

DIN EN ISO 225:2011-02 (D/E/F)

Mechanische Verbindungselemente - Schrauben und Muttern - Bemaßung (ISO 225:2010); Mehrsprachige Fassung EN ISO 225:2010

Fasteners - Bolts, screws, studs and nuts - Symbols and descriptions of dimensions (ISO 225:2010); Multilingual version EN ISO 225:2010

Éléments de fixation - Vis, goujons et écrous - Symboles et description des dimensions (ISO 225:2010); Version multi-linguale EN ISO 225:2010

Contents	Page	Sommaire	Page	Inhalt	Seite
Foreword	4	Avant-propos	4	Vorwort.....	4
1 Scope	6	1 Domaine d'application	6	1 Anwendungsbereich ..	7
2 Normative reference	6	2 Référence normative ..	6	2 Normative Verweisungen	7
3 Bolts, screws and studs.....	8	3 Vis, goujons et tiges filetées.....	8	3 Schrauben	8
3.1 Hexagon head products.....	8	3.1 Produits à tête hexagonale	8	3.1 Schrauben mit Außensechskant	8
3.1.1 Hexagon head bolts and screws.....	8	3.1.1 Vis à tête hexagonale	8	3.1.1 Sechskantschrauben..	8
3.1.2 Hexagon head bolts and screws with flange.....	11	3.1.2 Vis à tête hexagonale à embase.....	11	3.1.2 Sechskantschrauben mit Flansch	11
3.2 Hexagon socket head screws.....	12	3.2 Vis à six pans creux..	12	3.2 Innensechskant-schrauben.....	12
3.2.1 Cylindrical head	12	3.2.1 Tête cylindrique	12	3.2.1 Zylinderkopf	12
3.2.2 Countersunk head	13	3.2.2 Tête fraisée	13	3.2.2 Senkkopf.....	13
3.2.3 Button head	14	3.2.3 Tête cylindrique bombée	14	3.2.3 Halbrundkopf (abgeflacht).....	14
3.3 Hexalobular socket head screws.....	15	3.3 Vis à six lobes internes	15	3.3 Innensechsrund-schrauben.....	15
3.3.1 Cylindrical head	15	3.3.1 Tête cylindrique	15	3.3.1 Zylinderkopf	15
3.3.2 Cheese head	16	3.3.2 Tête cylindrique basse ou cylindrique normale..	16	3.3.2 Zylinderkopf, niedrig	16
3.3.3 Pan head	17	3.3.3 Tête cylindrique bombée large.....	17	3.3.3 Linsenkopf.....	17
3.3.4 Raised countersunk head.....	17	3.3.4 Tête fraisée bombée .	17	3.3.4 Linsensenkkopf	17

3.4 Triple square socket head screws	18	3.4 Vis à empreinte triple carré.....	18	3.4 Innenvielzahn-schrauben	18
3.4.1 Cylindrical head	18	3.4.1 Tête cylindrique	18	3.4.1 Zylinderkopf	18
3.4.2 Cylindrical head with flange	19	3.4.2 Tête cylindrique à embase.....	19	3.4.2 Zylinderkopf mit Flansch	19
3.4.3 Raised countersunk head.....	20	3.4.3 Tête fraisée bombée .	20	3.4.3 Linsensenkkopf	20
3.5 Cup head square neck bolts	21	3.5 Vis à tête bombée et collet carré.....	21	3.5 Flachrundschrauben mit Vierkantansatz	21
3.6 Slotted and cross-recessed head screws	22	3.6 Vis à tête fendue et vis à empreinte cruciforme.....	22	3.6 Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben	22
3.7 Studs	24	3.7 Goujons et tiges filetées.....	24	3.7 Stiftschrauben.....	24
3.8 Set screws	25	3.8 Vis sans tête	25	3.8 Gewindestifte	25
3.9 Headless screws with shank.....	25	3.9 Vis sans tête à fût	25	3.9 Gewindestifte mit Schaft	25
3.10 Ends of parts with external thread (points).....	26	3.10 Extrémités des éléments de fixations à filetage extérieur (bouts).....	26	3.10 Enden von Teilen mit Außengewinde	26
3.11 Thread rolling (thread forming) screws	28	3.11 Vis autoformeuses (par déformation de matière)	28	3.11 Gewindefurchende Schrauben	28
3.12 Thread cutting screws	29	3.12 Vis autotaraudeuses (par enlèvement de matière)	29	3.12 Gewinde-schneidende Schrauben	29
3.13 Tapping screws	30	3.13 Vis à tôle	30	3.13 Blechschrauben	30
3.14 Drilling screws with tapping screw thread.....	31	3.14 Vis autoperceuses avec filetage de vis à tôle.....	31	3.14 Bohrschrauben mit Blechschrauben-gewinde	31
4 Nuts.....	52	4 Écrous	52	4 Muttern	52
4.1 Hexagon nuts.....	52	4.1 Écrous hexagonaux..	52	4.1 Sechskantmuttern	52
4.2 Prevailing torque type nuts.....	53	4.2 Écrous hexagonaux autofreinés.....	53	4.2 Muttern mit Klemmteil	53
4.3 Slotted and castle nuts	56	4.3 Écrous hexagonaux à créneaux et à créneaux dégagés.....	56	4.3 Kronenmuttern	56