



Современные кусачки и плоскогубцы
Древняя традиция

 **LARSON**
СДЕЛАНО В ШВЕЦИИ

ПРОИЗВОДСТВО



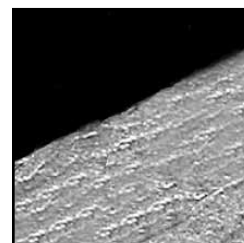
ОДИН МАТЕРИАЛ ОДИН МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА

Все кусачки и плоскогубцы LARSON произведены из шведской стали.

Все кусачки и плоскогубцы LARSON выкованы.



Существует множество способов производства заготовок для инструмента, например, штамповка, прессование, токарная обработка, ковка. Метод, выбранный компанией Larson, – это ковка. Выкованные кусачки и плоскогубцы прочнее, так как волокна материала повторяют контур инструмента.



ДВА МЕТОДА ЗАКАЛКИ

Все кусачки и плоскогубцы Larson закаливаются целиком и имеют насквозь закаленные ручки и головки. Кроме того, режущие кромки кусачек Larson подвергаются высокочастотной закалке в индукционных печах.



ТРИ РЕЗА

Производственный процесс полностью автоматизирован, но каждый отдельный инструмент контролируется вручную перед осуществлением доставки клиенту.

С помощью резов из трех различных позиций вдоль режущих кромок, проверяется функциональность всех кусачек Larson.



ПЯТЬ СТАНДАРТОВ ISO

Кусачки и плоскогубцы Larson соответствуют следующим международным стандартам:

ISO 9654	Single-purpose nippers – Cutting nippers.
ISO 9655	Single-purpose nippers – Pliers for gripping and manipulating.
ISO 9656	Test methods.
ISO 9657	General technical requirements.
ISO 8979	Nomenclature.



МИЛЛИОН РЕЗОВ

Качество всех кусачек Larson постоянно контролируется на специальном испытательном оборудовании. Шарниры, возвратные пружины и режущие кромки подвергаются тестовым испытаниям. Каждый инструмент способен осуществить миллион резов, без проявления каких-либо признаков повреждения или износа.

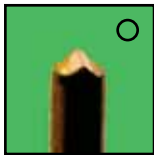


ПРОДУКЦИЯ

3

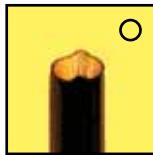
ТРИ ФОРМЫ РЕЖУЩИХ КРОМОК

Все режущие кусачки Larson соответствуют терминологии, обозначенной в ISO-стандартах. В зависимости от внешнего размера фаски режущих кромок, различаются и поверхности среза.



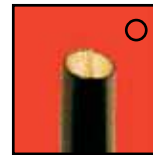
Стандартная фаска используется чаще всего и дает заостренный срез. Это самые прочные режущие кромки.

Кусачки из 9000-серии со стандартной фаской имеют зеленую отметку.



Малая фаска (Semi-flush) дает приблизительно такой же срез, но с заострением меньшей высоты.

Кусачки из 9000-серии с малой фаской имеют желтую отметку.



Без фаски (Flush) дает практически ровную поверхность среза с едва заметным промежутком.

Кусачки из 9000-серии без фаски имеют красную отметку.

3

ТРИ ТИПА РУЧЕК



В стандартном виде, все кусачки и плоскогубцы Larson имеют черные ручки с проводящим (кондуктивным) покрытием ($\geq 1 \times 10^3 \text{ ohm}$ и $< 1 \times 10^6 \text{ ohm}$) для использования на рабочих местах, снабженных защитой от электростатического разряда (EPA).



Все кусачки и плоскогубцы Larson также могут быть снабжены голубыми проводящими (диссипативными) ручками ($\geq 1 \times 10^6 \text{ ohm}$ и $< 1 \times 10^{12} \text{ ohm}$).



Любые кусачки и плоскогубцы Larson могут быть изготовлены с желтыми ручками для использования в пространствах, где электростатический разряд не является проблемой.



Данные инструменты одобрены ESD, в соответствии с требованиями IEC 61340-5-1.

3

БОКОРЕЗЫ ИМЕЮТ ТРИ ФОРМЫ ГОЛОВКИ



Круглая головка – самая обычная форма. Самые прочные кусачки.



Клиновидная головка повышает возможность доступа в труднодоступных местах, но менее прочная.



Клиновидная утонченная головка еще больше повышает возможность доступа в труднодоступных местах, но за счет этого проигрывает в прочности.



2

ДВА ВИДА ШАРНИРА



Кусачки Larson из 9000-серии имеют винтовой шарнир, который при помощи регулировки, обеспечивает правильное положение режущих кромок, равномерное движение и прецизионность кусачек.



Кусачки Larson из 3000-серии имеют коробчатый шарнир, который обеспечивает миниатюрные размеры и доступ к труднодоступным местам, такого рода шарнир также обеспечивает точную регулировку и придает жесткость на кручение, что особенно важно для плоскогубцев с длинными губками.

9000 СЕРИЯ

Кусачки Larson из 9000-серии - это бокорезы с винтовым шарниром, который обеспечивает правильное положение режущих кромок, равномерное движение, прецизионность кусачек и хороший доступ в труднодоступных местах.

Все кусачки и плоскогубцы Larson могут быть снабжены ручками трех различных видов.



Антистатические (кондуктивные) ручки.
Добавьте 01 к коду продукта, чтобы получить артикул.

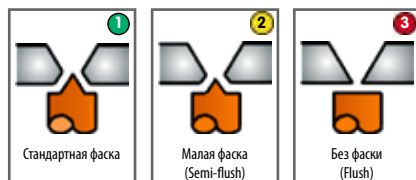


Диссипативные ручки.
Добавьте 03 к коду продукта, чтобы получить артикул.

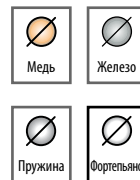
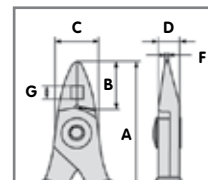


Желтые ручки.
Добавьте 05 к коду продукта, чтобы получить артикул.

БОКОРЕЗЫ (ДИАГОНАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ)



Кусачки из серии 9000 имеют цветовую кодировку для быстрой идентификации размера режущих кромок.



КРУГЛАЯ ГОЛОВКА

Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	mm	mm	mm	mm
9150	110	9,5	8,5	6	0,8		0,2-1,25	0,6		
9151	110	9,5	8,5	6	0,8		0,1-1,25			
9152	110	9,5	8,5	6	0,8		0,1-1,0			
9350	112	12,5	12	6	1,2		0,3-1,6		0,4	
9350 SG	112	12,5	12	6	1,2	0,5	0,3-1,6		0,4	
9350 SD	112	12,5	12	6	1,2		0,3-1,6		0,4	
9351	112	12,5	12	6	1,2		0,2-1,6			
9352	112	12,5	12	6	1,2		0,2-1,25			
9550	125	16	15	8	1,6	0,5	0,4-2,0			0,4
9550 SG	125	16	15	8	1,6		0,3-2,0			0,4
9551	125	16	15	8	1,6		0,3-2,0			
9552		16	15	8	1,6		0,3-1,6			

КЛИНОВИДНАЯ ГОЛОВКА



Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm
9153	110	9,5	8,5	6	0,8	0,2-1,25
9154	110	9,5	8,5	6	0,8	0,1-1,25
9155	110	9,5	8,5	6	0,8	0,1-1,0
9353	112	12,5	12	6	1,2	0,3-1,6
9354	112	12,5	12	6	1,2	0,2-1,6
9355	112	12,5	12	6	1,2	0,2-1,25

КЛИНОВИДНАЯ УТОНЧЕННАЯ ГОЛОВКА



Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm
9156	110	9,5	8,5	6	0,8	0,2-1,0
9157	110	9,5	8,5	6	0,8	0,1-1,0
9158	110	9,5	8,5	6	0,8	0,1-0,8
9356	112	12,5	12	6	1,0	0,3-1,25
9357	112	12,5	12	6	1,0	0,2-1,25
9358	112	12,5	12	6	1,2	0,2-1,0

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ



Все кусачки могут быть снабжены зазором для зачистки SG (Stripping Gap). Модель 9350 может быть также снабжена ножом для зачистки SD (Stripping Device) от 4 до 9 мм.



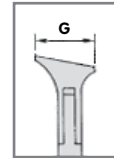
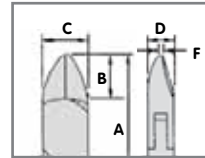
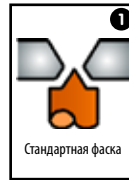
Инструмент для зачистки SAMO



Ширина зачищаемой поверхности: 15 мм.
Зазоры зачистки: 0,2 – 0,6 мм.

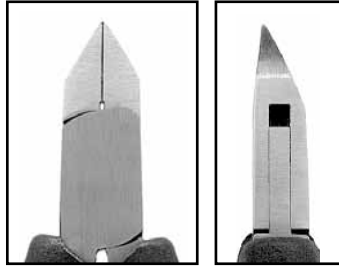
3000 СЕРИЯ

Кусачки Larson из 3000-серии имеют коробчатый шарнир. Такие кусачки позволяют обеспечить доступ в труднодоступных местах.



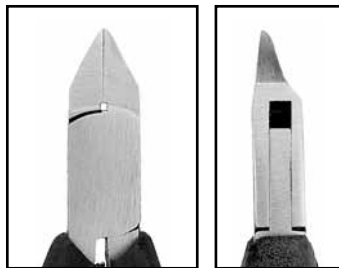
КУСАЧКИ

БОКОРЕЗЫ С КЛИНОВИДНОЙ ГОЛОВКОЙ



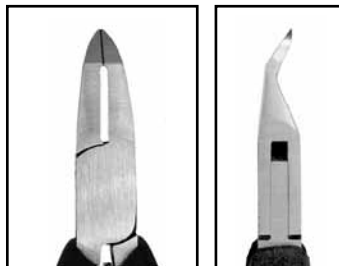
Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm	
3054	2	107	9,5	9	6,5	1	0,35-
3055	1	107	9,5	9	6,5	1	1,25

БОКОРЕЗЫ С КЛИНОВИДНОЙ УТОНЧЕННОЙ ГОЛОВКОЙ



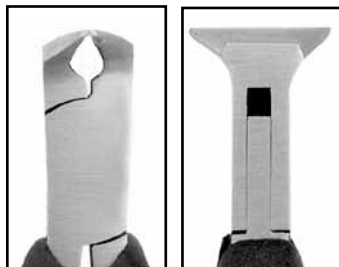
Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	mm	
3056	2	107	9,5	9	6,5	1	0,35 -1,0

УГЛОВЫЕ БОКОРЕЗЫ



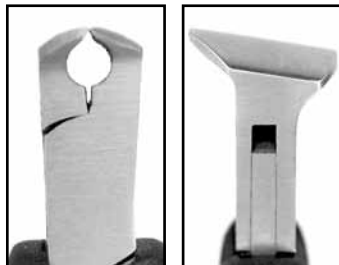
Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	vinkel	mm	
3074	2	116	20	9	6,5	6	35°	0,35-1,0
3075	2	116	20	9	6,5	6	45°	0,35-1,0

КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



Код продукта	A mm	B mm	C mm	G mm	mm	
3061	2	104	8	9	15	0,35 -1,0

КОСЫЕ КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



Код продукта	A mm	B mm	C mm	G mm	vinkel	mm	
3062	2	104	8	9	15	11°	0,35-1,0
3063	1	104	8	9	15	11°	0,35-1,25

КОСЫЕ КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ С УТОНЧЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

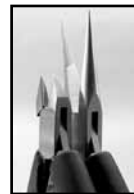


Код продукта	A mm	B mm	C mm	G mm	vinkel	mm	
3064	2	105	9,5	9	8	11°	0,35-1,0

3000 СЕРИЯ

Кусачки Larson из 3000-серии имеют коробчатый шарнир, который обеспечивает точную регулировку и придает жесткость на кручение, что особенно важно для захватывающих плоскогубцев с длинными губками.

Все кусачки и плоскогубцы Larson могут быть снабжены ручками трех различных видов.



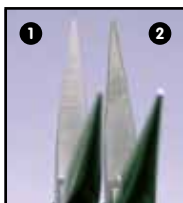
Антистатические (кондуктивные) ручки.
Добавьте 01 к коду продукта, чтобы получить артикул.



Диссипативные ручки.
Добавьте 03 к коду продукта, чтобы получить артикул.

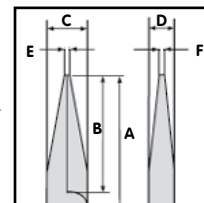


Желтые ручки.
Добавьте 05 к коду продукта, чтобы получить артикул.



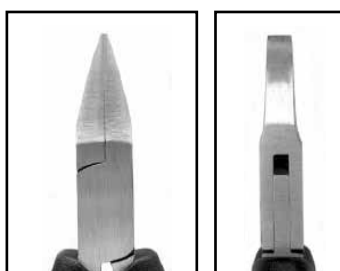
Захватывающие плоскогубцы могут изготавливаться с гладкими или с зазубренными губками.

- 1 Гладкие
- 2 Зазубренные



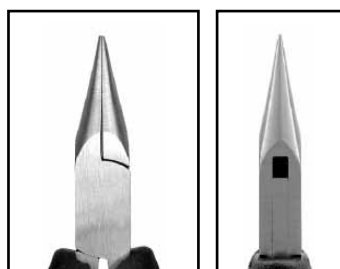
ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

ПЛОСКОГУБЦЫ С ПЛОСКИМИ ГУБКАМ



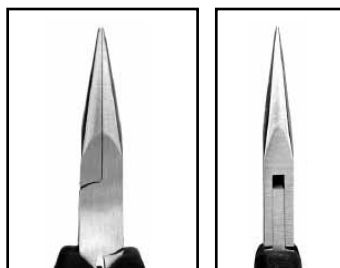
Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
3011 1	116	20	9	6,5	1,2	3,2

ПЛОСКОГУБЦЫ С ЗАОСТРЕННЫМИ ГУБКАМИ



Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
3021 1	116	20	9	6,5	1,2	0,8
3022 2	116	20	9	6,5	1,2	0,8

ПЛОСКОГУБЦЫ С ЗАОСТРЕННЫМИ ДЛИННЫМИ ГУБКАМИ



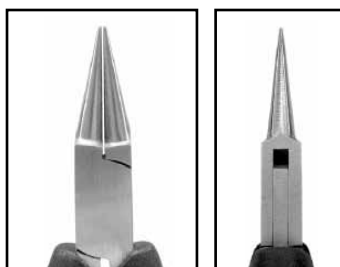
Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
3023 1	128	32	9	6,5	1,2	0,8
3024 2	128	32	9	6,5	1,2	0,8

ПЛОСКОГУБЦЫ С ЗАОСТРЕННЫМИ, ИЗОГНУТЫМИ ПОД УГЛОМ 60° ГУБКАМИ



Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
3032 1	125	29	9	6,5	1,2	0,8

ПЛОСКОГУБЦЫ С КРУГЛЫМИ ГУБКАМИ



Код продукта	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
3041	116	20	9	6,5	1	0,5

ОДНА ГАРАНТИЯ



При правильном использовании кусачки и плоскогубцы Larson никогда не ломаются. Сообщите нам о дефектах производства или материала и мы заменим Ваш инструмент.

LARSON Tools i Eskilstuna AB
Kungsvägen 68
642 34 Flen
Sverige

Telefon +46 157 69000
Fax +46 157 15257
E-mail info@larsontools.se
www.larsontools.se



Эта высеченная скала вблизи города Эскильстюна была сделана более тысячи лет назад. Среди прочих рисунков, на ней изображена кузница и Вы можете разглядеть пару плоскогубцев среди разнообразия изображенных инструментов. Традиция продолжается...



Производство кусачек и плоскогубцев в г. Эскильстюна берет свое начало в древние времена.

Корни компании Larson Tools прослеживаются более чем на 150 лет назад. Компания в сегодняшнем виде была основана в 1947 году. Уже тогда была четко определена цель – производить высококачественные кусачки и плоскогубцы.

Сегодня производство кусачек и плоскогубцев направлено на сложнейшие сферы применения - электроника, точная механика и телекоммуникации.