
Made in Germany



Эксклюзивный дилер в России:  
компания «Сапфир»  
Москва, ул. Люблинская, 18А,  
ст. метро «Текстильщики»  
(495) 739 43 11

[www.sapphire.ru](http://www.sapphire.ru)  
(см. раздел «Бормашины и аксессуары»)