

# 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

---

<b>Contents</b>		<b>Sommaire</b>		<b>Inhalt</b>	
	Page		Page		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