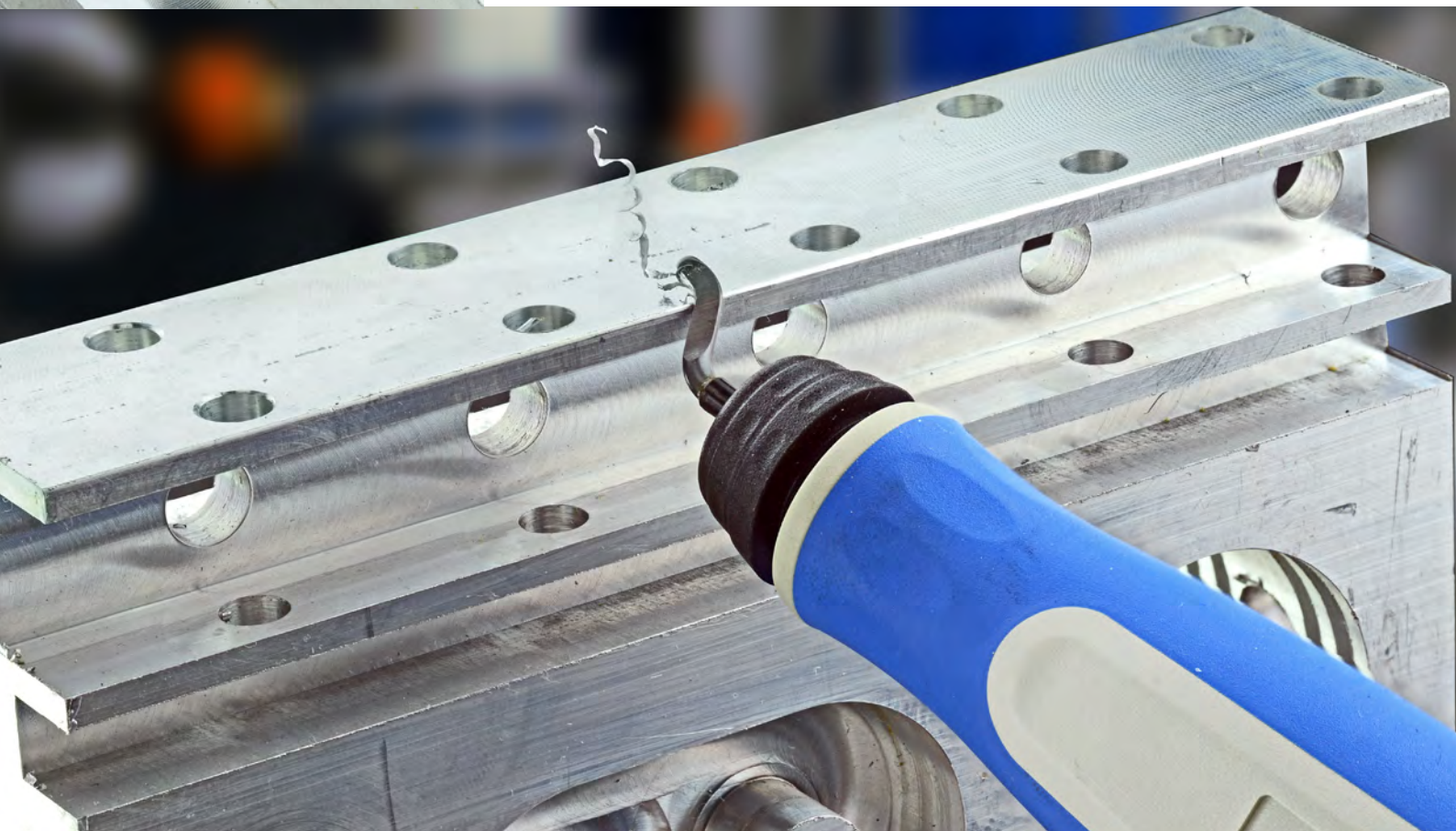




ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»

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	83 6400	Прецизионный шабер со сменными лезвиями Инструментальная сталь	●
83G	83 6410	Запасное лезвие прямое (80×4,2 мм) Инструментальная сталь	●
83G	83 6420	Запасное лезвие прямое (50×3,2 мм) Твёрдый сплав	●
83G	83 6425	Запасное лезвие прямое (75×3,2 мм) HSS	●
	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	83 6440	Универсальный шабер со сменным лезвием	●
83G	83 6441	WS	(●)
83G	83 6445	Запасное лезвие прямое (120×7,4 мм) WS	●





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).



836	83 9670	Мини-шабер с телескопическим хвостовиком и миниатюрным шаберным лезвием, прямым	(●)
836	83 9675	Мини-шабер с телескопическим хвостовиком и миниатюр. шаберным лезвием, изогнутым	●
общая длина		мм	170 – 240
836	83 9676	Лезвие для мини-шабера, прямое, HSS с покрытием TiN (упаковка 10шт.)	(●)
836	83 9677	Лезвие для мини-шабера, прямое, (упаковка 10шт.)	●
836	83 9678	Лезвие для мини-шабера специальное, изогнутое (упаковка 10шт.)	●
длина лезвия (83 9676, 83 9677)		мм	50
длина лезвия (83 9678)		мм	48
Ø хвостовика		мм	3,2
836	83 9679	Телескопический хвостовик для шаберных лезвий	(●)
Подходит для: 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 надежная фиксация самого разного инструмента, например, зенковок, шаберов, ключевых напильников и т. д.

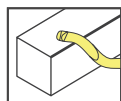


836	83 6435	Универсальный держатель инструмента с 3-кулачковым зажимом	●
Диапазон зажима Ø		мм	0,5 – 8
вес		г	165

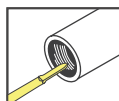


Набор инструментов для удаления заусенцев в ручном держателе

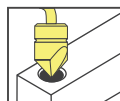
Объем поставки: Набор в виде перочинного ножа с 1 лезвием HSS № 838510 разм. S10, 1 головкой для удаления заусенцев с отверстий № 838610 разм. 10,4, 1 лезвием HSS № 839010 разм. N2 и 1 прямым шаберным мини-лезвием № 839677.



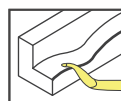
Удаление заусенцев на прямых кромках.



Шабрение втулок.



Зенкование отверстий зенковальной головкой Ø 10,4 мм.



Удаление заусенцев на контурах.

836	83 8970	Набор инструментов для удаления заусенцев в виде перочинного ножа	(●)
-----	----------------	---	-----



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	83 9150	Универсальный инструмент для удаления заусенцев, алюминиевая ручка с 1 лезвием (N1)	●
83G	83 9120	Универсальный инструмент для удаления заусенцев, 2-компонентная рукоятка с 2 лезвиями (N1, N2)	●
83G	83 9140	Универс. инстр. для удал. заус., 2-комп. рукоятка с телескопич. хвостовиком и 2 лезвиями (N1, N2)	●
	общая длина (83 9150)	мм	135
	общая длина (83 9120)	мм	140
	общая длина (83 9140)	мм	155 – 225

83G	83 9170	Телескопич. хвостовик для N лезвий Ø 2,6	(●)
-----	----------------	--	-----

Универсальные лезвия, хвостовик Ø 2,6 мм

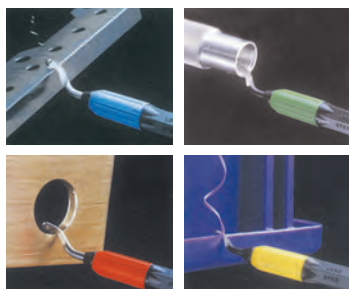


Тип		N1	N2	N3	N6	N10	N150
83G	83 9010	Лезвие для снятия заусенцев (упаковка 10шт.)	●	●	●	—	●
83G	83 9010	Лезвие для снятия заусенцев (одна штука)	—	—	—	●	—
83G	83 9030	Лезвие для снятия заусенцев (упаковка 10шт.) HSS, с покрытием TiN	●	(●)	—	—	—
83G	83 9040	Лезвие для снятия заусенцев HSS с алмазным покрытием	(●)	—	—	—	—
Ø хвостовика		мм					
общая длина		мм					
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	83 9945	Набор унив. инструментов для удаления заусенцев (4 держ. с 1 лезвием каждый)	●
-----	----------------	--	---

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка под заказ



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	83 8350	Универс. инстр. для удаления заусенцев, пласт. ручка с 1 лезвием (S150)	●
83G	83 8400	Универс. инструмент для удал. заус., алюм. ручка с 1 лезвием (S10)	●
83G	83 8410	Универс. инстр. для удаления заусенцев, пластмас. рукоятка с 3 лезвиями (S10, S20, S35)	●
83G	83 8420	Универс. инструмент для удаления заусенцев, 2-комп. рукоятка с телескопич. хвостовиком и 3 лезвиями (S100, S20, S30)	●
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	83 8430	Телескопический хвостовик с S лезвиями Ø 3,2	●



Универсальные лезвия, хвостовик Ø 3,2 мм

Тип		S10	S101	S20	S100	S30	S60	S35	S150
83G	83 8510 Лезвие для снятия заусенцев (упаковка 10шт.)	●	●	●	●	●	—	●	●
83G	83 8510 Лезвие для снятия заусенцев (одна штука)	—	—	—	—	—	●	—	—
83G	83 8520 Лезвие для удален заус. (для левшей) (упаковка 10шт.)	(●)	(●)	—	—	—	—	—	—
83G	83 8530 Лезвие для удаления заусенцев, с покрытием TiN (упаковка 10шт.)	●	●	(●)	●	—	—	(●)	(●)
83G	83 8530 Лезвие для удаления заусенцев, с покрытием TiN (одна штука)	—	—	—	—	(●)	—	—	—
83G	83 8550 Лезвие для удаления заусенцев, твёрдый сплав (упаковка 10шт.)	●	—	—	—	—	—	—	—
Ø хвостовика		3,2							
общая длина		43	43	48	48	48	66	48	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	83 9915 Набор универс. инструментов для удаления заусенцев с 20 лезвиями S10	—	●
83G	83 9916 Набор универс. инструментов для удаления заусенцев с 20 лезвиями S100	—	(●)
83G	83 9917 Набор инструментов для удаления заусенцев с 10 лезвиями S150	(●)	—

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		S/S
83G	83 9935 Набор инструментов для удаления заусенцев и по 5 лезвиям размера S10 и размера S20	●





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	83 8605	Инструмент для удаления заусенцев ROTO-DRIVE с головкой Ø 10,4	155
83G	83 8655	Инструмент для удаления заусенцев ROTO-DRIVE с головкой с наружным диаметром Ø 4–18	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	83 8610	Головка для удаления заусенцев с отверстий HSS 90°, с хвостовиком	●	●	●	●	●
83G	83 8611	Головка для удаления заусенцев с отверстий 90°, с хвостовиком, HSS с покрытием TiN	—	—	—	●	—
83G	83 8660	Наруж. головки HSS для удален. заусенцев для Ø 4–18 мм			●		

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.

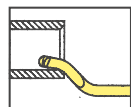
83G	83 8710	Лезвие для очистки внутренней резьбы HSS	●
-----	----------------	--	---

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

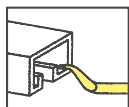
83G	83 8760	Лезвие для очистки канавок под O-образные кольца HSS	●
-----	----------------	--	---

Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев

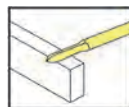
Объем поставки: Алюминиевая рукоятка, по 1 лезвию HSS № 838510 разм. S20, S100 и S150, № 839677, а также 1 головка для удаления заусенцев с отверстий № 838610 разм. 16,5 и 1 головка для удаления заусенцев с наружным диаметром № 838660.



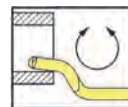
Длит. период стойкости при работе с абразивными материалами



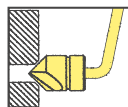
Тончайшее удаление заусенцев, отверстия от Ø 1,5 мм



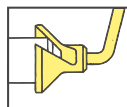
Удаление заусенцев с поверхностей любой формы



Удаление заусенцев с латунных, чугунных деталей



Зенкование отверстий зенковальной головкой Ø 16,5 мм



Удаление заусенцев с наружным Ø 4–18 мм

83G	83 8960	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев в пластмассовом футляре 7 предметов	●
-----	----------------	---	---

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 шестигранных**.

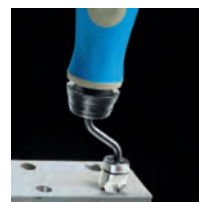
Тип		S	N	T
83G	83 9890	Рукоятка для инструмента для удаления заусенцев	●	●
	общая длина	мм	125	



83 8605



83 8655



83 8610



83 8610



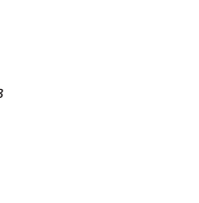
83 8610



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.



			общая длина мм
83G	83 9605	Инструмент для удаления заусенцев в отверстиях с зенковкой HSS Ø 20 мм	170 – 240

Головка для удаления заусенцев Ø	мм	12	20	30
83G	83 9610	Головка для удаления заусенцев HSS, 90°		
83G	83 9611	Головка для удаления заусенцев с отверстий 90°, HSS с покрытием TiN		

Тип	INT	Подходит для: Головки для удаления заусенцев
83G	83 9615	Переходник для головок для удаления заусенцев с внутренних отверстий с хвостовиком 1/4 дюйма

		Подходит для: Головки для удаления заусенцев
83G	83 9620	Телескопический хвостовик для головок для удаления заусенцев



83 9605



83 9610_12



_20



_30

83 9611



83 9615



83 9620



Инструмент для удаления заусенцев с наружной и внутренней стороны отверстий

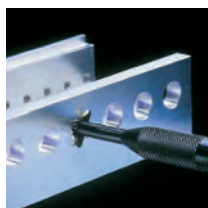
83 9650/9655 – Посредством кнопки на конце рукоятки лезвие устанавливается **вертикально** для ввода в отверстие. Для удаления заусенцев достаточно всего лишь по одному обороту **работающего в обе стороны лезвия** в каждую из сторон на 180°. Лезвие сменное. В рукоятке находится ключ под внутр. 6-гранник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

Материал:

Разм. 3НМ – **Твердосплавные.**

Применение:

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



83 9650



83 9660_3НМ



83 9660_3

Тип		1	2	3	3НМ
83G	83 9650	Инструмент для удаления заусенцев с наружной и внутренней стороны отверстий			
83G	83 9660	Запасное лезвие с винтом			
	для отверстий Ø	мм	3 – 5,5	5 – 10	10 – 22
	Для отверстий с макс. глубиной t (83 9650)	мм	15	17	52

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



83 9655

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка под заказ



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.				
общая длина	мм	160 – 230		
для макс. ширины	мм	8	11	15
83 9720 СМП для шпоночных канавок (упаковка 10шт.)		–	●	–
83 9720 СМП для шпоночных канавок (одна штука)		(●)	–	(●)
Толщина СМП	мм	4,5	4,5	6,8
Для канавок шириной	мм	1,2 – 8	2,4 – 11	3 – 15
83 9725 Телескопический хвостовик для режущих пластинок		(●)		
Подходит для: Режущие пластины		№ 839720		



83 9720



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.				
общая длина	мм	160 – 230		
для перемычек шириной до	мм	2,5	8	
83 9745 Запасное V-образное лезвие из HSS		(●)	●	
Для материалов толщиной	мм	0 – 2,5	1 – 8	
83 9750 Телескопический хвостовик для V-образных лезвий		(●)		
Подходит для: V-образные лезвия		№ 839745		



83 9745_2,5

83 9745_8



83 9750

83 9860 – Держатель с 2 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				
83 9870 Запасная СМП из HSS (упаковка 10шт.)		(●)		
83 9880 Запасная СМП из HSS-E (кобальтовая сталь) (упаковка 10шт.)		(●)		
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 83 9954	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре 22 предмета	●
Объем поставки:		
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 83 9955	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов в пластмассовом футляре 19 предметов	●
Объем поставки:		
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 83 9980	Набор универсальных инструментов для удаления заусенцев / шаберов (7 держателей с лезвиями), в пластмассовом футляре	●
Объем поставки:		
Универсальный инструм. для удал. заусенцев с 3 лезвиями (S100, S20, S30)	1 шт. № 838420	
Мини-шабер с изогнутым спец. шаберным лезвием	1 шт. № 839675	
Инструм. 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	
Инструм. для удал. заусенцев с листового металла с лезвием (1 — 8 мм)	1 шт. № 839740	
Мини-шабер с прямым шаберным мини-лезвием	1 шт. № 839670	
Инструм. 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.

83G	83 6450	Керамический шабер с несъемным лезвием	(●) *
	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.

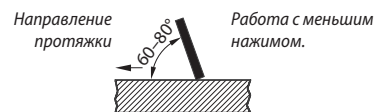
83G	83 6465	Керамический шабер со сменным лезвием	(●) *
	общая длина	мм	175

83G	83 6470	Керамическое лезвие вогнутое	(●) *
-----	----------------	------------------------------	-------

83G	83 6475	Керамическое лезвие выпуклое	(●) *
-----	----------------	------------------------------	-------



83 6450



83 6465



83 6470



83 6475



Керамические мини-шаберы

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

83G	83 6480	Керамический мини-шабер со сменным выпуклым лезвием	(●) *
	общая длина	мм	145

83G	83 6490	Керамический трёхгранный мини-шабер со сменным 4-гранным лезвием	(●) *
	общая длина	мм	129

83G	83 6485	Керамическое лезвие выпуклое	(●) *
-----	----------------	------------------------------	-------

83G	83 6495	Керамическое лезвие четырёхгранное	(●) *
-----	----------------	------------------------------------	-------



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
83G	83 8150	Рукоятка универс. инструмента для снятия заусенцев с керамическим лезвием	(●) *	(●) *

	угол реза	градусов	65	75
83G	83 8160	Керамическое лезвие	(●) *	(●) *
	ширина лезвия	мм	4	
	толщина лезвия	мм	1,7	



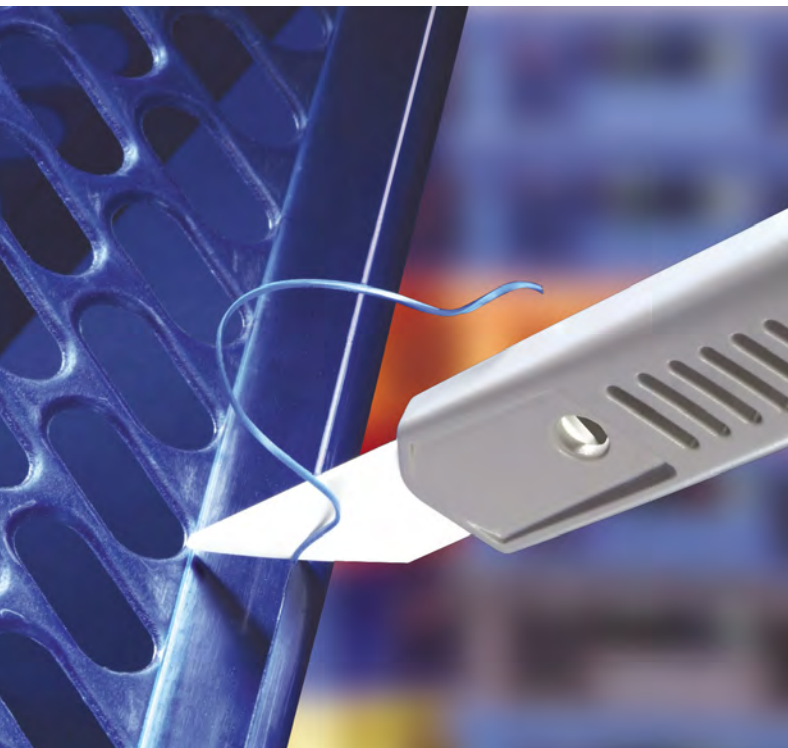
83 8150



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". Товары, представленные в брошюре, предлагаются к продаже в адрес исключительно юридических лиц. Не является офертой.



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)

Эл. почта: info@hoffmann-group.ru

www.hoffmann-group.ru