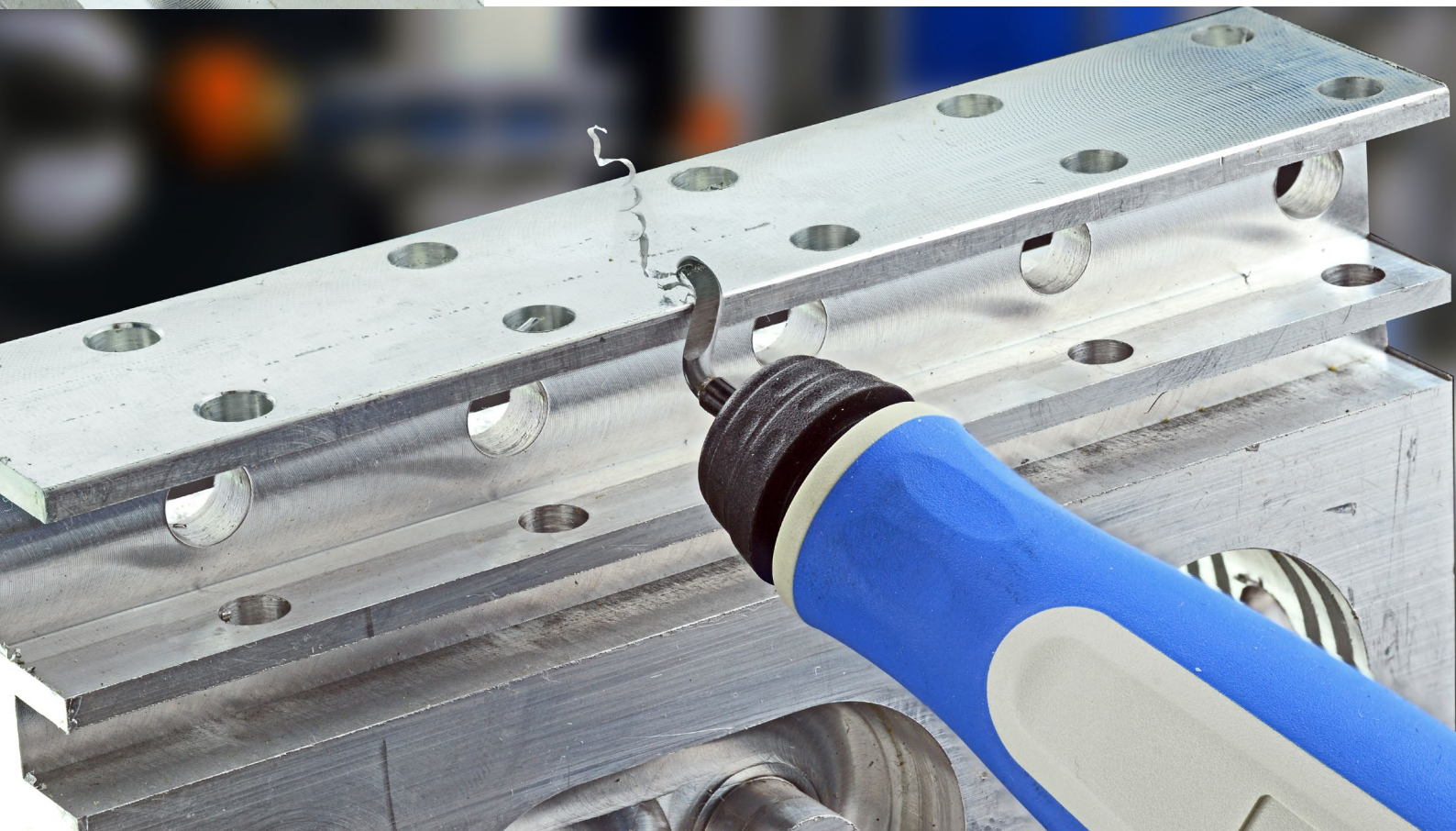




ЗАО «Хоффманн  
Профессиональный Инструмент»

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ  
РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ  
ДЛЯ СНЯТИЯ ЗАУСЕНЦЕВ



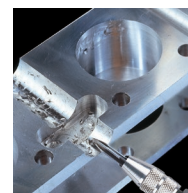


## Прецизионный шабер со сменными лезвиями

83 6400 – Держатель из легкого металла (длина 120 мм) с цанговым зажимом и сменным трехгранным лезвием с полым профилем из **специальной инструментальной стали** или **твёрдого сплава**. Лезвие можно выдвигать и перетачивать по всей длине.

**Примечание:**

83 6400 – См. также лезвия для шабера № 839677; 839678.



83 6400



83 6410



83 6420



83 6425

83G	<b>83 6400</b>	Прецизионный шабер со сменными лезвиями <b>Инструментальная сталь</b>	25,08 ■
83G	<b>83 6410</b>	Запасное лезвие прямое (80×4,2 мм) <b>Инструментальная сталь</b>	10,25 ■
83G	<b>83 6420</b>	Запасное лезвие прямое (50×3,2 мм) <b>Твёрдый сплав</b>	25,31 ■
83G	<b>83 6425</b>	Запасное лезвие прямое (75×3,2 мм) <b>HSS</b>	9,66 ■
	длина лезвия (83 6400, 83 6410)	мм	80
	длина лезвия (83 6420)	мм	50
	длина лезвия (83 6425)	мм	75
	ширина лезвия (83 6400)	мм	4,2
	общая длина (83 6400)	мм	120



## Универсальный шабер со сменным лезвием

83 6440 – Пластмассовая рукоятка с отсеком для запасного лезвия.

83 6441 – Рукоятка из алюминия.

83 6440/6441 – Прочная рукоятка со сменным, переставным трёхгранным лезвием с полым профилем из **специальной инструментальной стали WS**. Лезвие вынимается, возможна заточка по всей длине.



83 6440

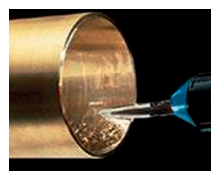


83 6441



83 6445

			120
83G	<b>83 6440</b>	Универсальный шабер со сменным лезвием	25,75 ■
83G	<b>83 6441</b>	<b>WS</b>	43,58
83G	<b>83 6445</b>	Запасное лезвие прямое (120×7,4 мм) <b>WS</b>	16,31 ■



## Мини-шабер со сменным лезвием

2-компонентная рукоятка с **телескопическим хвостовиком** и сменным шаберным лезвием.

83 9670 – С прямым шаберным мини-лезвием 2,5×50 мм для точных работ.

83 9675 – С изогнутым специальным шаберным лезвием 2,7×50 мм для **удаления заусенцев с обратной стороны отверстий** (Ø от 4 мм).



83G	<b>83 9670</b>	Мини-шабер с телескопическим хвостовиком и миниатюрным шаберным лезвием, прямым	25,04
83G	<b>83 9675</b>	Мини-шабер с телескопическим хвостовиком и миниатюр. шаберным лезвием, изогнутым	22,59 ■
общая длина		мм	170 – 240
83G	<b>83 9676</b>	Лезвие для мини-шабера, прямое, HSS с покрытием TiN (упаковка 10шт.)	159,42
83G	<b>83 9677</b>	Лезвие для мини-шабера, прямое, (упаковка 10шт.)	95,22 ■
83G	<b>83 9678</b>	Лезвие для мини-шабера специальное, изогнутое (упаковка 10шт.)	70,83 ■
длина лезвия (83 9676, 83 9677)		мм	50
длина лезвия (83 9678)		мм	48
Ø хвостовика		мм	3,2
83G	<b>83 9679</b>	Телескопический хвостовик для шаберных лезвий	6,35
<b>Подходит для:</b> Лезвия для шабера		№ 839676; № 839677; № 839678; № 836420; № 836425	



83 9670



83 9675



83 9676



83 9677



83 9678



83 9679

## Универсальный держатель инструмента

Универсальный держатель инструмента с 3-кулачковым зажимом. Прочные, закалённые кулачки (58 HRC), ударопрочная алюминиевая рукоятка в нескользящем пластиковом кожухе для удобства в работе и передачи высоких усилий.

**Преимущество:** Благодаря 3-кулачковому зажиму возможно крепление инструмента разной формы (например, 3- и 6-гранный, круглый инструмент).

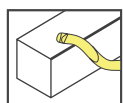
**Применение:** Быстрая и надёжная фиксация самого разного инструмента, например, зенковок, шаберов, ключевых напильников и т. д.



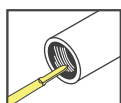
83G	<b>83 6435</b>	Универсальный держатель инструмента с 3-кулачковым зажимом	52,53 ■
Диапазон зажима Ø		мм	0,5 – 8
вес		г	165

## Набор инструментов для удаления заусенцев в ручном держателе

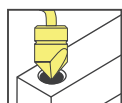
**Объем поставки:** Набор в виде перочинного ножа с 1 лезвием HSS № 838510 разм. S10, 1 головкой для удаления заусенцев с отверстий № 838610 разм. 10,4, 1 лезвием HSS № 839010 разм. N2 и 1 прямым шаберным мини-лезвием № 839677.



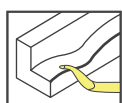
Удаление заусенцев на прямых кромках.



Шабрение втулок.



Зенкование отверстий зенковальной головкой Ø 10,4 мм.



Удаление заусенцев на контурах.

83G	<b>83 8970</b>	Набор инструментов для удаления заусенцев в виде перочинного ножа	99,57
-----	----------------	---	-------



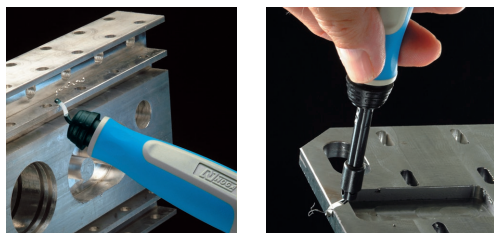
83 8970



## Универсальный инструмент для удаления заусенцев с N лезвием Ø 2,6 мм

Ручка с поворотными сменными лезвиями. Крайне просты в обращении, лезвие автоматически подстраивается под контуры обрабатываемой детали.

**Применение:** Для рационального удаления заусенцев с различных материалов/ контуров.



83 9150



83 9120



83 9140



83 9170

83G	<b>83 9150</b>	Универсальный инструмент для удаления заусенцев, алюминиевая ручка с 1 лезвием (N1)	8,62 ■
83G	<b>83 9120</b>	Универсальный инструмент для удаления заусенцев, 2-компонентная рукоятка с 2 лезвиями (N1, N2)	13,83 ■
83G	<b>83 9140</b>	Универс. инстр. для удал. заус., 2-комп. рукоятка с телескопич. хвостовиком и 2 лезвиями (N1, N2)	18,74 ■
	общая длина (83 9150)	мм	135
	общая длина (83 9120)	мм	140
	общая длина (83 9140)	мм	155 – 225

83G	<b>83 9170</b>	Телескопич. хвостовик для N лезвий Ø 2,6	10,94
-----	----------------	--	-------

### Универсальные лезвия, хвостовик Ø 2,6 мм

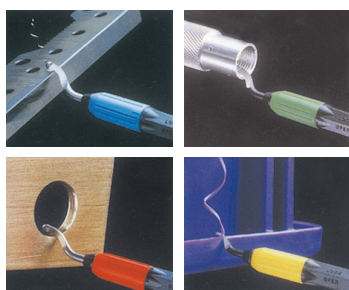


Тип		N1	N2	N3	N6	N10	N150	
83G	<b>83 9010</b>	Лезвие для снятия заусенцев (упаковка 10шт.)	15,63 ■	16,85 ■	26,27 ■	–	24,38 ■	18,44
83G	<b>83 9010</b>	Лезвие для снятия заусенцев (одна штука)	–	–	–	4,77 ■	–	–
83G	<b>83 9030</b>	Лезвие для снятия заусенцев (упаковка 10шт.) HSS, с покрытием TiN	39,88 ■	36,78	–	–	–	–
83G	<b>83 9040</b>	Лезвие для снятия заусенцев HSS с алмазным покрытием	19,66	–	–	–	–	–
	Ø хвостовика	мм	2,6					
	общая длина	мм	20	20	20	45	25	20
	Материал (83 9010)		HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-E	HSS
	Материал (83 9030)		HSS-TiN	HSS-TiN	–	–	–	–
	Материал (83 9040)		Алмазный HSS	–	–	–	–	–
	Применяется для		правой руки	правой+левой	правой руки	правой руки	правой руки	правой руки
	Для удаления заусенцев		сталь, алюминий	латунь, чугун	2 кромки за один раб. ход для стали, алюминия	обратная сторона деталей, для стали, алюминия	абразивная пластмасса, нерж. стали, максим. период стойкости	алюминий, полимерные материалы, небольшие отверстия, начиная с Ø 1,5 мм



## Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев

**Объем поставки:** 4 инструмента для удаления заусенцев для 4 операций, с цветовой маркировкой. Пластмассовые рукоятки с клипсой, каждый инструмент оборудован 1 сменным лезвием № 838510.



Лезвие S100 для стали

Лезвие S10 для алюминия

Лезвие S20 для латуни

Лезвие S150 для пластмассы



83 9945

83G	<b>83 9945</b>	Набор унив. инструментов для удаления заусенцев (4 держ. с 1 лезвием каждый)	18,96 ■
-----	----------------	--	---------



## Универсальный инструмент для удаления заусенцев с S лезвием Ø 3,2 мм

Ручка с поворотными сменными лезвиями. Крайне просты в обращении, лезвия автоматически подстраиваются под контуры обрабатываемой детали.

**Применение:** Для рационального удаления заусенцев с различных материалов/ контуров.

83G	<b>83 8350</b>	Универс. инстр. для удаления заусенцев, пласт. ручка с 1 лезвием (S150)	4,38
83G	<b>83 8400</b>	Универс. инструмент для удал. заус., алюм. ручка с 1 лезвием (S10)	11,26
83G	<b>83 8410</b>	Универс. инстр. для удаления заусенцев, пластмас. рукоятка с 3 лезвиями (S10, S20, S35)	15,63
83G	<b>83 8420</b>	Универс. инструмент для удаления заусенцев, 2-комп. рукоятка с телескопич. хвостовиком и 3 лезвиями (S100, S20, S30)	20,75
общая длина (83 8350)		мм	140
общая длина (83 8400)		мм	150
общая длина (83 8410)		мм	145
общая длина (83 8420)		мм	170 – 240
83G	<b>83 8430</b>	Телескопический хвостовик с S лезвиями Ø 3,2	10,64



### Универсальные лезвия, хвостовик Ø 3,2 мм

Тип	S10	S101	S20	S100	S30	S60	S35	S150
83G <b>83 8510</b> Лезвие для снятия заусенцев (упаковка 10шт.)	16,85	17,86	18,39	22,50	19,31	–	18,39	18,39
83G <b>83 8510</b> Лезвие для снятия заусенцев (одна штука)	–	–	–	–	–	4,71	–	–
83G <b>83 8520</b> Лезвие для удален заус. (для левой) (упаковка 10шт.)	30,04	41,81	–	–	–	–	–	–
83G <b>83 8530</b> Лезвие для удаления заусенцев, с покрытием TiN (упаковка 10шт.)	41,81	41,81	43,78	47,66	–	–	45,97	54,07
83G <b>83 8530</b> Лезвие для удаления заусенцев, с покрытием TiN (одна штука)	–	–	–	–	5,21	–	–	–
83G <b>83 8550</b> Лезвие для удаления заусенцев, твёрдый сплав (упаковка 10шт.)	79,76	–	–	–	–	–	–	–
Ø хвостовика	мм 3,2							
общая длина	мм 43	мм 43	мм 48	мм 48	мм 48	мм 66	мм 48	мм 43
Материал (83 8510, 83 8520, 83 8530)	HSS	HSS	HSS	HSS-E	HSS	HSS	HSS	HSS
Материал (83 8550)	HM	–	–	–	–	–	–	–
Применяется для (83 8510, 83 8530, 83 8550)	правой руки	правой руки	правой+левой	правой руки	правой руки	правой руки	правой+левой	правой руки
Для удаления заусенцев (83 8510, 83 8520, 83 8530)	сталь, алюминий	сталь, алюминий, особо узкое лезвие	латунь, чугун	абразивная пластмасса, нерж. стали, максим. период стойкости	сталь, алюм., 2 кромки за одни раб. ход	сталь, алюминий, нерж. стали	почти все материалы, только прямые кромки	сталь, алюмин., пластмасса, особо узкое лезвие
Для удаления заусенцев (83 8550)	тverd. сталь, пластмасса	–	–	–	–	–	–	–
Цвет поверхности (83 8510)	чёрный	чёрный	блестящий	блестящий	чёрный	чёрный	чёрный	чёрный



## Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев с S лезвием Ø 3,2 мм

**Объем поставки:**

83 9915 – Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев № 839890 размер S, в комплекте с 20 лезвиями № 838510 размер S10.

83 9916 – Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев № 839890 размер S, в комплекте с 20 лезвиями № 838510 размер S100.

83 9917 – Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев № 839890 размера S, в комплекте с 10 лезвиями № 838510 размера S150.

Количество лезвий	10	20
83G <b>83 9915</b> Набор универс. инструментов для удаления заусенцев с 20 лезвиями S10	–	37,52
83G <b>83 9916</b> Набор универс. инструментов для удаления заусенцев с 20 лезвиями S100	–	50,53
83G <b>83 9917</b> Набор инструментов для удаления заусенцев с 10 лезвиями S150	28,22	–

**Объем поставки:** Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев № 839890 размер T, в комплекте с телескопическим хвостовиком № 838430 и по 5 лезвий № 838510 разм. S10 и разм. S20.

Тип	5/5
83G <b>83 9935</b> Набор инструментов для удаления заусенцев и по 5 лезвиям размера S10 и размера S20	27,45





## Инструмент для удаления заусенцев ROTO DRIVE

Рукоятка с вращающейся сменной головкой для удаления заусенцев. Удобство в работе за счет кривошипного механизма.

**Применение:** Для легкого и чистого удаления заусенцев, снятия фаски или доводки отверстий, наружных окружностей, резьбы и канавок.

				общая длина мм
83G	<b>83 8605</b>	Инструмент для удаления заусенцев ROTO-DRIVE с головкой Ø 10,4	27,23 ■	155
83G	<b>83 8655</b>	Инструмент для удаления заусенцев ROTO-DRIVE с головкой с наружным диаметром Ø 4–18	29,90	155

### Головка для удаления заусенцев ROTO-DRIVE (запатентованная) с хвостовиком Ø 3,2 мм

Головка для удаления заусенцев Ø		мм	3,2	6,3	8,3	10,4	16,5	20
83G	<b>83 8610</b>	Головка для удаления заусенцев с отверстий HSS 90°, с хвостовиком	13,88 ■	17,69 ■	17,95 ■	18,12 ■	23,46 ■	34,83
83G	<b>83 8611</b>	Головка для удаления заусенцев с отверстий 90°, с хвостовиком, HSS с покрытием TiN	TiN	-	-	-	39,03	-
83G	<b>83 8660</b>	Наруж. головки HSS для удален. заусенцев для Ø 4–18 мм				20,79 ■		

**Подходит для:** Инструмент для удаления заусенцев Roto-Drive № 838605.

**Применение:** Для обработки **загрязненной** или **поврежденной внутренней резьбы от M8**. Для всех распространенных стандартных типов резьбы.

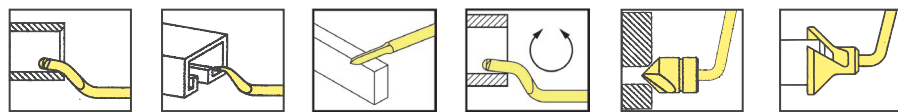
83G	<b>83 8710</b>	Лезвие для очистки внутренней резьбы HSS	6,65 ■
-----	----------------	--	--------

**Применение:** Для удаления заусенцев из **канавок** (например, канавок под O-образные кольца) во внутренних окружностях с **шириной до 3 мм**.

83G	<b>83 8760</b>	Лезвие для очистки канавок под O-образные кольца HSS	9,06 ■
-----	----------------	--	--------

### Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев

**Объем поставки:** Алюминиевая рукоятка, по 1 лезвию HSS № 838510 разм. S20, S100 и S150, № 839677, а также 1 головка для удаления заусенцев с отверстий № 838610 разм. 16,5 и 1 головка для удаления заусенцев с наружным диаметром № 838660.



Длит. период стойкости при работе с абразив. материалами

Тончайшее удаление заусенцев, отверстия от 1,5 мм

Удаление заусенцев с поверхностей любой формы

Удаление заусенцев с латунных, чугунных деталей

Зенкование отверстий зенковальной головкой Ø 16,5 мм

Удаление заусенцев с наружным Ø 4–18 мм

83G	<b>83 8960</b>	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев в пластмассовом футляре <b>7 предметов</b>	72,67 ■
-----	----------------	--	---------

### Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев, отдельно

2-компонентная пластмассовая рукоятка с системой быстрой фиксации лезвий или телескопического хвостовика. Внутри съемного колпачка можно хранить сменные лезвия.

Разм. S – Для установки **S-образных лезвий Ø3,2 мм**.

Разм. N – Для установки **N-образных лезвий Ø 2,6 мм**.

Разм. T – Для установки **телескопических хвостовиков Ø 7 мм** и шестигранников.

Тип		S	N	T	
83G	<b>83 9890</b>	Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев	9,38 ■	9,37 ■	9,37
общая длина		мм			125



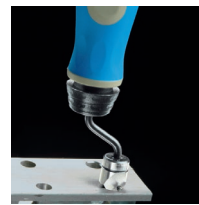
83 8605



83 8655



83 8610



83 8610



83 8610



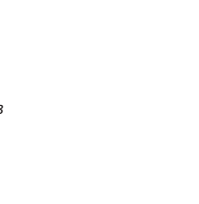
83 8611



83 8660



83 8710



83 8760



83 8960





## Инструмент для удаления заусенцев в отверстиях

83 9605 – 2-компонентная рукоятка с **6-гранным телескопическим хвостовиком** и сменной головкой для удаления заусенцев из HSS 90°, Ø 20 мм. Также может использоваться для обработки **расположенных глубоко** отверстий.



83G	<b>83 9605</b>	Инструмент для удаления заусенцев в отверстиях с зенковкой HSS Ø 20 мм	38,92 ■	общая длина мм 170 – 240
-----	----------------	--	---------	-----------------------------

Головка для удаления заусенцев Ø		мм	12	20	30
83G	<b>83 9610</b>	Головка для удаления заусенцев HSS, 90°	20,71 ■	29,81 ■	41,46 ■
83G	<b>83 9611</b>	Головка для удаления заусенцев с отверстий 90°, HSS с покрытием TiN	TiN	по запросу	–

Тип		INT	<b>Подходит для:</b> Головки для удаления заусенцев	
83G	<b>83 9615</b>	Переходник для головок для удаления заусенцев с внутренних отверстий с хвостовиком 1/4 дюйма	14,95	№ 839610; № 839611

Тип			<b>Подходит для:</b> Головки для удаления заусенцев	
83G	<b>83 9620</b>	Телескопический хвостовик для головок для удаления заусенцев	7,75	№ 839610; № 839611



83 9605



83 9610\_12    \_20    \_30    83 9611



83 9615



83 9620



## Инструмент для удаления заусенцев с наружной и внутренней стороны отверстий

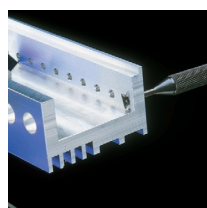
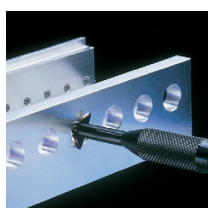
83 9650/9655 – Посредством кнопки на конце рукоятки лезвие устанавливается **вертикально** для ввода в отверстие. Для удаления заусенцев достаточно всего лишь по одному обороту **работавшего в обе стороны лезвия** в каждую из сторон на 180°. Лезвие сменное. В рукоятке находится ключ под внутр. 6-гранник для смены лезвий.

**Материал:**

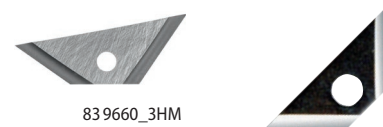
Разм. ЗНМ – **Твердосплавные.**

**Применение:**

Идеален для удаления заусенцев с наружных и внутренних сторон отверстия в труднодоступных местах.



83 9650



83 9660\_3NM

83 9660\_3

Тип		1	2	3	ЗНМ	
83G	<b>83 9650</b>	Инструмент для удаления заусенцев с наружной и внутренней стороны отверстий	43,78 ■	52,01 ■	51,13 ■	–
83G	<b>83 9660</b>	Запасное лезвие с винтом	14,05 ■	23,95 ■	23,95 ■	35,99
	для отверстий Ø	мм	3 – 5,5	5 – 10	10 – 22	10 – 22
	Для отверстий с макс. глубиной t (83 9650)	мм	15	17	52	–

Тип		3			
83G	<b>83 9655</b>	Набор инструментов для удаления заусенцев с наружной и внутренней стороны отверстий	126,-		
<b>Объем поставки:</b> По 1 инструменту для удаления заусенцев с наружной и внутренней сторон отверстий № 839650		Разм. 1; 2; 3			



83 9655



## Инструмент для удаления заусенцев в шпоночных пазах

83 9705 – 2-компонентная рукоятка с **телескопическим хвостовиком** и сменной режущей пластинкой.

### Применение:

83 9705 – Для удаления заусенцев в шпоночных пазах.



83 9705

83 9705	Инструмент для удаления заусенцев в шпоночных пазах, с телескопическим хвостовиком и режущей пластинкой, размер 11.	19,31 ■
общая длина	мм	160 – 230

для макс. ширины	мм	8	11	15
83 9720	СМП для шпоночных канавок (упаковка 10шт.)	–	63,39 ■	–
83 9720	СМП для шпоночных канавок (одна штука)	8,36	–	9,59
Толщина СМП	мм	4,5	4,5	6,8
Для канавок шириной	мм	1,2 – 8	2,4 – 11	3 – 15



83 9720

83 9725	Телескопический хвостовик для режущих пластинок	7,75
<b>Подходит для:</b> Режущие пластины		№ 839720



83 9725



## Инструмент для удаления заусенцев с листового металла

83 9740 – 2-компонентная рукоятка с **телескопическим хвостовиком** и сменным V-образным лезвием для материалов толщиной до 1 – 8 мм.

### Применение:

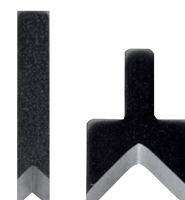
83 9740 – Для **двусторонн. удаления заусенцев** с листовых металлов, плоских деталей или узких перемычек **за один ход (2 кромки одновременно)**.



83 9740

83 9740	Инструмент для удаления заусенцев с листовых металлов, с телескопическим хвостовиком и V-образным лезвием, размер 8.	22,02 ■
общая длина	мм	160 – 230

для перемычек шириной до	мм	2,5	8
83 9745	Запасное V-образное лезвие из HSS	5,12	5,12 ■
Для материалов толщиной	мм	0 – 2,5	1 – 8



83 9745\_2,5

83 9745\_8

83 9750	Телескопический хвостовик для V-образных лезвий	7,75
<b>Подходит для:</b> V-образные лезвия		№ 839745



83 9750

83 9860 – Держатель с поворотными и сменными режущими дисками для материалов с толщиной 0 – 12 мм. Изношенные режущие диски могут проворачиваться и снова использоваться. С защитой рук от порезов.

83 9880 – Из **HSS-E** (кобальтовая сталь).

83 9860/9870 – Из стали **HSS**.



83 9860

83 9860	Инструмент для удаления заусенцев с листового металла с 2 режущими пластинками из HSS	25,22 ■
83 9870	Запасная СМП из HSS (упаковка 10шт.)	51,27
83 9880	Запасная СМП из HSS-E (кобальтовая сталь) (упаковка 10шт.)	82,13
общая длина (83 9860)	мм	190
Ø режущей пластинки (83 9870, 83 9880)	мм	12
толщина режущей пластинки (83 9870, 83 9880)	мм	5



83 9870





## Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре, 22 предмета



836	<b>83 9954</b>	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре <b>22 предмета</b>	<b>265,02</b>
<b>Объем поставки:</b>			
	Инструмент для удаления заусенцев с листового металла		1 шт. соотв. № 839150
	Запасная режущая пластина		1 шт. № 839870
	Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев под телескопический хвостовик		1 шт. № 839890 разм. S
	Лезвие для удал. заусенцев HSS Ø 3,2 мм		по 1 шт. № 838510 разм. S10; S20; S30; S150
	Головка ROTO-DRIVE HSS Ø 10,4 мм		1 шт. № 838610 разм. 10,4
	Головка ROTO-DRIVE HSS для удаления заусенцев с наружным Ø 4–18 мм		1 шт. № 838660
	Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев под телескопический хвостовик		1 шт. № 839890 разм. T
	Телескопич. хвостовик д. S-образ. лезвий Ø 3,2 мм		1 шт. № 838430
	Телескопич. хвостовик для N-образ. лезвий Ø 2,6 мм		1 шт. № 839170
	Лезвие для удал. заусенцев HSS Ø 2,6 мм		по 1 шт. № 839010 разм. N1; N2
	Телескопический хвостовик для головок для удаления заусенцев		1 шт. № 839620
	Головка HSS, 90°, Ø 20 мм		1 шт. № 839610 разм. 20
	Телескопический хвостовик для режущих пластинок		1 шт. № 839725
	Реж. пластина для шпоночных канавок, 11 мм		1 шт. № 839720 разм. 11
	Телескопический хвостовик для шаберных лезвий		1 шт. № 839679
	Лезвие для мини-шабера		1 шт. № 839677
	Специальное шаберное лезвие		1 шт. № 839678
	Алюминиевая рукоятка для инструмента для удаления заусенцев для установки N-образных лезвий Ø 2,6 мм		1 шт. соотв. № 839150



## Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре, 19 предметов



836	<b>83 9955</b>	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре <b>19 предметов</b>	<b>151,82</b>
<b>Объем поставки:</b>			
	Прецизионный шабер со сменным лезвием		1 шт. № 836400
	Рукоятка инструм. для удаления заусенцев (без лезвия)		1 шт. № 838350
	Телескопич. хвостовик д. S-образ. лезвий Ø 3,2 мм		1 шт. № 838430
	Лезвие для удал. заусенцев HSS Ø 3,2 мм		по 1 шт. № 838510 разм. S10; S20; S30; S150
	Головка ROTO-DRIVE HSS Ø 10,4 мм		1 шт. № 838610 разм. 10,4
	Телескопич. хвостовик для N-образ. лезвий 2,6 мм		1 шт. № 839170
	Лезвие для удал. заусенцев HSS Ø 2,6 мм		по 1 шт. № 839010 разм. N1; N2
	Телескопический хвостовик для головок для удаления заусенцев		1 шт. № 839620
	Головка HSS, 90°, Ø 20 мм		1 шт. № 839610 разм. 20
	Телескопический хвостовик для шаберных лезвий		1 шт. № 839679
	Лезвие для мини-шабера		1 шт. № 839677
	Специальное шаберное лезвие		1 шт. № 839678
	Телескопический хвостовик для режущих пластинок		1 шт. № 839725
	Реж. пластина для шпоночных канавок, 11 мм		1 шт. № 839720 разм. 11
	Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев под телескопический хвостовик		1 шт. № 839890 разм. T



## Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре, 16 предметов



836	<b>83 9980</b>	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов (7 держателей с лезвиями), в пластмассовом футляре	<b>168,31</b>
<b>Объем поставки:</b>			
	Универсальный инстр. для удал. заусенцев с 3 лезвиями (S100, S20, S30)		1 шт. № 838420
	Мини-шабер с изогнутым спец. шаберным лезвием		1 шт. № 839675
	Инстр. для удал. заусенцев в шпоночных канавках с 1 режущей пластиной (2,4 – 11 мм)		1 шт. № 839705
	Прециз. шабер с переставным спец. лезвием из инструмент. стали		1 шт. № 836400
	Инстр. для удал. заусенцев с листового металла с лезвием (1 – 8 мм)		1 шт. № 839740
	Мини-шабер с прямым шаберным мини-лезвием		1 шт. № 839670
	Инстр. для удал. заусенцев в отверстиях с головкой (до Ø 20 мм)		1 шт. № 839605



## Керамический шабер

Эргономичная 2-компонентная пластиковая рукоятка с **керамическим лезвием** (не сменным). **Очень длительный период стойкости.** Высокая безопасность работы благодаря режущей кромке под 90°.

**Применение:** Для удаления заусенцев с практически любых пластмасс или иных мягких материалов. Угол атаки 60 – 80°, работать с небольшим усилием.

836	<b>83 6450</b>	Керамический шабер с несъемным лезвием	51,61*
	общая длина	мм	155

83 6465 – Пластмассовая рукоятка с 1 сменным керамическим лезвием для изогнутых контуров и узких перемычек.

### Применение:

83 6465 – Для удаления заусенцев с практически любых пластмасс или иных мягких материалов. Угол атаки 60 – 80°, работать с небольшим усилием.

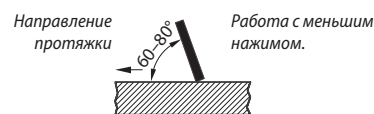
836	<b>83 6465</b>	Керамический шабер со сменным лезвием	45,53*
	общая длина	мм	175

836	<b>83 6470</b>	Керамическое лезвие вогнутое	29,46*
-----	----------------	------------------------------	--------

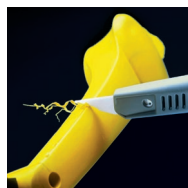
836	<b>83 6475</b>	Керамическое лезвие выпуклое	24,56*
-----	----------------	------------------------------	--------



83 6450



83 6465



83 6470



83 6475



## Керамические мини-шаберы

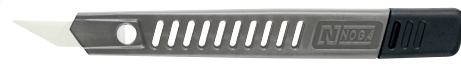
Для удаления заусенцев практически с любых пластмасс или других мягких материалов.

836	<b>83 6480</b>	Керамический мини-шабер со сменным выпуклым лезвием	31,49*
	общая длина	мм	145

836	<b>83 6490</b>	Керамический трёхгранный мини-шабер со сменным 4-гранным лезвием	38,32*
	общая длина	мм	129

836	<b>83 6485</b>	Керамическое лезвие выпуклое	25,98*
-----	----------------	------------------------------	--------

836	<b>83 6495</b>	Керамическое лезвие четырёхгранное	32,15*
-----	----------------	------------------------------------	--------



83 6480



83 6490



83 6485



83 6495



## Универсальный инструмент для снятия заусенцев, с керамическим лезвием

83 8150 – Удобная 2-компонентная рукоятка с уникальным креплением для керамических лезвий. Вращается не лезвие (как обычно), а крепление лезвия. В результате этого достигается более плавное вращение и, таким образом, более щадящая эксплуатация лезвия.

**Применение:** Удаление заусенцев с отверстий и поверхностей самой разной формы. Очень хорошо подходит для мягких материалов, например, алюминия и пластмасс, а также **высокоабразивных пластмасс**, например, стеклопластиков. Чрезвычайно износостойкий: **период стойкости прим. в 20 раз выше**, чем у лезвия из стали HSS (при обработке пластмасс).

	угол реза	градусов	65	75
836	<b>83 8150</b>	Рукоятка универс. инструмента для снятия заусенцев с керамическим лезвием	40,06*	40,06*

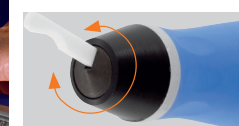
	угол реза	градусов	65	75
836	<b>83 8160</b>	Керамическое лезвие	21,89*	21,89*
	ширина лезвия	мм	4	
	толщина лезвия	мм	1,7	



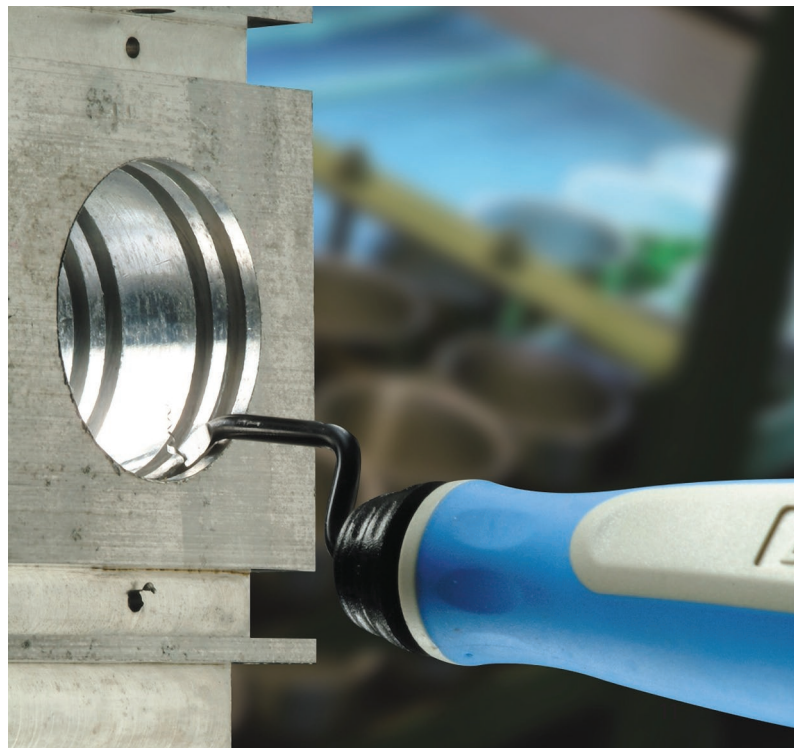
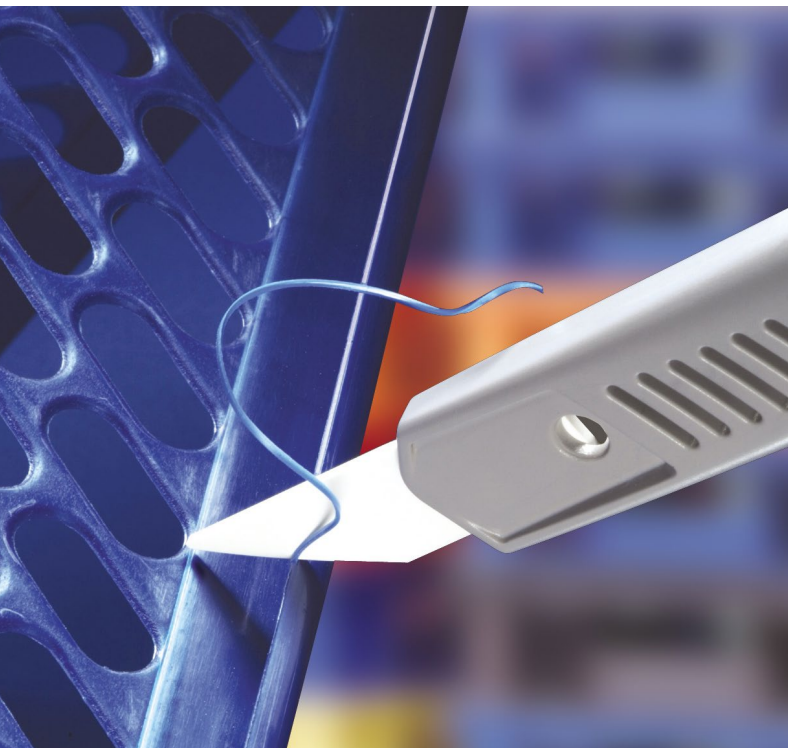
83 8150

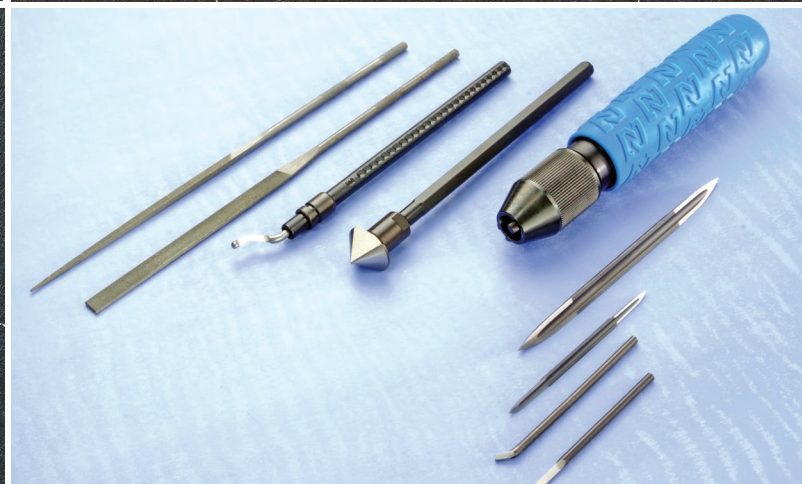


83 8160



\* Керамические шаберы и лезвия имеют кратность поставки. Уточняйте условия поставки у Вашего менеджера или сотрудника клиентского отдела.





# NOGA - ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗАУСЕНЦЕВ

Компания Noga Engineering & Technology Ltd. была основана в 1980 году.

За последние годы компания выросла и стала мировым лидером в производстве трех основных групп товаров:

- Системы удаления заусенцев
- Системы удержания индикаторов
- Системы подачи СОЖ

Сильными сторонами Noga являются дизайн и разработка, качество, сервис и ассортимент продукции. Продукция NOGA продается более чем в 60 странах мира через представительства либо через эксклюзивных агентов.

Данная брошюра распространяется бесплатно, но остается при этом собственностью компании ЗАО "Хоффманн Профессиональный Инструмент". Перепечатка, а также любого рода тиражирование, даже частичное, допускается только с письменного разрешения ЗАО "Хоффманн Профессиональный Инструмент". Подлежащая уплате в рублях сумма за товар определяется в у.е. без учета НДС, 1 у.е. = 1 евро по курсу ЦБ РФ на день платежа. Товары, представленные в брошюре, предлагаются к продаже в адрес исключительно юридических лиц. Не является офертой. Цены действительны до 31.12.2023.



## **ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»**

193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, 13, БЦ «Мак Тауэр»

Тел./факс: +7-812-309-11-33, 8 (800) 333-98-53 (бесплатный звонок)

Корп. чаты: +7 931-230-05-00   (для Telegram бот @HoffmannRussia)

[www.hoffmann-group.ru](http://www.hoffmann-group.ru)