Ножницы, болторезы

Процесс изготовления ножниц

Лезвие - левое, правое

1. **Вырубка:** на станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимых размеров и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

2. **Ковка:** кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Подходящее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

3. **Обрезка:** удаление излишков металла (удаление грата).

4. **Механообработка:** сверлением/фрезерованием возможно достижение точного позиционирования каждого лезвия.

5. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

6. **Индукционная закалка:** местный нагрев и закалка лезвия обеспечивают высокий уровень твёрдости, необходимый для обеспечения функциональности ножниц Unior. Закалкой мы достигаем оптимальной микроструктуры и требуемой твёрдости, что гарантирует длительный срок службы ножниц.

7. **Шлифовка лезвий:** осуществляется на станках с ЧПУ, что позволяет получить оптимальный угол заточки лезвия и обеспечить правильный рез ножниц Unior.

РУКОЯТКА

8. **Рукоятки из листовой стали,** являющиеся базовыми, сделаны из качественного материала, который гарантирует соответствующую прочность и жёсткость рукоятки даже при самых высоких нагрузках.

9. Формовка рукоятки: требуемую форму рукоятки получают изгибом заготовки рукоятки на специальной машине с загибающим механизмом, что обеспечивает правильное соединение между лезвием и рукояткой.

10. **Никелирование:** покрытие никелем придаёт продукту соответствующий внешний вид и обеспечивает защиту от коррозии.

СБОРКА

11. **Сборка рукоятки:** рукоятки собирают вместе при помощи заклёпочного соединения.

12. **Сборка лезвий:** левое и правое лезвия соединяют с помощью болта.

13. **Сборка рукояток и лезвий:** оба лезвия присоединяют к рукояткам прочным соединением, которое обеспечивает требуемую функциональность ножниц Unior даже при самых больших нагрузках.

14. **Окончательная сборка:** окончательную сборку инструмента и проверку основных характеристик осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что гарантирует высокое качество ножниц Unior.

Резка без повреждений

Это именно то, что вам нужно! Ножницы UNIOR откованы из высококачественной углеродистой стали, их лезвия закалены током высокой частоты, а удобные рукоятки покрыты пластиком.

Закаленные лезвия

Наши ножницы лучше всего подходят для тяжёлых работ. С ними вы гораздо быстрее добьетесь отличного результата.

Сталь высочайшего качества

Широкий ассортимент ножниц UNIOR включает в себя разнообразные модификации ножниц по металлу и арматурных ножниц, кабелерезов и секаторов. Каждый представитель этого семейства идеально подходит для своей работы - будь то точное и аккуратное резание кровельной жести, листовой стали, арматуры, проволоки, кабеля или ПВХ труб в мастерской, на заводе или стройплощадке - или уход за садом и виноградником.

Ножницы по металлу - серия Plus 175

Ножницы по металлу - универсальные 176

Ножницы по металлу - с пружиной 176 - 177

Рычажные ножницы по металлу 177 - 178

Ножницы вырубные, ножницы по жести прямые и криволинейные 178

Ножницы-кусачки, ножницы для резки труб из ПВХ, кусачки для кабеля 178 - 180

Резаки для прутков 181

Болторезы - серия Plus 182

Болторезы - универсальные 183 - 184

Ножницы садовые 184 - 185

Процесс изготовления болторезов

РЕЗАКИ

1. **Вырубка:** на станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимых размеров и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

2. **Ковка:**
кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Подходящее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

3. **Обрезка:**
удаление излишков металла (удаление грата).

4. **Термическая обработка (закалка и отпуск):**
термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

РУКОЯТКИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ

5. **Кованые детали:**
кованые детали изготавливают объёмной штамповкой - вырубка, объёмная штамповка, обрезка облоя и калибровка - аналогично схеме, по которой делают гаечные ключи.

6. **Обработка на станках с ЧПУ:**
все работы по обработке лезвий производят на станках с ЧПУ. Специальные фиксаторы обеспечивают заданную точность для качественной работы по выточке.

7. **Термическая обработка (закалка и отпуск):**
термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

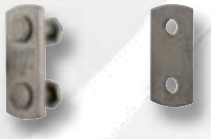
СБОРКА

8. **Установка рукоятки на шарнир и запрессовка:**
рукоятку жёстко устанавливают на шарнир. Рукоятку тогда насадят на шарнир, когда будет гарантировано, что установленная рукоятка не будет свободно ходить даже под самой большой нагрузкой.

9. **Формовка рукоятки:**
требуемую форму рукоятки получают изгибом заготовки рукоятки на специальной машине с загибающим механизмом, что обеспечивает правильное соединение между лезвием и рукояткой.

10. **Покрытие:**
защитный цветной слой наносят с применением порошковой технологии, что придаёт изделию соответствующий внешний вид и обеспечивает защиту от коррозии.

11. **Установка чехлов**:
на рукоятках установлены чехлы из поливинилхлорида, которые обеспечивают хороший захват и помогают в процессе использования инструмента.



12. **Изготовление болтов и гаек**:
осуществляют на станках с ЧПУ, что обеспечивает, в дополнение к качественным материалам и термической обработке, оптимальное соединение между отдельными элементами резаков.

13. **Окончательная сборка**:
окончательную сборку инструмента и проверку основных характеристик осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что гарантирует высокое качество резаков Unior.

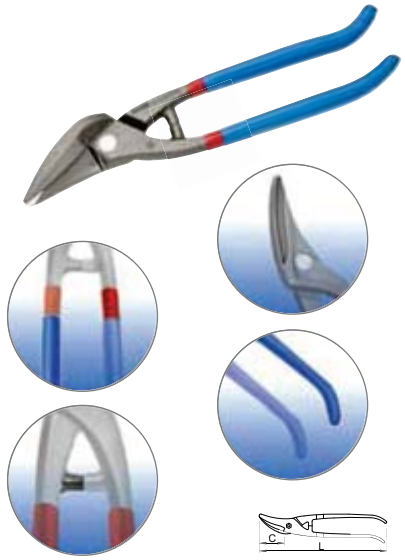
563R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *расширенный спектр применения*
- *увеличенный срок службы*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C		
615039	280	51	582	B

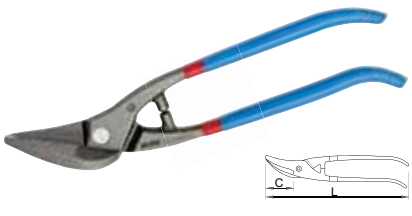
563L-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *пластиковые рукоятки*
- *лезвия индукционно закалены*

Преимущества:

- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *расширенный спектр применения*
- *увеличенный срок службы*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C		
615040	280	51	577	B

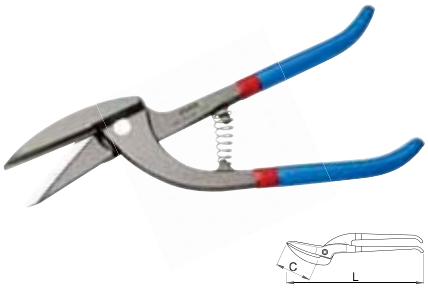
567R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*

Преимущества:

- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *расширенный спектр применения*
- *увеличенный срок службы*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C		
615036	290	56	677	B

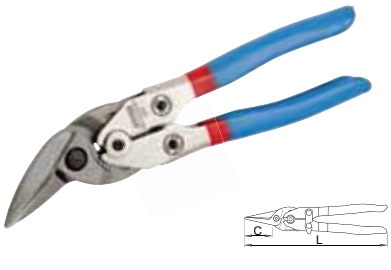
591R-PLUS/3DP

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *пружина для самораскрытия*
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *расширенный спектр применения*
- *увеличенный срок службы*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,2 мм*



	L	C		
615043	260	37	532	B

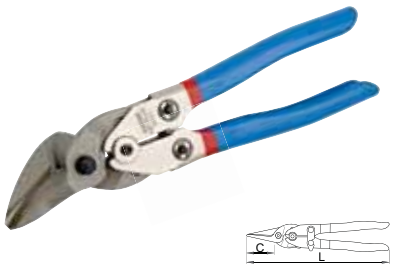
591L-PLUS/3DP

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *пружина для самораскрытия*
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *расширенный спектр применения*
- *увеличенный срок службы*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,2 мм*



	L	C		
615044	260	37	532	B

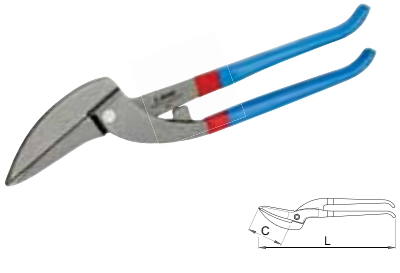
592R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *расширенный спектр применения*
- *увеличенный срок службы*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

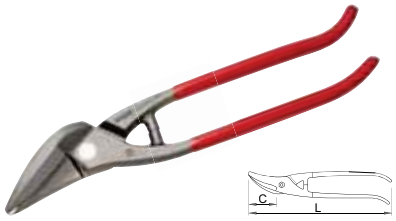


	L	C		
613196	350	90	880	E

563R/7PR

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

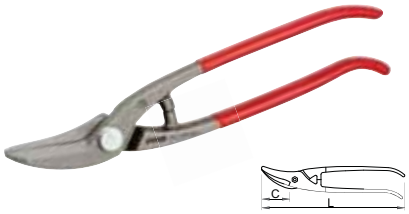


	L	C		
615037	280	51	567	B

572L/7PR

Ножницы по металлу жестянщика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

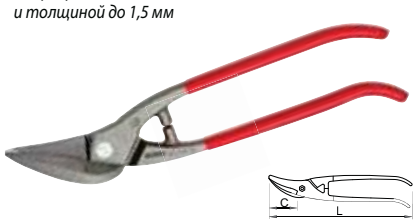


	L	C		
615042	280	50	502	B

563L/7PR

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

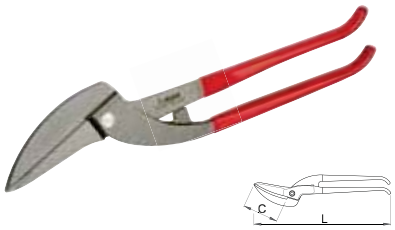


	L	C		
615038	280	51	567	B

592R/7PR

Ножницы по металлу "Пеликан"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *кованые, лезвия индукционно упрочнены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

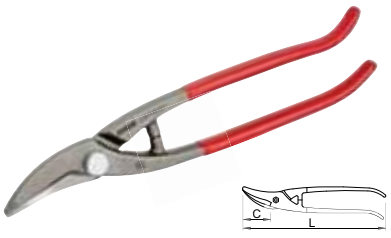


	L	C		
615035	350	90	880	E

572R/7PR

Ножницы по металлу жестянщика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

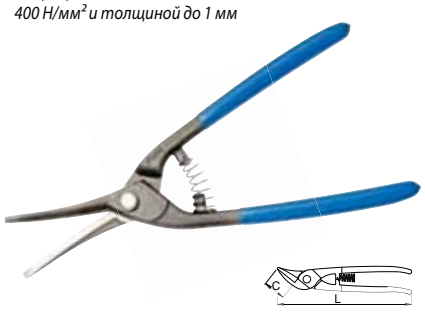


	L	C		
615041	280	50	446	B

565R/7P

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1 мм*

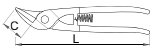


	L	C		
609332	250	70	420	B

566R/7P

Ножницы по металлу

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

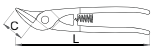


	L	C		
609333	250	40	467	B

568R/7P

Ножницы по металлу "Идеал"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

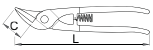


	L	C		
609336	250	35	532	B

569R/7P

Ножницы по металлу "Берлинер"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

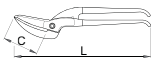


	L	C		
609334	250	55	452	B

567R/7P

Ножницы по металлу "Пеликан"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

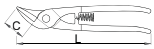


	L	C		
609335	290	56	672	B

568L/7P

Ножницы по металлу "Идеал"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

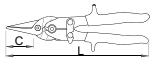


	L	C		
610945	250	35	532	B

561R/3G

Ножницы по металлу рычажные "Идеал"

- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пружина для самораскрытия*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1 мм*



	L	C		
608771	260	47.5	487	B

571R/3G

Ножницы по металлу рычажные

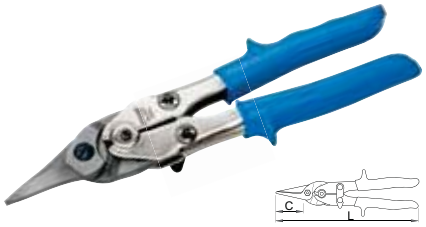
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пружина для самораскрытия*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

	L	C		
608773	260	40	497	B

571L/3G

Ножницы по металлу рычажные

- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пружина для самораскрытия*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

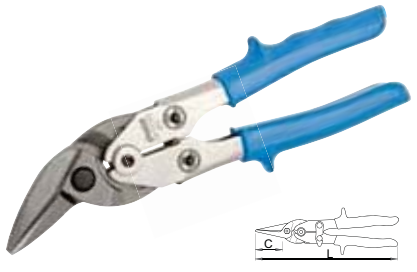


	L	C		
608774	260	40	497	B

591R/3G

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пружина для самораскрытия*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

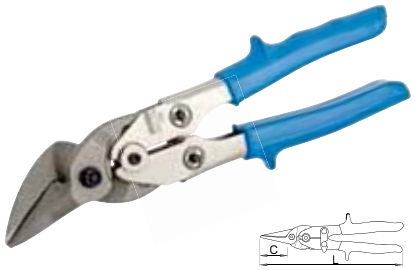


	L	C		
608775	260	37	547	B

591L/3G

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пружина для самораскрытия*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*



	L	C		
608776	260	37	547	B

562/3P

Ножницы вырубные

- *рукоятки из листовой стали*
- *центральный нож с насечкой*
- *противоскользывающая защита на рукоятках*
- *замок для предотвращения случайного раскрытия*
- *возвратная пружина*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *лезвия индукционно закалены*

	L	B		
608772	250	3.3	462	B

562.1/9

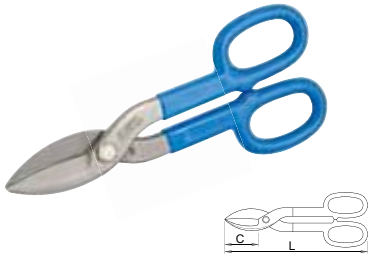
Сменный нож к арт. 562/3P

	L		
601569	250	23	E

573/7P

Ножницы по жести прямые

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*

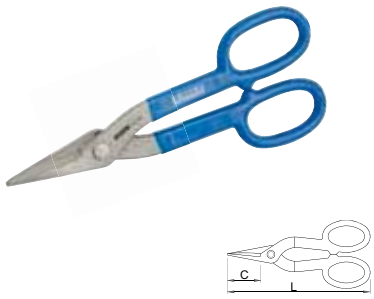


	L	C		
615158	175	40	265	B
615159	200	40	318	B
615160	250	51	497	B
615161	300	70	627	B
615162	350	76	802	B

574/7P

Ножницы по жести криволинейные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*



		L	C		
615163		175	40	222	B
615164		250	51	447	B
615165		325	72	677	B

582/3P

Ножницы электрика

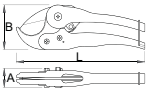
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые рукоятки*

	L	C		
601127	150	52	81	B

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ

- *материал: лезвия - молибденсодержащая нержавеющая сталь; рукоятки - алюминиевый сплав*
- *предназначены для резки поливинилхлоридных (ПВХ) труб (размер 195 - до 1", размер 210 - до 1,5" толщиной)*
- *резка под прямым углом гарантируется*
- *резка с использованием храпового механизма*



	L			
605418	195	1	295	E
609405	210	1.5	385	E

583.1/7

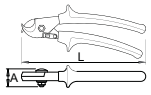
Сменное лезвие к арт. 583/6

		L		
605419	1"	195	64	E
609406	1.5"	215	67	E

580/1BI

Кусачки для кабеля, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *для резки кабеля без стального сердечника*

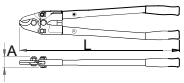


	L	A	ØT		
609238	170	22	10	339	B
609239	230	22	17	444	B

585/6

Кусачки для кабеля

- *материал: резаки из специальной конструкционной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*
- *для разрезания кабеля без стального сердечника или внутренней стальной оболочки*

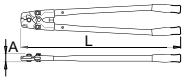


	L	A			
615226	550	38	23	2080	D
616732	800	42	39	3660	D

585/6P

Ножницы для резки проволочного каната

- *материал: резаки из специальной конструкционной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*



	L	A			
617672	760	36	8	3475	D

585.1/7

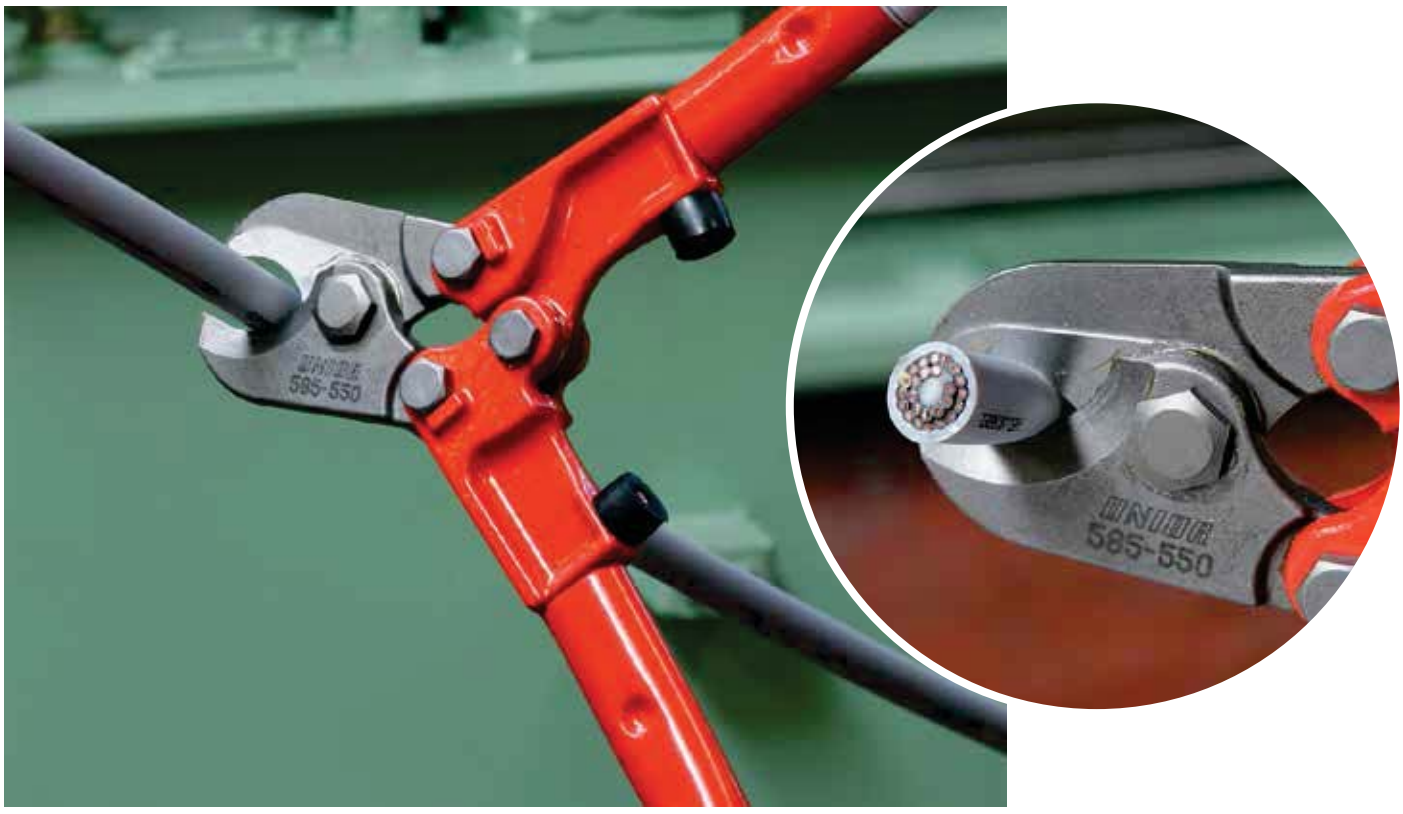
Сменная часть к арт. 585/6

618620	550	354	E
618621	800	810	E

585.1/7P

Сменная часть к арт. 585/6P

618622	765	643	E



586/6

Резак для прутков с резьбой M8, M10, M12

- *Изготовлен из конструкционной стали объёмной штамповкой, оснащён сменными губками, которые чисто режут самые прочные прутки с резьбой.*
- *Губки резака дополнительно закалены для повышения износостойкости.*
- *Рукоятка имеет длину, подобранную так, чтобы осуществлять быстрое и одинаковое резание, снижая усилие, необходимое для разрезки прутков.*
- *Рукоятки из стальной трубы с порошковым покрытием, с пластиковым чехлом для удобства хвата.*

Преимущества:

- *Способен резать прутки с резьбой трёх различных диаметров.*
- *Чистая резка - не остаются заусенцы на прутке.*
- *Предохраняет резьбу на прутке.*
- *Защищён от коррозии.*
- *Легко работать и удобно держать.*
- *Точная и быстрая резка прутка.*
- *Раскрытие резака:*
- *для правильной работы резак следует раскрывать, поднимая верхнюю рукоятку до максимальной степени. Когда резак будет полностью раскрыт, вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.*

Резка прутка:

1. *Вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.*
2. *Пруток с резьбой следует плотно уложить в резьбовую часть губок.*

Важные замечания:

1. *При работе на полу наступите ногой на кронштейн-опору.*
2. *Резак код 620256 предназначен для резки прутков с резьбой M8, M10, M12; код 621479 - для прутков с резьбой M6, M8, M10.*
3. *Резак не предназначен для резки закалённых прутков с резьбой и болтов.*
4. *При износе рабочих губок всегда заменяйте обе губки резака.*
- *Возможность замены изношенных губок резака:*
- *материал губок: сталь 60WCrV7*
- *чистая резка - не остаются заусенцы на прутке*
- *предохраняет резьбу на прутке*
- *Легко работать и удобно держать.*

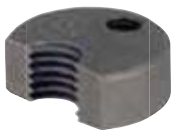
Внимание!

- *Прежде чем приступить к работе, изучите инструкцию.*
- *При работе всегда используйте соответствующие защитные приспособления.*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*

				L	B	A		
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	D
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	D

586.1/7

Сменные части к резаку 586/6



621480	M6	31	E
620653	M8	32	E
620654	M10	36	E
620655	M12	38	E

586.2/4

Набор болтов (6 шт.) для арт. 586.1/7

622705	31	E

596PLUS/6G

Болторез со сменными треугольными лезвиями

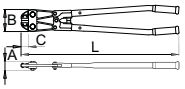
- *материал: резаки из специальной конструкционной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные, трёхпозиционная регулировка, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *высокая прочность при минимальном весе*
- *непревзойденная сопротивляемость высоким нагрузкам при разрезании*
- *исключительная антикоррозионная стойкость*
- *простое и комфортное применение*
- *амортизатор для предотвращения повреждений*
- *треугольное лезвие увеличивает срок службы инструмента в три раза*
- *механизм регулировки положения губок*

Как отрегулировать положение губок?

- *Ослабьте гайку-предохранитель.*
- *Крутите винт до положения, пока не останется свободного пространства между режущими кромками.*
- *Затяните гайку-предохранитель*



	L	A	B	C		
615256	750	43	96	46	4060	D
615257	900	47	109	50	6300	D

режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	(макс. прочность 1600 Н/мм²) Ø	(макс. прочность 650 Н/мм²) Ø
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Запасные губки для арт. 596/6PLUS

- *губки + 2 болта + 2 гайки*

615258	750	1468	E
615259	900	1956	E

596.2PLUS/7

Запасные лезвия для арт. 596/6PLUS

- *запасные части включают: 2 лезвия, 4 пластины для лезвий, 4 болта, 4 гайки*

615260	750	116	E
615261	900	126	E

596.3PLUS/7

Запасные лезвия для арт. 596/6PLUS

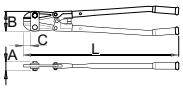
- *запасные части включают одно лезвие*

616521	750	22	E
616522	900	28	E

596/6A

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*
- *защита специальных винтов регулируемых кованых лезвий гарантирует 100% защиту от раскручивания*
- *амортизаторы на шарнирах поглощают удары на рукоятках при резке железобетонной арматуры*



	L	A	B	C		
610963	300	26	40	16	737	D
610964	350	26	55	24	805	D
610965	450	34	70	36	1500	D
610966	600	38	84	40	2600	D
610967	750	43	96	46	3950	D
610968	900	47	109	50	6300	D
612984	1050	48	120	46	6900	D

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	(макс. прочность 1600 Н/мм²) T ø	(макс. прочность 650 Н/мм²) T ø
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

596.1/7A

Комплект запчастей к арт. 596/6A

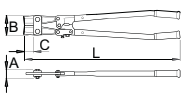
- *губки + 2 болта + 2 гайки*

610969	300	265	E
610970	350	265	E
610971	450	547	E
610972	600	877	E
610973	750	1391	E
610974	900	1887	E
613078	1050	2144	E

595/6A

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки с двухсторонними режущими кромками, сменные и регулируемые*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*



	L	A	B	C		
612127	750	43	95	38	4035	D
612128	900	43	108	45	6200	D

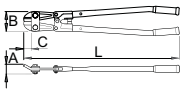
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	(макс. прочность 1600 Н/мм²) T ø	(макс. прочность 650 Н/мм²) T ø
612127	750	5	12
612128	900	7	14

596/6B

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*
- *защита специальных винтов регулируемых кованых лезвий гарантирует 100% защиту от раскручивания*
- *амортизаторы на шарнирах поглощают удары на рукоятках при резке железобетонной арматуры*



	L	A	B	C		
610975	450	34	70	29	1500	D
610976	600	36	84	32	2600	D

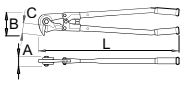
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	(макс. прочность 1600 Н/мм²) T⌀	(макс. прочность 650 Н/мм²) T⌀
610975	450	5	8
610976	600	7	10

598/6

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные и регулируемые*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*



	L	A	B	C		
607153	600	46	100	43	2615	D
610228	800	46	100	43	3415	D
608442	1000	46	100	43	6100	D

режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	(макс. прочность 1600 Н/мм²) T⌀	(макс. прочность 650 Н/мм²) T⌀
607153	600	11	13
610228	800	11	13
608442	1000	11	13

595.1/7A

Комплект запчастей к арт. 595/6A

- *губки + болты + 2 гайки*

612129	750	1476	E
612130	900	1856	E

596.1/7B

Комплект запчастей к арт. 596/6B

- *губки + 2 болта + 2 гайки*

610977	450	542	E
610978	600	858	E

598.1/7

Комплект запчастей к арт. 598/6

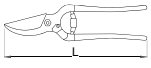
- *губки + 2 болта + 2 гайки*

607968	600 - 1000	931	E

542/4PR

Ножницы садовые - секатор

- *материал: конструкционная углеродистая качественная сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *покрытие: фосфатирование*
- *пластиковые рукоятки*



	L		
601578	220	310	B

542.1/5

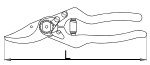
Сменная пружина к арт. 542/4PR

603870	13	E

544/6

Садовые ножницы с алюминиевыми рукоятками

- *материал: лезвия из легированной стали*
- *алюминиевые рукоятки*
- *режущие части целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие части шлифованные, сменные*
- *специальный эргономичный дизайн*
- *шлифованные губки*
- *рукоятки покрыты лаком*



601580	220	268	B

544.1/5

Сменная пружина к арт. 544/6

601582	10	E

544.2/9

Комплект запчастей к арт. 544/6

- *лезвие + губка*

601581	75	E

546/6

Ножницы садовые виноградные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: лакирование*

601583	190	143	B

546.1/5

Сменная пружина к арт. 546/6

601584	9	E

550/3PR

Ножницы садовые - секатор

- *материал: лезвия из легированной стали*
- *режущие части целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *подвижная алюминиевая губка*
- *лезвие покрыто тефлоном*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *защёлка для предотвращения случайного раскрытия*
- *противоскользывающая защита на рукоятках*
- *предназначены для основных садовых работ*
- *пластиковые чехлы на рукоятках*

601590	200	287	B

550.1/9

Комплект запчастей к арт. 550/3PR

- *лезвие + губка + заклёпка + втулка*

601585	50	E

550.2/9

Сменное лезвие к арт. 550/3PR

601592	28	E

550.3/9

Сменная часть к арт. 550/3PR

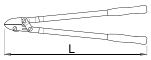
- *ленточная пружина + заклёпка*

601591	17	E

555/6

Сучкорез

- *материал: лезвие из легированной стали*
- *нижняя губка алюминиевая, рукоятки стальные*
- *губки целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвие индукционно упрочнено, остро заточено, покрыто тефлоном*
- *для обрезки веток*
- *для обрезки веток диаметром до 40 мм*
- *исполнение с двумя шарнирными соединениями*
- *лакированные рукоятки с прочными пластиковыми чехлами*



603522	750	1895	C

555.1/9

Сменное лезвие к арт. 555/6

605214	225	E

555.2/9

Сменная губка к арт. 555/6

605236	55	E