



中华人民共和国国家标准

GB/T 3099.1—2008
代替 GB/T 3099.1—1982

紧固件术语 螺纹紧固件、销及垫圈

Terminology of fasteners—
Thread fasteners, pin and washer

2008-08-25 发布

2009-02-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前　　言

本部分是 GB/T 3099《紧固件术语》系列标准之一。该系列包括：

- a) GB/T 3099.1—2008 紧固件术语 螺纹紧固件、销及垫圈；
- b) GB/T 3099.2—2004 紧固件术语 盲铆钉；

本部分等同采用 ISO/FDIS 1891:2008《紧固件 术语》(英文版)。

本部分是 GB/T 3099 的第 1 部分。

本部分与国际标准 ISO/FDIS 1891:2008《紧固件 术语》一致。

本部分代替 GB 3099—1982《螺栓、螺钉、螺母及附件名词术语》。

本部分与 GB 3099—1982 相比主要变化如下：

- 增加了部分词条；
- 增加意大利、日本、西班牙及瑞典文的术语；
- 修改了部分词条；
- 修改了中文、英文、法文、俄文和德文的代号。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会(SAC/TC 85)归口。

本部分负责起草单位：中机生产力促进中心。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会秘书处负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3099—1982。

紧固件术语

螺纹紧固件、销及垫圈

1 范围

GB/T 3099 的本部分给出的紧固件术语可指导翻译工作。除非在产品标准中另有规定,推荐使用本部分(国际标准)给出的英文、法文、俄文、中文、德文、意大利文、日文、西班牙文和瑞典文的术语。

列出的紧固件术语,目前并不都有相应的 ISO 标准,主要是从现行的国家标准中挑选出来的,也包括某些淘汰的产品型式(库存使用完的),以使这些术语亦同期标准化。

图形仅是基本示意图,尤其螺栓、螺钉都有特别详细的结构要素,如 4.1.8。

注 1: 根据 ISO/TC 2/SC 7 分技术委员会的要求,中文、德文、意大利文、日文、西班牙文、瑞典文的同义词条分别由中国(SAC)、德国(DIN)、意大利(UNI)、日本(JISC)、西班牙(AENOR)、瑞典(SIS)负责。只有 ISO 三种官方语言(英、法、俄)给出的术语应视为 ISO 术语。

注 2: 俄文词条只在以前使用到的版本中出现。

语言顺序:

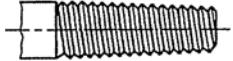
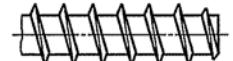
- zh: 中文
- en: 英文
- fr: 法文
- ru: 俄文
- de: 德文
- it: 意大利文
- ja: 日文
- es: 西班牙文
- sv: 瑞典文

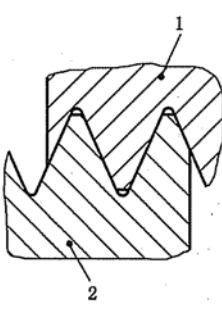
注 3: 为方便使用,本部分将名称栏中的“中文术语”列为首位。

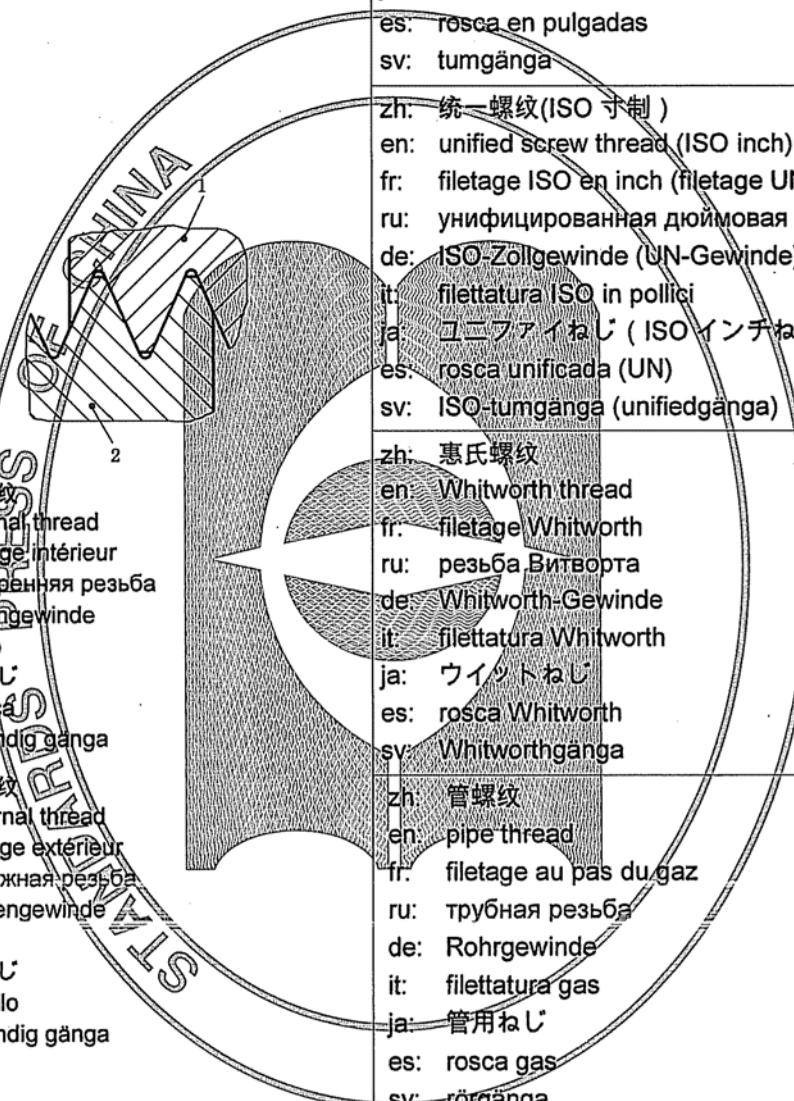
2 螺纹

Screw threads
Filetages
Резьба
Gewinde
Filettature
ねじ
Roscas
Gängor

条号	图形	名称
2.1		<p>zh: 普通螺纹 en: cylindrical screw thread fr: filetage cylindrique ru: цилиндрическая резьба de: zylindrisches Gewinde it: filettatura cilindrica ja: 平行ねじ es: rosca cilíndrica sv: cylindrisk gänga</p>

条号	图 形	名 称
2.2		<p>zh: 锥螺纹 en: taper screw thread fr: filetage conique ru: коническая резьба de: kegeliges Gewinde it: filettatura conica ja: テーパねじ es: rosca cónica sv: konisk gänga</p>
2.3		<p>zh: 自攻螺纹 (宽牙螺纹) en: tapping screw thread (spaced thread) fr: filetage de vis à tôle ru: резьба самонарезающих винтов de: Blechschraubengewinde it: filettatura autofilettante ja: タッピンねじのねじ山 es: rosca autorroscante sv: gängformande gänga (stor stigning)</p>
2.4		<p>zh: 木螺钉螺纹 en: wood screw thread fr: filetage de vis à bois ru: резьба винтов для дерева (шурупная резьба) de: Holzschraubengewinde it: filettatura per legno ja: 木ねじのねじ山 es: rosca para madera sv: träskruvsgänga</p>
2.5		<p>zh: 热塑性塑料连接用螺纹 en: screw thread for screw connection in thermoplastic synthetics fr: filetage pour connexion à vis dans les matériaux synthétiques thermoplastiques ru: резьба винтов для термопластов de: Gewinde für die Verschraubung in thermoplastische Kunststoffe it: filettatura per collegamenti filettati in resine termoplastiche ja: 热可塑性プラスチック用ねじ山 es: rosca para materiales termoplásticos sv: gänga för skruvning i termoplast</p>

条号	图 形	名 称
		<p>zh: 米制螺纹 en: metric thread fr: filetage métrique ru: метрическая резьба de: metrisches Gewinde it: filettatura metrica ja: メートルねじ es: rosca métrica sv: metrisk gänga</p>
2.6		<p>1 内螺纹 internal thread filetage intérieur внутренняя резьба Innengewinde dato めねじ tuercă invändig gänga</p> <p>2 外螺纹 external thread filetage extérieur наружная резьба Außengewinde vite おねじ tornillo utvändig gänga</p> <p>zh: ISO 米制螺纹 en: ISO metric thread fr: filetage métrique ISO ru: метрическая резьба ИСО de: metrisches ISO-Gewinde it: filettatura metrica ISO ja: ISO メートルねじ es: rosca métrica ISO sv: metrisk ISO-gänga</p>
		<p>zh: 米制细牙螺纹 en: metric fine pitch thread fr: filetage métrique à pas fin ru: метрическая резьба с мелким шагом de: metrisches Feingewinde it: filettatura metrica a passo fine ja: メートル細目ねじ es: rosca métrica fina sv: metrisk fingänga</p>
		<p>zh: ISO 米制细牙螺纹 en: ISO metric fine pitch thread fr: filetage métrique ISO à pas fin ru: метрическая резьба ИСО с мелким шагом de: metrisches ISO-Feingewinde it: filettatura metrica ISO a passo fine ja: ISO メートル細目ねじ es: rosca métrica fina ISO sv: metrisk ISO-fingänga</p>

条号	图 形	名 称
		<p>zh: 寸制螺纹 en: inch thread fr: filetage en inch ru: дюймовая резьба de: Zollgewinde it: filettatura in pollici ja: インチねじ es: rosca en pulgadas sv: tumgänga</p>
		<p>zh: 统一螺纹(ISO 寸制) en: unified screw thread (ISO inch) fr: filetage ISO en inch (filetage UN) ru: унифицированная дюймовая резьба ИСО de: ISO-Zollgewinde (UN-Gewinde) it: filettatura ISO in pollici ja: ユニファイねじ (ISO インチねじ) es: rosca unificada (UN) sv: ISO-tumgänga (unifiedgänga)</p>
2.6 (continued) (suite) (продол- жение)	 <p>1 内螺纹 internal thread filetage intérieur внутренняя резьба Innengewinde dado めねじ tuerca invändig gänga</p> <p>2 外螺纹 external thread filetage extérieur наружная резьба Außengewinde vite おねじ tornillo utvändig gänga</p>	<p>zh: 惠氏螺纹 en: Whitworth thread fr: filetage Whitworth ru: резьба Витворта de: Whitworth-Gewinde it: filettatura Whitworth ja: ウィットねじ es: rosca Whitworth sv: Whitworthgänga</p>
		<p>zh: 管螺纹 en: pipe thread fr: filetage au pas du gaz ru: трубная резьба de: Rohrgewinde it: filettatura gas ja: 管用ねじ es: rosca gas sv: rörgänga</p>
		<p>zh: 惠氏管螺纹 en: Whitworth pipe thread fr: filetage Whitworth (filetage au pas du gaz) ru: трубная резьба Витворта de: Whitworth-Rohrgewinde (Gasrohrgewinde) it: filettatura Whitworth per tubi (filettatura gas) ja: ウィット管用ねじ es: rosca gas Whitworth sv: Whitworth rörgänga</p>

3 外螺纹紧固件形状

Features of externally threaded fasteners

Caractères des éléments de fixation avec filetage extérieur

Элементы крепежных изделий с наружной резьбой

Merkmale von Verbindungselementen mit Außengewinde

Caratteristiche degli elementi di collegamento con filettatura esterna

ねじ部品の形体

Características de los tornillos

Kännetecken för utvändigt gängade fästelement

3.1 头部形状

Head shapes

Formes de tête

Формы головок

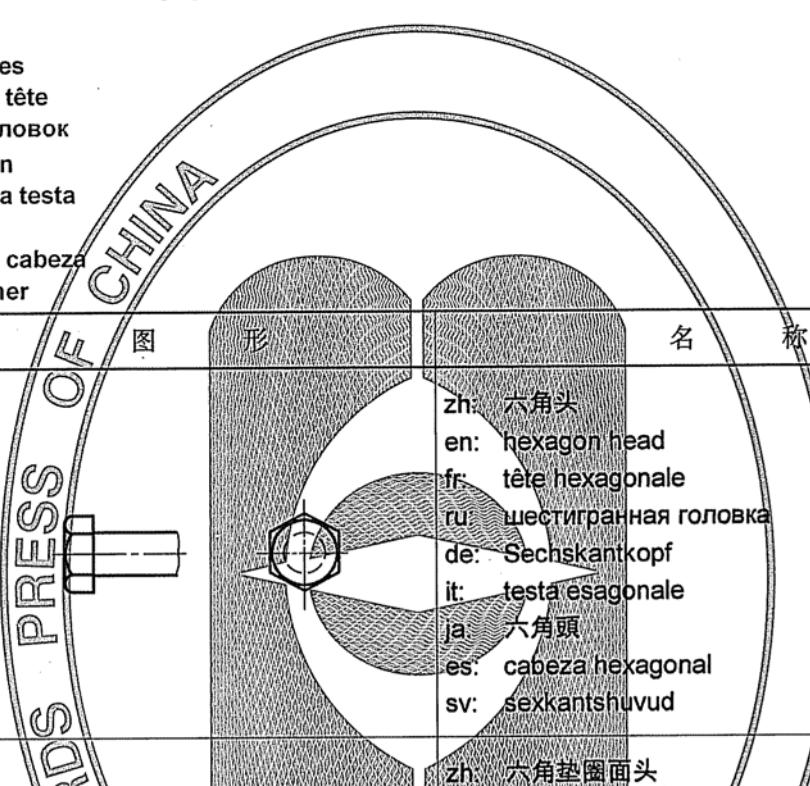
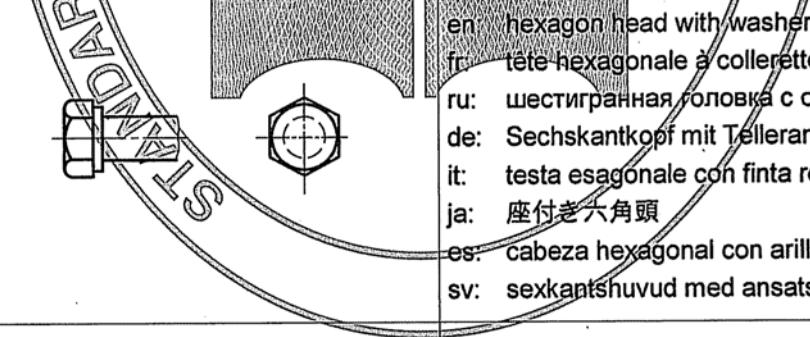
Kopfformen

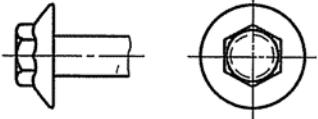
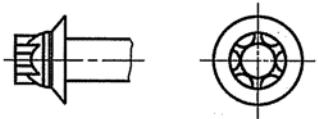
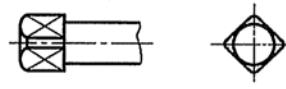
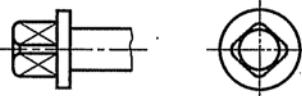
Forme della testa

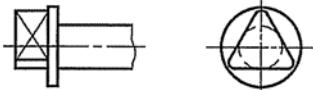
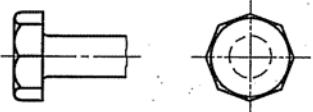
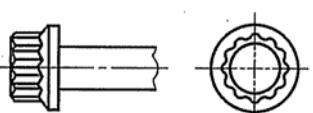
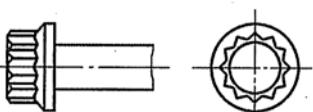
頭の形

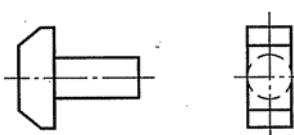
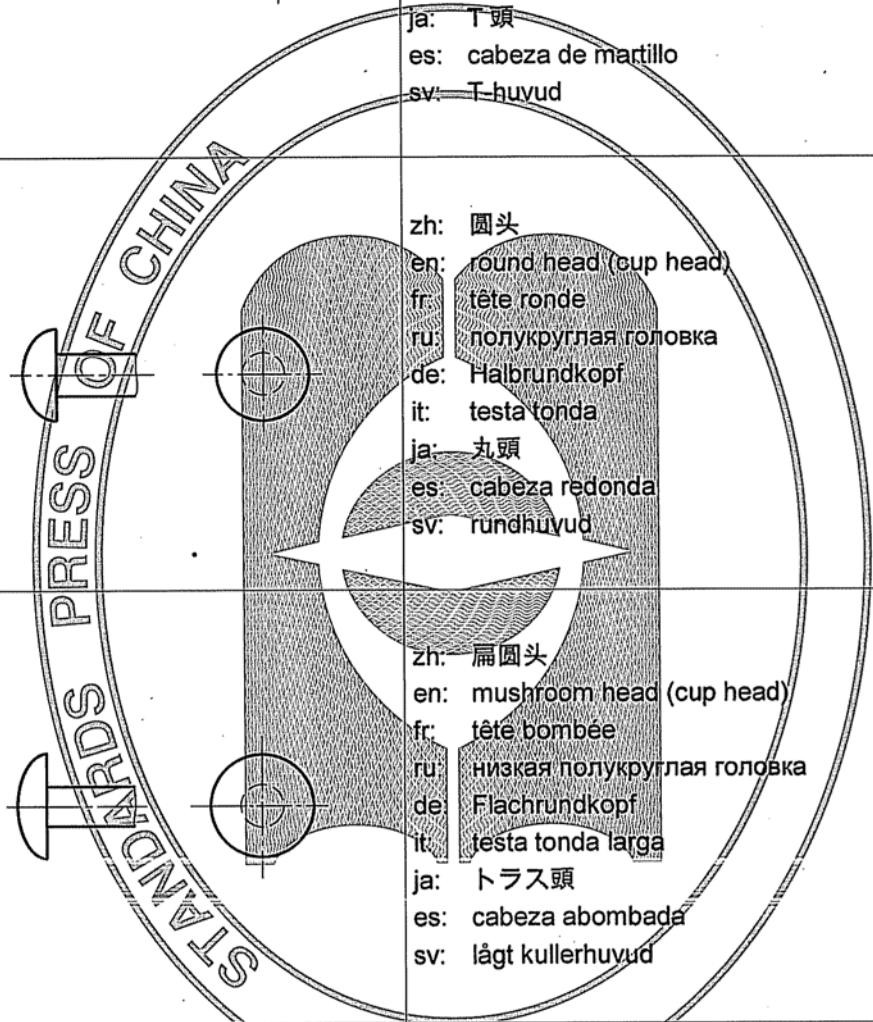
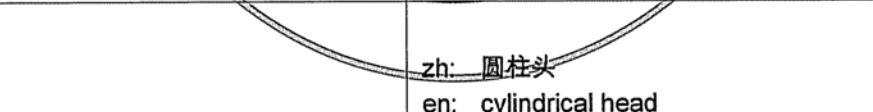
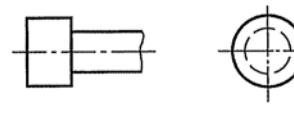
Formas de cabeza

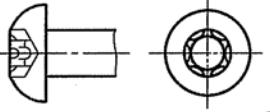
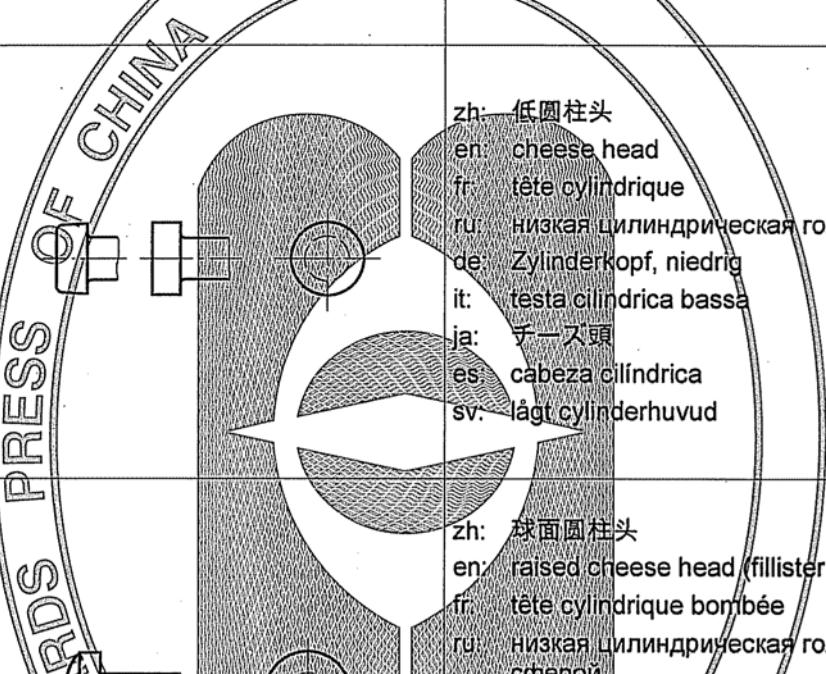
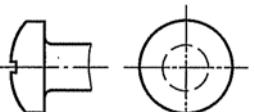
Huvudformer

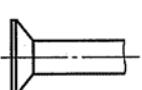
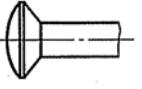
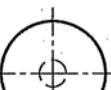
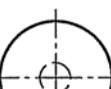
条号	图 形	名 称
3.1.1		<p>zh: 六角头 en: hexagon head fr: tête hexagonale ru: шестигранная головка de: Sechskantkopf it: testa esagonale ja: 六角頭 es: cabeza hexagonal sv: sexkantshuvud</p>
3.1.2		<p>zh: 六角垫圈面头 en: hexagon head with washer face fr: tête hexagonale à collerette ru: шестигранная головка с опорной шайбой de: Sechskantkopf mit Telleransatz it: testa esagonale con finta rondella ja: 座付六角頭 es: cabeza hexagonal con arillo sv: sexkantshuvud med ansats</p>
3.1.3		<p>zh: 六角凸缘头 en: hexagon head with collar fr: tête hexagonale à embase plate cylindrique ru: шестигранная головка с буртом de: Sechskantkopf mit Bund it: testa esagonale con bordino ja: つば付き六角頭 es: cabeza hexagonal con collar sv: sexkantshuvud med krage</p>

条号	图 形	名 称
3. 1. 4		<p>zh: 六角法兰面头 en: hexagon head with flange fr: tête hexagonale à embase cylindro-tronconique ru: шестигранная головка с фланцем de: Sechskantkopf mit Flansch it: testa esagonale con flangia ja: フランジ付き六角頭 es: cabeza hexagonal con valona sv: sexkantshuvud med fläns</p>
3. 1. 5		<p>zh: 六角花形法兰面头 en: hexalobular head with flange fr: tête à six lobes externes à embase ru: звездообразная (шестиволновая) головка с фланцем de: Sechsrandkopf mit Flansch it: testa esalobata con flangia ja: フランジ付きヘクサロビュラ頭 es: cabeza hexalobular con valona sv: sextandshuvud med fläns</p>
3. 1. 6		<p>zh: 方头 en: square head fr: tête carrée ru: квадратная головка de: Vierkantkopf it: testa quadra ja: 四角頭 es: cabeza cuadrada sv: fyatkantshuvud</p>
3. 1. 7		<p>zh: 方凸缘头 en: square head with collar fr: tête carrée à embase plate cylindrique ru: квадратная головка с буртом de: Vierkantkopf mit Bund it: testa quadra con bordino ja: つば付き四角頭 es: cabeza cuadrada con collar sv: fyatkantshuvud med krage</p>

条号	图 形	名 称
3.1.8		zh: 三角凸缘头 en: triangle head with collar fr: tête triangulaire à embase plate cylindrique ru: трехгранная головка с буртом de: Dreikantkopf mit Bund it: testa triangolare con bordino ja: つば付き三角頭 es: cabeza triangular con collar sv: trekantshuvud med krage
3.1.9		zh: 八角头 en: octagonal head fr: tête octogonale ru: восьмигранная головка de: Achtkantkopf it: testa ottagonale ja: 八角頭 es: cabeza octogonal sv: åttkantshuvud
3.1.10		zh: 12 角法兰面头(120°) en: 12 point flange head (bihexagonal head) fr: tête bihexagonale ru: двенадцатигранная (двуух-шестигранная) головка с фланцем de: Zwölfkantkopf mit Flansch it: testa biesagonale con flangia ja: フランジ付き 12 ポイント頭 (120°) es: cabeza bihexagonal o 12 puntas sv: tolvtandshuvud med fläns (dubbel sexkant)
3.1.11		zh: 12 角法兰面头 (90°) en: triple square flange head fr: tête triple carré ru: двенадцатизубая (трех-квадратная) головка с фланцем de: Vielzahnkopf mit Flansch it: testa triquadratica con flangia ja: フランジ付き 12 ポイント頭 (90°) es: cabeza de estrella sv: tolvtandshuvud med fläns (tredubbel fyrkant)

条号	图形	名称
3.1.12		<p>zh: T形头 en: T-head (hammer head) fr: tête rectangulaire à angles abattus ru: Т-образная головка de: Hammerkopf it: testa a martello ja: T頭 es: cabeza de martillo sv: T-huvud</p>
3.1.13		<p>zh: 圆头 en: round head (cup head) fr: tête ronde ru: полукруглая головка de: Halbrundkopf it: testa tonda ja: 丸頭 es: cabeza redonda sv: rundhuvud</p>
3.1.14		<p>zh: 扁圆头 en: mushroom head (cup head) fr: tête bombée ru: низкая полукруглая головка de: Flachrundkopf it: testa tonda larga ja: ト拉斯頭 es: cabeza abombada sv: lågt kullerhuvud</p>
3.1.15		<p>zh: 圆柱头 en: cylindrical head fr: tête cylindrique ru: цилиндрическая головка de: Zylinderkopf it: testa cilindrica ja: 円筒頭 es: cabeza cilíndrica sv: cylinderhuvud</p>

条号	图形	名称
3.1.16		<p>zh: 平圆头 en: button head fr: tête bombée plate ru: плоская скругленная головка de: Halbrundkopf (abgeflacht) it: testa a bottone ja: ボタン頭 es: cabeza cilíndrica abombada sv: kullerhuvud</p>
3.1.17		<p>zh: 低圆柱头 en: cheese head fr: tête cylindrique ru: низкая цилиндрическая головка de: Zylinderkopf, niedrig it: testa cilindrica bassa ja: チーズ頭 es: cabeza cilíndrica sv: lågt cylinderhuvud</p>
3.1.18		<p>zh: 球面圆柱头 en: raised cheese head (fillister head) fr: tête cylindrique bombée ru: низкая цилиндрическая головка со сферой de: Linsenzylinderkopf it: testa cilindrica bassa con calotta ja: 丸平頭 es: cabeza cilíndrica abombada sv: cylindriskt kullerhuvud</p>
3.1.19		<p>zh: 盘头 en: pan head fr: tête cylindrique bombée large ru: скругленная головка de: Linsenkopf it: testa bombata ja: なべ頭 es: cabeza cilíndrica redondeada sv: rundat huvud</p>

条号	图 形	名 称
3.1.20	 	<p>zh: 沉头 en: countersunk head (flat head) fr: tête fraisée ru: потайная головка de: Senkkopf it: testa svasata piana ja: ピン頭 es: cabeza avellanada sv: sänkhuvud</p>
3.1.21	 	<p>zh: 半沉头 en: raised countersunk head (oval head) fr: tête fraisée bombée ru: полупотайная головка de: Linsensenkkopf it: testa svasata con calotta ja: 丸皿頭 es: cabeza avellanada abombada sv: kullersänkhuvud</p>
3.1.22	 	<p>zh: 沉头 清根 en: undercut countersunk head (undercut flat head) fr: tête fraisée à épaulement ru: подрезанная потайная головка de: abgesetzter Senkkopf it: testa svasata piana con spallamento ja: アンダカット皿頭 es: cabeza avellanada con apoyo sv: sänkhuvud med avsats</p>
3.1.23	 	<p>zh: 半沉头 清根 en: undercut raised countersunk head fr: tête fraisée bombée à épaulement ru: подрезанная полупотайная головка de: abgesetzter Linsensenkkopf it: testa svasata con calotta e spallamento ja: アンダカット丸皿頭 es: cabeza avellanada abombada con apoyo sv: kullersänkhuvud med avsats</p>

3.2 杆部形状

Forms of shank

Formes de tige

Формы стержней

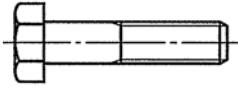
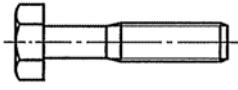
Schafftformen

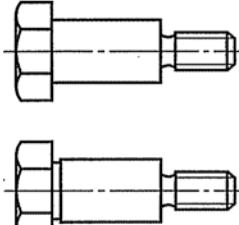
Forme del gambo

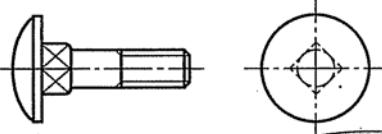
軸の形

Formas de vástago

Stamformer

条号	图 形	名 称
3.2.1		<p>zh: 标准杆 (杆径 = 螺纹公称直径) en: normal shank (nominal shank/body diameter = nominal thread diameter) fr: tige normale (diamètre de la partie lisse/du corps = diamètre de la partie filetée) ru: нормальный стержень (номинальный диаметр стержня = номинальному диаметру резьбы) de: Vollschafft (Schaftdurchmesser = Gewindedurchmesser) it: gambo normale (diametro della parte liscia = diametro esterno del filetto) ja: 呼び径軸 es: vástago normal (rosca cortada) sv: fullstam (stamdiameter = gängans ytterdiameter)</p>
3.2.2		<p>zh: 细杆 (杆径≈螺纹中径) en: reduced shank (shank/body diameter ≈ effective pitch diameter) fr: tige réduite (diamètre de la partie lisse/du corps ≈ diamètre sur flancs de filets) ru: уменьшенный стержень (диаметр стержня ≈ среднему диаметру резьбы) de: Dünnschaft (Schaftdurchmesser ≈ Flankendurchmesser) it: gambo ridotto (diametro della parte liscia ≈ diametro medio del filetto) ja: 有効径軸 es: vástago normal (rosca laminada) sv: reducerad stam (stamdiameter ≈ gängans medeldiameter)</p>

条号	图 形	名 称
3.2.3		<p>zh: 腰状杆 (杆径<螺纹小径) en: waisted shank (shank/body diameter < minor diameter) fr: tige très réduite (diamètre de la partie lisse/du corps < diamètre à fond de filet) ru: тонкий стержень (диаметр стержня < внутреннего диаметра резьбы) de: Dehnshaft (Schaftdurchmesser < Kerndurchmesser) it: gambo scaricato (diametro del gambo < diametro del nocciolo) ja: 伸び軸 es: vástago reducido (diámetro de caña < diámetro de núcleo) sv: töjstam (stamidiameter < gängans innerdiameter)</p>
3.2.4		<p>zh: 加强杆 (杆径>螺纹公称直径) en: fit shank (shank/body diameter > nominal thread diameter) fr: tige ajustable (diamètre de la partie lisse/du corps > diamètre de la partie filetée) ru: стержень для точной посадки (диаметр стержня > диаметра резьбы) de: Passschaft (Schaftdurchmesser > Gewindendendurchmesser) it: gambo calibrato ja: リーマ軸 es: vástago con caña calibrada sv: passstam (stamidiameter > gängans nominella ytterdiameter)</p>
3.2.5		<p>zh: 轴肩 en: shoulder fr: tige ajustable à bout fileté réduit ru: ступенчатый стержень de: Ansatzschafft (Schulter) it: gambo con spallamento ja: ショルダ es: vástago con caña de apoyo sv: ansatsstam</p>

条号	图 形	名 称
3.2.6		<p>zh: 方颈 en: square neck fr: tige à collet carré ru: стержень с квадратным подголовком de: Schaft mit Vierkantansatz it: gambo con quadro sottotesta ja: 角根 es: vástago con cuello cuadrado sv: stam med fyrkant</p>

3.3 末端形状

Ends of externally threaded fasteners

Extrémités des éléments de fixation avec filetage extérieur

Концы крепежных изделий с наружной резьбой

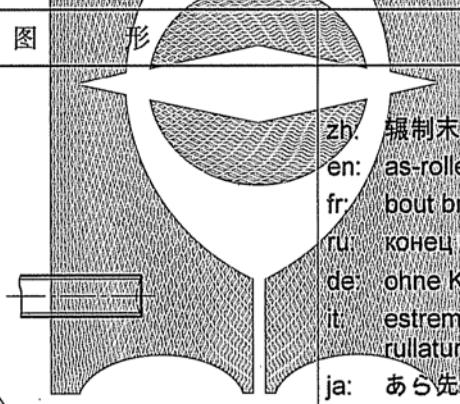
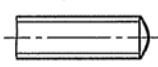
Enden von Verbindungselementen mit Außengewinde

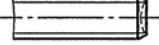
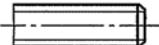
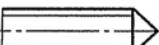
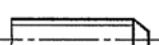
Estremità della vite

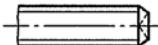
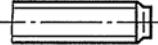
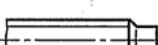
ねじ先の形

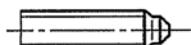
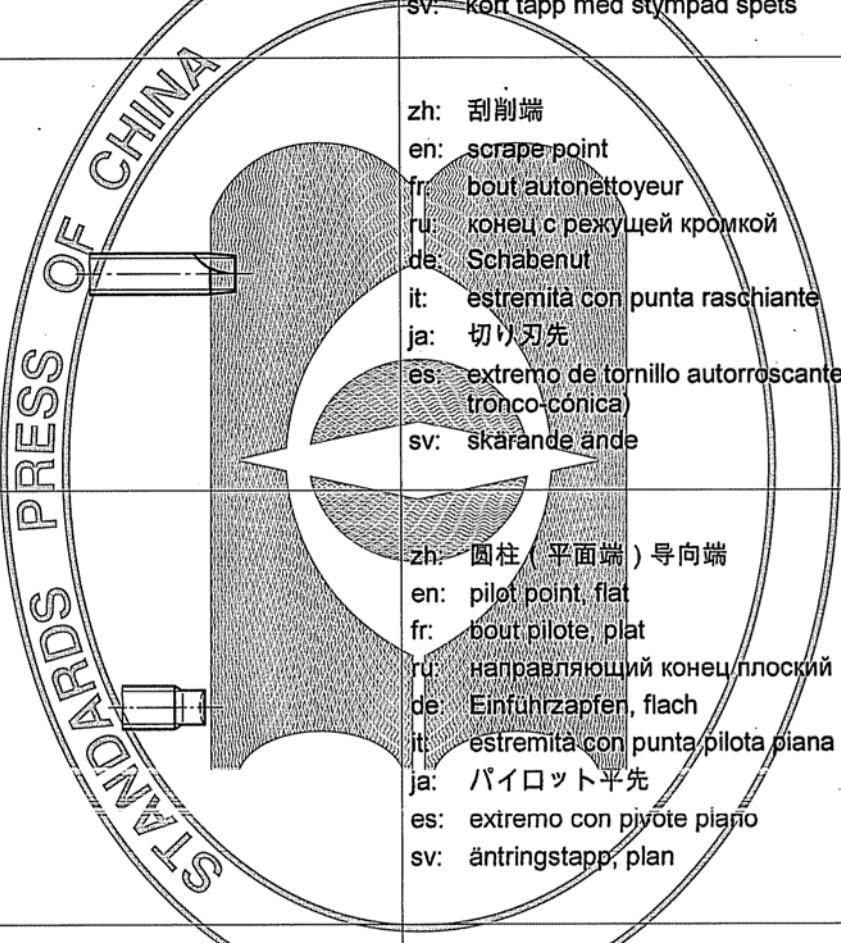
Extremos de tornillos

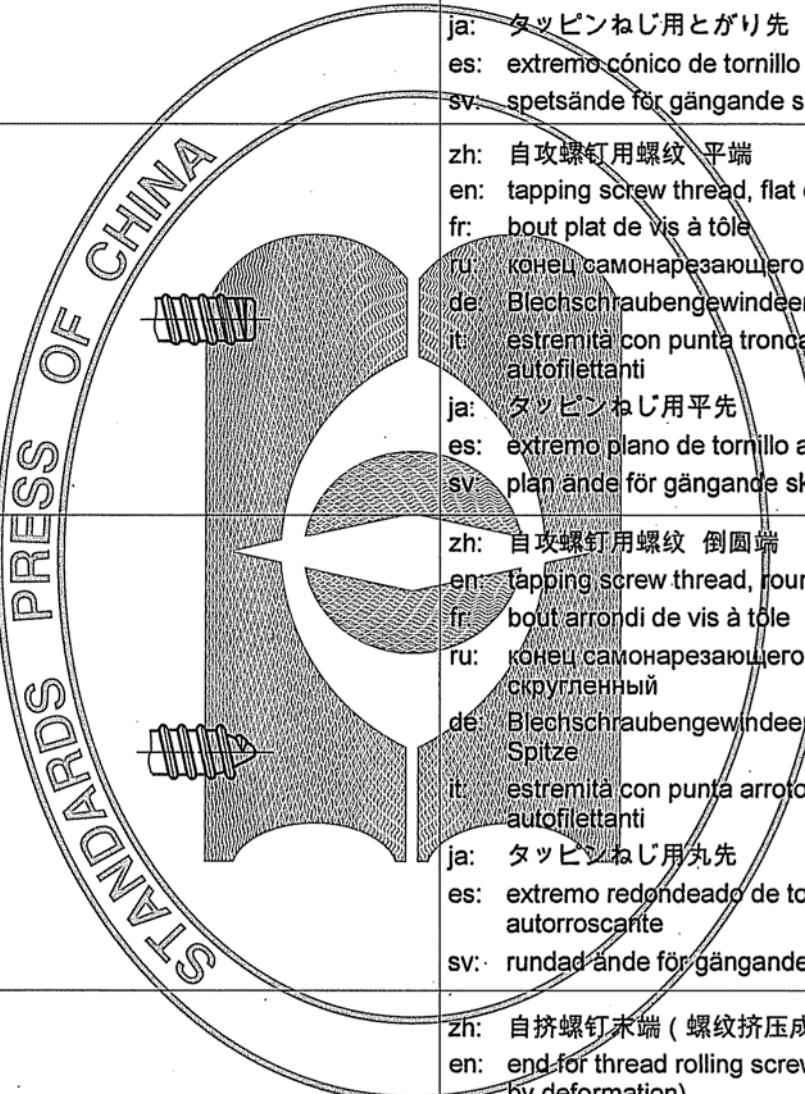
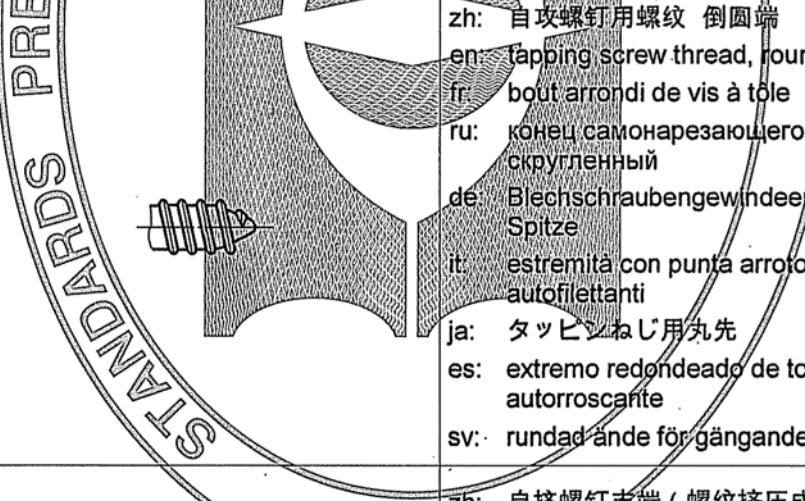
Skruvändar

条号	图 形	名 称
3.3.1		<p>zh: 铸制末端 en: as-rolled end fr: bout brut de roulage ru: конец без фаски de: ohne Kuppe it: estremità con punta tronca (come da rullatura) ja: あら先 es: extremo plano sv: plan obearbetad ände</p>
3.3.2		<p>zh: 倒圆端 en: rounded end fr: bout bombé ru: скругленный конец de: Linsenkuppe it: estremità con punta bombata ja: 丸先 es: extremo abombado sv: rundad ände</p>

条号	图 形	名 称
3. 3. 3		<p>zh: 倒角端 en: chamfered end fr: bout chanfreiné ru: конец с фаской de: Kegelkuppe it: estremità con punta smussata ja: 面取り先 es: extremo biselado sv: fasad plan ände</p>
3. 3. 4		<p>zh: 平端 en: flat point fr: bout plat ru: плоский конец de: Kegelstumpf it: estremità con punta smussata ja: 平先 es: extremo biselado sv: plan bearbetad ände</p>
3. 3. 5		<p>zh: 锥端 en: cone point fr: bout pointu ru: конический конец de: Spitze it: estremità con punta conica ja: 全とがり先 es: extremo cónico sv: spets</p>
3. 3. 6		<p>zh: 截锥端 en: truncated cone point fr: bout tronconique ru: усеченный конический конец de: Spitze, abgeflacht it: estremità con punta tronco conica ja: とがり先 es: extremo tronco-cónico sv: stympad spets</p>

条号	图 形	名 称
3.3.7		<p>zh: 凹端 en: cup point fr: cuvette ru: конец с лункой (засверленный) de: Ringschneide it: estremità con punta a coppa ja: くぼみ先 es: extremo biselado hueco sv: skålad ände</p>
3.3.8		<p>zh: 短圆柱端 en: short dog point fr: téton court ru: короткий цилиндрический конец de: kurzer Zapfen (Kernansatz) it: estremità con punta cilindrica ridotta ja: 半棒先 es: extremo con punta cilíndrica sv: kort tapp</p>
3.3.9		<p>zh: 长圆柱端 en: long dog point fr: téton long ru: длинный цилиндрический конец de: langer Zapfen it: estremità con punta cilindrica ja: 棒先 es: extremo con larga punta cilíndrica sv: lång tapp</p>
3.3.10		<p>zh: 短圆柱倒圆端 en: short dog point with rounded end fr: téton court bombé ru: короткий скругленный цилиндрический конец de: Ansatzkuppe it: estremità con punta cilindrica bombata ja: 半棒丸先 es: extremo con pivote abombado sv: kort rundad tapp</p>

条号	图 形	名 称
3.3.11		<p>zh: 短圆柱截锥端 en: short dog point with truncated cone end fr: téton tronconique ru: короткий цилиндрический конец с усеченным конусом de: Ansatzspitze, abgeflacht it: estremità con punta cilindrica tronco conica ja: 半棒全とがり先 es: extremo con pivote de punta tronco-cónica sv: kort tapp med stympad spets</p>
3.3.12		<p>zh: 刮削端 en: scrape point fr: bout autonettoyeur ru: конец с режущей кромкой de: Schabenut it: estremità con punta raschiante ja: 切り刃先 es: extremo de tornillo autorroscante (entrada tronco-cónica) sv: skärande ände</p>
3.3.13		<p>zh: 圆柱(平面端) 导向端 en: pilot point, flat fr: bout pilote, plat ru: направляющий конец плоский de: Einführzapfen, flach it: estremità con punta pilota piana ja: パイロット平先 es: extremo con pivote plano sv: äntringstapp, plan</p>
3.3.14		<p>zh: 截锥导向端 en: pilot point with truncated cone fr: bout pilote avec bout tronconique ru: направляющий конец с усеченным конусом de: Einführzapfen mit Ansatzspitze, abgeflacht it: estremità con punta pilota tronco conica ja: パイロットとがり先 es: extremo con pivote tronco-cónico sv: äntringstapp med stympad spets</p>

条号	图 形	名 称
3. 3. 15		<p>zh: 自攻螺钉用螺纹 锥端 en: tapping screw thread, cone end fr: bout pointu de vis à tôle ru: конец самонарезающего винта конический de: Blechschaubengewindeende, Spitz it: estremità con punta conica per viti autofilettanti ja: タッピングねじ用とがり先 es: extremo cónico de tornillo autorroscante sv: spetsände för gängande skruv</p>
3. 3. 16		<p>zh: 自攻螺钉用螺纹 平端 en: tapping screw thread, flat end fr: bout plat de vis à tôle ru: конец самонарезающего винта плоский de: Blechschaubengewindeende, Zapfen it: estremità con punta tronca per viti autofilettanti ja: タッピングねじ用平先 es: extremo plano de tornillo autorroscante sv: plan ände för gängande skruv</p>
3. 3. 17		<p>zh: 自攻螺钉用螺纹 倒圆端 en: tapping screw thread, rounded end fr: bout arrondi de vis à tôle ru: конец самонарезающего винта скругленный de: Blechschaubengewindeende, gerundete Spitze it: estremità con punta arrotondata per viti autofilettanti ja: タッピングねじ用丸先 es: extremo redondeado de tornillo autorroscante sv: rundad ände för gängande skruv</p>
3. 3. 18		<p>zh: 自挤螺钉末端 (螺纹挤压成型) en: end for thread rolling screw (thread formed by deformation) fr: bout de vis autoformeuse (filetage obtenu par déformation de matière) ru: конец резьбовыдавливающего винта de: gewindefurchendes Schraubenende it: estremità per viti autoformanti ja: スレッドローリングねじ用ねじ先 es: extremo de tornillo autorroscante (por deformación) sv: ände för gängpressande skruv</p>

条号	图 形	名 称
3.3.19		<p>zh: 自切螺纹螺钉末端 (螺纹切削成型) en: end for thread cutting screw (thread created by cutting) fr: bout de vis autotaraudeuse (filetage obtenu par enlèvement de matière) ru: конец резьбонарезающего винта de: gewindeschneidendes Schraubenende it: Estremità per viti maschianti ja: スレッドカッティングねじ用ねじ先 es: extremo de tornillo autorroscante (por corte) sv: ände för gängskärande skruv</p>

3.4 扳拧形状

Driving features

Entraînement

Формы приводов

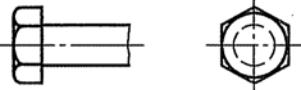
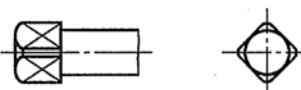
Antriebsformen

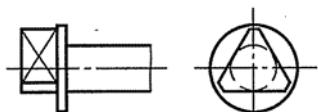
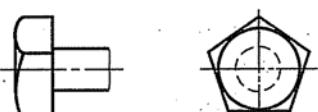
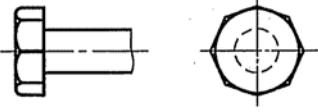
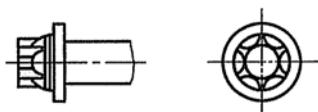
Elemento di manovra

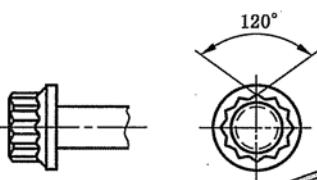
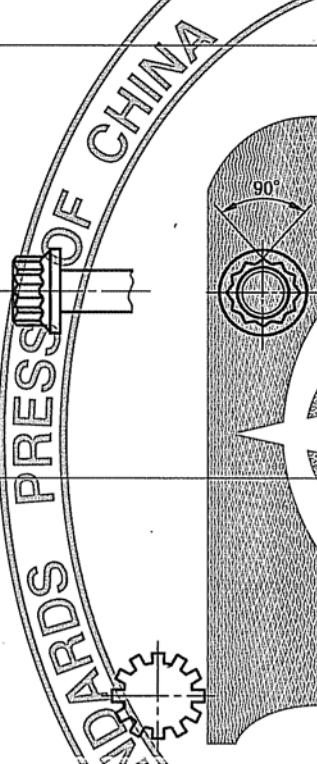
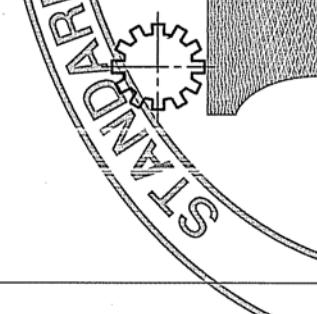
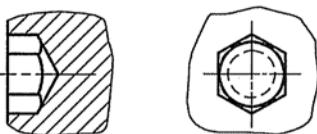
駆動形体

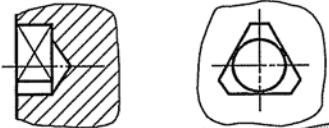
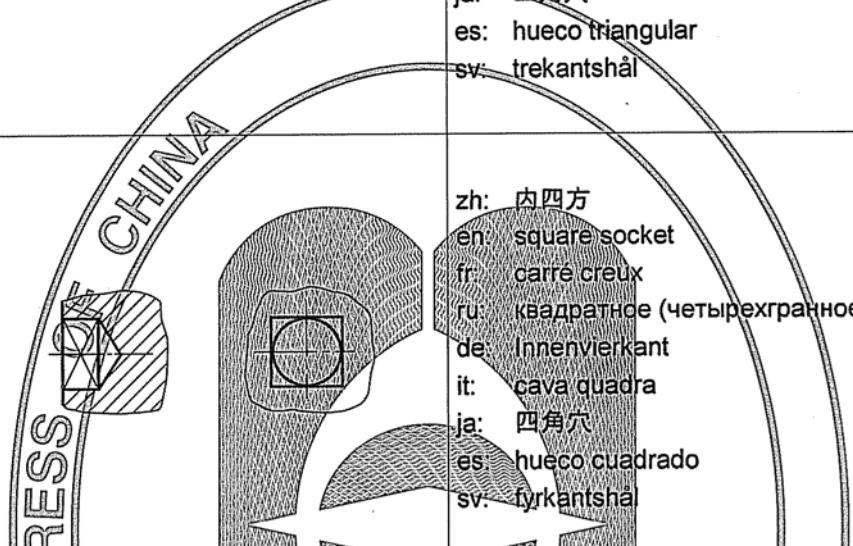
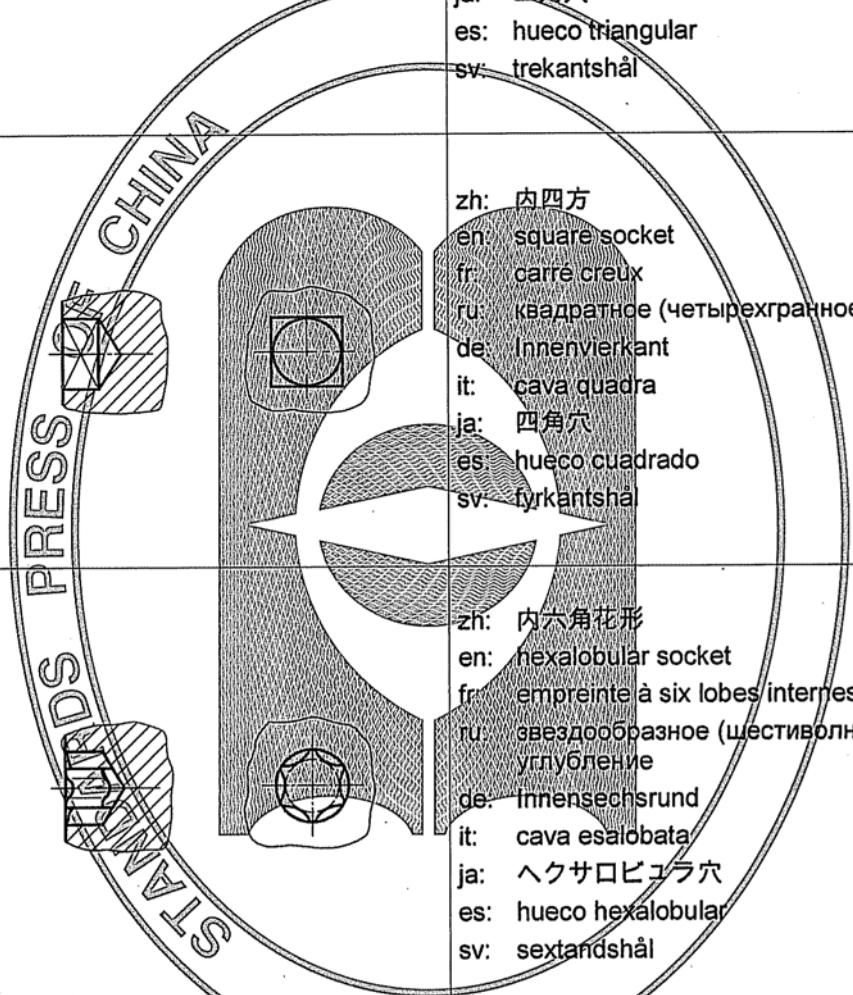
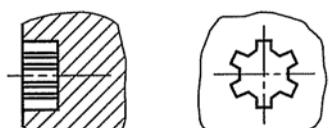
Formas para accionamiento

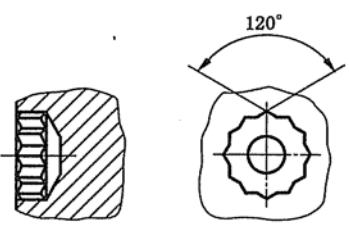
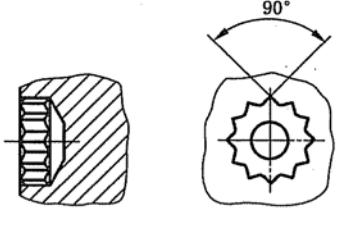
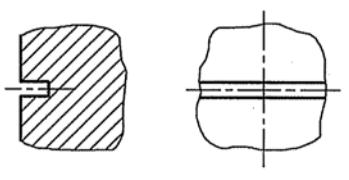
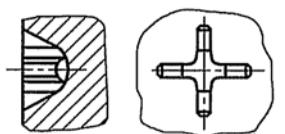
Greppformer

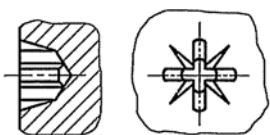
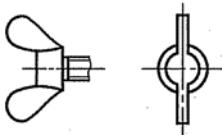
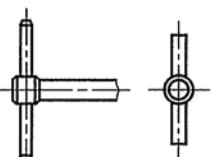
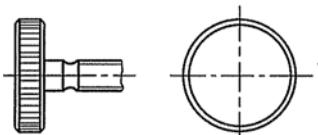
条号	图 形	名 称
3.4.1		<p>zh: 六角 en: hexagon fr: hexagonal ru: шестигранный de: Sechskant it: esagonale ja: 六角 es: hexagonal sv: sexkant</p>
3.4.2		<p>zh: 四方 en: square fr: carré ru: квадратный (четырехгранный) de: Vierkant it: quadro ja: 四角 es: cuadrado sv: fyirkant</p>

条号	图 形	名 称
3.4.3		<p>zh: 三角 en: triangle fr: triangulaire ru: трехгранный de: Dreikant it: triangolare ja: 三角 es: triangular sv: trekant</p>
3.4.4		<p>zh: 五角 en: pentagon fr: pentagonal ru: пятигранный de: Fünfkant it: pentagonale ja: 五角 es: pentagonal sv: femkant</p>
3.4.5		<p>zh: 八角 en: octagon fr: octogonal ru: восьмигранный de: Achtkant it: ottagonale ja: 八角 es: octogonal sv: åttkant</p>
3.4.6		<p>zh: 六角花形 en: hexalobular fr: à six lobes externes ru: звездообразный (шестиволновый) de: Sechsrund it: esalobata ja: ヘクサロビュラ es: hexalobular sv: sextand</p>

条号	图 形	名 称
3. 4. 7		<p>zh: 12 角 (120°) en: 12 point (bihexagon) fr: bihexagonal ru: двенадцатигранный (дву-шестигранный) de: Zwölfkant it: biesagonale ja: 12 ポイント (120°) es: dodecagonal o bihexagonal sv: tolvfjärd (dubbelsexkant)</p>
3. 4. 8		<p>zh: 12 角 (90°) en: triple square fr: triple carré ru: двенадцатизубый (трех-квадратный) de: Vielzahn it: triquadratica ja: 12 ポイント (90°) es: estrella sv: tolvfjärd (tredubbel fyarkant)</p>
3. 4. 9		<p>zh: 12 花键 en: 12 spline fr: — ru: двенадцатишлицевый de: Außenkeilprofil it: biesagonale ja: 12 ポイント (スライン) es: 12 canaies sv: tolv-splines</p>
3. 4. 10		<p>zh: 内六角 en: hexagon socket fr: six pans creux ru: шестигранное углубление de: Innensechskant it: cava esagonale ja: 六角穴 es: hueco hexagonal sv: sexkantshål</p>

条号	图形	名称
3.4.11		<p>zh: 内三角 en: triangle socket fr: triangle creux ru: трехгранное углубление de: Innendreikant it: cava triangolare ja: 三角穴 es: hueco triangular sv: trekantshål</p>
3.4.12		<p>zh: 内四方 en: square socket fr: carre creux ru: квадратное (четырехгранные) углубление de: Innenvierkant it: cava quadra ja: 四角穴 es: hueco cuadrado sv: fyrkantshål</p>
3.4.13		<p>zh: 内六角花形 en: hexalobular socket fr: empreinte à six lobes internes ru: звездообразное (шестиволновое) углубление de: Innensechsrund it: cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴 es: hueco hexalobular sv: sextandshål</p>
3.4.14		<p>zh: 内六花键 en: six-spline socket fr: empreinte six cannelures ru: шестишлицевое углубление de: Innenkeilprofil it: cava esascanalata ja: スプライン穴 es: hueco de seis canales sv: sexsplineshål</p>

条号	图 形	名 称
3. 4. 15		<p>zh: 内 12 角 (120°) en: 12 point socket (bihexagon socket) fr: empreinte bihexagonale ru: двенадцатигранное (двух-шестигранное) углубление de: Innenzwölfkant it: cava biesagonale ja: 12 ポイント穴 (120°) es: hueco bihexagonal o 12 puntas sv: tolvtandshål (dubbel sexkant)</p>
3. 4. 16		<p>zh: 内 12 角 (90°) en: triple square socket fr: empreinte triple carré ru: двенадцатизубое (трех-квадратное) углубление de: Innenvielzahn it: cava triquadratica ja: 12 ポイント穴 (90°) es: hueco estrella sv: tolvtandshål (tredubbel fyrkant)</p>
3. 4. 17		<p>zh: 开槽 en: slot fr: fente ru: шлиц (прямой шлиц) de: Schlitz it: intaglio ja: すりわり es: ranura sv: spår</p>
3. 4. 18		<p>zh: 十字槽 H 型 (菲利浦) en: cross recess, type H (Phillips) fr: empreinte cruciforme, type H (Phillips) ru: крестообразный шлиц, тип H (Филиппс) de: Kreuzschlitz, Form H (Phillips) it: impronta a croce, tipo H (Phillips) ja: 十字穴 H 形 (フィリップス形) es: hueco cruciforme tipo H (Phillips) sv: krysspår, typ H (Phillips)</p>

条号	图 形	名 称
3. 4. 19		<p>zh: 十字槽 Z型 (波磁垂) en: cross recess, type Z (Pozidriv) fr: empreinte cruciforme, type Z (Pozidriv) ru: крестообразный шлиц, тип Z (Позидрив) de: Kreuzschlitz, Form Z (Pozidriv) it: impronta a croce, tipo Z (Pozidriv) ja: 十字穴 Z形 (ポジドライブ形) es: hueco cruciforme tipo Z (Pozidriv) sv: kryssspår, typ Z (Pozidriv)</p>
3. 4. 20		<p>zh: 蝶形 (翼形) en: wing fr: oreilles ru: барашек de: Flügel it: alette (galletto) ja: ちょう es: mariposa sv: vingar</p>
3. 4. 21		<p>zh: 旋棒 en: tommy fr: à deux bras ou à broche ru: вороток круглый (рукоятка) de: Knebel it: traversino ja: ハンドル es: muletilla sv: T-vred</p>
3. 4. 22		<p>zh: 直纹滚花 en: straight knurl fr: moleté ru: рифление прямое de: Rändel it: zigrinatura parallela ja: 平目刻み es: moleteado recto sv: raklettring</p>

条号	图 形	名 称
3.4.23		<p>zh: 网纹滚花 en: diamond knurl fr: moleté croisé ru: рифление сетчатое de: Links-Rechtsrändel (Kordel) it: zigrinatura spinata ja: あや目刻み es: moleteado cruzado sv: krysslettring</p>
3.4.24		<p>zh: 十字孔 en: cross hole fr: perçage en croix ru: скрещенные отверстия de: Kreuzloch it: fori radiali a croce ja: 十字止め穴 es: taladros en cruz sv: korshål</p>

4 外螺纹紧固件

Externally threaded fasteners

Éléments de fixation avec filetage extérieur

Крепежные изделия с наружной резьбой

Verbindungselemente mit Außengewinde

Elementi di collegamento con filettatura esterna

締結用ねじ部品

Tornillos

Utvändigt gängade fästelement

4.1 ISO 米制螺纹螺栓和螺钉

Bolts and screws with ISO metric thread

Vis à filetage métrique ISO

Болты и винты с метрической резьбой ИСО

Schrauben mit metrischem ISO-Gewinde

Viti con filettatura metrica ISO

ISO メートルねじをもつボルト及び小ねじ

Tornillos con rosca métrica ISO

Skravar med metrisk ISO-gänga

4.1.1 外扳拧螺栓和螺钉

Bolts and screws with external driving feature

Vis à entraînement extérieur

Болты и винты с наружным приводом

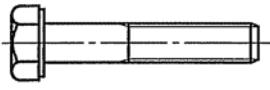
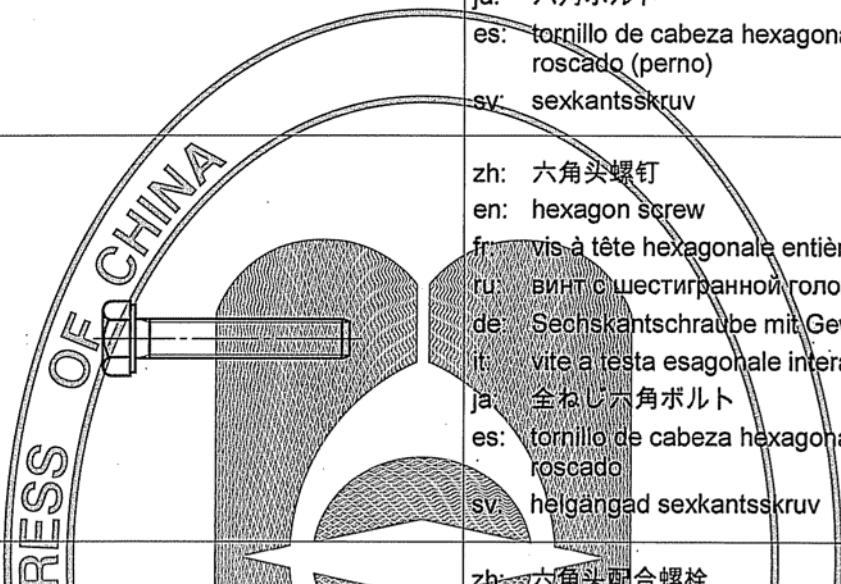
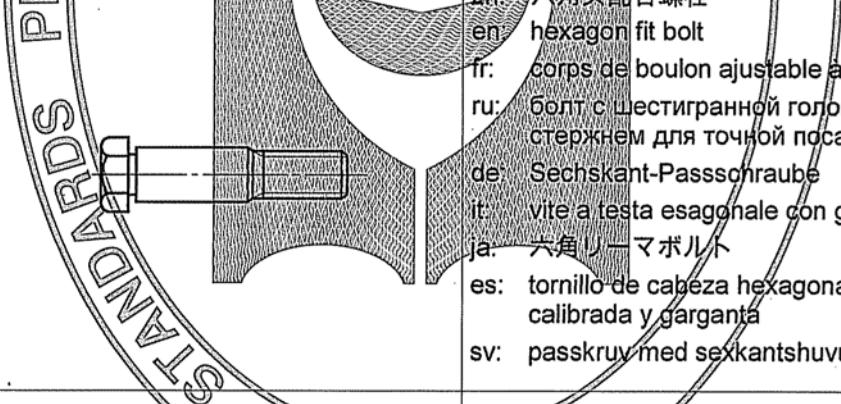
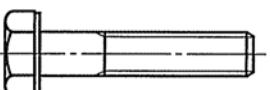
Schrauben mit Außenantrieb

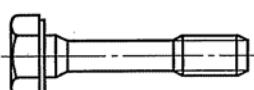
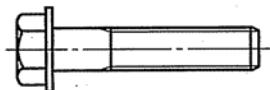
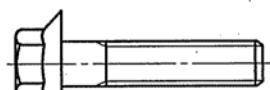
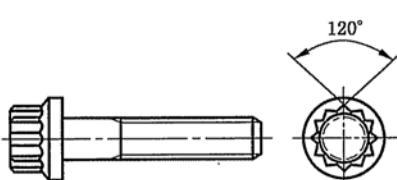
Viti con elemento di manovra esterno

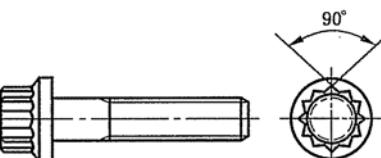
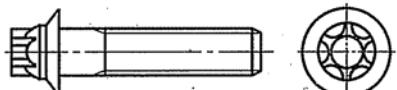
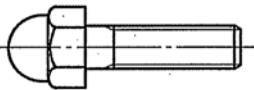
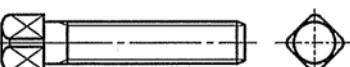
外側駆動形体付きボルト及び小ねじ

Tornillos con elemento de maniobra externo

Skravar med utvändigt grepp

条号	图 形	名 称
4.1.1.1		<p>zh: 六角头螺栓 en: hexagon bolt fr: vis à tête hexagonale partiellement filetée ru: болт с шестигранной головкой de: Sechskantschraube mit Schaft it: vite a testa esagonale parzialmente filettata ja: 六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal parcialmente roscado (perno) sv: sexkantsskruv</p>
4.1.1.2		<p>zh: 六角头螺钉 en: hexagon screw fr: vis à tête hexagonale entièrement filetée ru: винт с шестигранной головкой de: Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf it: vite a testa esagonale interamente filettata ja: 全ねじ六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal totalmente roscado sv: helgängad sexkantsskruv</p>
4.1.1.3		<p>zh: 六角头配合螺栓 en: hexagon fit bolt fr: corps de boulon ajustable à tête hexagonale ru: болт с шестигранной головкой и стержнем для точной посадки de: Sechskant-Passschraube it: vite a testa esagonale con gambo calibrato ja: 六角リーマボルト es: tornillo de cabeza hexagonal con caña calibrada y garganta sv: passkruv med sexkantshuvud</p>
4.1.1.4		<p>zh: 大六角头螺栓 en: hexagon head bolt with large head (heavy series) fr: vis à tête hexagonale large à collerette sous tête ru: болт с шестигранной головкой с увеличенным размером под ключ de: Sechskantschraube mit großer Schlüsselweite it: vite a testa esagonale larga ja: 大形六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal grande sv: sexkantsskruv med stor nyckelvidd</p>

条号	图 形	名 称
4.1.1.5		<p>zh: 六角头腰状杆螺栓 en: hexagon head bolt with waisted shank fr: vis à tête hexagonale à tige très réduite ru: болт с шестигранной головкой и тонким стержнем de: Sechskantschraube mit Dehnschaft it: vite a testa esagonale con gambo scaricato ja: 有効径六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal con collarín y caña reducida sv: töjstamskruv med sexkantshuvud</p>
4.1.1.6		<p>zh: 六角凸缘螺栓 en: hexagon head bolt with collar fr: vis à tête hexagonale à embase plate cylindrique ru: болт с шестигранной головкой с буртом de: Sechskantschraube mit Bund it: vite a testa esagonale con bordino ja: つば付き六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal con collar sv: kragskruv med sexkantshuvud</p>
4.1.1.7		<p>zh: 六角法兰面螺栓 en: hexagon head bolt with flange fr: vis à tête hexagonale à embase cylindro-tronconique ru: болт с шестигранной головкой с фланцем de: Sechskantschraube mit Flansch it: vite a testa esagonale con flangia ja: フランジ付き六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal con valona sv: flänsskruv med sexkantshuvud</p>
4.1.1.8		<p>zh: 12 角法兰面螺栓 (120°) en: 12 point flange bolt (bihexagonal flange head bolt) fr: vis à tête bihexagonale ru: болт с двенадцатигранной (двухшестигранной) головкой с фланцем de: Zwölfkantschraube mit Flansch it: vite a testa biesagonale con flangia ja: フランジ付き 12 ポイントボルト (120°) es: tornillo de cabeza bihexagonal o 12 puntas sv: flänsskruv med tolvtandshuvud (dubbel sexkant)</p>

条号	图形	名称
4. 1. 1. 9		<p>zh: 12 角法兰面螺栓 (90°)</p> <p>en: triple square flange bolt</p> <p>fr: vis à tête triple carré</p> <p>ru: болт с двенадцатизубой (трехквадратной) головкой с фланцем</p> <p>de: Vielzahnschraube mit Flansch</p> <p>it: vite a testa triquadratica con flangia</p> <p>ja: フランジ付き 12 ポイントボルト (90°)</p> <p>es: tornillo de cabeza estrella</p> <p>sv: flänsskruv med tolvtandshuvud (tredubbel fytkant)</p>
4. 1. 1. 10		<p>zh: 六角花形法兰面螺栓</p> <p>en: hexalobular head bolt with flange</p> <p>fr: vis à six lobes externes à embase</p> <p>ru: болт со звездообразной (шестиволновой) головкой с фланцем</p> <p>de: Sechsroundschraube mit Flansch</p> <p>it: vite a testa esalobata con flangia</p> <p>ja: フランジ付きヘクサロビュラボルト</p> <p>es: tornillo de cabeza estrella con valona</p> <p>sv: flänsskruv med sextandshuvud</p>
4. 1. 1. 11		<p>zh: 六角头盖形螺栓</p> <p>en: acorn bolt</p> <p>fr: vis à tête hexagonale à calotte</p> <p>ru: болт с колпачковой головкой</p> <p>de: Hutschraube</p> <p>it: vite a testa esagonale con calotta sferica</p> <p>ja: 飾り付き六角ボルト</p> <p>es: tornillo con cabeza de sombrerete</p> <p>sv: hattskruv</p>
4. 1. 1. 12		<p>zh: 方头螺栓</p> <p>en: square head bolt</p> <p>fr: vis à tête carrée</p> <p>ru: винт с квадратной головкой</p> <p>de: Vierkantschraube</p> <p>it: vite a testa quadra</p> <p>ja: 四角ボルト</p> <p>es: tornillo de cabeza cuadrada</p> <p>sv: fyatkantsskruv</p>

条号	图 形	名 称
4.1.1.13		<p>zh: 方头凸缘螺栓 en: square head bolt with collar fr: vis à tête carrée à embase plate cylindrique ru: винт с квадратной головкой с буртом de: Vierkantschraube mit Bund it: vite a testa quadra con bordino ja: つば付き四角ボルト es: tornillo de cabeza cuadrada con collar sv: kragskruv med fyatkantshuvud</p>
4.1.1.14		<p>zh: 方头凸缘短圆柱球面端螺栓 en: square head bolt with collar and short dog point with rounded end fr: vis à tête carrée à embase plate cylindrique à tête court bombée ru: винт с квадратной головкой с буртом и коротким скругленным цилиндрическим концом de: Vierkantschraube mit Bund und Ansatzkuppe it: vite a testa quadra con bordino ed estremità con punta cilindrica bombata ja: つば付き四角ボルト- 半棒丸先 es: tornillo de cabeza cuadrada con collar y punta cilindrica sv: kragskruv med fyatkantshuvud och kort rundad tapp</p>
4.1.1.15		<p>zh: 三角头凸缘螺栓 en: triangle head bolt with collar fr: vis à tête triangulaire à embase plate cylindrique ru: болт с трехгранной головкой с буртом de: Dreikantschraube mit Bund it: vite a testa triangolare con bordino ja: つば付き三角ボルト es: tornillo de cabeza triangular con collar sv: kragskruv med trekantshuvud</p>
4.1.1.16		<p>zh: 八角头螺栓 en: octagon head bolt fr: vis à tête octogonale ru: болт с восьмигранной головкой de: Achtkantschraube it: vite a testa ottagonale ja: 八角ボルト es: tornillo de cabeza octogonal sv: åttkantsskruv</p>

4.1.2 内扳拧螺栓和螺钉

Bolts and screws with internal driving feature

Vis à entraînement intérieur

Болты и винты с внутренним приводом

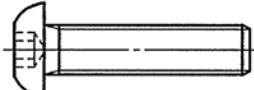
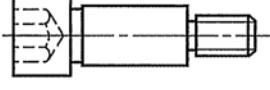
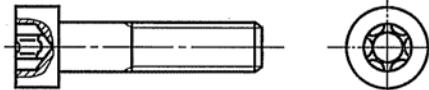
Schrauben mit Innenantrieb

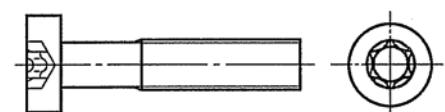
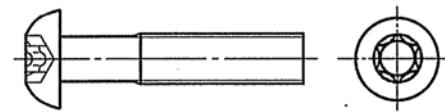
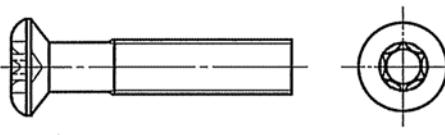
内側駆動形体付きボルト及び小ねじ

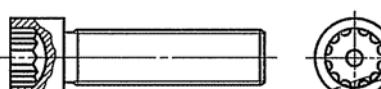
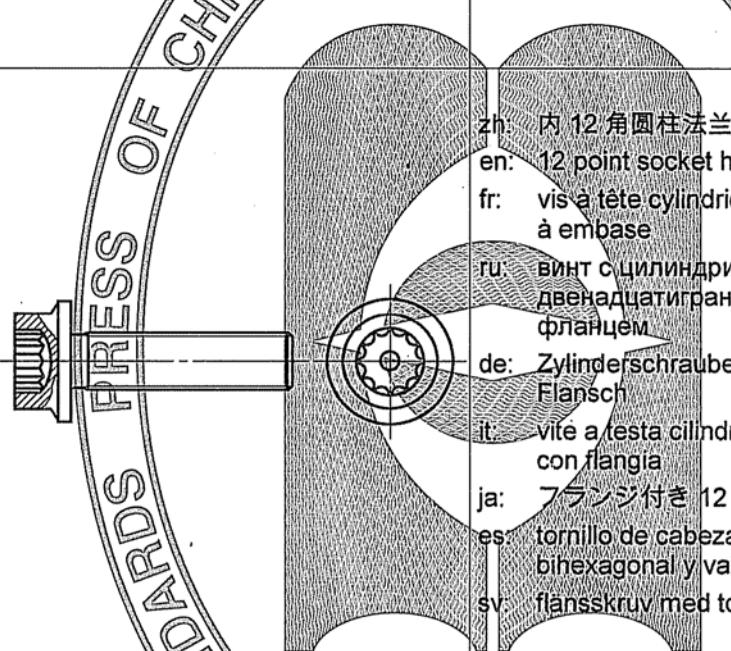
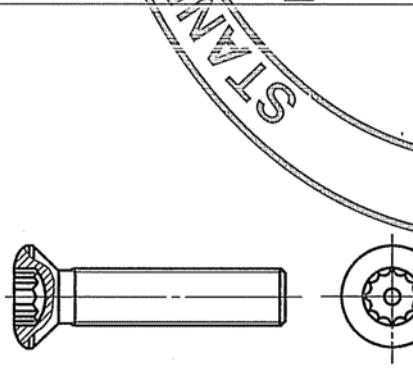
Viti con elemento di manovra interno

Skruvar med invändigt grepp

条号	图 形	名 称
4.1.2.1		<p>zh: 内六角圆柱头螺钉 en: hexagon socket head cap screw fr: vis à tête cylindrique à six pans creux ru: винт с цилиндрической головкой с шестигранным углублением de: Zylinderschraube mit Innensechskant it: vite a testa cilindrica con cava esagonale ja: 六角穴付きボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal sv: sexkanthållsskruv med cylinderhuvud</p>
4.1.2.2		<p>zh: 内六角沉头螺钉 en: hexagon socket countersunk head screw fr: vis à tête fraisée à six pans creux ru: винт с потайной головкой с шестигранным углублением de: Senkschraube mit Innensechskant it: vite a testa svasata/piana con cava esagonale ja: 六角穴付き皿ボルト es: tornillo de cabeza avellanada con hueco hexagonal sv: sexkanthållsskruv med sänkhuvud</p>
4.1.2.3		<p>zh: 带中心孔的内六角圆柱头螺钉(低头) en: hexagon socket head cap screw (low head) with centre fr: vis à tête cylindrique à six pans creux (tête basse) à centrage ru: винт с низкой цилиндрической головкой с шестигранным углублением de: Zylinderschraube mit Innensechskant (niedriger Kopf) mit Schlüsselführung it: vite a testa cilindrica bassa con cava esagonale e foro da centro ja: 六角穴付き平頭ボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal y centrador sv: sexkanthållsskruv med lågt cylinderhuvud och styrhål</p>

条号	图 形	名 称
4.1.2.4		<p>zh: 内六角平圆头螺钉 en: hexagon socket button head screw fr: vis à tête cylindrique bombée plate à six pans creux ru: винт с плоской скругленной головкой с шестигранным углублением de: Flachkopfschraube mit Innensechskant it: vite a testa bombata piana con cava esagonale ja: 六角穴付きボタンボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada con hueco hexagonal sv: sexkanthållsskruv med kullerhuvud</p>
4.1.2.5		<p>zh: 内六角圆柱头轴肩螺钉 en: hexagon socket head shoulder screw fr: vis ajustable à tête cylindrique à six pans creux et à bout fileté réduit ru: ступенчатый винт с цилиндрической головкой с шестигранным углублением de: Zylinderschraube mit Innensechskant und Ansatzschaft it: vite a testa cilindrica con cava esagonale con gambo con spallamento ja: 六角穴付きショルダーボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal, garganta y caña de apoyo sv: ansatsskruv med sexkantshål</p>
4.1.2.6		<p>zh: 内六角花形圆柱头螺钉 en: hexalobular socket head cap screw fr: vis à tête cylindrique à six lobes internes ru: винт с цилиндрической головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением de: Zylinderschraube mit Innensechsrund it: vite a testa cilindrica con cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付きボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexalobular sv: sextanhållsskruv med cylinderhuvud</p>

条号	图形	名称
4.1.2.7		<p>zh: 内六角花形低圆柱头螺钉 en: hexalobular socket low head cap screw fr: vis à tête cylindrique basse à six lobes internes ru: винт с низкой цилиндрической головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением de: Zylinderschraube mit Innensechsrund, niedriger Kopf it: vite a testa cilindrica bassa con cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付き低頭小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco hexalobular sv: sextanhållsskruv med lågt cylinderhuvud</p>
4.1.2.8		<p>zh: 内六角花形平圆头螺钉 en: hexalobular socket button head screw fr: vis à tête cylindrique bombée à six lobes internes ru: винт с плоской скругленной головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением de: Flachrundkopfschraube mit Innensechsrund it: vite a testa bombata con cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付きボタンボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica redondeada con hueco hexalobular sv: sextanhållsskruv med kullerhuvud</p>
4.1.2.9		<p>zh: 内六角花形半沉头螺钉 en: hexalobular socket raised countersunk head screw fr: vis à tête fraisée bombée à six lobes internes ru: винт с полупотайной головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением de: Linsensenzerschraube mit Innensechsrund it: vite a testa svasata con calotta con cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付き丸皿小ねじ es: tornillo de cabeza avellanada abombada con hueco hexalobular sv: sextanhållsskruv med kullersänkhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4. 1. 2. 10		<p>zh: 内 12 角圆柱头螺钉 en: 12 point socket head cap screw fr: vis à tête cylindrique à empreinte 12 points ru: винт с цилиндрической головкой с двенадцатигранным углублением de: Zylinderschraube mit Innenzwölfkant it: vite a testa cilindrica con cava biesagonale ja: 12 ポイント穴付きボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco bihexagonal sv: tolvtandhållsskruv med cylinderhuvud</p>
4. 1. 2. 11		<p>zh: 内 12 角圆柱法兰头螺钉 en: 12 point socket head cap screw with flange fr: vis à tête cylindrique à empreinte 12 points, à embase ru: винт с цилиндрической головкой с двенадцатигранным углублением и фланцем de: Zylinderschraube mit Innenzwölfkant mit Flansch it: vite a testa cilindrica con cava biesagonale con flangia ja: フランジ付き 12 ポイント穴付きボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco bihexagonal y valona sv: flänseskruv med tolvtandshål</p>
4. 1. 2. 12		<p>zh: 内 12 角半沉头螺钉 en: 12 point socket raised countersunk head screw fr: vis à tête fraisée bombée, à empreinte 12 points ru: винт с полупотайной головкой с двенадцатигранным углублением под ключ de: Linsenschraube mit Innenzwölfkant it: vite a testa svasata con calotta con cava biesagonale ja: 12 ポイント穴付き丸皿小ねじ es: tornillo de cabeza avellanada abombada con hueco bihexagonal sv: tolvtandhållsskruv med kullersänkhuvud</p>

4.1.3 开槽螺钉

Slotted head screws

Vis à tête fendue

Винты с прямым шлицем

Schlitzschrauben

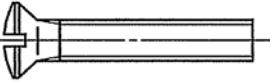
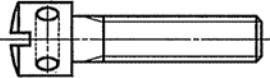
Viti a testa con intaglio

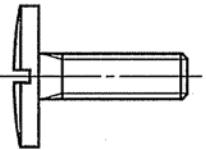
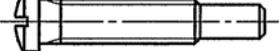
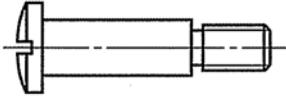
すりわり付き小ねじ

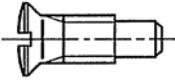
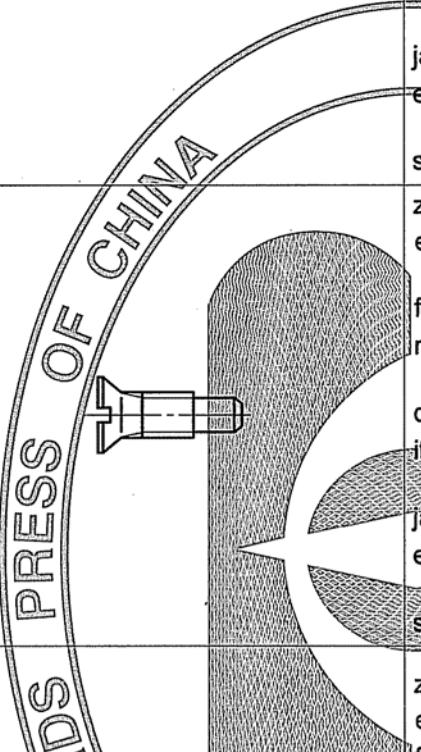
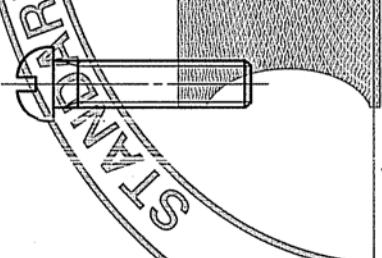
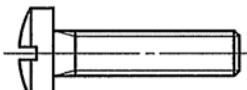
Tornillos de cabeza ranurada

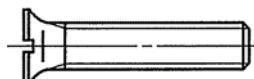
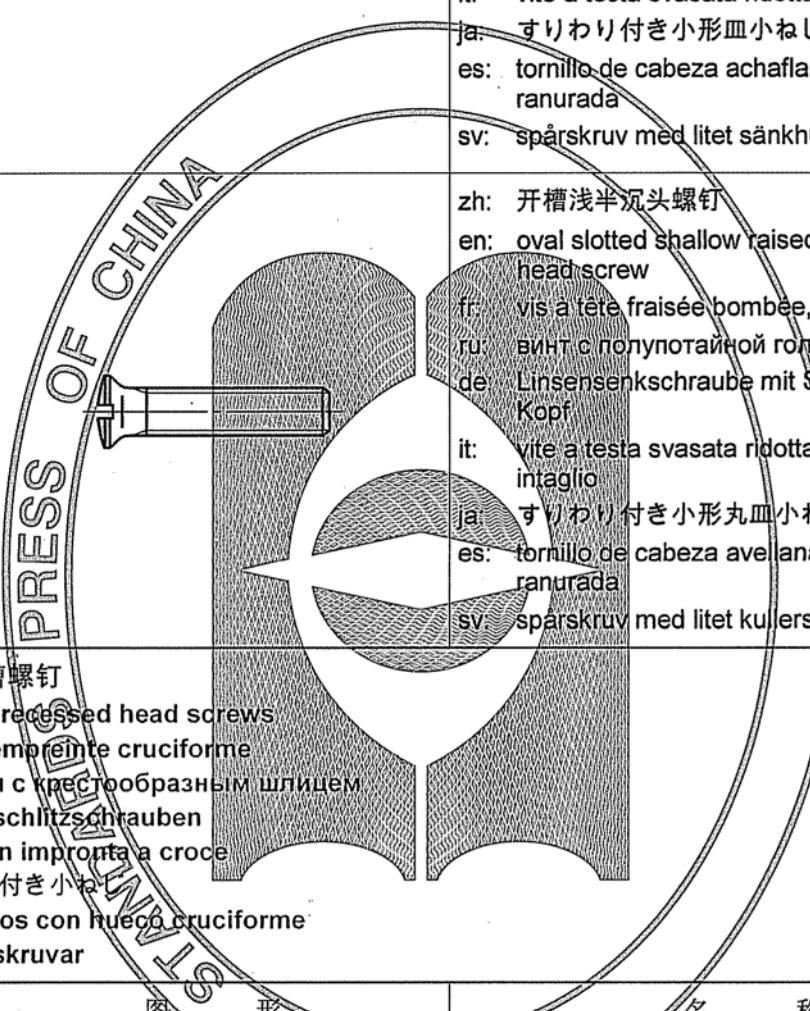
Spårskruvar

条号	图 形	名 称
4.1.3.1		<p>zh: 开槽圆柱头螺钉 en: slotted cheese head screw fr: vis à tête cylindrique fendue ru: винт с цилиндрической головкой со шлицем de: Zylinderschraube mit Schlitz it: vite a testa cilindrica bassa con intaglio ja: すりわり付きチーズ小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica ranurada sv: spärskruv med lågt cylinderhuvud</p>
4.1.3.2		<p>zh: 开槽盘头螺钉 en: slotted pan head screw fr: vis à tête cylindrique à dépoille, fendue ru: винт с плоской головкой со шлицем de: Flachkopfschraube mit Schlitz it: vite a testa bombata con intaglio ja: すりわり付きなべ小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica redondeada ranurada sv: spärskruv med rundat huvud</p>
4.1.3.3		<p>zh: 开槽沉头螺钉 en: slotted countersunk head screw (flat head) fr: vis à tête fraisée fendue ru: винт с потайной головкой со шлицем de: Senkschraube mit Schlitz it: vite a testa svasata piana con intaglio ja: すりわり付き皿小ねじ es: tornillo de cabeza avellanada ranurada sv: spärskruv med sänkhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4.1.3.4		<p>zh: 开槽半沉头螺钉 en: slotted raised countersunk head screw (oval head) fr: vis à tête fraisée bombée, fendue ru: винт с полупотайной головкой со шлицем de: Linsensenkschraube mit Schlitz it: vite a testa svasata con calotta e intaglio ja: すりわり付き丸皿小ねじ es: tornillo de cabeza avellanada abombada ranurada sv: spårskruv med kullsänkhuvud</p>
4.1.3.5		<p>zh: 开槽带孔球面圆柱头螺栓 en: slotted capstan screw fr: vis à tête cylindrique bombée fendue avec perçage en croix ru: винт с цилиндрической головкой со скрещенными отверстиями и шлицем de: Kreuzlochschraube mit Schlitz it: vite a testa cilindrica con intaglio e fori radiali a croce ja: すりわり付き止め穴付き丸平小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada ranurada y taladros en cruz sv: spårskruv med cylinderhuvud och korshål</p>
4.1.3.6		<p>zh: 开槽球面小圆柱头螺钉 en: slotted small raised cheese head screw fr: vis à tête cylindrique bombée réduite, fendue ru: винт с уменьшенной низкой цилиндрической головкой со сферой и шлицем de: Linsenzylinderschraube mit Schlitz und kleinem Kopf it: vite a testa cilindrica bassa ridotta con calotta e intaglio ja: すりわり付き小形丸平小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada reducida ranurada sv: spårskruv med litet lågt kullrigt cylinderhuvud</p>

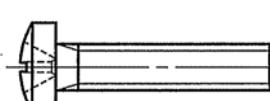
条号	图 形	名 称
4. 1. 3. 7		<p>zh: 开槽球面大圆柱头螺钉 en: slotted large raised cheese head screw fr: vis à tête cylindrique bombée mince et large, fendue ru: винт с увеличенной низкой цилиндрической головкой со сферой и шлицем de: Linsenzylinderschraube mit Schlitz und großem Kopf it: vite a testa cilindrica bassa larga con calotta e intaglio ja: すりわり付き大形丸平小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada ancha y ranurada sv: spårskruv med stort lågt kullrigit cylinderhuvud</p>
4. 1. 3. 8		<p>zh: 开槽球面圆柱头长圆柱端轴位螺钉 en: slotted small raised cheese head screw with dog point (fillister) fr: vis à tête cylindrique bombée, mince, fendue, à téton ru: винт с уменьшенной низкой цилиндрической головкой со сферой и шлицем и цилиндрическим концом de: Linsenzylinderschraube mit Schlitz und Zapfen it: vite a testa cilindrica bassa ridotta con calotta e intaglio con estremità con punta cilindrica ja: すりわり付き小形丸平小ねじ- 棒先 es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada reducida ranurada y con pivote sv: spårskruv med litet lågt kullrigit cylinderhuvud och tapp</p>
4. 1. 3. 9		<p>zh: 开槽球面圆柱头轴位螺钉 en: slotted raised cheese head shoulder screw (fillister) fr: vis à tête cylindrique, bombée, mince, fendue, à tige ajustable ru: винт ступенчатый с низкой цилиндрической головкой со сферой и шлицем de: Linsenzylinderschraube mit Schlitz und Ansatzschaft it: vite a testa cilindrica bassa con calotta e intaglio con gambo di spallamento ja: すりわり付き丸平ショルダーボルト es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada ranurada con caña de apoyo sv: ansatsspårskruv med lågt kullrigit cylinderhuvud</p>

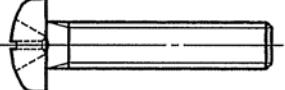
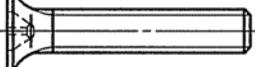
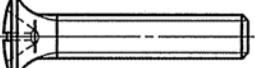
条号	图 形	名 称
4. 1. 3. 10		<p>zh: 开槽半沉头长圆柱端螺钉 en: slotted raised countersunk head screw with dog point fr: vis à tête fraisée bombée, fendue, à téton ru: винт с полуупотайной головкой со шлицем и цилиндрическим концом de: Linsensenkschraube mit Schlitz und Zapfen it: vite a testa svasata con calotta ed intaglio con estremità con punta cilindrica ja: すりわり付き丸皿小ねじ- 棒先 es: tornillo de cabeza avellanada abombada ranurada con punta cilíndrica sv: spärskruv med kullersänkhuvud och tapp</p>
4. 1. 3. 11		<p>zh: 开槽沉头长圆柱端螺钉 en: slotted countersunk head screw with dog point (flat head) fr: vis à tête fraisée fendue, à téton ru: винт с потайной головкой со шлицем и цилиндрическим концом de: Senkschraube mit Schlitz und Zapfen it: vite a testa svasata piana con intaglio con estremità con punta cilindrica ja: すりわり付き皿小ねじ- 棒先 es: tornillo de cabeza avellanada ranurada con punta cilíndrica sv: spärskruv med sänkhuvud och tapp</p>
4. 1. 3. 12		<p>zh: 开槽圆头螺钉 en: slotted round head screw fr: vis à tête ronde fendue ru: винт с полукруглой головкой со шлицем de: Halbrundschraube mit Schlitz it: vite a testa tonda con intaglio ja: すりわり付き丸小ねじ es: tornillo de cabeza redonda ranurada sv: spärskruv med rundhuvud</p>
4. 1. 3. 13		<p>zh: 开槽球面圆柱头螺钉 en: slotted raised cheese head screw (fillister) fr: vis à tête cylindrique bombée, large, fendue ru: винт с низкой цилиндрической головкой со сферой и шлицем de: Linsenzylinderschraube mit Schlitz it: vite a testa cilindrica bassa con calotta e intaglio ja: すりわり付き丸平小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica abombada ranurada sv: spärskruv med lågt kullrigt cylinderhuvud</p>

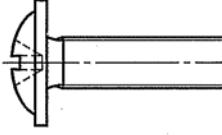
条号	图形	名称
4. 1. 3. 14		<p>zh: 开槽浅沉头螺钉 en: slotted shallow countersunk head screw (flat) fr: vis à tête fraisée réduite, fendue ru: винт с потайной головкой со шлицем de: Senkschraube mit Schlitz und kleinem Kopf it: vite a testa svasata ridotta piana con intaglio ja: すりわり付き小形皿小ねじ es: tornillo de cabeza achaflanada avellanada ranurada sv: spårskruv med litet sänkhuvud</p>
4. 1. 3. 15		<p>zh: 开槽浅半沉头螺钉 en: oval slotted shallow raised countersunk head screw fr: vis à tête fraisée bombée, réduite, fendue ru: винт с полупотайной головкой со шлицем de: Linsensenkschraube mit Schlitz und kleinem Kopf it: vite a testa svasata ridotta con calotta e intaglio ja: すりわり付き小形丸皿小ねじ es: tornillo de cabeza avelanada abombada y ranurada sv: spårskruv med litet kullersänkhuvud</p>

4. 1. 4 十字槽螺钉

Cross recessed head screws
Vis à empreinte cruciforme
Винты с крестообразным шлицем
Kreuzschlitzschrauben
Viti con impronta a croce
十字穴付き小ねじ
Tornillos con hueco cruciforme
Kryssskruvar

条号	图形	名称
4. 1. 4. 1		<p>zh: 十字槽球面圆柱头螺钉 en: cross recessed cheese head screw (fillister) fr: vis à tête cylindrique à empreinte cruciforme ru: винт с низкой цилиндрической головкой со сферой и крестообразным шлицем de: Linsenzylinderschraube mit Kreuzschlitz it: vite a testa cilindrica bassa con calotta e impronta a croce ja: 十字穴付きチーズ小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica con hueco cruciforme sv: kryssskruv med kullrigt cylinderhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4.1.4.2		<p>zh: 十字槽盘头螺钉 en: cross recessed pan head screw fr: vis à tête cylindrique à dépouille, à empreinte cruciforme ru: винт с плоской скругленной головкой с крестообразным шлицем de: Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz it: vite a testa bombata con impronta a croce ja: 十字穴付きなべ小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica redondeada con hueco cruciforme sv: kryssskruv med rundat huvud</p>
4.1.4.3		<p>zh: 十字槽沉头螺钉 en: cross recessed countersunk head screw fr: vis à tête fraisée à empreinte cruciforme ru: винт с потайной головкой с крестообразным шлицем de: Senkschraube mit Kreuzschlitz it: vite a testa svasata piana con impronta a croce ja: 十字穴付き皿小ねじ es: tornillo de cabeza avellanada con hueco cruciforme sv: krysskruv med sänkhuvud</p>
4.1.4.4		<p>zh: 十字槽半沉头螺钉 en: cross recessed raised countersunk oval head screw fr: vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme ru: винт с полупотайной головкой с крестообразным шлицем de: Linsensenskschraube mit Kreuzschlitz it: vite a testa svasata con calotta e impronta a croce ja: 十字穴付き丸皿小ねじ es: tornillo de cabeza avellanada abombada con hueco cruciforme sv: krysskruv med kullersänkhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4. 1. 4. 5		<p>zh: 十字槽盘头凸缘螺钉 en: cross recessed pan head screw with collar fr: vis à tête cylindrique bombée large, à embase plate, à empreinte cruciforme ru: винт с полукруглой головкой с буртом и крестообразным шлицем de: Linsenkopfschraube mit Bund mit Kreuzschlitz it: vite a testa bombata con bordino e impronta a croce ja: 十字穴付きつば付きなべ小ねじ es: tornillo de cabeza cilíndrica redondeada, con hueco cruciforme y collar sv: krysskruv med rundat huvud och krage</p>

4. 1. 5 螺钉和垫圈组合件

Screws with captive components (screw and washer assemblies)

Vis à éléments incorporés

Винты с невыпадающими шайбами

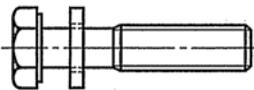
Schrauben mit unverlierbaren Unterlegteilen (Kombi-Schrauben)

Viti con elementi incorporati (vite con rondella incorporata)

座金組込みねじ

Tornillos con arandelas imperdibles

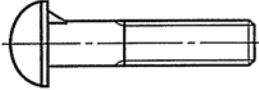
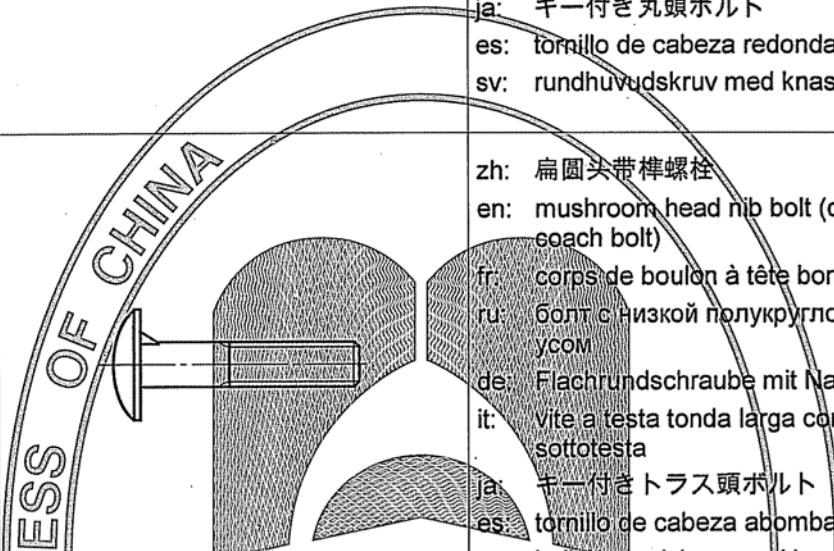
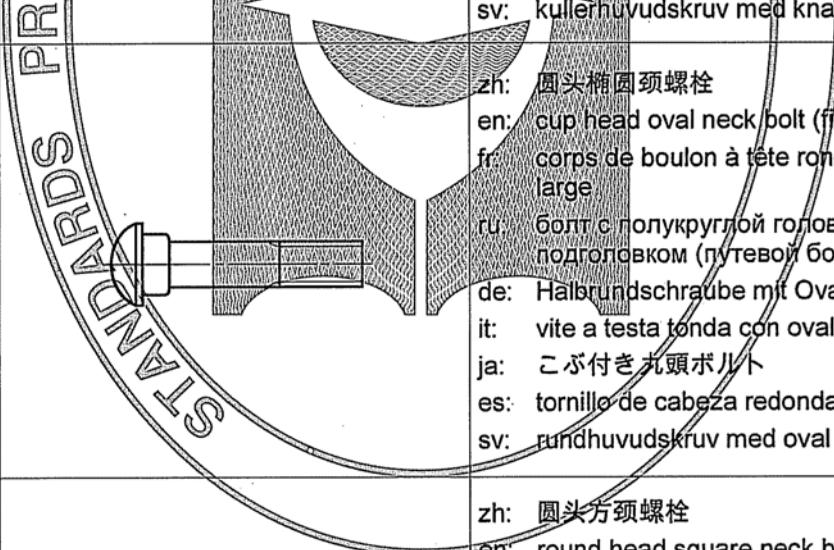
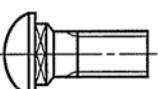
Skravar med oförlorbar bricka

条号	图 形	名 称
4. 1. 5. 1		<p>zh: 六角头螺钉和平垫圈组合件 en: hexagon head screw with captive plain washer fr: vis à tête hexagonale à rondelle imperdable ru: винт с шестигранной головкой и невыпадающей плоской шайбой de: Sechskantschraube mit unverlierbarer Scheibe it: vite a testa esagonale con rondella piana incorporata ja: 平座金組込み六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal con arandela plana imperdible sv: sexkantsskruv med oförlorbar plan rundbricka</p>

条号	图 形	名 称
4.1.5.2		<p>zh: 六角头螺钉和锥形弹性垫圈组合件 en: hexagon head screw with captive conical spring washer fr: vis à tête hexagonale à rondelle conique élastique incorporée ru: винт с шестиугранной головкой и невыпадающей конической пружинной шайбой de: Sechskantschraube mit unverlierbarer Spannscheibe it: vite a testa esagonale con rondella elastica conincorposta ja: 皿ばね座金組込み六角ボルト es: tornillo de cabeza hexagonal con arandela elástica imperdible sv: sexkantsskrub med oförlobar konisk fjäderbricka</p>

4.1.6 圆头螺栓
Round head bolts
Corps de boulon à tête ronde ou bombée
Болты с полукруглыми головками
Rundkopfschrauben
Viti a testa tonda
丸頭ボルト
Tornillos de cabeza redonda
Skruvar med rundhuvud eller kullerhuvud utan grepp

条号	图 形	名 称
4.1.6.1		<p>zh: 圆头方颈螺栓 en: cup head square neck bolt fr: corps de boulon à tête bombée aplatie, à collet carré ru: болт с низкой полукруглой головкой и квадратным подголовком de: Flachrundschraube mit Vierkantansatz it: vite a testa tonda larga con quadro sottotesta ja: 角根丸頭ボルト es: tornillo de cabeza abombada y cuello cuadrado sv: kullerhuvudskrubb med fyrkant</p>

条号	图 形	名 称
4.1.6.2		<p>zh: 圆头带榫螺栓 en: cup head nib bolt fr: corps de boulon à tête ronde, à ergot ru: болт с полукруглой головкой и усом de: Halbrundschraube mit Nase it: vite a testa tonda con nasello sottotesta ja: キー付き丸頭ボルト es: tornillo de cabeza redonda con uña sv: rundhuvudskruf med knast</p>
4.1.6.3		<p>zh: 扁圆头带榫螺栓 en: mushroom head nib bolt (cup head nib bolt; coach bolt) fr: corps de boulon à tête bombée, à ergot ru: болт с низкой полукруглой головкой и усом de: Flachrundschaube mit Nase it: vite a testa tonda larga con nasello sottotesta ja: キー付きトラス頭ボルト es: tornillo de cabeza abombada con uña sv: kullerhuvudskruf med knast</p>
4.1.6.4		<p>zh: 圆头椭圆颈螺栓 en: cup head oval neck bolt (fish bolt) fr: corps de boulon à tête ronde, à collet carré large ru: болт с полукруглой головкой и овальным подголовком (путевой болт) de: Halbrundschaube mit Ovalansatz it: vite a testa tonda con ovale sottotesta ja: こぶ付き丸頭ボルト es: tornillo de cabeza redonda y cuello ovalado sv: rundhuvudskruf med oval ansats</p>
4.1.6.5		<p>zh: 圆头方颈螺栓 en: round head square neck bolt fr: corps de boulon à tête ronde, à collet carré ru: болт с полукруглой головкой и низким квадратным подголовком de: Halbrundschaube mit Vierkantansatz it: vite a testa tonda e quadro sottotesta ja: 角根丸頭ボルト es: tornillo de cabeza redonda y cuello cuadrado sv: rundhuvudskruf med fyrkant</p>

4.1.7 沉头螺栓

Countersunk head bolts

Corps de boulon à tête fraisée

Болты с потайными головками

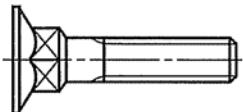
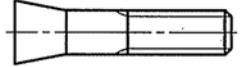
Senkschrauben

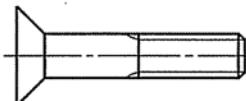
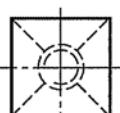
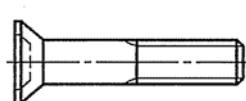
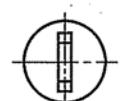
Viti a testa svasata

皿頭ボルト

Tornillos de cabeza avellanada

Skruvar med sänkhuvud utan grepp

条号	图 形	名 称
4.1.7.1		<p>zh: 沉头方颈螺栓 en: flat countersunk head square neck bolt fr: corps de boulon à tête fraisée, à collet carré ru: болт с потайной головкой и квадратным подголовком de: Senkschraube mit Vierkantansatz it: vite a testa svasata piana con quadro sottotesta ja: 角根皿ボルト es: tornillo de cabeza avellanada y cuello cuadrado sv: sänkskruv med fytkant</p>
4.1.7.2		<p>zh: 沉头带榫螺栓 en: flat countersunk head nib bolt fr: corps de boulon à tête fraisée, à ergot ru: болт с потайной головкой и усом de: Senkschraube mit Nase it: vite a testa svasata piana con nasello sottotesta ja: キー付き皿ボルト es: tornillo de cabeza avellanada con uña sv: sänkskruv med knast</p>
4.1.7.3		<p>zh: 深沉头螺栓 en: deep flat countersunk head bolt fr: corps de boulon de roue ru: болт с конусной потайной головкой (шинный болт) de: Kegelsenkschraube it: vite a testa conica ja: テーパボルト es: tornillo de cabeza cónica sv: konhuvudskruv</p>

条号	图 形	名 称
4.1.7.4	 	<p>zh: 方沉头螺栓 en: flat square countersunk head bolt fr: corps de boulon à tête carrée fraisée ru: болт с квадратной потайной головкой de: Laschenschraube it: vite a testa quadra svasata piana ja: 角皿ボルト es: tornillo de cabeza cuadrada avellanada sv: fyrkantssänkskruv</p>
4.1.7.5	 	<p>zh: 锻槽沉头螺栓 en: countersunk head screw with forged slot fr: vis à tête fraisée à empreinte rectangulaire ou à fente forgée ru: винт с потайной головкой с закрытым прямым шлицем de: Senkschraube mit Halteschlitz it: vite a testa svasata piana con intaglio ja: すりわり穴付き皿ボルト es: tornillo de cabeza avellanada con ranura ciega sv: sänkskruv med smitt spår</p>

4.1.8 异形螺栓和螺钉

Miscellaneous bolts and screws

Vis diverses

Болты и винты различных типов

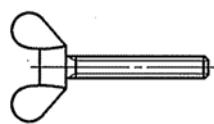
Schrauben verschiedener Formen

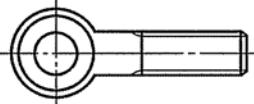
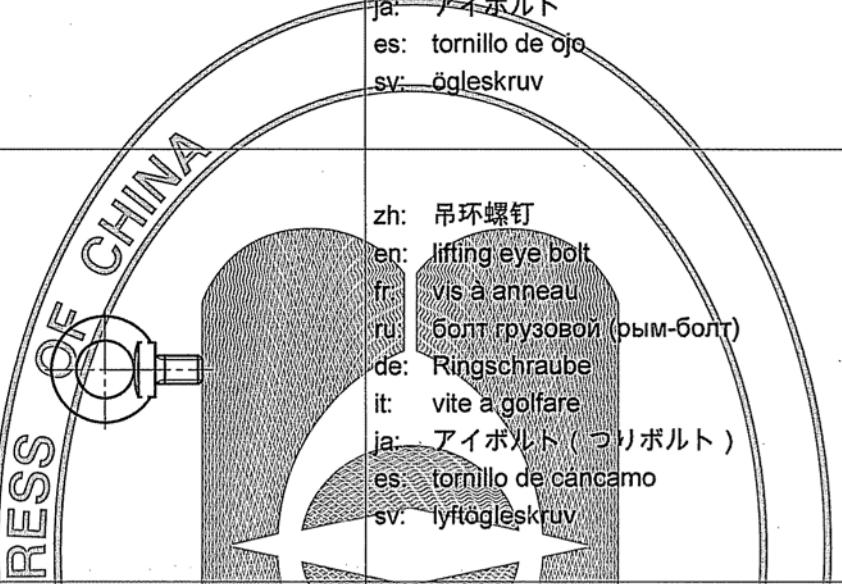
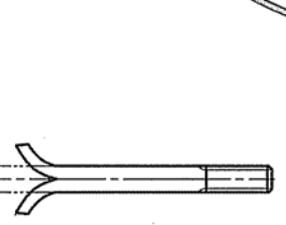
Viti di forma diversa

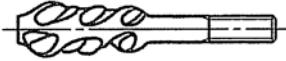
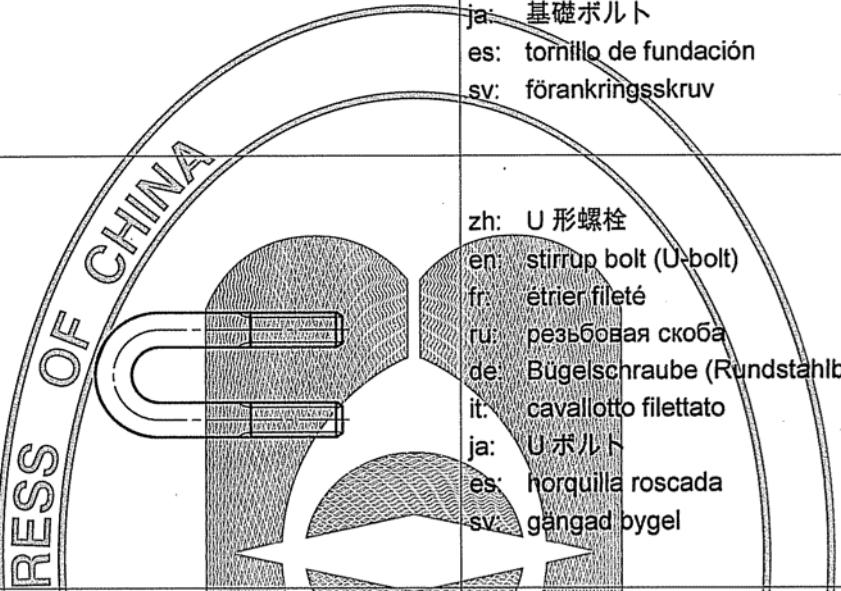
その他のボルト及び小ねじ

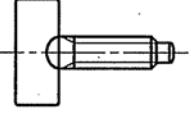
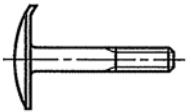
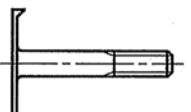
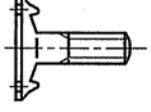
Tornillos diversos

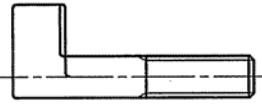
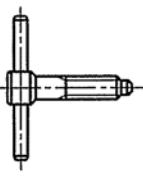
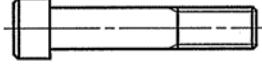
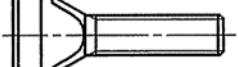
Diverse skruvar

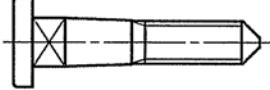
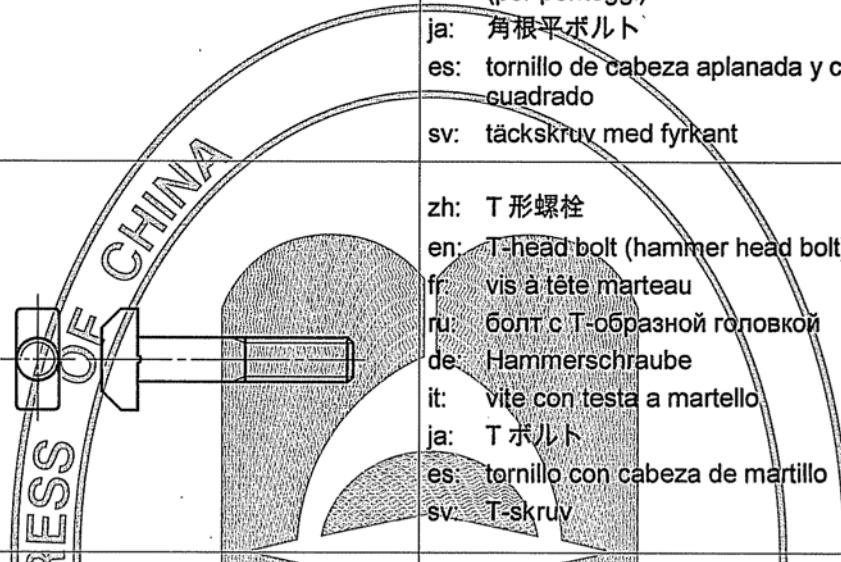
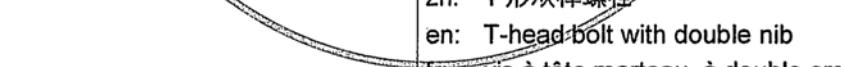
条号	图 形	名 称
4.1.8.1		<p>zh: 翼形螺钉 en: wing screw fr: vis à oreilles ru: винт-барашек de: Flügelschraube it: vite ad alette (a galletto) ja: ちょうボルト es: tornillo de mariposa sv: vingskruv</p>

条号	图 形	名 称
4.1.8.2		<p>zh: 活节螺栓 en: eye bolt fr: corps de boulon à œil ru: болт откидной de: Augenschraube it: tirante ad occhio ja: アイボルト es: tornillo de ojo sv: ögleskruv</p>
4.1.8.3		<p>zh: 吊环螺钉 en: lifting eye bolt fr: vis à anneau ru: болт грузовой (рым-болт) de: Ringschraube it: vite a golfare ja: アイボルト (つりボルト) es: tornillo de c醘amo sv: lyftögleskruv</p>
4.1.8.4		<p>zh: 滚花高头螺钉 en: knurled thumb screw fr: vis à tête cylindrique moletée ru: винт с рифленной головкой de: Rändelschraube mit Ansatzschaft it: vite a testa cilindrica zigrinata con colletto alto ja: 刻み付きつまみねじ es: tornillo de cabeza moleteada sv: rakletrad ansatsskruv</p>
4.1.8.5		<p>zh: 开叉地脚螺栓 en: masonry bolt fr: tige de scellement à queue de carpe ru: анкерный болт de: Steinschraube it: vite a zanca per muratura ja: 基礎ボルト es: tornillo de mamposteria sv: förankringsskruv med slits</p>

条号	图形	名称
4.1.8.6		<p>zh: 地脚螺栓 en: foundation bolt fr: tige de scellement ru: фундаментный болт de: Steinschraube it: vite per fondazioni ja: 基礎ボルト es: tornillo de fundación sv: förankringsskruv</p>
4.1.8.7		<p>zh: U 形螺栓 en: stirrup bolt (U-bolt) fr: étrier fileté ru: резьбовая скоба de: Bügelschraube (Rundstahlbügel) it: cavallotto filettato ja: U ボルト es: horquilla roscada sv: gängad bygel</p>
4.1.8.8		<p>zh: 环眼螺栓 en: eyelet bolt fr: piton fileté ru: болт с проушиной de: Osenschraube it: tirante ad occhiello ja: アイレットボルト es: armella sv: öppen ögleskruv</p>
4.1.8.9		<p>zh: 焊接螺柱 en: weld stud (single end stud) fr: tige à souder ru: шпилька приварная de: Anschweißende it: vite senza testa da saldare ja: ねじ付き溶接スタッド es: tornillo sin cabeza para soldar o de soldadura sv: svetspinnskruv</p>

条号	图 形	名 称
4.1.8.10		<p>zh: 平片头螺钉 en: flat leaf screw fr: vis à tête clé, plate, rectangulaire ru: винт с плоским воротком (запорный винт) de: Blattschraube it: vite con testa piatta rettangolare ja: つまみねじ es: tornillo de aletas sv: bladskruv</p>
4.1.8.11		<p>zh: 扁圆头固定螺栓 en: mushroom head anchor bolt fr: corps de boulon à tête bombée à agrafe ru: болт с низкой полукруглой головкой с шипом de: Bogenklammerschraube it: vite a testa tonda larga bombata con graffa ja: 留板付き植込みボルト es: tornillo de cabeza abombada con patilla sv: nabbskruv med lågt kullerhuvud</p>
4.1.8.12		<p>zh: 平头固定螺栓 en: flat head anchor bolt fr: corps de boulon à tête plate à agrafe ru: болт с плоской головкой с шипом de: Flachklammerschraube it: vite a testa piatta con graffa ja: 留板付き植込みボルト es: tornillo de cabeza plana con patilla sv: nabbskruv med plant huvud</p>
4.1.8.13		<p>zh: 皮带螺栓 en: belting bolt (elevator bolt) fr: corps de boulon de courroie ru: болт с потайной головкой с двумя шипами de: Tellerschraube mit Nasen it: vite per cinghia ja: エレベータボルト es: tornillo de correa sv: remskruv</p>

条号	图 形	名 称
4.1.8.14		<p>zh: 卡箍螺栓 en: clip bolt fr: crampon fileté ru: болт костыльковый de: Hakenschraube it: vite con testa a gancio (rampone) ja: フックボルト es: tornillo con talón sv: hakskruv</p>
4.1.8.15		<p>zh: 旋棒螺栓 en: tommy screw fr: vis à deux bras ou vis à broche ru: винт с круглым воротком de: Knebelschraube it: vite a testa cilindrica a spina ja: ハンドル付きねじ es: tornillo de muletilla sv: T-vredsskruv</p>
4.1.8.16		<p>zh: 弹性螺栓 en: spring bolt fr: étoquieu (corps du boulon de ressort) ru: болт для пружин (рессорный) de: Federschraube it: vite per molla ja: スプリングボルト es: tornillo para muelles sv: fjäderstyrskruv</p>
4.1.8.17		<p>zh: T形槽螺钉 en: T-slot screw fr: corps de boulon de fixation pour rainure en T ru: болт для Т-образного паза de: T-Nutenschraube it: vite per scanalature a T ja: T溝ボルト es: tornillo para ranura en T sv: T-spärsskruv</p>

条号	图形	名称
4.1.8.18		<p>zh: 面板螺钉 en: cover screw with square neck fr: corps de boulon de pont ru: болт с плоской головкой и квадратным подголовком для деревянной обшивки de: Deckschraube mit Vierkantansatz it: vite a testa cilindrica con quadro sottotesta (per ponteggi) ja: 角根平ボルト es: tornillo de cabeza aplana y cuello cuadrado sv: täckskruv med fyrkant</p>
4.1.8.19		<p>zh: T形螺栓 en: T-head bolt (hammer head bolt) fr: vis à tête marteau ru: болт с Т-образной головкой de: Hammerschraube it: vite con testa a martello ja: Tボルト es: tornillo con cabeza de martillo sv: T-skruv</p>
4.1.8.20		<p>zh: T形方颈螺栓 en: T-head bolt with square neck fr: vis à tête marteau, à collet carré ru: болт с Т-образной головкой и квадратным подголовком de: Hammerschraube mit Vierkantansatz it: vite con testa a martello con quadro sottotesta ja: 角根Tボルト es: tornillo con cabeza de martillo y cuello cuadrado sv: T-skruv med fyrkant</p>
4.1.8.21		<p>zh: T形双榫螺栓 en: T-head bolt with double nib fr: vis à tête marteau, à double ergot ru: болт с Т-образной головкой и полуквадратным подголовком de: Hammerschraube mit Nase it: vite con testa a martello con doppio nasello sottotesta ja: キー付きTボルト es: tornillo con cabeza de martillo y cuello semicuadrado sv: T-skruv med dubbelknast</p>

4.2 自攻螺钉

Tapping screws

Vis à tôle

Винты самонарезающие

Blechschräuben

Viti autofilettanti

タッピンねじ

Tornillos autorroscantes

Gängande skruvar

条号	图形	名称
4.2.1	<p>Cone end Bout pointu Конический конец (Type C) (C型)</p> <p>Flat end Bout plat Глоский конец (Type F) (F型)</p> <p>Rounded end Bout arrondi Скругленный конец (Type R) (R型)</p>	<p>zh: 六角头自攻螺钉 en: hexagon head tapping screw fr: vis à tôle à tête hexagonale ru: винт самонарезающий с шестигранной головкой de: Sechskant-Blechschräube it: vite autofilettante a testa esagonale ja: 六角タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza hexagonal sv: gängande sexkantsskruv</p>
4.2.2		<p>zh: 六角凸缘自攻螺钉 en: hexagon head tapping screw with collar fr: vis à tôle à tête hexagonale à embase plate ru: винт самонарезающий с шестигранной головкой с буртом de: Sechskant-Blechschräube mit Bund it: vite autofilettante a testa esagonale con bordino ja: つば付き六角タッピンねじ es: tornillo de autorroscante de cabeza hexagonal con arandela incorporada sv: gängande sexkantsskruv med krage</p>
4.2.3		<p>zh: 开槽盘头自攻螺钉 en: slotted pan head tapping screw fr: vis à tôle à tête cylindrique à dépouille, fendue ru: винт самонарезающий с плоской головкой со щлицем de: Flachkopf-Blechschräube mit Schlitz it: vite autofilettante a testa bombata con intaglio ja: すりわり付きなベタッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza cilíndrica redondeada ranurada sv: gängande spårskruv med rundat huvud</p>

条号	图 形			名 称
4.2.4	Cone end Bout pointu Конический конец (Type C) (C型)	Flat end Bout plat Плоский конец (Type F) (F型)	Rounded end Bout arrondi Скругленный конец (Type R) (R型)	<p>zh: 开槽沉头自攻螺钉 en: slotted countersunk (flat) head tapping screw fr: vis à tôle à tête fraisée fendue ru: винт самонарезающий с потайной головкой со шлицем de: Senk-Blechschraube mit Schlitz it: vite autofilettante a testa svasata piana con intaglio ja: すりわり付き皿タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza avellanada ranurada sv: gängande spärskruv med sänkhuvud</p>
4.2.5				<p>zh: 开槽半沉头自攻螺钉 en: slotted raised countersunk oval head tapping screw fr: vis à tôle à tête fraisée bombée, fendue ru: винт самонарезающий с полупотайной головкой со шлицем de: Linsensenk-Blechschraube mit Schlitz it: vite autofilettante a testa svasata con calotta e intaglio ja: すりわり付き丸皿タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza avellanada abombada ranurada sv: gängande spärskruv med kullersänkhuvud</p>
4.2.6				<p>zh: 十字槽沉头自攻螺钉 en: cross recessed countersunk (flat) head tapping screw fr: vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme ru: винт самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем de: Senk-Blechschraube mit Kreuzschlitz it: vite autofilettante a testa svasata piana con impronta a croce ja: 十字穴付き皿タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza avellanada con hueco cruciforme sv: gängande krysskruv med sänkhuvud</p>

条号	图 形			名 称
4.2.7	Cone end Bout pointu Конический конец (Type C) (C型)	Flat end Bout plat Плоский конец (Type F) (F型)	Rounded end Bout arrondi Скругленный конец (Type R) (R型)	<p>zh: 十字槽半沉头自攻螺钉</p> <p>en: cross recessed raised countersunk oval head tapping screw</p> <p>fr: vis à tête à empreinte cruciforme</p> <p>ru: винт самонарезающий с полупотайной головкой с крестообразным шлицем</p> <p>de: Linsensenk-Blechschraube mit Kreuzschlitz</p> <p>it: vite autofilettante a testa svasata con calotta ed impronta a croce</p> <p>ja: 十字穴付き丸皿タッピンねじ</p> <p>es: tornillo autorroscante de cabeza avellanada abombada con hueco cruciforme</p> <p>sv: gängande krysskruv med kullersänkhuvud</p>
4.2.8				<p>zh: 十字槽盘头凸缘自攻螺钉</p> <p>en: cross recessed pan head tapping screw with collar</p> <p>fr: vis à tête bombée large, à embase plate, à empreinte cruciforme</p> <p>ru: винт самонарезающий с полукруглой головкой с буртом и крестообразным шлицем</p> <p>de: Linsenkopf-Blechschraube mit Bund mit Kreuzschlitz</p> <p>it: vite autofilettante a testa bombata con bordino e impronta a croce</p> <p>ja: 十字穴付きつば付きなべタッピンねじ</p> <p>es: tornillo autorroscante de cabeza cilíndrica redondeada con hueco cruciforme con collar</p> <p>sv: gängande krysskruv med rundat huvud och krage</p>
4.2.9				<p>zh: 内六角花形盘头自攻螺钉</p> <p>en: hexalobular socket pan head tapping screw</p> <p>fr: vis à tête cylindrique bombée large, à six lobes internes</p> <p>ru: винт самонарезающий с плоской головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением</p> <p>de: Flachkopf-Blechschraube mit Innensechsrund</p> <p>it: vite autofilettante a testa bombata con cava esalobata</p> <p>ja: ヘクサロビュラ穴付きなべタッピンねじ</p> <p>es: tornillo autorroscante de cabeza cilíndrica redondeada con hueco hexalobular</p> <p>sv: gängande sextandhålsskruv med rundat huvud</p>

条号	图 形			名 称
4. 2. 10	Cone end Bout pointu Конический конец (Type C) (C型)	Flat end Bout plat Плоский конец (Type F) (F型)	Rounded end Bout arrondi Скругленный конец (Type R) (R型)	<p>zh: 内六角花形沉头自攻螺钉 en: hexalobular socket flat countersunk head tapping screw fr: vis à tête à six lobes internes ru: винт самонарезающий с потайной головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением de: Senk-Blechschraube mit Innensechsrund it: vite autofilettante a testa svasata con cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付き皿タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza avellanada con hueco hexalobular sv: gängande sextandhålsskrub med sänkhuvud</p>
4. 2. 11				<p>zh: 内六角花形半沉头自攻螺钉 en: hexalobular socket oval raised countersunk head tapping screw fr: vis à tête à six lobes internes bombée à six lobes internes ru: винт самонарезающий с полупотайной головкой со звездообразным (шестиволновым) углублением de: Linsensenk-Blechschraube mit Innensechsrund it: vite autofilettante a testa svasata con calotta e cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付き丸皿タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza avellanada abombada con hueco hexalobular sv: gängande sextandhålsskrub med küllersänkhuvud</p>
4. 2. 12				<p>zh: 内六角花形盘头凸缘自攻螺钉 en: hexalobular socket raised head tapping screw with collar fr: vis à tête bombée à six lobes internes à embase plate ru: винт самонарезающий с полукруглой головкой с буртом и звездообразным (шестиволновым) углублением de: Linsenkopf-Blechschraube mit Bund mit Innensechsrund it: vite autofilettante con calotta e bordino e cava esalobata ja: ヘクサロビュラ穴付きつば付き丸タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza abombada con collar y hueco hexalobular sv: gängande sextandhålsskrub med rundat huvud och krage</p>

4.3 自攻螺钉和垫圈组合件

Tapping screws with captive components (tapping screw and washer assemblies)

Vis à tôle à éléments incorporés

Винты самонарезающие с невыпадающими шайбами

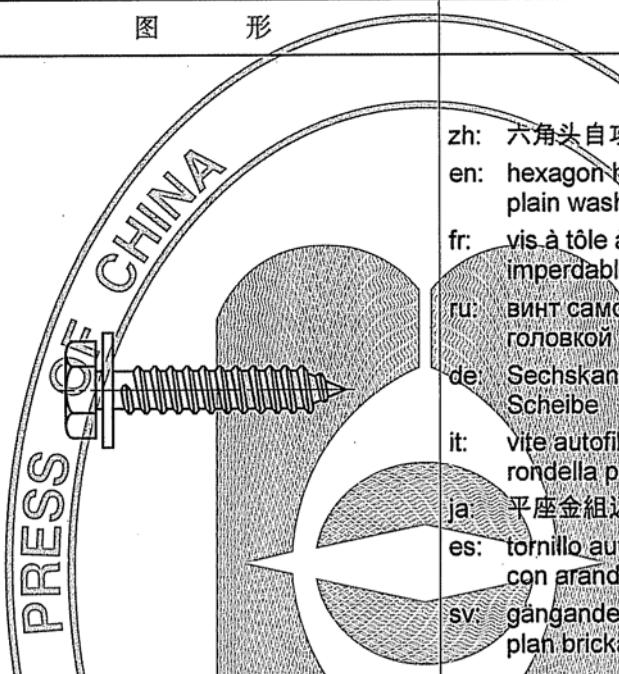
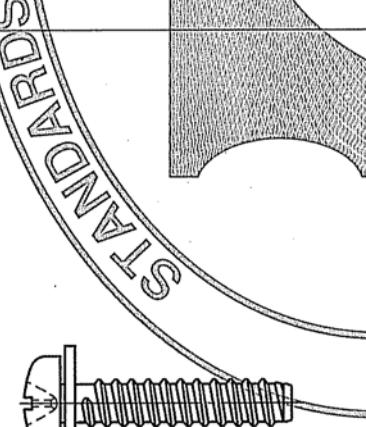
Blechschrauben mit unverlierbaren Unterlegteilen (Kombi-Blechschrauben)

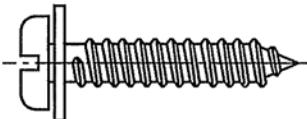
Viti autofilettanti con elementi incorporati (vite autofilettante con rondella incorporata)

座金組込みタッピンねじ

Tornillos autoroscantes con arandelas imperdibles

Gängande skruvar med oförlorbar bricka

条号	图 形	名 称
4.3.1		<p>zh: 六角头自攻螺钉和平垫圈组合件 en: hexagon head tapping screw with captive plain washer fr: vis à tête hexagonale à rondelle imperdable ru: винт самонарезающий с шестигранной головкой и невыпадающей шайбой de: Sechskant-Blechschraube mit unverlierbarer Scheibe it: vite autofilettante a testa esagonale con rondella piana incorporata ja: 平座金組込み六角タッピンねじ es: tornillo autorroscante de cabeza hexagonal con arandela plana imperdible sv: gängande sexkantsskrub med oförlorbar plan bricka</p>
4.3.2		<p>zh: 十字槽盘头自攻螺钉和平垫圈组合件 en: cross recessed pan head tapping screw with captive plain washer fr: vis à tête cylindrique bombée large, à empreinte cruciforme, à rondelle imperdable ru: винт самонарезающий со скругленной головкой с крестообразным шлицем и невыпадающей шайбой de: Flachkopf-Blechschraube mit Kreuzschlitz mit unverlierbarer Scheibe it: vite autofilettante a testa bombata con impronta a croce e rondella piana incorporata ja: 平座金組込み十字穴付きなベタッピンねじ es: tornillo de autorroscante de cabeza cilíndrica redondeada con hueco cruciforme y arandela plana imperdible sv: gängande kryssskruv med rundat huvud och oförlorbar plan bricka</p>

条号	图 形	名 称
4.3.3		<p>zh: 开槽盘头自攻螺钉和平垫圈组合件</p> <p>en: slotted pan head tapping screw with captive plain washer</p> <p>fr: vis à tête cylindrique bombée large, fendue, à rondelle imperdable</p> <p>ru: винт самонарезающий с плоской головкой со шлицем и невыпадающей шайбой</p> <p>de: Flachkopf-Blechschaube mit Schlitz mit unverlierbarer Scheibe</p> <p>it: vite autofilettante a testa bombata con intaglio e rondella piana incorporata</p> <p>ja: 平座金組込みすりわり付きなベタッピンねじ</p> <p>es: tornillo de autorroscante de cabeza cilíndrica redondeada con ranura y arandela plana imperdible</p> <p>sv: gängande spårskruv med rundat huvud och oförlorbar plan bricka</p>

4.4 自钻自攻螺钉

Drilling screws

Vis autoperceuses

Винты самосверлящие

Bohrschauben

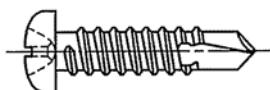
Viti perforanti

ドリルねじ

Tornillos autotaladrantes

Borrando skruvar

条号	图 形	名 称
4.4.1		<p>zh: 六角凸缘自钻自攻螺钉</p> <p>en: hexagon head drilling screw with collar with tapping screw thread</p> <p>fr: vis autoperceuse à tête hexagonale à embase plate, avec filetage de vis à tôle</p> <p>ru: винт самосверлящий самонарезающий с шестигранной головкой с буртом</p> <p>de: Sechskant-Bohrschaube mit Bund mit Blechschaubengewinde</p> <p>it: vite perforante a testa esagonale con bordino e filettatura autofilettante</p> <p>ja: タッピンねじのねじ山をもつた六角ドリルねじ</p> <p>es: tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela incorporada, con rosca autorroscante</p> <p>sv: borrando och gängande sexkantsskruv med krage</p>

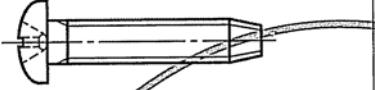
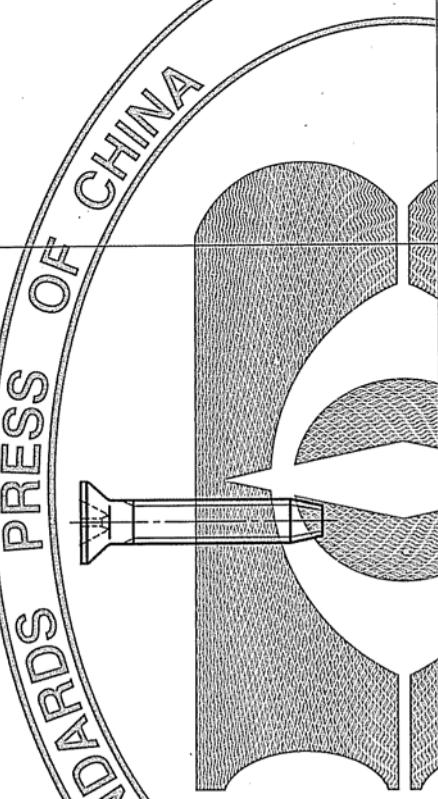
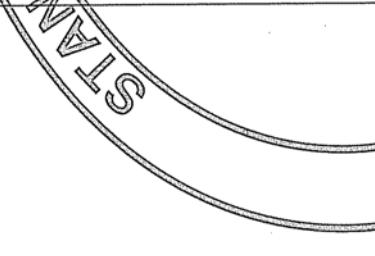
条号	图 形	名 称
4.4.2		<p>zh: 十字槽盘头自钻自攻螺钉 en: cross recessed pan head drilling screw with tapping screw thread fr: vis autoperceuse à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme, avec filetage de vis à tôle ru: винт самосверлящий самонарезающий со скругленной головкой с крестообразным шлицем de: Flachkopf-Bohrschaube mit Kreuzschlitz mit Blechschaubengewinde it: vite perforante a testa bombata con impronta a croce e filettatura autofilettante ja: タッピンねじのねじ山をもつ十字穴付きねじ es: tornillo autotaladrante de cabeza cilíndrica redondeada con arandela incorporada, con hueco cruciforme y rosca autorroscante sv: borrande och gängande krysskruv med rundat huvud</p>
4.4.3		<p>zh: 十字槽沉头自钻自攻螺钉 en: cross recessed flat countersunk head drilling screw with tapping screw thread fr: vis autoperceuse à tête fraisée à empreinte cruciforme, avec filetage de vis à tôle ru: винт самосверлящий самонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем de: Senk-Bohrschaube mit Kreuzschlitz mit Blechschaubengewinde it: vite perforante a testa svasata piana con impronta a croce e filettatura autofilettante ja: タッピンねじのねじ山をもつ十字穴付きドリルねじ es: tornillo autotaladrante de cabeza avellanada, con hueco cruciforme y rosca autorroscante sv: borrande och gängande krysskruv med sänkhuvud</p>

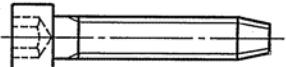
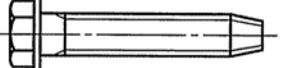
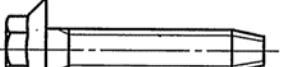
条号	图形	名称
4. 4. 4		<p>zh: 十字槽半沉头自钻自攻螺钉 en: cross recessed raised countersunk head drilling screw with tapping screw thread (oval) fr: vis autoperceuse à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme, avec filetage de vis à tôle ru: винт самосверлящий самонарезающий с полупотайной головкой с крестообразным шлицем de: Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz mit Blechschaubengewinde it: vite perforante a testa svasata con calotta con impronta a croce e filettatura autofilettante ja: タッピングねじのねじ山をもつ十字穴付き丸皿ドリルねじ es: tornillo autonaladrante de cabeza avellanada abombada, con hueco cruciforme y rosca autorroscante sv: borrhande och gångande krysskruv med kullersänkhuvud</p>

4. 5 自挤螺钉

Thread rolling (thread forming) screws
Vis autoformeuses (par déformation de matière)
Винты резьбовыдавливающие
Gewindefurchende Schrauben
Viti autoformanti (per deformazione plastica)
スレッドフォーミングねじ
Tornillos autorroscantes trilobulares
Gängpressande skruvar

条号	图形	名称
4. 5. 1		<p>zh: 六角头自挤螺钉 en: hexagon head thread rolling (thread forming) screw fr: vis autoformeuse à tête hexagonale ru: винт резьбовыдавливающий с шестигранной головкой de: Sechskantschraube, gewindefurchend it: vite autoformante a testa esagonale ja: 六角スレッドローリング(スレッドフォーミング)ねじ es: tornillo autorroscante trilobular de cabeza hexagonal sv: gängpressande sexkantsskruv</p>

条号	图形	名称
4.5.2		<p>zh: 十字槽盘头自挤螺钉 en: cross recessed pan head thread rolling (thread forming) screw fr: vis autoformeuse à tête cylindrique bombée large, à empreinte cruciforme ru: винт резьбовыдавливающий со скругленной головкой с крестообразным шлицем de: Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, gewindefurchend it: vite autoformante a testa bombata con impronta a croce ja: 十字穴付きなヘスレッドドローリング（スレッドフォーミング）ねじ es: tornillo autorroscante trilobular de cabeza cilíndrica redondeada con hueco cruciforme sv: gängpressande kryssskruv med rundat huvud</p>
4.5.3		<p>zh: 十字槽沉头自挤螺钉 en: cross recessed flat countersunk head thread rolling (thread forming) screw fr: vis autoformeuse à tête fraisée à empreinte cruciforme ru: винт резьбовыдавливающий с потайной головкой с крестообразным шлицем de: Senkschraube mit Kreuzschlitz, gewindefurchend it: vite autoformante a testa svasata piana con impronta a croce ja: 十字穴付き皿スレッドドローリング（スレッドフォーミング）ねじ es: tornillo autorroscante trilobular de cabeza avellanada con hueco cruciforme sv: gängpressande kryssskruv med sänkhuvud</p>
4.5.4		<p>zh: 十字槽半沉头自挤螺钉 en: cross recessed raised oval countersunk head thread rolling (thread forming) screw fr: vis autoformeuse à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme ru: винт резьбовыдавливающий с полупотайной головкой с крестообразным шлицем de: Linsensenzerschraube mit Kreuzschlitz, gewindefurchend it: vite autoformante a testa svasata con calotta e impronta a croce ja: 十字穴付き丸皿スレッドドローリング（スレッドフォーミング）ねじ es: tornillo autorroscante trilobular de cabeza avellanada abombada con hueco cruciforme sv: gängpressande kryssskruv med kullersänkhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4.5.5		<p>zh: 内六角圆柱头自挤螺钉 en: hexagon socket head cap thread rolling (thread forming) screw fr: vis autoformeuse à tête cylindrique à six pans creux ru: винт резьбовыдавливающий с цилиндрической головкой с шестигранным углублением de: Zylinderschraube mit Innensechskant, gewindefurchend it: vite autoformante a testa cilindrica con cava esagonale ja: 六角穴付きスレッドドローリング(スレッドフォーミング)ねじ es: tornillo autorroscante trilobular de cabeza cilíndrica con hueco hexagonal sv: gängpressande sexkanthållsskruv med cylinderhuvud</p>
4.5.6		<p>zh: 六角凸缘自挤螺钉 en: hexagon head thread rolling (thread forming) screw with collar fr: vis autoformeuse à tête hexagonale à embase plate ru: винт резьбовыдавливающий с шестигранной головкой с буртом de: Sechskantschraube, gewindefurchend, mit Bund it: vite autoformante a testa esagonale con bordino ja: つば付き六角スレッドドローリング(スレッドフォーミング)ねじ es: sv: gängpressande sexkantsskruv med kraqe</p>
4.5.7		<p>zh: 六角法兰面自挤螺钉 en: hexagon head thread rolling (thread forming) screw with flange fr: vis autoformeuse à tête hexagonale à embase cylindro-tronconique ru: винт резьбовыдавливающий с шестигранной головкой с фланцем de: Sechskantschraube, gewindefurchend, mit Flansch it: vite autoformante a testa esagonale con flangia ja: フランジ付き六角スレッドドローリング(スレッドフォーミング)ねじ es: tornillo autorroscante trilobular de cabeza hexagonal con valona sv: gängpressande flänsskruv med sexkantshuvud</p>

4.6 自切螺钉

Thread cutting screws

Vis autotaraudeuses par enlèvement de matière

Винты резьбонарезающие

Gewinde-Schneidschrauben

Viti maschianti

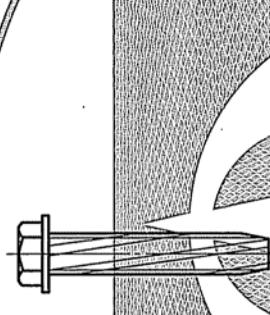
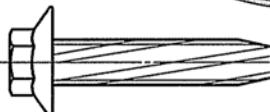
スレッドカッティングねじ

Tornillos de rosca cortante

Gängskärande skruvar

条号	图 形	名 称
4.6.1		<p>zh: 六角头自切螺钉 en: hexagon head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête hexagonale ru: винт резьбонарезающий с шестигранной головкой de: Sechskant-Schneidschraube it: vite maschiante a testa esagonale ja: 六角スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza hexagonal sv: gängskärande sexkantsskrub</p>
4.6.2		<p>zh: 开槽圆柱头自切螺钉 en: slotted cheese head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête cylindrique fendue ru: винт резьбонарезающий с низкой цилиндрической головкой со шлицем de: Zylinder-Schneidschraube mit Schlitz it: vite maschiante a testa cilindrica bassa con intaglio ja: すりわり付きチーズスレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza cilíndrica ranurada sv: gängskärande spärskrubb med lågt cylinderhuvud</p>
4.6.3		<p>zh: 开槽沉头自切螺钉 en: slotted flat countersunk head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête fraisée fendue ru: винт резьбонарезающий с потайной головкой со шлицем de: Senk-Schneidschraube mit Schlitz it: vite maschiante a testa svasata piana con intaglio ja: すりわり付き皿スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza avellanada ranurada sv: gängskärande spärskrubb med sänkhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4.6.4		<p>zh: 开槽半沉头自切螺钉 en: slotted raised oval countersunk head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête fraisée bombée, fendue ru: винт резьбонарезающий с полупотайной головкой со шлицем de: Linsensenk-Schneidschraube mit Schlitz it: vite maschiante a testa svasata con calotta ed intaglio ja: オリ挽り付き丸皿スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza avellanada abombada ranurada sv: gängskärande spårskrub med kullersänkhuvud</p>
4.6.5		<p>zh: 十字槽盘头自切螺钉 en: cross recessed pan head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête cylindrique à dépouille, à empreinte cruciforme ru: винт резьбонарезающий с цилиндрической головкой со сферой и крестообразным шлицем de: Flachkopf-Schneidschraube mit Kreuzschlitz it: vite maschiante a testa bombata e impronta a croce ja: 十字穴付きなべスレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza cilíndrica abombada con hueco cruciforme sv: gängskärande krysskrub med rundat huvud</p>
4.6.6		<p>zh: 十字槽沉头自切螺钉 en: cross recessed countersunk head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête fraisée à empreinte cruciforme ru: винт резьбонарезающий с потайной головкой с крестообразным шлицем de: Senk-Schneidschraube mit Kreuzschlitz it: vite maschiante a testa svasata piana con impronta a croce ja: 十字穴付き皿スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza avellanada con hueco cruciforme sv: gängskärande krysskrub med sänkhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4. 6. 7		<p>zh: 十字槽半沉头自切螺钉 en: cross recessed raised countersunk head thread cutting screw fr: vis autotaraudeuse à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme ru: винт резьбонарезающий с полупотайной головкой с крестообразным шлицем de: Linsensenk-Schneidschraube mit Kreuzschlitz it: vite maschiante a testa svasata con calotta ed impronta a croce ja: 十字穴付き丸皿スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza avellanada abombada con hueco cruciforme sv: gängskärande krysskruv med kullersänkhuvud</p>
4. 6. 8		<p>zh: 六角凸缘自切螺钉 en: hexagon head thread cutting screw with collar fr: vis autotaraudeuse à tête hexagonale à embase plate ru: винт резьбонарезающий с шестигранной головкой с буртом de: Sechskant-Schneidschraube mit Bund it: vite maschiante a testa esagonale con bordino ja: つば付き六角スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza hexagonal con collar sv: gängskärande sexkantsskruv med kraqe</p>
4. 6. 9		<p>zh: 六角法兰面自切螺钉 en: hexagon head thread cutting screw with flange fr: vis autotaraudeuse à tête hexagonale à embase cylindro-tronconique ru: винт резьбонарезающий с шестигранной головкой с фланцем de: Sechskant-Schneidschraube mit Flansch it: vite maschiante a testa esagonale con flangia ja: フランジ付き六角スレッドカッティングねじ es: tornillo de rosca cortante de cabeza hexagonal con valona sv: gängskärande flänsskruv med sexkantshuvud</p>

4.7 木螺钉

Wood screws

Vis à bois

Шурупы

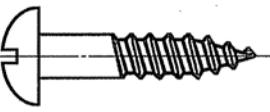
Holzschrauben

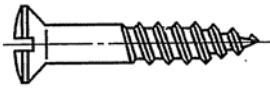
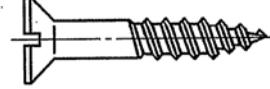
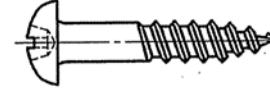
Viti per legno

木ねじ

Tornillos con rosca para madera

Träskruvar

条号	图 形	名 称
4.7.1		<p>zh: 六角头木螺钉 en: hexagon head wood screw fr: vis à bois à tête hexagonale, dite tirefond ru: шуруп с шестигранной головкой de: Sechskant-Holzschraube it: vite per legno a testa esagonale ja: 六角木ねじ es: tornillo para madera de cabeza hexagonal sv: sexkantsträskruv</p>
4.7.2		<p>zh: 方头木螺钉 en: square head wood screw fr: vis à bois à tête carrée, dite tirefond ru: шуруп с квадратной головкой de: Vierkant-Holzschraube it: vite per legno a testa quadra ja: 四角木ねじ es: tornillo para madera de cabeza cuadrada sv: fyrkantsträskruv</p>
4.7.3		<p>zh: 开槽圆头木螺钉 en: slotted round head wood screw fr: vis à bois à tête ronde fendue ru: шуруп с полукруглой головкой со шлицем de: Halbrund-Holzschraube mit Schlitz it: vite per legno a testa tonda con intaglio ja: すりわり付き丸木ねじ es: tornillo para madera de cabeza redonda ranurada sv: spårträskruv med rundhuvud</p>

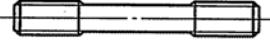
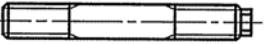
条号	图 形	名 称
4.7.4		<p>zh: 开槽半沉头木螺钉 en: slotted raised countersunk head wood screw fr: vis à bois à tête fraisée bombée, fendue ru: шуруп с полупотайной головкой со шлицем de: Linsensenk-Holzschraube mit Schlitz it: vite per legno a testa svasata con calotta e intaglio ja: すりわり付き丸皿木ねじ es: tornillo para madera de cabeza avellanada abombada ranurada sv: spårträskruv med kullersänkhuvud</p>
4.7.5		<p>zh: 开槽沉头木螺钉 en: slotted countersunk head wood screw fr: vis à bois à tête fraisée fendue ru: шуруп с потайной головкой со шлицем de: Senk-Holzschraube mit Schlitz it: vite per legno a testa svasata piana con intaglio ja: すりわり付き皿木ねじ es: tornillo para madera de cabeza avellanada ranurada sv: spårträskruv med sänkhuvud</p>
4.7.6		<p>zh: 十字槽圆头木螺钉 en: cross recessed round head wood screw fr: vis à bois à tête ronde à empreinte cruciforme ru: шуруп с полукруглой головкой с крестообразным шлицем de: Halbrund-Holzschraube mit Kreuzschlitz it: vite per legno a testa tonda con impronta a croce ja: 十字穴付き丸木ねじ es: tornillo para madera de cabeza redonda con hueco cruciforme sv: kryssträskruv med rundhuvud</p>

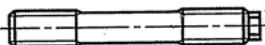
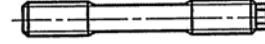
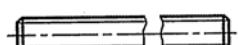
条号	图 形	名 称
4.7.7		<p>zh: 十字槽半沉头木螺钉 en: cross recessed raised countersunk wood screw fr: vis à bois à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme ru: шуруп с полупотайной головкой с крестообразным шлицем de: Linsensenk-Holzschraube mit Kreuzschlitz it: vite per legno a testa svasata con calotta e impronta a croce ja: 十字穴付き丸皿木ねじ es: tornillo para madera de cabeza avellanada abombada con hueco cruciforme sv: kryssträskrav med kullersänkhuvud</p>
4.7.8		<p>zh: 十字槽沉头木螺钉 en: cross recessed countersunk head wood screw fr: vis à bois à tête fraisée à empreinte cruciforme ru: шуруп с потайной головкой с крестообразным шлицем de: Senk-Holzschraube mit Kreuzschlitz it: vite per legno a testa svasata piana con impronta a croce ja: 十字穴付き皿木ねじ es: tornillo para madera de cabeza avellanada con hueco cruciforme sv: kryssträskrav med sänkhuvud</p>
4.7.9		<p>zh: 开槽圆头驱动(强攻)螺钉 en: slotted round head drive screw fr: fausse-vis à tête ronde fendue, à enfoncer au marteau, ou parisienne ru: шуруп-гвоздь с полукруглой головкой со шлицем de: Halbrund-Nagelschraube mit Schlitz it: inserto filettato a testa tonda con intaglio ja: すりわり付き丸打込みねじ es: clavo-tornillo para madera de cabeza redonda ranurada sv: spårdrivskrav med rundhuvud</p>

条号	图 形	名 称
4. 7. 10		<p>zh: 开槽沉头驱动 (强攻) 螺钉 en: slotted countersunk head drive screw fr: fausse-vis à tête fraisée fendue, à enfoncer au marteau, ou parisienne ru: шуруп-гвоздь с потайной головкой со щлицем de: Senk-Nagelschraube mit Schlitz it: inserto filettato a testa svasata piana con intaglio ja: すりわり付き皿打込みねじ es: clavo-tornillo para madera de cabeza avellanada ranurada sv: spårdrivskrav med sänkhuvud</p>

4.8 螺柱
Studs
Goujons
Шпильки
Stiftschrauben (Schraubenbolzen)
Viti prigioniera (prigionieri e tiranti)
植込みボルト
Espárragos
Pinnskruvar

条号	图 形	名 称
4. 8. 1		<p>zh: 螺柱 en: stud fr: goujon ru: шпилька de: Stiftschraube it: vite prigioniera (prigioniero) ja: 植込みボルト es: espárrago sv: pinnskruv</p>
4. 8. 2		<p>zh: 带退刀槽螺柱 en: stud with undercut fr: goujon avec gorge de dégagement ru: шпилька с проточкой de: Stiftschraube mit Freistich it: prigioniero con gola di scarico ja: 逃げ溝付き植込みボルト es: espárrago con garganta sv: pinnskruv med frispår</p>

条号	图 形	名 称
4.8.3		<p>zh: 等长双头螺柱 细杆 (杆径≈螺纹中径) en: double end stud with reduced shank (shank diameter ≈ effective pitch diameter) fr: goujon à corps à tige réduite (élégie) (diamètre de la partie lisse ≈ diamètre sur flancs de filets) ru: шпилька с уменьшенным стержнем (диаметр стержня ≈ среднему диаметру резьбы) de: Stiftschraube mit Dehnschaft it: prigioniero con gambo scaricato ja: 有効径植込みボルト es: espárrago con caña reducida sv: pinnskruv med reducerad stam</p>
4.8.4		<p>zh: 等长双头螺柱 腰状杆 (杆径<螺纹小径) en: double end stud with waisted shank (shank diameter < minor diameter) fr: goujon à tige très réduite (diamètre de la partie lisse < diamètre à fond de filets) ru: шпилька с тонким стержнем (диаметр стержня < внутреннего диаметра резьбы) de: Stiftschraube mit Dünnenschaft it: prigionieri con gambo scaricato ja: 伸び植込みボルト es: espárrago con caña reducida sv: pinnskruv med töjstam</p>
4.8.5		<p>zh: 带扳拧端等长双头螺柱 标准杆 en: double end stud with full shank with drive fr: goujon à deux gorges de dégagement et à téton ru: шпилька стяжная с нормальным стержнем и шестигранным приводом de: Schraubenbolzen mit Vollschaft und Antrieb it: prigioniero con codolo di manovra e due gole di scarico ja: 駆動部付き植込みボルト es: espárrago con garganta y pivote sv: pinnskruv med nyckeltag</p>

条号	图形	名称
4. 8. 6		<p>zh: 带扳拧端等长双头螺柱 细杆 (杆径≈螺纹中径)</p> <p>en: double end stud with reduced shank with drive (shank diameter ≈ effective pitch diameter)</p> <p>fr: goujon à tige réduite et à téton (diamètre de la partie lisse ≈ diamètre à flancs de filets)</p> <p>ru: шпилька стяжная с уменьшенным стержнем и шестигранным приводом</p> <p>de: Schraubenbolzen mit Dehnschaft und Antrieb</p> <p>it: prigioniero con gambo scaricato e codolo di manovra</p> <p>ja: 駆動部付き有効径植込みボルト</p> <p>es: espárrago de caña reducida y pivote</p> <p>sv: pinnskruv med reducerad stam och nyckeltag</p>
4. 8. 7		<p>zh: 带扳拧端等长双头螺柱 腰状杆 (杆径<螺纹小径)</p> <p>en: double end stud with waisted shank and drive (shank diameter < minor diameter)</p> <p>fr: goujon à tige très réduite (élégie) et à téton (diamètre de la partie lisse < diamètre à fond de filets)</p> <p>ru: шпилька стяжная с тонким стержнем и шестигранным приводом</p> <p>de: Schraubenbolzen mit Dünnschaft und Antrieb</p> <p>it: prigioniero con gambo scaricato e codolo di manovra</p> <p>ja: 駆動部付き伸び植込みボルト</p> <p>es: espárrago de caña reducida y pivote</p> <p>sv: pinnskruv med töjstam och nyckeltag</p>
4. 8. 8		<p>zh: 全螺纹螺柱 (螺杆)</p> <p>en: fully threaded stud/threaded rod</p> <p>fr: tige filetée</p> <p>ru: шпилька резьбовая (с резьбой на всей длине)</p> <p>de: Gewindegelenk</p> <p>it: prigioniero interamente filettato (tirante)</p> <p>ja: 全ねじ植込みボルト</p> <p>es: espárrago totalmente roscado</p> <p>sv: helgängad pinnskruv/gängad stång</p>

4.9 紧定螺钉和无头螺钉

Set screws and headless screws

Vis sans tête entièrement filetées et partiellement filetées

Винты установочные и винты установочные со стержнем

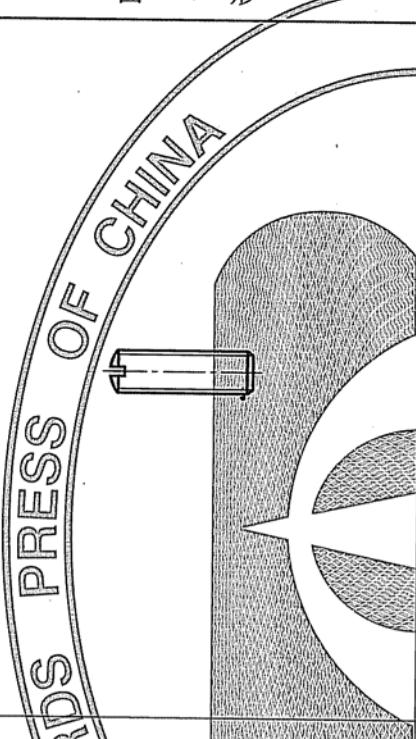
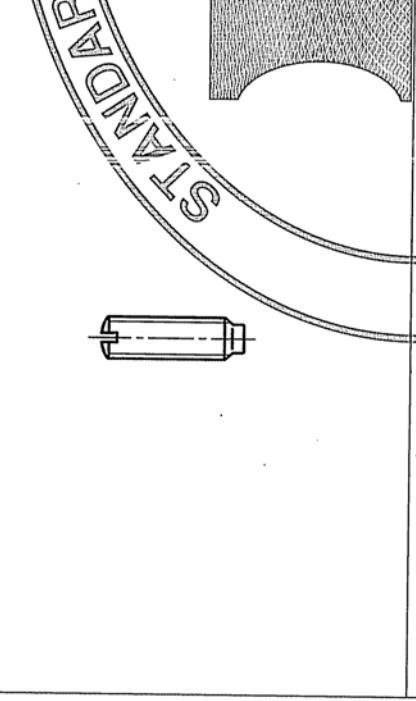
Gewindestifte und Gewindestifte mit Schaft

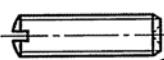
Grani e viti senza testa

止めねじ

Tornillos sin cabeza totalmente roscados

Stoppskruvar och stiftskruvar

条号	图 形	名 称
4.9.1		<p>zh: 开槽平端紧定螺钉 en: slotted set screw with flat point fr: vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à bout plat ru: винт установочный со шлицем и плоским концом de: Gewindestift mit Schlitz und Kegelstumpf it: grano con intaglio ed estremità con punta smussata ja: すりわり付き止めねじ- 平先 es: tornillo sin cabeza ranurado, extremo biselado sv: stoppskruv med spår och fasad plan ände</p>
4.9.2		<p>zh: 开槽长圆柱端紧定螺钉 en: slotted set screw with dog point fr: vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à tête ton ru: винт установочный со шлицем и цилиндрическим концом de: Gewindestift mit Schlitz und Zapfen it: grano con intaglio ed estremità con punta cilindrica ja: すりわり付き止めねじ- 棒先 es: tornillo sin cabeza ranurado con punta cilíndrica sv: stoppskruv med spår och tapp</p>

条号	图 形	名 称
4.9.3		<p>zh: 开槽凹端紧定螺钉 en: slotted set screw with cup point fr: vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à cuvette ru: винт установочный со шлицем и концом с лункой de: Gewindestift mit Schlitz und Ringschneide it: grano con intaglio ed estremità con punta a coppa ja: すりわり付き止めねじ-くぼみ先 es: tornillo sin cabeza ranurado y extremo biselado hueco sv: stoppskruv med spår och skålad ände</p>
4.9.4		<p>zh: 开槽截锥端紧定螺钉 en: slotted set screw with truncated cone point fr: vis sans tête, fendue, entièrement filetée, à bout tronconique ru: винт установочный со шлицем и коническим усеченным концом de: Gewindestift mit Schlitz und abgeflachter Spitze it: grano con intaglio ed estremità con punta conica ja: すりわり付き止めねじ-とがり先 es: tornillo sin cabeza ranurado y con extremo cónico sv: stoppskruv med spår och stympad spets</p>
4.9.5		<p>zh: 内六角平端紧定螺钉 en: hexagon socket set screw with flat point fr: vis sans tête, à six pans creux, entièrement filetée, à bout plat ru: винт установочный с шестигранным углублением и плоским концом de: Gewindestift mit Innensechskant und Kegelstumpf it: grano con cava esagonale ed estremità con punta smussata ja: 六角穴付き止めねじ-平先 es: tornillo sin cabeza con hueco hexagonal, extremo biselado sv: stoppskruv med sexkantshål och plan bearbetad ände</p>

