ГОСТ 27017-86 Изделия крепежные. Термины и определения

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дата введения 01.01.1988

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.09.86 N 2941

3. Стандарт полностью соответствует стандарту СТ СЭВ 6300-88

4. Стандарт полностью соответствует международному стандарту ИСО 1891-79

5. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 11708-82	Вводная часть

7. ИЗДАНИЕ с Изменением N 1, утвержденным в июне 1989 г. (ИУС 11-89)

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий видов крепежных изделий общемашиностроительного применения, их конструктивных элементов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 11708.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометкой "Ндп".

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не

должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма - светлым, а недопустимые синонимы - курсивом.

В стандарте приведено приложение, содержащее терминологию и номенклатуру крепежных изделий на русском, немецком, английском и французском языках.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Крепежное изделие** E. Fastener	Деталь для образования соединения
2. **Болт** D. Schraube E. Bolt F. Boulon	Крепежное изделие в форме стержня с наружной резьбой на одном конце, с головкой на другом, образующее соединение при помощи гайки или резьбового отверстия в одном из соединяемых изделий
3. **Винт** D. Schraube E. Screw F. Vis	Крепежное изделие для образования соединения или фиксации, выполненное в форме стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом. Примечание. Конструктивный элемент винта для передачи крутящего момента может представлять головку со шлицем, головку с накаткой или, при отсутствии головки, шлиц в торце стержня
4. **Шуруп** D. Holzschraube E. Wood screw F. Vis à bois	Крепежное изделие в форме стержня с наружной специальной резьбой, резьбовым коническим концом и головкой на другом конце, образующее резьбу в отверстии соединяемого деревянного или пластмассового изделия. Примечание. Специальная резьба имеет треугольный заостренный профиль и большую ширину впадины по сравнению с шириной зуба
5. **Шпилька** D. Stiftschraube E. Stud F. Goujon	Крепежное изделие в форме цилиндрического стержня с наружной резьбой на обоих концах или на всей длине стержня
6. **Штифт** D. Stift E. Pin F. Goupille	Крепежное изделие в форме цилиндрического или конического стержня для фиксации изделий при сборке
7. **Гайка** D. Mutter E. Nut F. Ecrou	Крепежное изделие с резьбовым отверстием конструктивным элементом для передачи крутящего момента. Примечание. Конструктивным элементом гайки для передачи крутящего момента может быть многогранник, накатка на боковой поверхности, торцевые и радиальные отверстия, шлицы и т.д.

8. **Шайба** D. Scheibe E. Washer F. Rondelle	Крепежное изделие с отверстием, подкладываемое под гайку или головку болта или винта для увеличения опорной поверхности и (или) предотвращения их самоотвинчивания
9. **Шплинт** D. Splint E. Split pin F. Goupille	Крепежное изделие в форме проволочного стержня полукруглого сечения, сложенного вдвое с образованием головки
10. **Заклепка** D. Niet E. Rivet F. Rivet	Крепежное изделие в форме гладкого цилиндрического стержня с головкой на одном конце, служащее для получения неразъемного соединения за счет образования головки на другом конце стержня пластической деформацией
ВИДЫ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
11. **Ступенчатый болт** D. Schraube mit Ansatzschaft E. Shoulder bolt F. Corps de boulon renforcée	Болт, диаметр гладкой части стержня которого превышает номинальный диаметр резьбы
12. **Откидной болт** D. Augenschraube E. Eye bolt F. Corps de boulon à oeil	Болт, головка которого выполнена в виде подвижной части шарнирного соединения
13. **Призонный болт** Ндп. *Болт для отверстий из-под развертки* D. Paßschraube E. Fit bolt F. Corps de boulon ajustable	Болт, диаметр гладкой части стержня которого определяют из условия обеспечения работы соединения на срез
14. **Фундаментный болт** D. Steinschraube E. Foundation bolt F. Tige de scellement	Болт со специальной формой головки, служащий для крепления оборудования к фундаменту. Примечание. Специальная форма головки может представлять раздвинутые лапки прорезной части стержня, отогнутую часть стержня и т.д.
15. **Невыпадающий винт** D. Schraube mit Dehnschaft E. Screw with waisted shank F. Vis à tige allégée	Винт, диаметр гладкой части стержня которого меньше внутреннего диаметра резьбы
16. **Самонарезающий винт** D. Blechschraube E. Self-tapping screw F. Vis à tôle	Винт, образующий специальную резьбу в отверстии одного из соединяемых пластмассовых или металлических изделий
17. **Самосверлящий самонарезающий винт**	Самонарезающий винт с концом формы сверла

18. **Установочный винт** E. Set screw	Винт с концом специальной формы, служащий для фиксации изделий относительно друг друга Примечание. Специальная форма конца может быть цилиндрической, конической, плоской и т.д.
19. **Пружинный штифт**	Цилиндрический штифт трубчатого сечения с продольным пазом по его длине, свернутой из пружинной стали
20. **Прорезная гайка** D. Kronenmutter E. Hexagon slotted nut F. Ecrou hexagonal à créneaux	Шестигранная гайка с радиально расположенными прорезями под шплинт со стороны одной из торцевых поверхностей
21. **Корончатая гайка** D. Kronenmutter E. Hexagon castle nut F. Ecrou hexagonal à créneaux dégagés	Шестигранная гайка, часть которой выполнена в виде цилиндра с радиально расположенными прорезями под шплинт
22. **Колпачковая гайка** D. Hutmutter E. Acorn nut F. Ecrou borgne à calotte	Гайка со сферической и плоской торцевой поверхностями и глухим резьбовым отверстием
23. **Гайка-барашек** D. Flügelmutter E. Wing nut F. Ecrou à oreilles	Гайка с плоскими выступающими элементами для передачи крутящего момента
24. **Плоская шайба** D. Scheibe E. Plain washer F. Rondelle plate	Шайба с плоской опорной поверхностью
25. **Пружинная шайба** Ндп. *Шайба Гровера* D. Federring E. Spring washer F. Rondelle élastique	Разрезная круглая шайба, концы которой расположены в разных плоскостях, служащая для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий при ее упругой деформации под нагрузкой
26**. Стопорная шайба** D. Scheibe mit Lappen oder Nasen E. Tab washer F. Frein d'écrou	Шайба, служащая для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий при помощи конструктивных элементов. Примечание. Конструктивными элементами шайбы являются лапки, носки, зубья и т.д.
27. **Пустотелая заклепка**	Заклепка со стержнем трубчатого сечения
28. **Полупустотелая заклепка**	Заклепка, концевая часть стержня которой имеет трубчатое сечение
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
29. **Стержень крепежного изделия** Стержень	Часть крепежного изделия, непосредственно входящая в отверстия соединяемых изделий или ввертываемая в материал одного из них

30. **Головка крепежного изделия** Головка D. Kopf E. Head F. Tête	Часть крепежного изделия, имеющего стержень, служащая для передачи крутящего момента и (или) образования опорной поверхности
31. **Подголовок болта** Подголовок D. Ansatz E. Neck F. Collet	Гладкая часть стержня болта цилиндрической, овальной или квадратной формы, непосредственно примыкающая к головке и служащая для центрирования болта или предотвращения его проворачивания
32. **Бурт крепежного изделия** Бурт Ндп. *Фланец* D. Bund E. Collar F. Embase	Выступ на опорной поверхности многогранной гайки, головки болта или винта, выполненный в форме цилиндра или усеченного конуса диаметром, большим диаметра их описанной окружности
33. **Опорный выступ крепежного изделия** Опорный выступ Ндп. *Опорная шайба "Мертвая шайба"* D. Telleransatz E. Washer face F. Collerette	Кольцевой выступ на опорной поверхности многогранной гайки или головки болта, диаметр которого меньше размера под ключ. Примечание. Под размером под ключ понимается расстояние между противоположными гранями многогранной гайки или головки болта, винта, измеренное в плоскости, нормальной к их оси
34. **Шлиц крепежного изделия** Шлиц	Углубление специальной формы в торце головки болта, винта или шурупа, в торце установочного винта без головки, вдоль образующей или в торце гайки. Примечание. Форма шлица может быть шестигранной, крестообразной, в виде сквозной или несквозной прорези и т.д.
35. **Шип болта** Шип	Выступ на опорной поверхности головки болта, служащий для предотвращения его проворачивания
36. **Ус болта** Ус D. Nase E. Nib F. Ergot	Выступ на опорной поверхности головки и стержня болта, служащий для предотвращения его проворачивания
37. **Буравчик** E. Gimlet point	Резьбовой конической конец шурупа, служащий для нарезания резьбы в деревянном или пластмассовом изделии при образовании соединения

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Болт	2
Болт для отверстий из-под развертки	13
Болт откидной	12
Болт призонный	13
Болт ступенчатый	11
Болт фундаментный	14
Буравчик	37
Бурт	32
Бурт крепежного изделия	32

Винт	3
Винт невыпадающий	15
Винт самонарезающий	16
Винт самонарезающий самосверлящий	17
Винт установочный	18
Выступ крепежного изделия опорный	33
Выступ опорный	33
Гайка	7
Гайка-барашек	23
Гайка колпачковая	22
Гайка корончатая	21
Гайка прорезная	20
Головка	30
Головка крепежного изделия	30
Заклепка	10
Заклепка полупустотелая	28
Заклепка пустотелая	27
Изделие крепежное	1
Подголовок	31
Подголовок болта	31
Стержень	29
Стержень крепежного изделия	29
Ус	36
Ус болта	36
Фланец	32
Шайба	8
Шайба Гровера	25
Шайба "мертвая"	33
Шайба опорная	33
Шайба плоская	24
Шайба пружинная	25
Шайба стопорная	26
Шип	35
Шип болта	35
Шлиц	34
Шлиц крепежного изделия	34
Шпилька	5
Шплинт	9
Штифт	6
Штифт пружинный	19
Шуруп	4

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Ansatz	31
Augenschraube	12
Blechschraube	16
Bund	32
Federring	25
Flügelmutter	23
Holzschraube	4
Hutmutter	22
Kopf	30
Kronenmutter	20, 21
Mutter	7
Nase	36
Niet	10
Paßschraube	13
Scheibe	8, 24
Scheibe mit Lappen oder Nasen	26
Schraube	2, 3
Schraube mit Ansatzschaft	11
Schraube mit Dehnschaft	15
Splint	9
Steinschraube	14
Stift	6
Stiftschraube	5
Telleransatz	33

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acorn nut	22
Bolt	2
Collar	32
Eye bolt	12
Fastener	1
Fit bolt	13
Foundation bolt	14
Gimlet point	37
Head	30
Hexagon castle nut	21
Hexagon slotted nut	20
Neck	31
Nib	36
Nut	7
Pin	6
Plain washer	24
Rivet	10
Screw	3
Screw with waisted shank	15
Self-tapping screw	16
Set screw	18
Shoulder bolt	11
Split pin	9
Spring washer	25
Stud	5
Tab washer	26
Washer	8
Washer face	33
Wing nut	23
Wood screw	4

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

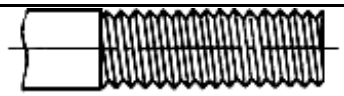
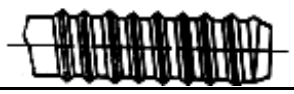
Boulon	2
Collerette	33
Collet	31
Corps de boulon ajustable	13
Corps de boulon à oeil	12
Corps de boulon renforcée	11
Ecrou	7
Ecrou à oreilles	23
Ecrou borgne à calotte	22
Ecrou hexagonal à créneaux	20
Ecrou hexagonal à créneaux dégagés	21
Embase	32
Ergot	36
Frein d'écrou	26
Goujon	5
Goupille	6, 9
Rivet	10
Rondelle	8
Rondelle élastique	25
Rondelle plate	24
Tête	30
Tige de scellement	14
Vis	3
Vis à bois	4
Vis à tige allégée	15
Vis à tôle	16

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНОЛОГИЯ И НОМЕНКЛАТУРА КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА РУССКОМ, НЕМЕЦКОМ, АНГЛИЙСКОМ И ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКАХ

I. ТЕРМИНОЛОГИЯ И НОМЕНКЛАТУРА КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Чертеж
1. РЕЗЬБА	
1.1. Резьба	
1.2. Коническая резьба	
1.3. Самонарезающая резьба	

1.4. Шурупная резьба	
1.5. Метрическая резьба	Гайка Болт
1.6. Метрическая резьба с мелким шагом	
2. ФОРМЫ ГОЛОВОК	
2.1. Шестигранная головка	
2.2. Шестигранная головка с опорным выступом	
2.3. Шестигранная головка с цилиндрическим буртом	
2.4. Шестигранная головка с фланцем	
2.5. Квадратная головка	
2.6. Квадратная головка с цилиндрическим буртом	
2.7. Трехгранная головка с цилиндрическим буртом	
2.8. Восьмигранная головка	

2.9. Двенадцатигранная головка с фланцем	
2.10. Т-образная головка	
2.11. Т-образная головка с квадратным подголовком	
2.12. Полукруглая головка	
2.13. Низкая полукруглая головка	
2.14. Полукруглая головка с усом	
2.15. Низкая полукруглая головка с квадратным подголовком	
2.16. Полукруглая головка с овальным подголовком	
2.17. Цилиндрическая головка	
2.18. Цилиндрическая головка со сферой	
2.19. Низкая цилиндрическая головка со сферой	
2.20. Цилиндрическая скругленная головка	

2.21. Потайная головка	
2.22. Потайная головка с заплечиком	
2.23. Потайная головка с усом	
2.24. Потайная головка с квадратным подголовком	
2.25. Полупотайная головка	
2.26. Полупотайная головка с заплечиком	
2.27. Рифленая цилиндрическая головка с прямым рифлением	
2.28. Рифленая цилиндрическая головка с сетчатым рифлением	
3. ФОРМЫ СТЕРЖНЕЙ	
3.1. Нормальный стержень (стержень, диаметр которого равен номинальному диаметру резьбы)	
3.2. Уменьшенный стержень (стержень, диаметр которого приблизительно равен среднему диаметру резьбы)	
3.3. Увеличенный стержень (стержень, диаметр которого больше номинального диаметра резьбы)	
3.4. Утоненный стержень (стержень, диаметр которого меньше внутреннего диаметра резьбы)	
3.5. Ступенчатый стержень	

3.6. Пустотелый стержень	
3.7. Полупустотелый стержень	
4. КОНЦЫ БОЛТОВ И ВИНТОВ	
4.1. Конец без фаски	
4.2. Сферический конец	
4.3. Конец с фаской	
4.4. Конический конец	
4.5. Конический притупленный конец	
4.6. Засверленный конец	
4.7. Плоский конец	
4.8. Цилиндрический конец	
4.9. Цилиндрический укороченный конец	
4.10. Ступенчатый конец со сферой	
4.11. Ступенчатый конец с конусом	

4.12. Конический с притуплением конец самонарезающего винта с режущей кромкой	
4.13. Конический конец самонарезающего винта	
4.14. Плоский конец самонарезающего винта	
4.15. Конец резьбовыдавливающего винта	
4.16. Буравчик шурупа	
5. ЭЛЕМЕНТЫ, ПЕРЕДАЮЩИЕ ВРАЩЕНИЕ	
5.1. Шестигранник	
5.2. Квадрат	
5.3. Трехгранник	
5.4. Восьмигранник	
5.5. Двенадцатигранник	
5.6. Трехгранное углубление	
5.7. Квадратное углубление	
5.8. Шестигранное углубление	

5.9. Шлицевое углубление	
5.10. Зубчатое углубление	
5.11. Прямой шлиц	
5.12. Крестообразный шлиц	
5.13. Барашек	
5.14. Прямое рифление	
5.15. Сетчатое рифление	
5.16. Накрест расположенные отверстия	
6. БОЛТЫ И ВИНТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ	
6.1. Болт с шестигранной головкой	
6.2. Ступенчатый болт с шестигранной головкой	
6.3. Установочный винт с шестигранной головкой и цилиндрическим концом	
6.4. Установочный винт с шестигранной головкой и ступенчатым концом с конусом	

6.5. Винт с шестигранной головкой и утоненным стержнем	
6.6. Болт с шестигранной головкой с цилиндрическим буртом	
6.7. Болт с шестигранной головкой с фланцем	
7. ВИНТЫ С ЧЕТЫРЕХГРАННОЙ (КВАДРАТНОЙ) ГОЛОВКОЙ	
7.1. Винт с квадратной головкой	
7.2. Винт с квадратной головкой с цилиндрическим буртом	
7.3. Установочный винт с квадратной головкой и цилиндрическим концом	
7.4. Установочный винт с квадратной головкой и засверленным концом	
7.5. Установочный винт с квадратной головкой с цилиндрическим буртом и ступенчатым концом со сферой	
8. БОЛТЫ С ТРЕХГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ	
8. Болт с трехгранной головкой с цилиндрическим буртом	
9. БОЛТЫ С ВОСЬМИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ	
9. Болт с восьмигранной головкой	
10. БОЛТЫ С ДВЕНАДЦАТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ	
10. Болт с двенадцатигранной головкой с фланцем	
11. БОЛТЫ С Т-ОБРАЗНОЙ ГОЛОВКОЙ	

11.1. Болт с Т-образной головкой	
11.2. Болт с Т-образной головкой и квадратным подголовком	
11.3. Болт с Т-образной головкой и выступами под головкой	
12. БОЛТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ	
12.1. Болты с низкой полукруглой головкой и квадратным подголовком	
12.2. Болт с полукруглой головкой и усом	
12.3. Болт с низкой полукруглой головкой и усом	
12.4. Болт с полукруглой головкой и овальным подголовком	
13. БОЛТЫ С ПОТАЙНЫМИ ГОЛОВКАМИ	
13.1. Болт с потайной головкой и квадратным подголовком	
13.2. Болт с потайной головкой и усом	
13.3. Шинный болт	
14. ВИНТЫ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ	
14.1. Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	
14.2. Ступенчатый винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	
14.3. Винт с потайной головкой и шестигранным углублением под ключ	
15. ВИНТЫ С ПРЯМЫМ ШЛИЦЕМ	

15.1. Винт с цилиндрической головкой	
15.2. Винт с цилиндрической скругленной головкой	
15.3. Винт с цилиндрической головкой со сферой	
15.4. Установочный винт с цилиндрической головкой со сферой и цилиндрическим концом	
15.5. Ступенчатый винт с цилиндрической головкой со сферой	
15.6. Винт с цилиндрической головкой со сферой, с отверстием в головке	
15.7. Винт с уменьшенной цилиндрической головкой со сферой	
15.8. Винт с потайной головкой	
15.9. Установочный винт с потайной головкой и цилиндрическим концом	
15.10. Винт с полупотайной головкой	
15.11. Установочный винт с полупотайной головкой и цилиндрическим концом	
15.12. Винт с потайной головкой и прямым закрытым шлицем	
15.13. Винт с полукруглой головкой	
16. ВИНТЫ С КРЕСТООБРАЗНЫМ ШЛИЦЕМ	
16.1. Винт с цилиндрической головкой со сферой и крестообразным шлицем	
16.2. Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем	

16.3. Винт с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	
16.4. Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	
17. ВИНТЫ С НЕВЫПАДАЮЩИМИ ДЕТАЛЯМИ	
17.1. Винт с шестигранной головкой с невыпадающей плоской шайбой	
17.2. Винт с шестигранной головкой с невыпадающими пружинной и плоской шайбами	
17.3. Винт с цилиндрической головкой со сферой и невыпадающей пружинной шайбой	
17.4. Винт с полупотайной головкой и невыпадающей стопорной шайбой	
18. РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ БОЛТОВ И ВИНТОВ	
18.1. Откидной болт	
18.2. Болт с низкой полукруглой головкой и шипом	
18.3. Болт с плоской головкой и шипом	
18.4. Болт с потайной головкой и двумя шипами	
18.5. Костыльковый болт	
18.6. Болт с колпачковой головкой	
18.7. Конический болт	

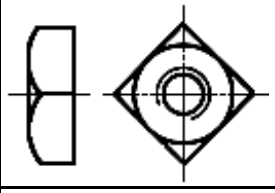
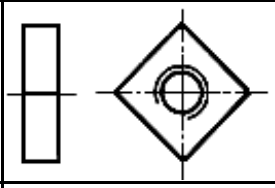
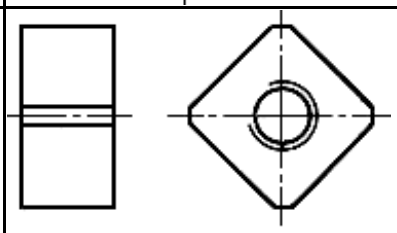
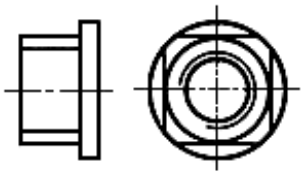
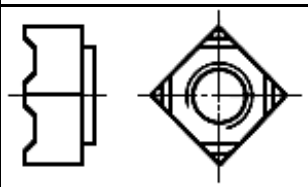
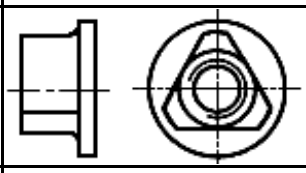
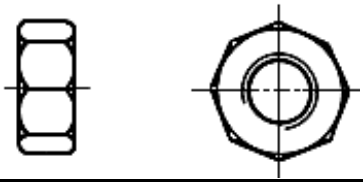
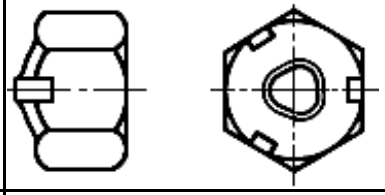
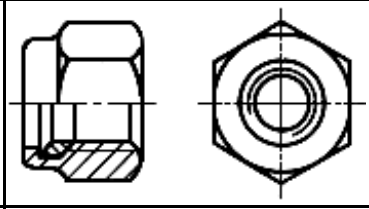
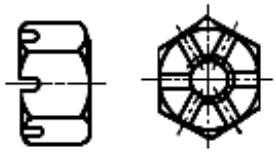
18.8. Анкерный болт	
18.9. Фундаментный болт	
18.10. Винт-барашек	
18.11. Рым-болт	
19. УСТАНОВОЧНЫЕ ВИНТЫ БЕЗ ГОЛОВОК	
19.1. Установочный винт с плоским концом	
19.2. Установочный винт с цилиндрическим концом	
19.3. Установочный винт с засверленным концом	
19.4. Установочный винт с коническим концом	
19.5. Установочный винт с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	
19.6. Установочный винт с цилиндрическим концом и шестигранным углублением под ключ	
19.7. Установочный винт с засверленным концом и шестигранным углублением под ключ	
19.8. Установочный винт с коническим концом и шестигранным углублением под ключ	
20. САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ВИНТЫ	
20.1. Самонарезающий винт с шестигранной головкой	
20.2. Самонарезающий винт с цилиндрической головкой	
20.3. Самонарезающий винт с потайной головкой	
20.4. Самонарезающий винт с полупотайной головкой	
20.5. Самонарезающий винт с потайной головкой и крестообразным шлицем	
20.6. Самонарезающий винт с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	
20.7. Самонарезающий винт с цилиндрической скругленной головкой и крестообразным шлицем	
21. ШУРУПЫ	

21.1. Шуруп с шестигранной головкой	
21.2. Шуруп с квадратной головкой	
21.3. Шуруп с полукруглой головкой	
21.4. Шуруп с полупотайной головкой	
21.5. Шуруп с потайной головкой	
21.6. Шуруп с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	
21.7. Шуруп с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	
21.8. Шуруп с потайной головкой и крестообразным шлицем	
22. РЕЗЬБОНАРЕЗАЮЩИЕ ВИНТЫ	
22.1. Резьбонарезающий винт с шестигранной головкой	
22.2. Резьбонарезающий винт с цилиндрической головкой	
22.3. Резьбонарезающий винт с потайной головкой	
22.4. Резьбонарезающий винт с полупотайной головкой	
22.5. Резьбонарезающий винт с цилиндрической головкой со сферой и крестообразным шлицем	
22.6. Резьбонарезающий винт с потайной головкой и крестообразным шлицем	
22.7. Резьбонарезающий винт с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	
23. РЕЗЬБОВЫДАВЛИВАЮЩИЕ ВИНТЫ	
23*. Резьбовыдавливающий винт	
24. ВИНТЫ С РИФЛЕНОЙ ГОЛОВКОЙ	
24.1. Винт с рифленой цилиндрической головкой и плоским концом	

24.2. Винт с рифленой цилиндрической головкой и коническим концом	
24.3. Винт с рифленой цилиндрической головкой и ступенчатым концом с конусом	
24.4. Винт с рифленой цилиндрической головкой и засверленным концом	
24.5. Винт с рифленой цилиндрической головкой и сферическим концом	
24.6. Винт с рифленой цилиндрической головкой и цилиндрическим концом	
25. ШТИФТЫ	
25.1. Цилиндрический штифт	
25.2. Цилиндрический штифт с внутренней резьбой	
25.3. Цилиндрический штифт с засверленными концами	
25.4. Цилиндрический насеченный штифт	
25.5. Цилиндрический насеченный штифт с коническими насечками	
25.6. Конический разводной штифт	
25.7. Конический штифт	
25.8. Конический штифт с внутренней резьбой	

25.9. Конический штифт с резьбовой цапфой	
25.10. Пружинный штифт	
25.11. Резьбовой штифт с плоским концом и шлицем	
25.12. Резьбовой штифт с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	
25.13. Резьбовой штифт с коническим притупленным концом и шестигранным углублением под ключ	
25.14. Резьбовой штифт с цилиндрическим концом и шестигранным углублением под ключ	
25.15. Резьбовой штифт с засверленным концом и шестигранным углублением под ключ	
26. ШПИЛЬКИ	
26.1. Шпилька	
26.2. Шпилька с утоненным стержнем	
26.3. Шпилька с резьбой по всей длине	
26.4. Приварная шпилька	
26.5. Стяжная шпилька с проточками и шестигранным хвостовиком	
27. ЗАКЛЕПКИ	
27.1. Заклепка с полукруглой головкой	
27.2. Заклепка с полукруглой низкой головкой	
27.3. Заклепка с потайной головкой	
27.4. Заклепка с полупотайной головкой	
27.5. Заклепка с полупотайной низкой головкой	

27.6. Заклепка с плоской головкой	
27.7. Пустотелая заклепка со скругленной головкой	
27.8. Пустотелая заклепка с плоской головкой	
27.9. Пустотелая заклепка с потайной головкой	
27.10. Пустотелая заклепка с плоской головкой	
27.11. Пустотелая заклепка с потайной головкой	
27.12. Полупустотелая заклепка с полукруглой головкой	
28. ГАЙКИ	
28.1. Шестигранная гайка	
28.2. Шестигранная низкая гайка	
28.3. Шестигранная гайка с цилиндрическим буртом	
28.4. Шестигранная гайка с фланцем	
28.5. Шестигранная гайка с опорной шайбой	
28.6. Шестигранная приварная гайка	

28.7. Квадратная гайка	
28.8. Квадратная низкая гайка	
28.9. Анкерная гайка	
28.10. Квадратная гайка с цилиндрическим буртом	
28.11. Квадратная приварная гайка	
28.12. Трехгранная гайка с цилиндрическим буртом	
28.13. Восьмигранная гайка	
28.14. Двенадцатигранная гайка с фланцем	
28.15. Самоконтрящаяся гайка с деформированной резьбой	
28.16. Самоконтрящаяся гайка с кольцевой вставкой из полимера	
28.17. Шестигранная прорезная гайка	

28.18. Шестигранная корончатая гайка	
28.19. Шестигранная низкая корончатая гайка	
28.20. Колпачковая гайка	
28.21. Рифленая гайка	
28.22. Круглая гайка со шлицем на торце	
28.23. Шлицевая гайка	
28.24. Круглая гайка с радиально расположенными отверстиями	
28.25. Круглая гайка с отверстиями на торце под ключ	
28.26. Гайка-барашек	
29. ШАЙБЫ	
29.1. Круглая плоская шайба	
29.2. Квадратная шайба	

29.3. Круглая шайба с квадратным отверстием	
29.4. Косая шайба	
29.5. Пружинная шайба	
29.6. Пружинная шайба с отогнутыми концами	
29.7. Пружинная двухвитковая шайба	
29.8. Пружинная изогнутая шайба	
29.9. Стопорная шайба с наружными зубьями	
29.10. Стопорная шайба с внутренними зубьями	
29.11. Стопорная шайба с зубьями под винты с потайной и полупотайной головкой	
29.12. Пружинная волнистая шайба	
29.13. Пружинная шайба с наружными зубьями	

29.14. Пружинная шайба с внутренними зубьями	
29.15. Пружинная шайба с зубьями под винты с потайной и полупотайной головкой	
29.16. Стопорная шайба с двумя лапками	
29.17. Стопорная шайба с наружным носком	
29.18. Стопорная шайба с лапкой	
29.19. Стопорная шайба с внутренним носком	
30. ШПЛИНТЫ	
30. Шплинт	

II. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ И НАИМЕНОВАНИЙ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Барашек	5.13
Болт анкерный	18.8
Болт конический	18.7
Болт костыльковый	18.5
Болт откидной	18.1
Болт с восьмигранной головкой	9
Болт с двенадцатигранной головкой с фланцем	10
Болт с колпачковой головкой	18.6
Болт с низкой полукруглой головкой и квадратным подголовком	12.1
Болт с низкой полукруглой головкой и усом	12.3

Болт с низкой полукруглой головкой и шипом	18.2
Болт с плоской головкой и шипом	18.3
Болт с полукруглой головкой и овальным подголовком	12.4
Болт с полукруглой головкой и усом	12.2
Болт с потайной головкой и квадратным подголовком	13.1
Болт с потайной головкой и двумя шипами	18.4
Болт с потайной головкой и усом	13.2
Болт с Т-образной головкой	11.1
Болт с Т-образной головкой и выступами под головкой	11.3
Болт с Т-образной головкой и квадратным подголовком	11.2
Болт с трехгранной головкой с цилиндрическим буртом	8
Болт ступенчатый с шестигранной головкой	6.2
Болт с шестигранной головкой	6.1
Болт с шестигранной головкой с фланцем	6.7
Болт с шестигранной головкой с цилиндрическим буртом	6.6
Болт фундаментный	18.9
Болт шинный	13.3
Буравчик шурупа	4.16
Винт-барашек	18.10
Винт резьбовыдавливающий	23
Винт резьбовыдавливающий с полупотайной головкой	22.4
Винт резьбонарезающий с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	22.7
Винт резьбонарезающий с потайной головкой	22.3
Винт резьбонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем	22.6
Винт резьбонарезающий с цилиндрической головкой	22.2
Винт резьбонарезающий с цилиндрической головкой со сферой и крестообразным шлицем	22.5
Винт резьбонарезающий с шестигранной головкой	22.1
Винт самонарезающий с полупотайной головкой	20.4
Винт самонарезающий с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	20.6
Винт самонарезающий с потайной головкой	20.3
Винт самонарезающий с потайной головкой и крестообразным шлицем	20.5
Винт самонарезающий с цилиндрической головкой	20.2
Винт самонарезающий с цилиндрической скругленной головкой и крестообразным шлицем	20.7
Винт самонарезающий с шестигранной головкой	20.1
Винт с квадратной головкой	7.1
Винт с квадратной головкой с цилиндрическим буртом	7.2
Винт с полукруглой головкой	15.13
Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	16.4
Винт с полупотайной головкой	15.10
Винт с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	16.3
Винт с полупотайной головкой и невыпадающей стопорной шайбой	17.4
Винт с потайной головкой	15.8
Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем	16.2

Винт с потайной головкой и прямым закрытым шлицем	15.12
Винт с потайной головкой и шестигранным углублением под ключ	14.3
Винт с рифленой цилиндрической головкой и засверленным концом	24.4
Винт с рифленой цилиндрической головкой и коническим концом	24.2
Винт с рифленой цилиндрической головкой и плоским концом	24.1
Винт с рифленой цилиндрической головкой и ступенчатым концом и конусом	24.3
Винт с рифленой цилиндрической головкой и сферическим концом	24.5
Винт с рифленой цилиндрической головкой и цилиндрическим концом	24.6
Винт ступенчатый с цилиндрической головкой со сферой	15.5
Винт ступенчатый с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	14.2
Винт с уменьшенной цилиндрической головкой со сферой	15.7
Винт с цилиндрической головкой	15.1
Винт с цилиндрической головкой со сферой	15.3
Винт с цилиндрической головкой со сферой и крестообразным шлицем	16.1
Винт с цилиндрической головкой со сферой и невыпадающей пружинной шайбой	17.3
Винт с цилиндрической головкой со сферой, с отверстием в головке	15.6
Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	14.1
Винт с цилиндрической скругленной головкой	15.2
Винт с шестигранной головкой с невыпадающей плоской шайбой	17.1
Винт с шестигранной головкой с невыпадающими пружинной и плоской шайбами	17.2
Винт с шестигранной головкой и утоненным стержнем	6.5
Винт установочный с засверленным концом	19.3
Винт установочный с засверленным концом и шестигранным углублением под ключ	19.7
Винт установочный с квадратной головкой и засверленным концом	7.4
Винт установочный с квадратной головкой и цилиндрическим буртом и ступенчатым концом со сферой	7.5
Винт установочный с квадратной головкой и цилиндрическим концом	7.3
Винт установочный с коническим концом	19.4
Винт установочный с коническим концом и шестигранным углублением под ключ	19.8
Винт установочный с плоским концом	19.1
Винт установочный с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	19.5
Винт установочный с полупотайной головкой и цилиндрическим концом	15.11
Винт установочный с потайной головкой и цилиндрическим концом	15.9
Винт установочный с цилиндрическим концом	19.2
Винт установочный с цилиндрическим концом и шестигранным углублением под ключ	19.6
Винт установочный с цилиндрической головкой со сферой и цилиндрическим концом	15.4

Винт установочный с шестигранной головкой и ступенчатым концом с конусом	6.4
Винт установочный с шестигранной головкой и цилиндрическим концом	6.3
Восьмигранник	5.4
Гайка анкерная	28.9
Гайка-барашек	28.26
Гайка восьмигранная	28.13
Гайка двенадцатигранная с фланцем	28.14
Гайка квадратная	28.7
Гайка квадратная низкая	28.8
Гайка квадратная приварная	28.11
Гайка квадратная с цилиндрическим буртом	28.10
Гайка колпачковая	28.20
Гайка круглая с отверстиями на торце под ключ	28.25
Гайка круглая с радиально расположенными отверстиями	28.24
Гайка круглая со шлицем на торце	28.22
Гайка рифленая	28.21
Гайка самоконтрящаяся с деформированной резьбой	28.15
Гайка самоконтрящаяся с кольцевой вставкой из полимера	28.16
Гайка трехгранная с цилиндрическим буртом	28.12
Гайка шестигранная	28.1
Гайка шестигранная корончатая	28.18
Гайка шестигранная низкая	28.2
Гайка шестигранная низкая корончатая	28.19
Гайка шестигранная приварная	28.6
Гайка шестигранная прорезная	28.17
Гайка шестигранная с опорной шайбой	28.5
Гайка шестигранная с фланцем	28.4
Гайка шестигранная с цилиндрическим буртом	28.3
Гайка шлицевая	28.23
Головка восьмигранная	2.8
Головка двенадцатигранная с фланцем	2.9
Головка квадратная	2.5
Головка квадратная с цилиндрическим буртом	2.6
Головка низкая полукруглая	2.13
Головка низкая полукруглая с квадратным подголовком	2.15
Головка низкая цилиндрическая со сферой	2.19
Головка полукруглая	2.12
Головка полукруглая с овальным подголовком	2.16
Головка полукруглая с усом	2.14
Головка полупотайная	2.25
Головка полупотайная с заплечиком	2.26
Головка потайная	2.21
Головка потайная с заплечиком	2.22
Головка потайная с квадратным подголовком	2.24
Головка потайная с усом	2.23

Головка рифленая цилиндрическая с прямым рифлением	2.27
Головка рифленая цилиндрическая с сетчатым рифлением	2.28
Головка цилиндрическая со сферой	2.18
Головка Т-образная	2.10
Головка Т-образная с квадратным подголовком	2.11
Головка трехгранная с цилиндрическим буртом	2.7
Головка цилиндрическая	2.17
Головка цилиндрическая скругленная	2.20
Головка шестигранная	2.1
Головка шестигранная с фланцем	2.4
Головка шестигранная с опорной шайбой	2.2
Головка шестигранная с цилиндрическим буртом	2.3
Двенадцатигранник	5.5
Заклепка полупустотелая с плоской головкой	27.10
Заклепка полупустотелая с полукруглой головкой	27.12
Заклепка полупустотелая с потайной головкой	27.11
Заклепка с плоской головкой	27.6
Заклепка с полукруглой головкой	27.1
Заклепка с полукруглой низкой головкой	27.2
Заклепка с полупотайной головкой	27.4
Заклепка с полупотайной низкой головкой	27.5
Заклепка с потайной головкой	27.3
Заклепка пустотелая с плоской головкой	27.8
Заклепка пустотелая с потайной головкой	27.9
Заклепка пустотелая со скругленной головкой	27.7
Квадрат	5.2
Конец без фаски	4.1
Конец засверленный	4.6
Конец конический	4.4
Конец конический притупленный	4.5
Конец плоский	4.7
Конец резьбовыдавливающего винта	4.15
Конец самонарезающего винта конический	4.13
Конец самонарезающего винта конический с притуплением с режущей кромкой	4.12
Конец самонарезающего винта плоский	4.14
Конец ступенчатый с конусом	4.11
Конец ступенчатый со сферой	4.10
Конец с фаской	4.3
Конец сферический	4.2
Конец цилиндрический	4.8
Конец цилиндрический укороченный	4.9
Отверстия, накрест расположенные	5.16
Резьба	1.1
Резьба коническая	1.2
Резьба метрическая	1.5

Резьба метрическая с мелким шагом	1.6
Резьба самонарезающая	1.3
Резьба шурупная	1.4
Рифление прямое	5.14
Рифление сетчатое	5.15
Рым-болт	18.11
Стержень нормальный	3.1
Стержень полупустотелый	3.7
Стержень пустотелый	3.6
Стержень ступенчатый	3.5
Стержень увеличенный	3.3
Стержень уменьшенный	3.2
Стержень утоненный	3.4
Трехгранник	5.3
Углубление квадратное	5.7
Углубление трехгранное	5.8
Углубление шестигранное	5.9
Шайба квадратная	29.2
Шайба косая	29.4
Шайба круглая с квадратным отверстием	29.3
Шайба круглая плоская	29.1
Шайба пружинная	29.5
Шайба пружинная волнистая	29.12
Шайба пружинная двухвитковая	29.7
Шайба пружинная изогнутая	29.8
Шайба пружинная с отогнутыми концами	29.6
Шайба пружинная с внутренними зубьями	29.14
Шайба пружинная с зубьями под винты с потайной и полупотайной головкой	29.15
Шайба пружинная с наружными зубьями	29.13
Шайба стопорная с внутренними зубьями	29.10
Шайба стопорная с внутренним носком	29.19
Шайба стопорная с двумя лапками	29.16
Шайба стопорная с зубьями под винты с потайной и полупотайной головкой	29.11
Шайба стопорная с лапкой	29.18
Шайба стопорная с наружными зубьями	19.9
Шайба стопорная с наружным носком	29.17
Шестигранник	5.1
Шлиц крестообразный	5.12
Шлиц прямой	5.11
Шпилька	26.1
Шпилька приварная	26.4
Шпилька с резьбой по всей длине	26.3
Шпилька стяжная с проточками и шестигранным хвостовиком	26.5
Шпилька с утоненным стержнем	26.2

Шплинт	30
Штифт конический	25.7
Штифт конический разводной	25.6
Штифт конический с внутренней резьбой	25.8
Штифт конический с резьбовой цапфой	25.9
Штифт пружинный	25.10
Штифт резьбовой с засверленным концом и шестигранным углублением под ключ	25.15
Штифт резьбовой с коническим притупленным концом и шестигранным углублением под ключ	25.13
Штифт резьбовой с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	25.12
Штифт резьбовой с плоским концом и шлицем	25.11
Штифт резьбовой с цилиндрическим концом и шестигранным углублением под ключ	25.14
Штифт цилиндрический	25.1
Штифт цилиндрический насеченный	25.4
Штифт цилиндрический насеченный с коническими насечками	25.5
Штифт цилиндрический с внутренней резьбой	25.2
Штифт цилиндрический с засверленными концами	25.3
Шуруп с квадратной головкой	21.2
Шуруп с полукруглой головкой	21.3
Шуруп с полукруглой головкой и крестообразным шлицем	21.6
Шуруп с полупотайной головкой	21.4
Шуруп с полупотайной головкой и крестообразным шлицем	21.7
Шуруп с потайной головкой	21.5
Шуруп с потайной головкой и крестообразным шлицем	21.8
Шуруп с шестигранной головкой	21.1

III. УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ И НАИМЕНОВАНИЙ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

1.1. Gewinde

1.2. Kegliges (konisches) Gewinde

1.3. Blechschraubengewinde

1.4. Holzschraubengewinde

1.5. metrisches Gewinde

1.6. melrisches Feingewinde

2.1. Sechskantkopf

2.2. Sechskantkopf mit Telleransatz

2.3. Sechskantkopf mit Bund

2.4. Sechskantkopf mit Flansch (Flanschkopf)

2.5. Vierkantkopf

2.6. Vierkantkopf mit Bund

2.7. Dreikantkopf mit Bund

2.8. Achtkantkopf

2.9. Zwölfkantkopf mit Flansch

2.10. Hammerkopf

2.11. Hammerkopf mit Vierkantansatz

2.12. Halbrundkopf

2.13. Flachrundkopf

2.14. Halbrundkopf mit Nase

2.15. Flachrundkopf mit Vierkantansatz

2.16. Halbrundkopf mit Ovalansatz

2.17. Zylinderkopf

2.18. Linsenzylinderkopf

2.19. Linsenkopf

2.20. Flachkopf

2.21. Senkkopf

2.22. abgesetzter mit Senkkopf

2.23. Senkkopf mit Nase

2.24. Senkkopf mit Vierkantansatz

2.25. Linsensenkkopf

2.26. abgesetzter Linsensenkkopf

2.27. Rändelkopf

2.28. Kordelkopf

3.1. Dickschaft (Schaftdurchmesser=Gewindedurchmesser)

3.2. Dünnschaft (Schaftdurchmesser≈ Flankendurchmesser)

3.3. Paßschaft (Schaftdurchmesser>Gewindedurchmesser)

3.4. Dehnschaft (Schaftdurchmesser

3.5. Ansatzschaft

3.6. Hohlschaft

3.7. Halbhohlschaft

4.1. ohne Kuppe

4.2. Linsenkuppe

4.3. Kegelkuppe

4.4. Spitze

4.5. Spitze, abgeflacht

4.6. Ringschneide

4.7. Kegelstumpf

4.8. Zapfen

4.9. Kernansatz

4.10. Ansatzkuppe

4.11. Ansatzspitze, abgeflacht

4.12. Schneidschraubenende mit Schabenut

4.13. Blechschrauben - Spitze

4.14. Blechschrauben - Zapfen

4.15. Gewindeformendes Schraubenende

4.16. Spitze (Nagelbohrer)

5.1. Sechskant

5.2. Vierkant

5.3. Dreikant

5.4. Achtkant

5.5. Zwölfkant

5.6. Innendreikant

5.7. Innenvierkant

5.8. Innensechskant

5.9. Innenkeilprofil

5.10. Innenzwölfzahn

5.11. gerader Schlitz

5.12. Kreuzschlitz

5.13. Flügel

5.14. Rändel

5.15. Kordel

5.16. Kreuzloch

6.1. Sechskantschraube

6.2. Sechskant - Paßschraube

6.3. Sechskantschraube mit Zapfen

6.4. Sechskantschraube mit Ansatzspitze

6.5. Sechskantschraube mit Dehnschaft

6.6. Sechskantschraube mit Bund

6.7. Sechskantschraube mit Flansch

7.1. Vierkantschraube

7.2. Vierkantschraube mit Bund

7.3. Vierkantschraube mit Zapfen

7.4. Vierkantschraube mit Ringschneide

7.5. Vierkantschraube mit Bund und Ansatzkuppe

8. Dreikantschraube

9. Achtkantschraube

10. Zwölfkantschraube mit Flansch

11.1. Hammerschraube

11.2. Hammerschraube mit Vierkantansatz

11.3. Hammerschraube mit Nase

12.1. Flachrundschraube mit Vierkantansatz

12.2. Halbrundschraube mit Nase

12.3. Flachrundschraube mit Nase

12.4. Halbrundschraube mit Ovalansatz

13.1. Senkschraube mit Vierkantansatz

13.2. Senkschraube mit Nase

13.3. Kegelsenkschraube

14.1. Zylinderschraube mit Innensechskant

14.2. Zylinderschraube mit Innensechskant und Ansatzschaft

14.3. Senkschrauben mit Innensechskant

15.1. Zylinderschraube mit Schlitz

15.2. Flachkopfschraube mit Schlitz

15.3. Linsenzylinderschraube mit Schlitz

15.4. Linsenzylinderschraube mit Schlitz und Zapfen

15.5. Linsenzylinderschraube mit Schlitz und Ansatz

15.6. Linsenzylinderschraube mit Schlitz und Kreuzloch

15.7. Linsenzylinderschraube mit Schlitz und kleinem Kopf

15.8. Senkschraube mit Schlitz

15.9. Senkschraube mit Schlitz und Zapfen

15.10. Linsensenkschraube mit Schlitz

15.11. Linsensenkschraube mit Schlitz und Zapfen

15.12. Senkschraube mit Halteschlitz

15.13. Halbrundschraube mit Schlitz

16.1. Linsenschraube mit Kreuzschlitz und Dehnschaft

16.2. Senkschraube mit Kreuzschlitz

16.3. Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz

16.4. Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz

17.1. Sechskantschraube mit unverlierbarer Scheibe

17.2. Sechskantschraube mit unverlierbarem Federring und Scheibe

17.3. Linsenzylinderschraube mit unverlierbarem Federring

17.4. Linsensenkschraube mit unverlierbarer Fächerscheibe

18.1. Augenschraube

18.2. Bogenklammerschraube

18.3. Flachklammerschraube

18.4. Tellerschraube mit Nasen

18.5. Hakenschraube

18.6. Hutschraube

18.7. Kegelschraube

18.8. Steinschraube

18.9. Steinschraube

18.10. Flügelschraube

18.11. Ringschraube

19.1. Gewindestift mit Schlitz und Kegelstumpf

19.2. Gewindestift mit Schlitz und Zapfen

19.3. Gewindestift mit Schlitz und Ringschneide

19.4. Gewindestift mit Schlitz und Spitze

19.5. Gewindestift mit Innensechskant und Kegelstumpf

19.6. Gewindestift mit Innensechskant und Zapfen

19.7. Gewindestift mit Innensechskant und Ringschneide

19.8. Gewindestift mit Innensechskant und Spitze

20.1. Sechskantblechschraube

20.2. Zylinderblechschraube mit Schlitz

20.3. Senkblechschraube mit Schlitz

20.4. Linsensenkblechschraube mit Schlitz

20.5. Senkblechschraube mit Kreuzschlitz

20.6. Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz

20.7. Flachkopf-Blechschraube mit Kreuzschlitz

21.1. Sechskantholzschraube

21.2. Vierkantholzschraube

21.3. Halbrundholzschraube mit Schlitz

21.4. Linsensenkbolzschraube mit Schlitz

21.5. Senkholzschraube mit Schlitz

21.6. Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz

21.7. Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz

21.8. Senkholzschraube mit Kreuzschlitz

22.1. Sechskant-Schneidschraube

22.2. Zylinder-Schneidschraube mit Schlitz

22.3. Senk-Schneidschraube mit Schlitz

22.4. Linsensenk-Schneidschraube mit Schlitz

22.5. Linsenzylinder-Schneidschraube mit Kreuzschlitz

22.6. Senk-Schneidschraube mit Kreuzschlitz

22.7. Linsensenk-Schneidschraube mit Kreuzschlitz

23. Sechskantschraube, gewindefurchend

24.1. Rändelschraube

24.2. Rändelschraube mit Spitze

24.3. Rändelschraube mit Ansatzspitze

24.4. Rändelschraube mit Ringschneide

24.5. Rändelschraube mit Linsenkuppe

24.6. Rändelschraube mit Zapfen

25.1. Zylinderstift

25.2. Zylinderstift mit Innengewinde

25.3. Nietstift

25.4. Zylinderkerbstift

25.5. Kegelkerbstift

25.6. Kegelstift mit Spreizende

25.7. Kegelstift

25.8. Kegelstift mit Innengewinde

25.9. Kegelstift mit Gewindezapfen

25.10. Spannstift

25.11. Gewindestift mit Schlitz, Schaft und Kegelstumpf

25.12. Gewindestift mit Innensechskant, Schaft und Kegelstumpf

25.13. Gewindestift mit Innensechskant, Schaft und Spitze

25.14. Gewindestift mit Innensechskant, Schaft und Zapfen

25.15. Gewindestift mit Innensechskant, Schaft und Ringschneide

26.1. Stiftschraube

26.2. Stiftschraube mit Dehnschaft

26.3. Gewindebolzen

26.4. Anschweißende

26.5. Schraubenbolzen ohne Dehnschaft und Zapfen

27.1. Halbrundniet

27.2. Flachrundniet

27.3. Senkniet

27.4. Linsenniet

27.5. Flacher Linsenniet

27.6. Flachkopfniet

27.7. Hohlniet mit Linsenkopf

27.8. Hohlniet mit Flachkopf

27.9. Hohlniet mit Senkkopf

27.10. Halb-Hohlniet mit Flachkopf

27.11. Halb-Hohlniet mit Senkkopf

27.12. Halb-Hohlniet mit Halbrundkopf

28.1. Sechskantmutter

28.2. Flache Sechskantmutter

28.3. Sechskantmutter mit Bund

28.4. Sechskantmutter mit Flansch

28.5. Sechskantmutter mit Ansatz

28.6. Sechskant- Anschweißmutter

28.7. Vierkantmutter

28.8. Flache Vierkantmutter

28.9. Ankermutter

28.10. Vierkantmutter mit Bund

28.11. Vierkant - Anschweißmutter

28.12. Dreikantmutter mit Bund

28.13. Achtkantmutter

28.14. Zwölfkantmutter mit Flansch

28.15. Sechskantmutter mit Klemmteil, ganzmetallisch

28.16. Sechskantmutter mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

28.17. Kronenmutter

28.18. Kronenmutter

28.19. Flache Kronenmutter

28.20. Hutmutter

28.21. Rändelmutter

28.22. Schlitzmutter

28.23. Nutmutter

28.24. Kreuzlochmutter

28.25. Zweilochmutter

28.26. Flügelmutter

29.1. Scheibe

29.2. Vierkantscheibe

29.3. Scheibe mit Vierkantloch

29.4. Keilscheibe

29.5. Federring

29.6. Federring, aufgebogen

29.7. Mehrfachfederring

29.8. Federscheibe, gewölbt

29.9. Fächerscheibe , außen gezahnt

29.10. Fächerscheibe , innen gezahnt

29.11. Fächerscheibe , außen gezahnt, keglig

29.12. Federscheibe, gewellt

29.13. Zahnscheibe, innen gezahnt

29.14. Zahnscheibe, außen gezahnt

29.15. Zahnscheibe, außen gezahnt, keglig

29.16. Sicherungsblech mit zwei Lappen

29.17. Sicherungsblech mit Nase, außen

29.18. Sicherungsblech mit Lappen

29.19. Sicherungsblech mit Nase, innen

30. Splint

IV. УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ И НАИМЕНОВАНИЙ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

1.1. Screw thread

1.2. Taper screw thread

1.3. Tapping screw thread

1.4. Wood screw thread

1.5. Metric thread (SI)

1.6. Metric fine pitch thread

2.1. Hexagon head

2.2. Hexagon head with washer face

2.3. Hexagon head with collar

2.4. Hexagon head with flange

2.5. Square head

2.6. Square head with collar

2.7. Triangle head with collar

2.8. Octagonal head

2.9. 12point flange head

2.10. T-head

2.11. T-head with square neck

2.12. Round head

2.13. Mushroom head

2.14. Round head with nib

2.15. Mushroom head with square neck

2.16. Round head with oval neck

2.17. Cheese head

2.18. Raised cheese head

2.19. Binding head

2.20. Pan head

2.21. Countersunk head

2.22. Undercut countersunk head

2.23. Countersunk head with nib

2.24. Countersunk head with square neck

2.25. Raised countersunk head

2.26. Undercut raised countersunk head

2.27. Straight knurled head

2.28. Diamond knurled head

3.1. Normal shank

3.2. Reduced shank

3.3. Increased shank

3.4. Waisted shank

3.5. Shoulder

3.6. Tubular shank

3.7. Semi-tubular shank

4.1. As-rolled end

4.2. Rounded end

4.3. Chamfered end

4.4. Cone point

4.5. Truncated cone point

4.6. Cup point

4.7. Flat point

4.8. Long dog point

4.9. Short dog point

4.10. Short dog point with rounded end

4.11. Short dog point with truncated cone end

4.12. Scrape point

4.13; 4.14 End for self-tapping screw

4.15. End for thread rolling screw

4.16. Gimlet

5.1. Hexagon

5.2. Square

5.3. Triangle

5.4. Octagon

5.5. 12point

5.6. Triangle

5.7. Square socket

5.8. Hexagon socket

5.9. Six-spline socket

5.10. 12point socket

5.11. Slot

5.12. Cross recess

5.13. Wing

5.14. Straight knurl

5.15. Diamond knurl

5.16. Cross hole

6.1. Hexagon bolt

6.2. Hexagon fit bolt

6.3. Hexagon set screw with full dog point

6.4. Hexagon set screw with half dog point and flat cone point

6.5. Hexagon screw with waisted shank

6.6. Hexagon bolt with collar

6.7. Hexagon bolt with flange

7.1. Square head bolt

7.2. Square head bolt with collar

7.3. Square set screw with half dog point

7.4. Square set screw with cup point

7.5. Square set screw with collar and half dog point with rounded end

8. Triangle head bolt with collar

9. Octagon bolt

10. 12point flange screw

11.1. T-head bolt

11.2. T-head bolt with square neck

11.3. T-head bolt with double nib

12.1. Mushroom head square neck bolt

12.2. Cup head nib bolt

12.3. Mushroom head nib bolt

12.4. Cup oval neck bolt

13.1. Flat countersunk square neck bolt

13.2. Flat countersunk nib bolt

13.3. Deep flat countersunk bolt

14.1. Hexagon socket head cap screw

14.2. Hexagon socket head shoulder screw

14.3. Hexagon socket countersunk cap head screw

15.1. Slotted cheese head screw

15.2. Slotted pan head screw

15.3. Slotted raised cheese head screw

15.4. Slotted raised cheese head screw with full dog point

15.5. Slotted raised cheese bead fit bolt

15.6. Slotted capstan screw

15.7. Slotted small raised cheese head screw

15.8. Slotted countersunk head screw

15.9. Slotted countersunk head screw with full dog point

15.10. Slotted raised countersunk head screw

15.11. Slotted raised countersunk head screw with full dog point

15.12. Countersunk head screw with forgel slot

15.13. Slotted round head screw

16.1. Cross recessed raised cheese head screw

16.2. Cross recessed countersunk head screw

16.3. Cross recessed raised countersunk head screw

16.4. Cross recessed pan head screw

17.1. Hexagon screw with captive plain washer

17.2. Hexagon screw with captive spring and plain washer

17.3. Raised cheese head screw with captive spring washer

17.4. Raised countersunk head screw with captive countersunk serrated lock washer

18.1. Eye bolt

18.2. Mushroom head anchor bolt

18.3. Flat head anchor bolt

18.4. Belting bolt

18.5. Clip bolt

18.6. Acorn hexagon head bolt

18.7. Conical bolt

18.8. Masonry bolt

18.9. Foundation bolt

18.10. Wing screw

18.11. Lifting eye bolt

19.1. Slotted set screw with flat point

19.2. Slotted set screw with full dog point

19.3. Slotted set screw with cup point

19.4. Slotted set screw with cone point

19.5. Hexagon socket set screw with flat point

19.6. Hexagon socket set screw with full dog point

19.7. Hexagon socket screw with cup point

19.8. Hexagon socket set screw with cone point

20.1. Hexagon head tapping screw

20.2. Slotted pan head tapping screw

20.3. Slotted countersunk head tapping screw

20.4. Slotted raised countersunk head tapping screw

20.5. Cross recessed countersunk head tapping screw

20.6. Cross recessed raised countersunk head tapping screw

20.7. Cross recessed pan head tapping screw

21.1. Hexagon head wood screw

21.2. Square head wood screw

21.3. Slotted round head wood screw

21.4. Slotted raised countersunk head wood screw

21.5. Slotted countersunk head wood screw

21.6. Cross recessed pan head wood screw

21.7. Cross recessed raised countersunk head wood screw

21.8. Cross recessed countersunk head wood screw

22.1. Hexagon head thread cutting screw

22.2. Slotted cheese head thread cutting screw

22.3. Slotted countersunk head thread cutting screw

22.4. Slotted raised countersunk head thread cutting screw

22.5. Cross recessed pan head thread cutting screw

22.6. Cross recessed countersunk head thread cutting screw

22.7. Cross recessed raised countersunk head thread cutting screw

23. Hexagon head thread forming screw

24.1. Straight knurled head screw

24.2. Straight knurled head screw with cone point

24.3. Straight knurled head screw with short dog point with truncated cone end

24.4. Straight knurled head screw with cup point

24.5. Straight knurled head screw with rounded point

24.6. Straight knurled head screw with full dog point

25.1. Cylindrical pin

25.2. Cylindrical pin with internal thread

25.3. Cylindrical pin with cup points

25.4. Cylindrical notched pin

25.5. Cylindrical notched pin with conical notches

25.6. Tension taper pin

25.7. Taper pin

25.8. Taper pin with internal thread

25.9. Taper pin with threaded stem

25.10. Spring type straight pin

25.11. Slotted headless screw with flat chamfered end

25.12. Hexagon socket headless screw with flat chamfered end

25.13. Hexagon socket headless screw with truncated cone point

25.14. Hexagon socket headless screw with full dog point

25.15. Hexagon socket headless screw with cup point

26.1. Stud

26.2. Waisted stud

26.3. Stud bolt

26.4. Weld stud

26.5. Double end stud with full shank

27.1. Round head rivet

27.2. Mushroom head rivet

27.3. Countersunk head rivet

27.4. Raised countersunk head rivet

27.5. Shallow raised countersunk head rivet

27.6. Flat head rivet

27.7. Round head hollow rivet

27.8. Flat head hollow rivet

27.9. Countersunk head hollow rivet

27.10. Flat head semi-hollow rivet

27.11. Countersunk head semi-hollow rivet

27.12. Round head semi-hollow rivet

28.1. Hexagon nut

28.2. Hexagon thin nut

28.3. Hexagon nut with collar

28.4. Hexagon nut with flange

28.5. Washer faced hexagon nut

28.6. Hexagon weld nut

28.7. Square nut

28.8. Square thin nut without chamfer

28.9. Foundation nut

28.10. Square nut with collar

28.11. Square weld nut

28.12. Triangle nut with collar

28.13. Octagon nut

28.14. 12point flange nut

28.15. Prevalling torque type hexagon nut with deformed thread

28.16. Prevalling torque type hexagon nut with ring polymer insert

28.17. Hexagon slotted nut

28.18. Hexagon castle nut

28.19. Hexagon thin castle nut

28.20. Acorn nut

28.21. Knurled nut

28.22. Slotted round nut

28.23. Slotted round nut for hook-spanner

28.24. Round nut with set pin holes in side

28.25. Round nut with drilled holes in one face

28.26. Wing nut

29.1. Plain washer

29.2. Square washer with round hole

29.3. Round washer with square hole

29.4. Square taper washer

29.5. Single coil spring lock washer with square ends

29.6. Single coil spring lock washer with tang ends

29.7. Double coil spring lock washer

29.8. Curvet spring washer

29.9. Serrated lock washer external teeth

29.10. Serrated lock washer internal teeth

29.11. Countersunk serrated external toothed lock washer

29.12. Wave spring washer

29.13. Lock washer external teeth

29.14. Lock washer internal teeth

29.15. Countersunk external toothed lock washer

29.16. Tab washer with long tab and wing

29.17. External tab washer

29.18. Tab washer with long tab

29.19. Internal tab washer

30. Split pin

V. УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ И НАИМЕНОВАНИЙ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

1.1. Filetage cylindrique

1.2. Filetage conique

1.3. Filetage de vis à tôle

1.4. Filetage de vis à bois

1.5. Filetage métrique (SI)

1.6. Filetage métrique à pas fin

2.1. Tête hexagonale

2.2. Tête hexagonale à collerette

2.3. Tête hexagonale à embase cylindrique

2.4. Tête hexagonale à embase cylindro-tronconique

2.5. Tête carrée

2.6. Tête carrée à embase cylindrique

2.7.

Tête triangulaire à embase cylindrique

2.8. Tête octogonale

2.9. Tête binexagonale

2.10. Tête rectangulaire à angles abattus

2.11.

Tête rectangulaire à angles abattus à collet carré

2.12. Tête ronde

2.13. Tête bombée

2.14. Tête ronde à ergot

2.15. Tête bombée à collet carré

2.16. Tête ronde à collet carré large

2.17. Tête cylindrique

2.18; 2.19. Tête cylindrique bombée

2.20. Tête cylindrique à dépouille

2.21. Tête fraisée

2.22. Tête fraisée à épaulement

2.23. Tête fraisée à ergot

2.24. Tête fraisée à collet carré

2.25. Tête fraisée bombée

2.26. Tête fraisée bombée à épaulement

2.27. Tête cylindrique moletée

2.28. Tête moletée croisé

3.1. Tige normale

3.2. Tige réduite

3.3. Tige ajustable

3.4. Tige allégée

3.5. Tige ajustable à bout fileté réduit

3.6. Tige tubulaire

3.7. Tige demi-tubulaire

4.1. Bout plat

4.2. Bout bombé

4.3. Bout chanfreiné

4.4. Bout pointu

4.5. Bout pilote

4.6. Cuvette

4.7. Bout chanfreiné

4.8. Téton long

4.9. Téton court

4.10. Téton court bombé

4.11. Téton tronconique

4.12. Bouttronconique de vis à tôle

4.13. Bout pointu de vis à tôle

4.14. Bout plat de vis à tôle

4.15. Bout de vis auto-taraudeuse par déformation de matière

4.16. Foret

5.1. Hexagonal

5.2. Carré

5.3. Triangulaire

5.4. Octogonal

5.5. Bihexagonal

5.6. Triangle creux

5.7. Carré creux

5.8. Six pans creux

5.9. Empreinte six cannelures

5.10. Empreinte bihexagonale

5.11. Fente

5.12. Empreinte cruciforme

5.13. Oreilles

5.14. Moleté

5.15. Moleté croisé

5.16. Perçage en croix

6.1. Vis à tête hexagonale

6.2.

Corps de boulon ajustable à tête hexagonale avec gorge de dégagement

6.3.

Vis à tête hexagonale à téton avec gorge de digagement

6.4.

Vis à tête hexagonale, à téton cylindro-tronconique

6.5.

Vis à tête hexagonale à tige allégée

6.6.

Vis à tête hexagonale à embase cylindrique

6.7.

Vis à tête hexagonale à embase cylindro-tronconique

7.1. Vis à tête carrée

7.2.

Vis à tête carrée à embase cylindrique

7.3. Vis à tête carrée à teton court

7.4. Vis à tête carrée à cuvette

7.5.

Vis à tête carrée à embase cylindrique à teton court

8.

Vis à tête triangulaire à embase cylindrique

9. Vis à tête octogonale

10. Vis à tête bihexagonal

11.1.

Vis à tête rectangulaire à angles abattus

11.2.

Vis à tête rectangulaire à angles abattus à collet carré

11.3.

Vis à tête rectangulaire à angles abattus à deux ergots

12.1.

Corps de boulon à tête bombée aplatie, à collet carré

12.2.

Corps de boulon à tête ronde, à ergot

12.3.

Corps de boulon à tête bombée, à ergot

12.4.

Corps de boulon à tête ronde, à collet carré large

13.1.

Corps de boulon à tête fraisée, à collet carré

13.2.

Corps de boulon à tête fraisée, à ergot

13.3. Corps de boulon de roue

14.1.

Vis à tête cylindrique à six pans creux

14.2.

Vis ajustable à tête cylindrique à six pans creux et à bout fileté réduite

14.3.

Vis à tête fraisée à six pans creux

15.1. Vis à tête cylindrique fendue

15.2.

Vis à tête cylindrique à depouille fendue

15.3.

Vis à tête cylindrique bombée large fendue

15.4.

Vis à tête cylindrique bombée mince fendue, à téton

15.5.

Vis à tête cylindrique bombée mince fendue, à tige ajustable

15.6.

Vis à tête cylindrique bombée fendue avec perçage en croix

15.7.

Vis à tête cylindrique bombée réduite fendue

15.8. Vis à tête fraisée fendue

15.9.

Vis à tête fraisée fendue, à téton

15.10.

Vis à tête fraisée bombée fendue

15.11.

Vis à tête fraisée bombée fendue, à téton

15.12.

Vis à tête fraisée à empreinte rectangulaife ou à fente forgée

15.13. Vis à tête ronde fendue

16.1.

Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

16.2.

Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme

16.3.

Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

16.4.

Vis à tête cylindrique à dépouille à empreinte cruciforme

17.1.

Vis à tête hexagonale à rondelle cylindrique plate incorporée

17.2.

Vis à tête hexagonale à rondelles (élastique et cylindrique plate) incorporées

17.3.

Vis à tête cylindrique bombée, à rondelle élastique incorporée

17.4.

Vis à tête fraisée bombée fendue, à rondelee à dents extérieures, concave, incorporée

18.1. Corps de boulon à oeil

18.2.

Corps de boulon à tête bombée à agrafe (1 ou 2)

18.3.

Corps de boulon à tête plate à agrafe (1 ou 2)

18.4. Corps de boulon de courroie

18.5. Crampon fileté

18.6. Vis à tête hexagonale à calotte

18.7. Vis conique

18.8. Tige de scellement à queue de carpe

18.9. Tige de scellement

18.10. Vis à oreilles

18.11. Vis à anneau

19.1.

Vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à bout chanfreiné

19.2.

Vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à téton

19.3.

Vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à cuvette

19.4.

Vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à bout pointu

19.5.

Vis sans tête, à six pans creux, entièrement filetée, à bout chanfreiné

19.6.

Vis sans tête, à six pans creux, entièrement filetée, à téton

19.7.

Vis sans tête, à six pans creux, entièrement filetée, à cuvette

19.8.

Vis sans tête, à six pans creux, entièrement filetée, à bout pointu

20.1.

Vis à tôle à tête hexagonale, à bout pointu; à bout plat

20.2.

Vis à tôle à tête cylindrique à depouille fendue, à bout pointu; à bout plat

20.3.

Vis à tôle à tête fraisée fendue, à bout pointu; à bout plat

20.4.

Vis à tôle à tête fraisée bombée fendue, à bout pointu; à bout plat

20.5.

Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu; à bout plat

20.6.

Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme, à bout pointu; à bout plat

20.7.

Vis à tôle à tête cylindrique à depouille à empreinte cruciforme, à bout pointu; à bout plat

21.1. Vis à bois à tête hexagonale

21.2. Vis à bois à tête carrée

21.3. Vis à bois à tête ronde fendue

21.4.

Vis à bois à tête fraisée bombée fendue

21.5. Vis à bois à tête fraisée fendue

21.6.

Vis à bois à tête ronde à empreinte cruciforme

21.7.

Vis à bois à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

21.8.

Vis à bois à tête fraisée à empreinte cruciforme

22.1.

Vis auto-taraudeuse à tête hexagonale

22.2.

Vis auto-taraudeuse à tête cylindrique fendue

22.3.

Vis auto-taraudeuse à tête fraisée fendue

22.4.

Vis auto-taraudeuse à tête fraisée bombée fendue

22.5.

Vis auto-taraudeuse à tête cylindrique à dépouille à empreinte cruciforme

22.6.

Vis auto-taraudeuse à tête fraisée à empreinte cruciforme

22.7.

Vis auto-taraudeuse à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

23. Vis auto-taraudeus par deformation de matière

24.1. Vis à tête cylindrique moletée

24.2.

Vis à tête cylindrique moletée, à bout pointu

24.3.

Vis à tête cylindrique moletée à téton cylindro-tronconique

24.4.

Vis à tête cylindrique moletée à cuvette

24.5.

Vis à tête cylindrique moletée à bout bombée

24.6.

Vis à tête cylindrique moletée à téton long

25.1. Goupille cylindrique

25.2. Goupille cylindrique à filet femelle

25.3. Goupille cylindrique à cuvette

25.4. Goupille cylindrique à taille

25.5. Goupille cylindrique à tailles coniques

25.6. Goupille conique fendue

25.7. Goupille conique

25.8. Goupille conique à filet femelle

25.9. Goupille conique à tourillon fileté

25.10. Goupille elastique

25.11.

Vis sans tête fendue, partiellement filetée, à bout chanfreiné

25.12.

Vis sans tête à six pans creux, partiellement, filetée, à bout chanfreiné

25.13.

Vis sans tête à six pans creux, partiellement filetée, à bout pointu

25.14.

Vis sans tête à six pans creux, partiellement filetée, à téton

25.15.

Vis sans tête à six pans creux, partiellement filetée, à cuvette

26.1. Goujon

26.2. Goujon à corps allégé

26.3. Tige filetée

26.4. Tige à sounde

26.5.

Goujon à deux gorges de dégagement et à téton

27.1. Rivet à tête ronde

27.2. Rivet à tête bombée

27.3. Rivet à tête fraisée

27.4. Rivet à tête fraisée bombée

27.5. Rivet à tête fraisée bombée bas

27.6. Rivet à tête plate

27.7. Rivet creux à tête ronde

27.8. Rivet creux à tête plate

27.9. Rivet creux à tête fraisée

27.10. Rivet semi-creux à tête plate

27.11. Rivet semi-creux à tête fraisée

27.12. Rivet semi-creux à tête ronde

28.1. Ecrou hexagonal

28.2. Ecrou hexagonal bas

28.3. Ecrou hexagonal à embase cylindrique

28.4. Ecrou hexagonal à embase cylindro-tronconique

28.5. Ecrou hexagonal à collerette

28.6. Ecrou hexagonal à souder

28.7. Ecrou carré

28.8. Ecrou carré bas

28.9. Ecrou de tige d’ancrage

28.10. Ecrou carré à embase cylindrique

28.11. Ecrou carré à souder

28.12.

Ecrou triangulaire à embase cylindrique

28.13. Ecrou octogonal

28.14. Ecrou bihexagonal

28.15.

Ecrou auto-freiné hexagonal à filet déformé

28.16.

Ecrou auto-freiné hexagonal anneau polimère

28.17. Ecrou hexagonal à créneaux

28.18.

Ecrou hexagonal à créneaux dégagés

28.19.

Ecrou hexagonal bas à creneaux dégagés

28.20. Ecrou borgne à calotte

28.21. Ecrou moleté

28.22; 28.23. Ecrou cylindrique à fente

28.24.

Ecrou cylindrique à trous percés en croix

28.25.

Ecrou cylindrique à deux trous percés sur une fase

28.26. Ecrou à oreilles

29.1. Rondelle plats

29.2. Plaquette carrée

29.3. Rondelle plate à trou carrée

29.4. Plaquette oblique

29.5. Rondelle élastique simple spire sans becs

29.6. Rondelle élastique simple spire abes becs

29.7. Rondelle élastique double spire sans becs

29.8. Rondelle élastique cintrée

29.9.

Rondelle élastique plane à dents chevauchantes extérieures

29.10.

Rondelle élastique plane à dents chevauchantes intérieures

29.11.

Rondelle élastique concave à dents chevauchantes extérieures

29.12. Rondelle élastique ondulée

29.13.

Rondelle élastique plane à dents espacées extérieures

29.14.

Rondelle élastique plane à dents espacées intérieures

29.15.

Rondelle élastique concave à dents espacées extérieures

29.16. Frein d'écrou d'équerre à aileron

29.17.

Rondelle frein d'écrou à ergot extérieur

29.18. Frein d'écrou droit à aileron

29.19.

Rondelle frein d'écrou à ergot intérieur

30. Goupille cylindrique fendue