

## Напильники для мастерских

Плоский,  
притупленный,  
DIN 7261A



Обозначения	Длины ДД	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 40/3038	группа цены	Цена Евро без НДС
1112 100 1	100	1	12,0x2,5	10	005431	1	2,0
1112 100 2	100	2	12,0x2,5	10	005448	1	2,0
1112 100 3	100	3	12,0x2,5	10	005455	1	2,0
1112 125 1	125	1	14,0x3,5	10	005486	1	2,1
1112 125 2	125	2	14,0x3,5	10	005493	1	2,2
1112 125 3	125	3	14,0x3,5	10	005509	1	2,3
1112 150 1	150	1	16,0x4,0	10	005523	1	2,1
1112 150 2	150	2	16,0x4,0	10	005530	1	2,2
1112 150 3	150	3	16,0x4,0	10	005547	1	2,3
1112 200 1	200	1	20,0x5,0	10	005578	1	2,45
1112 200 2	200	2	20,0x5,0	10	005608	1	2,6
1112 200 3	200	3	20,0x5,0	10	005615	1	2,75
1112 250 1	250	1	25,0x6,0	10	005653	1	2,35
1112 250 2	250	2	25,0x6,0	10	005660	1	3,45
1112 250 3	250	3	25,0x6,0	10	005707	1	3,85
1112 250 4 *	250	4	25,0x6,0	10	005714	1	5,35
1112 300 1	300	1	30,0x6,5	5	005745	1	4,45
1112 300 2	300	2	30,0x6,5	5	005752	1	4,75
1112 300 3	300	3	30,0x6,5	5	005769	1	5,2
1112 350 1	350	1	35,0x7,5	5	005783	1	6,15
1112 350 2	350	2	35,0x7,5	5	005790	1	6,35
1112 350 3	350	3	35,0x7,5	5	005806	1	6,80
1112 400 1	400	1	39,0x9,0	5	005820	1	8,20
1112 400 2	400	2	39,0x9,0	5	005837	1	8,42
1112 400 3	400	3	39,0x9,0	5	005844	1	9,20

Плоский, острый,  
притупленный,  
DIN 7261A



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 40/3038	группа цены	Цена Евро без НДС
1122 150 1	150	1	16,0x4,0	10	006506	1	2,1
1122 150 2	150	2	16,0x4,0	10	006513	1	2,2
1122 150 3	150	3	16,0x4,0	10	006520	1	2,3
1122 200 1	200	1	20,0x5,0	10	006537	1	2,45
1122 200 2	200	2	20,0x5,0	10	006544	1	2,60
1122 200 3	200	3	20,0x5,0	10	006551	1	2,75
1122 250 1	250	1	25,0x6,0	10	006568	1	3,35
1122 250 2	250	2	25,0x6,0	10	006575	1	3,45
1122 250 3	250	3	25,0x6,0	10	006582	1	3,85
1122 300 1	300	1	30,0x6,5	5	006599	1	4,45
1122 300 2	300	2	30,0x6,5	5	006605	1	4,75
1122 300 3	300	3	30,0x6,5	5	006612	1	5,20

## Напильники для мастерских

3-х гранные,  
DIN 7261C



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1132 100 1	100	1	8,0	10	006988	1	2,3
1132 100 2	100	2	8,0	10	006995	1	2,4
1132 100 3	100	3	8,0	10	007008	1	2,55
1132 150 1	150	1	11,0	10	007077	1	2,55
1132 150 2	150	2	11,0	10	007084	1	2,70
1132 150 3	150	3	11,0	10	007091	1	2,75
1132 200 1	200	1	15,0	10	007114	1	3,20
1132 200 2	200	2	15,0	10	007121	1	3,35
1132 200 3	200	3	15,0	10	007138	1	3,6
1132 250 1	250	1	17,5	10	007152	1	4,5
1132 250 2	250	2	17,5	10	007169	1	4,75
1132 250 3	250	3	17,5	10	007176	1	5,4
1132 300 1	300	1	20,0	5	007183	1	6,5
1132 300 2	300	2	20,0	5	007190	1	6,75
1132 300 3*	300	3	20,0	5	007206	1	7,0

4-х гранные,  
квадратные  
DIN 7261D



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 40/3038	группа цены	Цена Евро без НДС
1142 100 1	100	1	4,0	10	007800	1	2,0
1142 100 2м	100	2	4,0	10	007817	1	2,3
1142 100 3	100	3	4,0	10	007824	1	2,35
1142 150 1	150	1	6,0	10	007886	1	2,10
1142 150 2	150	2	6,0	10	007893	1	2,30
1142 150 3	150	3	6,0	10	007909	1	2,50
1142 200 1	200	1	8,0	10	007923	1	2,55
1142 200 2	200	2	8,0	10	007930	1	2,70
1142 200 3	200	3	8,0	10	007947	1	2,90
1142 250 1	250	1	10,0	10	007961	1	3,35
1142 250 2	250	2	10,0	10	007978	1	3,60
1142 250 3	250	3	10,0	10	007985	1	3,80
1142 300 1	300	1	12,0	5	008005	1	5,05
1142 300 2	300	2	12,0	5	008012	1	5,35
1142 300 3*	300	3	12,0	5	008029	1	6,0

## Напильники для мастерских

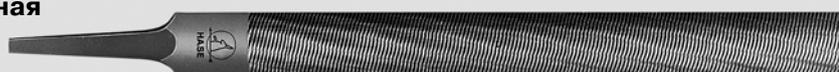
полукруглый, острая форма,  
DIN 7261E



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1152 100 1	100	1	10,4x2,5	10	008661	1	3,25
1152 100 2	100	2	10,4x2,5	10	008678	1	3,42
1152 100 3	100	3	10,4x2,5	10	008685	1	3,52
1152 150 1	150	1	16,0x4,5	10	008746	1	3,42
1152 150 2	150	2	16,0x4,5	10	008753	1	3,50
1152 150 3	150	3	16,0x4,5	10	008760	1	3,62
1152 200 1	200	1	20,0x6,0	10	008784	1	3,85
1152 200 2	200	2	20,0x6,0	10	008791	1	4,22
1152 200 3	200	3	20,0x6,0	10	008807	1	4,42
1152 250 1	250	1	25,0x7,0	10	008821	1	5,5
1152 250 2	250	2	25,0x7,0	10	008838	1	5,72
1152 250 3	250	3	25,0x7,0	10	008876	1	5,92
1152 300 1	300	1	30,0x8,5	5	008890	1	7,05
1152 300 2	300	2	30,0x8,5	5	008906	1	7,25
1152 300 3	300	3	30,0x8,5	5	008913	1	7,75
1152 350 1	350	1	35,0x10,0	5	008937	1	9,35

## Новинка!

полукруглый, параллельная  
насечка, DIN 7261E



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1153 150 1	150	1	16,0x4,5	10	103892	1	3,1
1153 150 2	150	2	16,0x4,5	10	103908	1	3,15
1153 150 3	150	3	16,0x4,5	10	103915	1	3,25
1153 200 1	200	1	20,0x6,0	10	103922	1	3,55
1153 200 2	200	2	20,0x6,0	10	103939	1	3,80
1153 200 3	200	3	20,0x6,0	10	103946	1	3,90
1153 250 1	250	1	25,0x7,0	10	103953	1	4,95
1153 250 2	250	2	25,0x7,0	10	103960	1	5,15
1153 250 3	250	3	25,0x7,0	10	103977	1	5,32
1153 300 1	300	1	30,0x8,5	5	103984	1	6,35
1153 300 2	300	2	30,0x8,5	5	103991	1	6,50
1153 300 3	300	3	30,0x8,5	5	104004	1	7,0
1153 350 1	350	1	35,0x10,0	5	104011	1	8,42

## Напильники для мастерских

Круглые, DIN 7261 F



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1162 100 1	100	1	4,0	10	009385	1	1,92
1162 100 2	100	2	4,0	10	009392	1	2,06
1162 100 3	100	3	4,0	10	009408	1	2,27
1162 150 1	150	1	6,0	10	009477	1	1,92
1162 150 2	150	2	6,0	10	009484	1	2,07
1162 150 3	150	3	6,0	10	009491	1	2,27
1162 200 1	200	1	7,5	10	009514	1	2,30
1162 200 2	200	2	7,5	10	009521	1	2,42
1162 200 3	200	3	7,5	10	009538	1	2,62
1162 250 1	250	1	9,5	10	009552	1	3,07
1162 250 2	250	2	9,5	10	009569	1	3,27
1162 250 3	250	3	9,5	10	009583	1	3,60
1162 300 1	300	1	12,0	5	009606	1	4,07
1162 300 2	300	2	12,0	5	009613	1	4,45
1162 300 3	300	3	12,0	5	009620	1	4,90
1162 350 1	350	1	15,0	5	009644	1	5,65
1162 350 2	350	2	15,0	5	009651	1	5,82

Нож-напильник, DIN 7261 G



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 40/3038	группа цены	Цена Евро без НДС
1172 150 1	150	1	18,0x4,0	10	010206	1	4,90
1172 150 2	150	2	18,0x4,0	10	010213	1	5,02
1172 150 3	150	3	18,0x4,0	10	010220	1	5,55
1172 200 1	200	1	22,0x5,0	10	010237	1	5,95
1172 200 2	200	2	22,0x5,0	10	010244	1	6,67
1172 200 3	200	3	22,0x5,0	10	010251	1	7,32
1172 250 1	250	1	27,5x6,5	10	010268	1	8,82
1172 250 2	250	2	27,5x6,5	10	010275	1	9,75
1172 250 3	250	3	27,5x6,5	10	010282	1	10,75

## Напильники для изготовления ключей

Плоский, притупленный, DIN 7283 A



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1117 100 2	100	2	10,0x1,4	10	006360	1	1,95
1117 125 2*	125	2	12,5x2,2	10	006384	1	4,32
с рукояткой							
1117 100 2МН	100	2	10,0x1,4	10	006377	1	2,32

## Напильники для изготовления ключей

Плоский, острый,  
DIN 7283 B



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1127 100 2	100	2	10,0x1,4	10	006681	1	1,97
<b>с рукояткой</b>							
1127 100 2 МН	100	2	10,0x1,4	10	006698	1	2,32

3-х гранный,  
DIN 7283 C



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1137 100 2	100	2	5,0	10	007282	1	1,97
<b>с рукояткой</b>							
1137 100 2 МН	100	2	5,0	10	007299	1	2,32

4-х гранные, квадратные  
DIN 7283 D



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1147 100 2	100	2	3,0	10	008128	1	1,97
<b>с рукояткой</b>							
1147 100 2 МН	100	2	3,0	10	008135	1	2,32

Полукруглые,  
DIN 7283 E



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1157 100 2	100	2	9,0x3,0	10	009019	1	1,97
<b>с рукояткой</b>							
1157 100 2 МН	100	2	9,0x3,0	10	009026	1	2,32

Круглые,  
DIN 7283 F



Обозначения	Длины	Номер насечки	Поперечное сечение, мм	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1167 100 2	100	2	3,0	10	009705	1	1,97
<b>с рукояткой</b>							
1167 100 2 МН	100	2	3,0	10	009712	1	2,32

## Набор напильников для изготовления ключей с рукоятками

Ключевые напильники в (ПВХ)-поливинилхлоридная упаковка (карман)



Обозначения	Длина	Насечка	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
5032 100 2 6 напильников	100	2	1	047417	1	13,92

Напильники для ключей в жестяном ящике



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
5038 100 2 6 напильников	100	2	-	1	047493	1	15,02

Контактные напильники



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1118 A 150	150	3	8,0x0,8	10	006414	1	1,62

Набор контактных напильников



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
5046 150 6 напильников	150	3	8,0x0,8	1	047592	1	10,1

## Острые напильники

Напильники для кругового опилования



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение-диаметр	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1262 150 3 3,5	150	3	3,5	6	011197	1	1,40
1262 200 3 4,0	200	3	4,0	6	011210	1	1,40
262 200 3 4,5	200	3	4,5	6	011227	1	1,40
1262 200 3 4,8	200	3	4,8	6	011234	1	1,40
1262 200 3 5,5	200	3	5,5	6	011241	1	1,40

## Острые напильники

### 3-х гранные напильники для нормального опиливания DIN 7262 A



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение-длина трехгранника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1232 100 2	100	2	8,5	10	010893	1	1,60
1232 110 2	110	2	8,5	10	010909	1	1,62
1232 125 2	125	2	10,0	10	010916	1	1,82
1232 150 2	150	2	12,0	10	010923	1	1,97
1232 175 2	175	2	14,0	10	010930	1	2,50
1232 200 2	200	2	16,0	10	010947	1	2,90

### 3-х гранные узкие напильники DIN 7262 B



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение-длина трехгранника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1237 100 2	100	2	6,0	10	010985	1	1,60
1237 110 2	110	2	7,0	10	010992	1	1,62
1237 125 2	125	2	7,0	10	011005	1	1,82
1237 150 2	150	2	8,5	10	011012	1	1,97
1237 175 2	175	2	10,0	10	011029	1	2,50
1237 200 2	200	2	12,0	10	011036	1	2,90

### 3-х гранные очень узкие напильники DIN 7262 C



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение-длина трехгранника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1238 100 2	100	2	5,0	10	011074	1	1,60
1238 125 2	125	2	6,0	10	011098	1	1,85
1238 150 2	150	2	7,0	10	011104	1	1,97

### Напильники тонкого опиливания DIN 7262 D



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение-длина трехгранника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1238 F 113 3	113	3	6,0x4,0	10	011050	1	4,42

## Острые напильники

### 3-х гранные напильники DIN 7262 D



Обозначения	Длина	Насечка	Длина стороны треугольника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1231 125 2	125	2	10,0	10	010848	1	2,42
1231 150 2	150	2	12,0	10	010855	1	2,72
1231 200 2	200	2	16,0	10	010879	1	4,02

### Напильники с круговой насечкой для круглого опилования 3-х гранные



Обозначения	Длина	Насечка	Длина стороны треугольника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1230 R 200 2*	200	2	22,4	10	010800	1	6,40

### Напильники мелкого опилования с 2-мя плоскими ребрами, DIN 72612 E



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1212 200 2	200	2	20,0x3,5	10	010718	1	2,90
1212 250 2	250	2	25,0x4,5	10	010756	1	3,92
1212 300 2	300	2	30,0x5,0	10	010770	1	5,37

### Напильники мелкого опилования с 2-мя круглыми ребрами DIN 7262 F



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1212 R 200 2	200	2	20,0x3,5	10	010473	1	3,57
1212 R 250 2	250	2	25,0x4,5	10	010503	1	4,90
1212 R 300 2	300	2	30,0x5,0,5	5	010527	1	6,42

## Острые напильники

### Машинные ножи-напильники



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1212 RU 250 2	250	2	25,0x4,5	10	010626	1	4,27
<b>С рукояткой</b>							
1212 RUH 250 2	250	2	25,0x4,5	10	010640	1	4,90

### Напильники для мастерских в отдельной упаковке с рукояткой

#### Плоский, притупленный



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1112 150 1	150	1	,0x4,0	5	003055	1	2,95
SBH 1112 150 2	150	2	16,0x4,0	5	003062	1	3,02
SBH 1112 150 3	150	3	16,0x4,0	5	003079	1	3,15
SBH 1112 200 1	200	1	20,0x5,0	5	003086	1	3,40
SBH 1112 200 2	200	2	20,0x5,0	5	003109	1	3,52
SBH 1112 200 3	200	3	20,0x5,0	5	003116	1	3,80
SBH 1112 250 1	250	1	25,0x6,0	5	003123	1	4,42
SBH 1112 250 2	250	2	25,0x6,0	5	003130	1	4,60
SBH 1112 250 3	250	3	25,0x6,0	5	003147	1	4,90
SBH 1112 300 1	300	1	30,0x6,5	5	003154	1	5,85
SBH 1112 300 2	300	2	30,0x6,5	5	003161	1	6,02
SBH 1112 300 3	300	3	30,0x6,5	5	003178	1	6,30

#### 3-хгранный



Обозначения	Длина	Насечка	Длины стороны треугольника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1132 150 1	150	1	11,0	5	003260	1	3,47
SBH 1132 150 2	150	2	11,0	5	003277	1	3,65
SBH 1132 150 3	150	3	11,0	5	003284	1	3,80
SBH 1132 200 1	200	1	15,0	5	003291	1	4,02
SBH 1132 200 2	200	2	15,0	5	003307	1	4,32
SBH 1132 200 3	200	3	15,0	5	003314	1	4,50
SBH 1132 250 1	250	1	17,5	5	003321	1	5,42
SBH 1132 250 2	250	2	17,5	5	003338	1	5,72
SBH 1132 250 3	250	3	17,5	5	003345	1	6,20

## Напильники для мастерских в отдельной упаковке с рукояткой

### 4-х гранные (квадратные)



Обозначения	Длина	Насечка	Длина квадрата	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1142 150 1	150	1	6,0	5	003420	1	2,95
SBH 1142 150 2	150	2	6,0	5	003437	1	3,22
SBH 1142 150 3	150	3	6,0	5	003444	1	3,35
SBH 1142 200 1	200	1	8,0	5	003451	1	3,47
SBH 1142 200 2	200	2	8,0	5	003468	1	3,70
SBH 1142 200 3	200	3	8,0	5	003475	1	3,90
SBH 1142 250 1	250	1	10,0	5	003482	1	4,47
SBH 1142 250 2	250	2	10,0	5	003499	1	4,60
SBH 1142 250 3	250	3	10,0	5	003505	1	4,75

### Полукруглый, острая форма



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1152 150 1	150	1	16,0x4,5	5	003611	1	4,26
SBH 1152 150 2	150	2	16,0x4,5	5	003628	1	4,35
SBH 1152 150 3	150	3	16,0x4,5	5	003635	1	4,47
SBH 1152 200 1	200	1	20,0x6,0	5	003642	1	4,90
SBH 1152 200 2	200	2	20,0x6,0	5	003659	1	5,17
SBH 1152 200 3	200	3	20,0x6,0	5	003666	1	5,37
SBH 1152 250 1	250	1	25,0x7,0	5	003673	1	6,42
SBH 1152 250 2	250	2	25,0x7,0	5	003680	1	6,72
SBH 1152 250 3	250	3	25,0x7,0	5	003697	1	6,92
SBH 1152 300 1	300	1	30,0x8,5	5	003703	1	8,15
SBH 1152 300 2	300	2	30,0x8,5	5	003710	1	8,45

### Круглый



Обозначения	Длина	Насечка	Диаметр	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1162 150 1	150	1	6,0	5	003871	1	2,77
SBH 1162 150 2	150	2	6,0	5	003888	1	2,95
SBH 1162 150 3	150	3	6,0	5	003895	1	3,15
SBH 1162 200 1	200	1	7,5	5	003901	1	3,25
SBH 1162 200 2	200	2	7,5	5	003918	1	3,35
SBH 1162 200 3	200	3	7,5	5	003925	1	3,55
SBH 1162 250 1	250	1	9,5	5	003932	1	4,05
SBH 1162 250 2	250	2	9,5	5	003949	1	4,25
SBH 1162 250 3	250	3	9,5	5	003956	1	4,55
SBH 1162 300 1	300	1	12,0	5	003963	1	5,30
SBH 1162 300 2	300	2	12,0	5	003970	1	5,57

## Напильники для мастерских в отдельной упаковке с рукояткой

### Тонкие ножи



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1172 150 2	150	2	18,0x4,0	5	004014	1	6,15
SBH 1172 200 2	200	2	22,0x5,0	5	004045	1	7,62

### Универсальные напильники



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1112 AZ 200 AZ	200	Специальная	20,0x5,0	5	002966	1	4,52
SBH 1112 AZ 250 AZ	250	Специальная	25,0x6,0	5	002973	1	5,75

## Рашпили по дереву в собственной упаковке с рукояткой

### Плоский притупленный



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1512 200 1	200	1	20,0x6,5	5	004526	1	4,90
SBH 1512 200 2	200	2	20,0x6,5	5	004533	1	5,15
SBH 1512 250 1	250	1	25,0x7,5	5	004540	1	6,30
SBH 1512 250 2	250	2	25,0x7,5	5	004557	1	6,52

### Полукруглый рашпиль по дереву



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1552 150 2	150	2	16,0x6,0	5	004595	1	5,05
SBH 1552 200 1	200	1	21,0x7,5	5	004618	1	5,85
SBH 1552 200 2	200	2	21,0x7,5	5	004625	1	6,30
SBH 1552 250 1	250	1	25,0x8,5	5	004649	1	6,90
SBH 1552 250 2	250	2	25,0x8,5	5	004656	1	7,82
SBH 1552 300 1	300	1	30,0x10,0	5	004670	1	9,00
SBH 1552 300 2	300	2	30,0x10,0	5	004687	1	9,75

## Рашпили по дереву в собственной упаковке с рукояткой

### Круглый



Обозначения	Длина	Насечка	Диаметр	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1562 200 2	200	2	9,5	5	004779	1	5,0
SBH 1562 250 2	250	2	11,5	5	004786	1	5,62

### Напильник-рашпиль



Обозначения	Длина	Насечка	Диаметр	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1512 FR 200	200	2	1 20,0x5,0	5	004496	1	3,75

## Притупленные напильники в собственной упаковке с рукояткой

### 3-х гранные напильники для нормального опилования



Обозначения	Длина	Насечка	Диаметр	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1232 125 2	125	2	10,0	5	004304	1	2,70
SBH 1232 150 2	150	2	12,0	5	004311	1	2,90

### 3-х гранные напильники для узкого опилования



Обозначения	Длина	Насечка	Сторона треугольника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1237 110 2	110	2	7,0	5	004335	1	2,45
SBH 1237 125 2	125	2	7,0	5	004342	1	2,70
SBH 1237 150 2	150	2	8,5	5	004359	1	2,90

### 3-х гранные напильники для очень узкого опилования



Обозначения	Длина	Насечка	Сторона треугольника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1238 125 2	125	2	6,0	5	004397	1	2,70
SBH 1238 150 2	150	2	7,0	5	004403	1	2,90

## Притупленные напильники в собственной упаковке с рукояткой

Напильники для тонкого опилования плоские



Обозначения	Длина	Насечка	Сторона треугольника	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1238 F 113	113	3	6,0x4,0	5	004373	1	4,75

Напильники для кругового опилования круглые



Обозначения	Длина	Насечка	Диаметр	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1262 3,5	150	3	3,5	5	004410	1	2,42
SBH 1262 4,0	200	3	4,0	5	004427	1	2,42
SBH 1262 4,8	200	3	4,8	5	004458	1	2,42
SBH 1262 5,5	200	3	5,5	5	004465	1	2,42

Напильники тонкого опилования с 2-мя круглыми ребрами



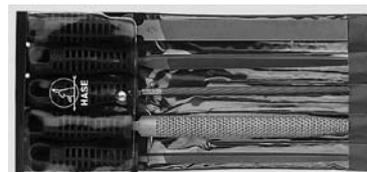
Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1212 R 200 2	200	2	20,0x3,5	5	004182	1	4,60
SBH 1212 R 250 2	250	2	25,0x4,5	5	004199	1	5,77

Напильники для любителя (умелые руки)



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
SBH 1212 VZ 200	200	Крестовая №1 одна №2	25,0x4,5	5	103885	1	5,70

Набор с 5-ю напильниками/рашпилями с рукоятками в поливинилхлоридной упаковке



Обозначения	Длина	Насечка	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
5050 200 1	200	1	1	047639	1	22,90
5050 200 2	200	2	1	047646	1	24,25

## Рукоятки для напильников

### Пластмассовые рукоятки для напильников (пластиковые)



Обозначения	Длина рукоятки	Для напильников длиной	Штук в упаковке	Обозначение по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
90 KH	90	bis 150 mm	10	096774	1	0,77
110 KH	110	200/250 mm	10	096781	1	0,87
130 KH	130	300 mm	10	096798	1	1,37

### Пластмассовые рукоятки для круглых напильников



Обозначения	Длина рукоятки	Диаметр отверстия	Штук в упаковке	Обозначение по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
80 KH	80	3	10	096767	1	0,75

### Быстросменные рукоятки для надфилей/напильников (пластиковые)



Обозначения	Длина рукоятки	Длины напильников молотков	Штук в упаковке	Обозначение по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
80 SPH	80	140, 160, 180, 200	10	050660	1	1,67

## Ручки напильников, щеток, ершей



Обозначения	Длина	Для длин напильников	Диаметр отверстия	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
6 100 НН	60	все напильники 100 mm	-	10	048537	1	0,3
80 3 НН	80	все профили 100/125 mm	3	10	096187	1	0,42
100 5 НН	100	3-хгранные 150 mm 4-хгранные 150/200 mm круглые 150/200 mm	5	10	096088	1	0,47
100 7 НН	100	плоские 150/200 mm полукруглые 150/200 mm 3-хгранные 200 mm	7	10	096170	1	0,47
120 6 НН	120	4-х гранные 250 mm круглые 250 mm	6	10	096200	1	0,62
120 8 НН	120	плоские пригнутые 250 mm 3-хгранные 250 mm 4-х гранные 250 mm	8	10	096194	1	0,62
140 7 НН	140	плоские пригнутые 300 mm 3-хгранные 300 mm 4-х гранные 300 mm круглые 300 mm	7	10	096217	1	0,75
140 9 НН	140	полукруглые 300 mm	9	10	096224	1	0,75
160 7,5 НН	160	все профили 350/400 mm	7,5	10	096231	1	1,0

**Щетка - напильник (кордщетка)**



Обозначения	Длина	Размеры	штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
FB 10040	232	115 x 38	12	000962	1	4,32

## Специальные напильники

Напильники для  
машинного опилования  
3-х гранные



Обозначения	Длина	Насечка	Длина треугольника	Штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
5232 215x10 *	215	2	10,0	10	048339	2	18,50
5231 215x14*	215	2	14,0	10	048285	2	18,50

Напильники машинные  
3-х гранные



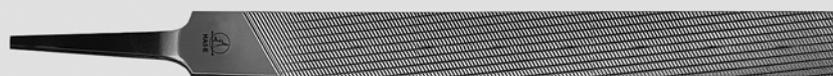
Обозначения	Длина	Насечка	Сторона треугольника	Штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
5231 215x10 *	215	2	10,0	10	048261	2	18,50
5231 215x16*	215	2	16,0	10	048292	2	18,50

Напильники плоские  
насечка номер 1



Обозначения	Длина	Размеры	Сторона треугольника	Штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро
1612 DE 250 1	250	1	25,0x6,0	10	021903	2	10,14
1612 DE 300 1	300	1	30,0x6,5	5	021934	2	12,77
1612 DE 350 1	350	1	35,0x7,5	5	021965	2	16,74

Универсальный  
напильник



Обозначения	Длина	Специал. насечка	Сечение	Штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1112 AZ 200	200	Spezialhieb	20,0x5,0	10	005127	2	4,23
1112 AZ 250	250	Spezialhieb	25,0x6,0	10	005134	2	5,44
1112 AZ 300	300	Spezialhieb	30,0x6,5	5	005141	2	6,88

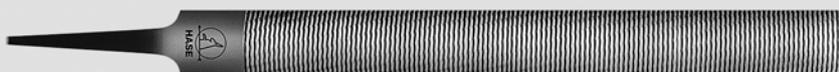
Напильники для легких  
металлов (алюминия)  
плоские притупленные.  
Насечка очень грубая



Обозначения	Длина	Специал. насечка	Сечение	Штук в упаковке	обозначения по EAN 4013038	группа цены	Цена Евро без НДС
1612 W 250 0	250	0	25,0x6,0	10	013016	2	4,77
1612 W 300 0	300	0	30,0x6,5	5	013023	2	7,33

## Специальные напильники

Напильники для легких металлов (алюминия) полукруглые



Обозначения	Длина	Насечка "нуль"	Поперечное сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1652 W 250 0	250	0	25,0x7,0	10	013092	2	7,33
1652 W 300 0	300	0	30,0x8,5	5	013108	2	9,82

Напильники для дерева и легких металлов (алюминия) плоские притупленные



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1312 250 2	250	2	25,0x6,0	10	011388	2	6,66

Напильники для дерева и легких металлов (алюминия) полукруглые



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1352 200 2	200	2	20,0x6,0	10	011432	2	7,43
1352 250 2	250	2	25,0x7,0	10	011449	2	9,22

Кабинетные напильники полукруглые



Обозначения	Длина	Насечка №1	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1158 200 1	200	1	25,0x6,0	10	009071	2	6,27
1158 250 1	250	1	29,0x7,0	10	009095	2	8,48

## Рашпили для дерева

### Плоский притупленный



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1512 200 1	200	1	20,0x6,5	10	011982	2	4,16
1512 200 2	200	2	20,0x6,5	10	011999	2	4,29
1512 250 1	250	1	25,0x7,5	10	012033	2	5,34
1512 250 2	250	2	25,0x7,5	10	012040	2	5,73
1512 300 1*	300	1	30,0x8,0	5	012088	2	7,17
1512 300 2*	300	2	30,0x8,0	5	012095	2	7,87

### Полукруглый



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1552 150 1	150	1	16,0x6,0	10	012200	2	4,06
1552 150 2	150	2	16,0x6,0	10	012217	2	4,29
1552 150 3	150	3	16,0x6,0	10	012224	2	4,35
1552 200 1	200	1	21,0x7,5	10	012293	2	5,12
1552 200 2	200	2	21,0x7,5	10	012309	2	5,44
1552 200 3	200	3	21,0x7,5	10	012316	2	5,89
1552 250 1	250	1	25,0x8,5	10	012354	2	6,12
1552 250 2	250	2	25,0x8,5	10	012361	2	7,19
1552 250 3	250	3	25,0x8,5	10	012385	2	7,70
1552 300 1	300	1	30,0x10,0	5	012422	2	8,13
1552 300 2	300	2	30,0x10,0	5	012439	2	8,93

### Круглый



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1562 200 2	200	2	9,5	10	012743	2	4,06
1562 250 2	250	2	11,5	10	012781	2	7,70

### Кабинетный рашпиль, полукруглый



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1558 150 2*	150	2	25,0x4,2	10	012507	2	4,16
1558 200 2	200	2	25,0x6,0	10	012552	2	6,22
1558 250 2	250	2	29,0x7,0	10	012606	2	7,70
1558 250 3	250	3	29,0x7,0	10	012613	2	8,63
1558 300 2	300	2	34,0x8,0	5	012651	2	9,82
1558 300 3	300	3	34,0x8,0	5	012668	2	11,94

## Рашпили для дерева

Рашпили для изготовления деревянных лестниц полукруглые



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
3554 250 2 S-FORM	250	2	5	042139	2	46,3
3555 250 2 U-FORM	250	2	5	042153	2	46,3
3556 250 2 O-FORM	250	2	5	042160	2	46,3

Напильник-рашпиль плоский



Передняя сторона: крестовая насечка №1  
Задняя сторона: рашпильная насечка №1

Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1512 FR 200 MH mit Heft	200	1	20,0x5,0	10	011906	2	4,22
1512 FR 200 OH ohne Heft	200	1	20,0x5,0	10	011913	2	3,14

Рашпиль для сапожника



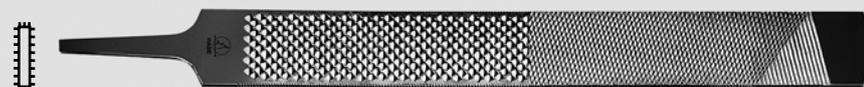
Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
3502 S 225	225	2	25,0x5,0	10	041613	2	12,45

Рашпиль для подков



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
3512 350	350	2	1 40,0x7,5	5	041873	2	19,30

Рашпиль для подков с петлей



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
3512 350	350	2	1 40,0x7,5	5	100792	2	19,30

## Напильники штифтовые

### Нормальные плоские



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1113 150 2*	150	2	13,0x4,5	10	005912	3	6,55
1113 150 3*	150	3	13,0x4,5	10	005929	3	7,15
1113 200 1*	200	1	15,0x5,0	10	005943	3	8,80
1113 250 2*	250	2	18,0x6,0	10	005998	3	12,60
1113 250 3*	250	3	18,0x6,0	10	006001	3	13,10

### Узкие плоские



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1114 150 1*	150	1	10,0x3,5	10	006056	3	6,35
1114 150 2*	150	2	10,0x3,5	10	006063	3	6,55
1114 200 2*	200	2	12,0x3,5	10	006100	3	9,05
1114 200 3*	200	3	12,0x3,5	10	006117	3	9,55
1114 250 1*	250	1	14,0x4,0	10	006131	3	12,05

### Очень узкие плоские



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
1115 150 1*	150	1	7,0x3,0	10	006216	3	6,35
1115 150 3*	150	3	7,0x3,0	10	006230	3	7,15
1115 200 1*	200	1	9,0x3,5	10	006254	3	8,80
1115 200 2*	200	2	9,0x3,5	10	006261	3	9,05
1115 200 3*	200	3	9,0x3,5	10	006278	3	9,55
1115 250 3*	250	3	12,0x3,5	10	006315	3	13,10

## Надфили

### Плоские притупленные



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2112 140 1	140	1	10	015997	3	2,95
2112 140 2	140	2	10	016000	3	2,95
2112 140 3	140	3	10	016017	3	2,95
2112 160 1	160	1	10	016031	3	3,35
2112 160 2	160	2	10	016048	3	3,35
2112 160 3	160	3	10	016055	3	3,35
2112 180 1	180	1	10	016079	3	3,70
2112 180 2	180	2	10	016086	3	3,70
2112 180 3	180	3	10	016093	3	3,70
2112 200 1	200	1	10	016116	3	4,30
2112 200 2	200	2	10	016123	3	4,30
2112 200 3	200	3	10	016130	3	4,30

### Плоские острые



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2122 140 1	140	1	10	016383	3	2,95
2122 140 2	140	2	10	016390	3	2,95
2122 140 3	140	3	10	016406	3	2,95
2122 160 1	160	1	10	016420	3	3,35
2122 160 2	160	2	10	016437	3	3,35
2122 160 3	160	3	10	016444	3	3,35

### 3-х гранные



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2132 140 1	140	1	10	016574	3	2,95
2132 140 2	140	2	10	016581	3	2,95
2132 140 3	140	3	10	016598	3	2,95
2132 160 1	160	1	10	016611	3	3,35
2132 160 2	160	2	10	016628	3	3,35
2132 160 3	160	3	10	016635	3	3,35
2132 180 1	180	1	10	016659	3	3,70
2132 180 2	180	2	10	016666	3	3,70
2132 180 3	180	3	10	016673	3	3,70
2132 200 1	200	1	10	016697	3	4,30
2132 200 2	200	2	10	016703	3	4,30
2132 200 3	200	3	10	016710	3	4,30

## Надфили

### Квадратные



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2142 140 1	140	1	10	016765	3	2,95
2142 140 2	140	2	10	016772	3	2,95
2142 140 3	140	3	10	016789	3	2,95
2142 160 1	160	1	10	016802	3	3,35
2142 160 2	160	2	10	016819	3	3,35
2142 160 3	160	3	10	016826	3	3,35
2142 180 1	180	1	10	016840	3	3,70
2142 180 2	180	2	10	016857	3	3,70
2142 180 3	180	3	10	016864	3	3,70
2142 200 1	200	1	10	016888	3	4,30
2142 200 2	200	2	10	016895	3	4,30
2142 200 3	200	3	10	016901	3	4,30

### Полукруглые



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2152 140 1	140	1	10	016956	3	3,25
2152 140 2	140	2	10	016963	3	3,25
2152 140 3	140	3	10	016970	3	3,25
2152 160 1	160	1	10	016994	3	3,55
2152 160 2	160	2	10	017007	3	3,55
2152 160 3	160	3	10	017014	3	3,55
2152 180 1	180	1	10	017038	3	4,10
2152 180 2	180	2	10	017045	3	4,10
2152 180 3	180	3	10	017052	3	4,10
2152 200 1	200	1	10	017076	3	4,80
2152 200 2	200	2	10	017083	3	4,80
2152 200 3	200	3	10	017090	3	4,80

### Круглые



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2162 140 1	140	1	10	017144	3	2,95
2162 140 2	140	2	10	017151	3	2,95
2162 140 3	140	3	10	017168	3	2,95
2162 160 1	160	1	10	017182	3	3,35
2162 160 2	160	2	10	017199	3	3,35
2162 160 3	160	3	10	017205	3	3,35
2162 180 1	180	1	10	017229	3	3,70
2162 180 2	180	2	10	017236	3	3,70
2162 180 3	180	3	10	017243	3	3,70
2162 200 1	200	1	10	017267	3	4,35
2162 200 2	200	2	10	017274	3	4,35
2162 200 3	200	3	10	017281	3	4,35

## Надфили

Нож



Обозначения	Длина	Насечка	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2172 160 1	160	1	10	017373	3	3,55
2172 160 2	160	2	10	017380	3	3,55
2172 160 3	160	3	10	017397	3	3,55
2172 180 1	180	1	10	017410	3	4,10
2172 180 2	180	2	10	017427	3	4,10
2172 180 3	180	3	10	017434	3	4,10
2172 200 1	200	1	10	017465	3	4,80
2172 200 2	200	2	10	017465	3	4,80
2172 200 3*	200	3	10	017472	3	4,80

Набор надфилей-напильников в поливинил хлоридной упаковке



Обозначения	Длина	Насечка	Содержание в штуках	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2200 140 2 12	140	2	12	1	017984	3	38,65
2200 140 2 6	140	2	6	1	017991	3	19,60
2200 160 2 12	160	2	12	1	018059	3	42,80
2200 160 2 6	160	2	6	1	018066	3	21,90
2200 200 2 12	200	2	12	1	018189	3	55,85

Набор надфилей-напильников в пластиковых боксах



Обозначения	Длина	Насечка	Содержание в штуках	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2200 140 2 12 PB	140	2	12	1		3	40,85
2200 160 2 12 PB	160	2	12	1		3	44,95

## Алмазные надфили - зернистость – 126

Алмазные надфили-напильники, наборы



Обозначения	Длина	Зерно	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2200 D 140 6	140	D 126	1	017922	3	121,15

## Алмазные надфили - зернистость – 126

### Плоские притупленные



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение ширина x толщина	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2112 D 126	140	D 126	5,5 x 1,6	1	015775	3	20,45

### Плоские острые



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение ширина x толщина	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2122 D 126	140	D 126	5,5 x 1,6	1	016192	3	20,45

### Трехгранный



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение ширина x толщина	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2132 D 126	140	D 126	3,5 x 3,5	1	016543	3	20,45

### Квадратные



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение ширина x толщина	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2142 D 126	140	D 126	2,6 x 2,6	1	016734	3	20,45

### Полукруглый



Обозначения	Длина	Насечка	Сечение ширина x толщина	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2152 D 126	140	D 126	5,5 x 1,6	1	016925	3	20,45

### Круглый



Обозначения	Длина	Насечка	Диаметр	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
2162 D 126	140	D 126	3,2	1	017113	3	20,45

## Напильники для очистки от коррозии

Лезвия для очистки  
коррозии



Обозначения	Длина	Число зубьев на дюйм	Поперечное сечение	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
740 300 1	300	9 Z hne	30,0x5,0	5	050462	4	18,65
740 300 2	300	12 Z hne	30,0x5,0	5	050479	4	20,05
740 350 1	350	9 Z hne	35,0x5,5	5	050516	4	21,40
740 350 2	350	12 Z hne	35,0x5,5	5	050523	4	22,90
740 350 3	350	15 Z hne	35,0x5,5	5	050530	4	24,35

Рубанок (станок)  
для лезвий очистки  
коррозии



Обозначения	Для лезвий длиной 350 мм	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
745 350	350	1	050578	4	25,10

## Фрезерные напильники

Плоские притупленные  
лезвия напильники,  
косозубые



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
710 300 1	300	1	30,0x5,0	5	050202	4	16,80
710 300 2	300	2	30,0x5,0	5	050219	4	17,45
710 350 1	350	1	35,0x5,5	5	050233	4	19,20
710 350 2	350	2	35,0x5,5	5	050240	4	19,90

## Фрезерные напильники

Плоские притупленные с петлей (хвостовиком) косозубые



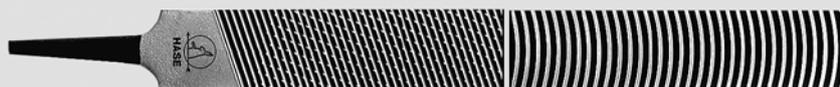
Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
610 250 1	250	1	25,4x6,1	10	049633	4	16,40
610 250 2	250	2	25,4x6,1	10	049640	4	16,95
610 300 1	300	1	30,6x6,6	5	049664	4	19,00
610 300 2	300	2	30,6x6,6	5	049671	4	19,25

Полукруглые, пустотелые, с петлей (хвостовиком) косозубые



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
650 250 1	250	1	23,0x7,0	10	049954	4	14,40

Напильники для водопроводчиков, газовщиков



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
611 SP 250	250		24,0x6,2	10	049725	4	14,95
с рукояткой							
611 SPH 250	250		24,0x6,2	10	049732	4	16,95

Фрезерные напильники для токаря



Обозначения	Длина	Насечка	Поперечное сечение	Лезвий в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
690 300 36	300	36	30,0x7,5	5	050127	4	30,45

## Фрезерные напильники

**Универсальные  
напильники для  
резьбы**



Обозначения	Шаг	Метрическая резьба диаметр	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
10201 MET	0,80	5	1	005042	4	31,55
	1,00	6 und 7			4	
	1,25	8 und 9			4	
	1,50	10 und 11			4	
	1,75	12			4	
	2,00	14 und 16			4	
	2,50	18, 20, 22			4	
	3,00	24 und 27			4	

Обозначения	Число ниток на дюйм	Резьба Витворта	Резьба V.S.F.	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
10201 WW	24	3/16	–	1	005059	4	31,55
	20	1/4	3/8			4	
	18	5/16	7/16			4	
	16	3/8	1/2, 9/16			4	
	14	7/16	5/8			4	
	12	1/2, 9/16	3/4			4	
	11	5/8	7/8			4	
	10	3/4	1"			4	

Обозначения	Число ниток на дюйм	Резьба UNF	Резьба UNC	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
10201 SAE	24	3/8, 5/16	–	1	005785	4	31,55
	20	1/2, 7/16	1/4			4	
	18	9/16, 5/8	5/16			4	
	16	3/4	3/8			4	
	14	1, 7/8	7/16			4	
	13	–	1/2			4	
	12	11/2, 11/4, 11/8	9/16			4	
	11	–	5/8 W			4	

## Твердосплавные борфрезы, хвостовик диаметром 6 мм, насечка №6, крестовая

**Цилиндрическая  
форма, DIN ZYA**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр борфрезы	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
ZYA 0618	300606 6	6	18	1	020151	5	18,88
ZYA 0820	300806 6	8	20	1	020212	5	24,04
ZYA 1020	301006 6	10	20	1	020274	5	27,28
ZYA 1225	301206 6	12	25	1	020335	5	35,40
ZYA 1625	301606 6	16	25	1	020397	5	49,84

**Цилиндрическая форма  
с радиусным торцом  
(сфероцилиндрическая),  
DIN WRC**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр борфрезы	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
WRC 0618	310606 6	6	18	1	020649	5	21,2
WRC 0820	310806 6	8	20	1	020700	5	27,16
WRC 1020	311006 6	10	20	1	020762	5	31,36
WRC 1225	311206 6	12	25	1	020823	5	42,48

**Коническая форма  
с радиусным торцом  
(сфероконическая),  
DIN KEL**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головки	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
KEL 0620*	320606 6	6	20	1	021141	5	21,2
KEL 0824	320806 6	8	24	1	021202	5	30,04
KEL 1028	321006 6	10	28	1	021264	5	37,32
KEL 1230	321206 6	12	30	1	021325	5	44,60

**Гиперболическая форма  
с радиусным торцом,  
DIN RBF**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головки	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
RBF 0820 *	330806 6	8	20	1	022001	5	26,44
RBF 1020	331006 6	10	20	1	022384	5	30,44
RBF 1225	331206 6	12	25	1	022452	5	37,08

## Твердосплавные борфрезы, хвостовик диаметром 6 мм, насечка №6, крестовая

**Форма гиперболическая  
с острым торцом, DIN SPQ**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головки	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро
SPG 0610	340606 6	6	18	1	036732	5	23,80
SPG 0820*	340806 6	8	20	1	036800	5	24,20
SPG 1020	341006 6	10	20	1	036862	5	30,04
SPG 1225	341206 6	12	25	1	036923	5	35,52
SPG 1628	341608 6	16	28	1	037043	5	51,92

**Форма коническая,  
острый торец, DIN SKM**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головки	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
SKM 1020	351006 6	10	20	1	041866	5	22,40
SKM 1225*	351206 6	12	25	1	041934	5	30,56

**Форма овальная, DIN TRE**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головки	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
TRE 0814*	370806 6	8	14	1	043365	5	25,04
TRE 1016	371006 6	10	16	1	043426	5	28,72
TRE 1220	371206 6	12	20	1	043488	5	22,50

**Форма сферическая,  
DIN KVD**



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головки	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
KUD 0605	380606 6	6	5	1	043792	5	21,88
KUD 0807	380806 6	8	7	1	043884	5	20,60
KUD 1009	381006 6	10	9	1	043945	5	24,24
KUD 1210*	381206 6	12	10	1	044003	5	29,28

## Твердосплавные борфрезы, хвостовик диаметром 3 мм, насечка №6, крестовая

Форма цилиндрическая,  
DIN ZYA



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головы	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
ZYA 0312	4033 6	3	14	1	045062	5	9,08
ZYA 0612	4063 6	6	14	1	045215	5	16,64

Форма цилиндрическая,  
с радиусным торцом  
(сфероцилиндрическая)  
DIN ZYA



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головы	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
WRC 0312	4133 6	3	14	1	045277	5	11,44

Форма гиперболическая  
с острым торцом, DIN SPG



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головы	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
SPG 0312	4433 6	3	14	1	045932	5	10,68
SPG 0613*	4463 6	6	14	1	046083	5	16,2

Форма сферическая,  
DIN KUD



Обозначения	Старое обозн.	Диаметр головы	Длина борфрезы рабочая	Штук в упаковке	Обозначения по EAN 4013038	Группа цены	Цена Евро без НДС
KUD 0302	4833 6	3	2,5	1	046786	5	11,08
KUD 0403	4843 6	4	3,5	1	046830	5	13,68
KUD 0605	4863 6	6	5;0	1	046939	5	15,08

Цены на другие изделия остаются правом фирмы.  
С появлением этого прайс-листа 2002г., все старые цены становятся недействительными.

## Справочная информация

Отечественные напильники изготавливаются по ГОСТ 1465-80. По числу насечек или нарезок на 10 мм длины рабочей части напильники должны изготавливаться:

Шести номеров насечек - 0; 1; 2; 3; 4; 5.

Четырех номеров нарезок - 0; 1; 2; 3.

№0 и №1 – драчёвые напильники для чернового опилования; съём металла = 1 мм.

№2 и №3 – личные напильники для получистового опилования; съём металла = 0,5 мм

№4 и №5 – бархатные напильники для чистового опилования; съём металла ≤ 0,3 мм

Напильники должны иметь перекрестную (двойную) насечку, основную – под углом 65°, вспомогательную – под углом 45° к оси напильника.

Расположение основной и вспомогательной насечек зубьев напильников должно соответствовать указанному на черт. 1.

Количество основных насечек или нарезок на 10 мм длины должны соответствовать табл. 1

**Таблица 1**

Длина рабочей части напильников в мм	Номера насечек или нарезок					
	0	1	2	3	4	5
	Количество основных насечек или нарезок			Количество основных насечек		
100	-	14	20	28	40	56
125						
150		12	17	24	34	48
200		10	14	20	28	40
250		8	12	17	24	34
300		7	10	14	20	28
350	5					
400		6	8	12	-	-
450						

Фирма HASE изготавливает напильники различной формы с немецкой насечкой (Deutscher Hieb-DH) с номерами 0; 1; 2; 3; 4. – см. табл. 2

### Число немецких насечек на 10 мм длины рабочей части напильника (DN) см. табл. 2

**Таблица 2**

Длина мм	Номера насечек или нарезок						
	1	2	3	4	5	6	
цеховые напильники	100		28	40	56	80	96
	140	28	40	56	80	96	115
	160	22,4	31,5	45	63	75	95
	180	21	30	42	59	71	90
	200	20	28	40	56	67	80
острые напильники	100	16	25	35,5	50	71	85
	125	14	22,4	31,5	45	63	76
	150	12,5	20	28	40	56	67
	175	11,2	18	25	35,5	50	60
	200	10	16	22,4	31,5	45	54
	250	9	14	20	28	40	48
	300	8	12,5	18			
350	7,1	11,2	16				