

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **1 des 23**



DIN 84



DIN 963



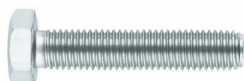
DIN 965



DIN 7985



DIN 931



DIN 933



DIN 933 (A2)



DIN 6921



DIN 912



DIN 603



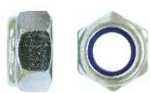
DIN 608



DIN 934



DIN 934 (A2)



DIN 985



DIN 985 (A2)



DIN 1587



DIN 6923



TU-MA



DIN 125



DIN 125 (A2)



DIN 127



DIN 9021



DIN 9021 (A2)



DIN 6798

CARACTÉRISTIQUES

- Visserie pour assemblages mécaniques.
- Filetage métrique.
- Avant-trou fileté requis ou emploi d'un écrou métrique.
- Large éventail de métriques, têtes et longueurs: montage flexible.
- Revêtement zingué et inoxydable.

APPLICATIONS



- Visserie pour assemblages mécaniques.

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: **T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A**

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **2 des 23**

1. GAMME

ITEM	CODE	NORME	PHOTO	TÊTE	EMPREINTE	MATÉRIAU
1	T084	DIN 84		 Cylindrique	 Rainurée	Acier classe 4.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
2	T963	DIN 963		 Fraisée	 Rainurée	Acier classe 4.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
3	T965	DIN 965		 Fraisée	 Ph	Acier classe 4.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
4	T985	DIN 7985		 Bombée	 Ph	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
5	D931	DIN 931		 Hexagonal	 Hexagonal	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
6	D933	DIN 933		 Hexagonale	 Hexagonale	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
7	D933I	DIN 933 (A2)		 Hexagonal	 Hexagonal	Acier inoxydable A2-70 (AISI 304)
8	D6921	DIN 6921		 Hexagonal	 Rainurée	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
9	D912	DIN 912		 Cylindrique	 Allen	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
10	D603	DIN 603		 rivet avec collet carré	 Ronde	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
11	D608	DIN 608		 Fraisée	 Cylindrique	Acier classe 8.8 UNE EN ISO 898-1. Revêtement: bichromaté ≥ 5 µm s/ISO 4042
12	D934	DIN 934		 Hexagonale	 Hexagonale	Acier dureté > 140 HV. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **3 des 23**

13	D934I	DIN 934 (A2)		 Hexagonal	Acier inoxydable A2-70 (AISI 304)
14	D985	DIN 985		 Hexagonale	Acier durété > 140 HV. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
15	D985I	DIN 985 (A2)		 Hexagonal	Acier inoxydable A2-70 (AISI 304)
16	D1587	DIN 1587		 Hexagonal	Acier au carbone. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
17	D6923	DIN 6923		 Hexagonal	Acier au carbone. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
18	TU-MA	Equivalent DIN 315			Acier au carbone. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
19	D125	DIN 125		--	Acier durété > 140 HV. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
20	D125I	DIN 125 (A2)		--	Acier inoxydable A2-70 (AISI 304)
21	D127	DIN 127		--	Acier classe 6 UNE EN 20898-2. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
22	D9021	DIN 9021		--	Acier classe 6 UNE EN 20898-2. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042
23	D9021I	DIN 9021 (A2)		--	Acier inoxydable A2-70 (AISI 304)
24	D6798A	DIN 6798		--	Acier au carbone. Revêtement: zingué ≥ 5 µm s/ISO 4042

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **4 des 23**

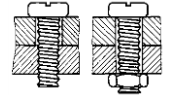
2. CARACTERISTICAS

2.1 DIN-84

Vis rainurée, tête cylindrique



Propriétés



Acier

Revêtement zingué

Assemblage tôles

Propriétés

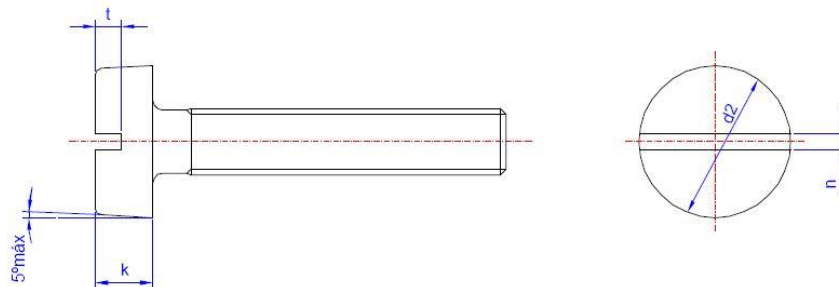


Rainurée

Tête cylindrique

Métrique

MÉTRIQUE		M3	M4	M5	M6
∅d2: diamètre tête	[mm]	5.5	7	8.5	10
k: épaisseur tête	[mm]	2.0	2.6	3.3	3.9
n: largeur rainure	[mm]	1.0	1.50	1.50	1.9
t: profondeur rainure	[mm]	1.15	1.5	1.8	2.2



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

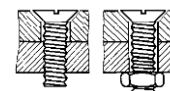
Page: **5 des 23**

2.2 DIN-963

Vis rainurée avec tête fraisée



Propriétés

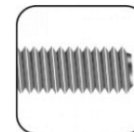
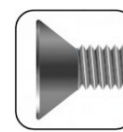


Acier

Revêtement zingué

Assemblage tôles

Propriétés

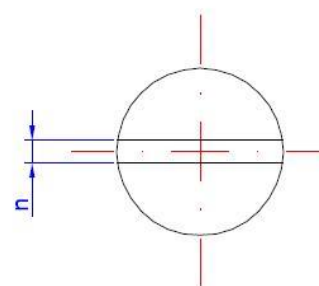
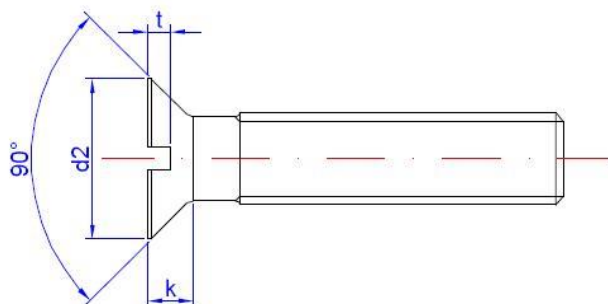


Rainurée

Tête Fraisée

Métrique

MÉTRIQUE		M4	M5	M6	M8
Ød2: diamètre tête	[mm]	7.5	9.2	11	14.5
k: épaisseur tête	[mm]	2.2	2.5	3	4
n: largeur rainure	[mm]	1.5	1.5	1.9	2.3
t: profondeur rainure	[mm]	1.1	1.3	1.6	2.1



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **6 des 23**

2.3 DIN-965

Vis à tête fraisée et empreinte Ph



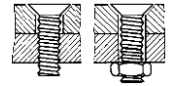
Propriétés



Acier



Revêtement zingué

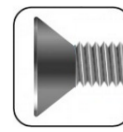


Assemblage tôles

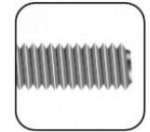
Propriétés



Ph

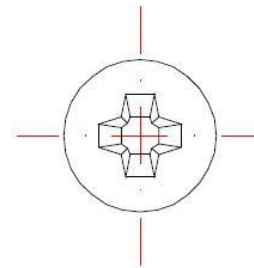
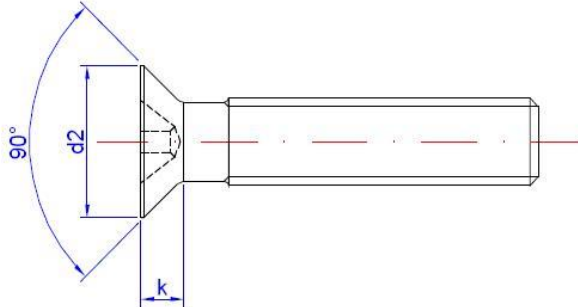


Tête Fraisée



Métrique

MÉTRIQUE		M3	M4	M5	M6
Ød2: diamètre tête	[mm]	5.6	7.5	9.2	11.0
k: épaisseur tête	[mm]	1.65	2.2	2.5	3.0
Empreinte Ph		1	2	2	3
Embout de vissage		PUPHC01 PUPHL01	PUPHC02 PUPHL002	PUPHC02 PUPHL02	PUPHC03 PUPHL03



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

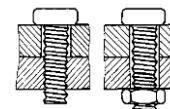
Page: **7 des 23**

2.4 DIN-7985

Vis à tête bombée et empreinte Ph



Propriétés

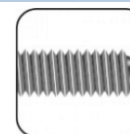
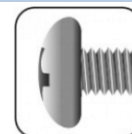


Acier

Revêtement
zingué

Assemblage tôles

Propriétés

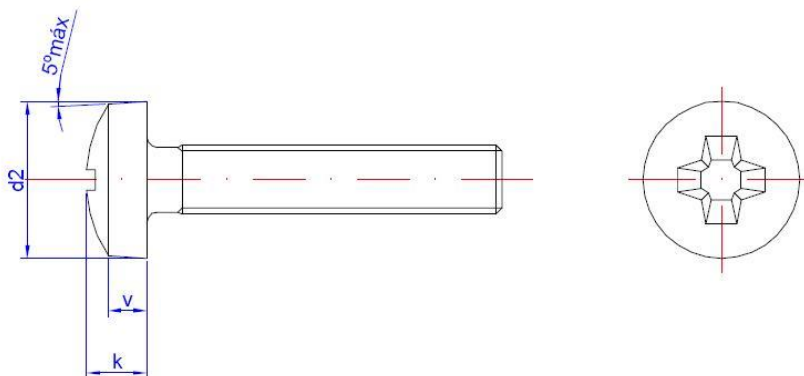


Ph

tête bombée

Métrique

MÉTRIQUE		M3	M4	M5	M6
Ød2: diamètre tête	[mm]	6	8	10	12
k: épaisseur tête	[mm]	2.4	3.1	3.8	4.6
v	[mm]	1.6	2.0	2.5	3.0
Empreinte Ph		1	2	2	3
Embout de vissage		PUPHC01 PUPHL01	PUPHC02 PUPHL002	PUPHC02 PUPHL02	PUPHC03 PUPHL03



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **8 des 23**

2.5 DIN-931

Vis filet métrique hexagonale



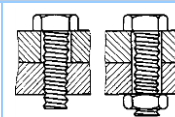
Propriétés



Acier



Revêtement zingué



Assemblage tôles

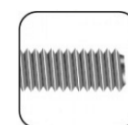
Propriétés



Hexagonale

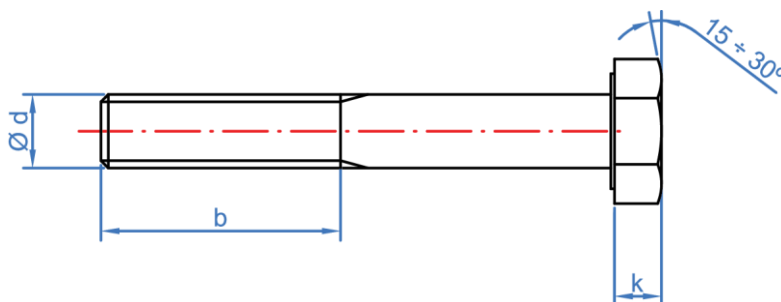
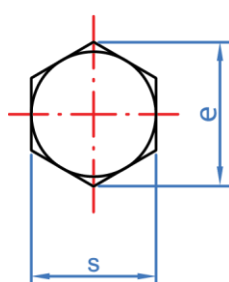


Tête hexagonale



Métrique

MÉTRIQUE		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
s: distance entre côtés	[mm]	10	13	17	19	22	24	27	30
k: épaisseur tête	[mm]	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
e: distance entre sommets	[mm]	10,89	14,20	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95
b(min): longueur de filetage l ≤ 120 mm	[mm]	18	22	26	30	34	38	42	46
b(min): longueur de filetage l > 120 mm	[mm]	--	28	32	36	40	44	48	52
Tube à clé		10	13	17	19	22	24	27	30



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

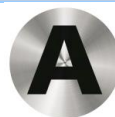
Page: **9 des 23**

2.6 DIN-933

Vis filet métrique hexagonale



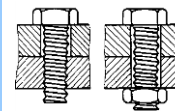
Propriétés



Acier



Revêtement
zingué



Assemblage tôles

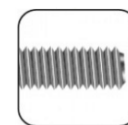
Propriétés



Hexagonale

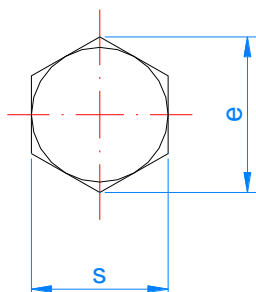


Tête hexagonale



Métrique

MÉTRIQUE		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
s: distance entre côtés	[mm]	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30
k: épaisseur tête	[mm]	3	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
e: distance entre sommets	[mm]	7,50	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95
Tube à clé		7	8	10	13	17	19	22	24	27	30



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

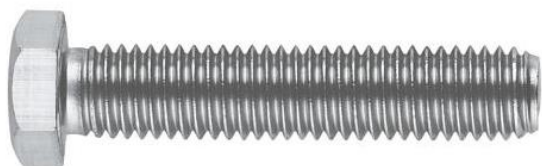
Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

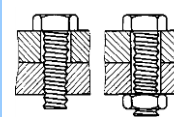
Page: **10 des 23**

2.7 DIN-933 A2

Vis filet métrique hexagonale inoxydable A2



Propriétés

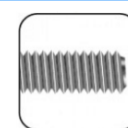


Acier

Inoxydable A2 (AISI 304)

Assemblage tôles

Propriétés

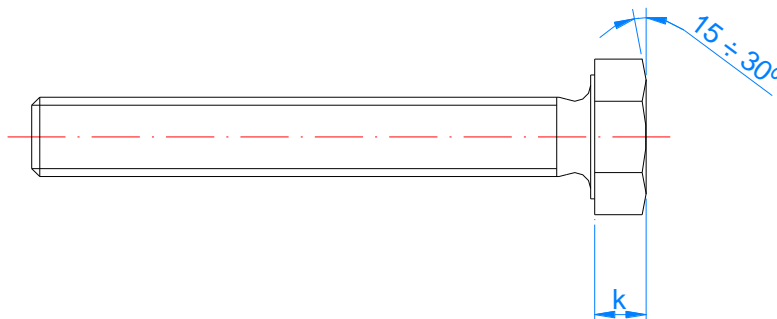
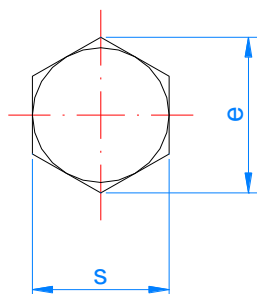


Hexagonale

Tête hexagonale

Métrique

MÉTRIQUE		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
s: distance entre côtés	[mm]	7	8	10	13	17	19	22	24	27
k: épaisseur tête	[mm]	3	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e: distance entre sommets	[mm]	7,50	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56
Tube à clé		7	8	10	13	17	19	22	24	27



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **11 des 23**

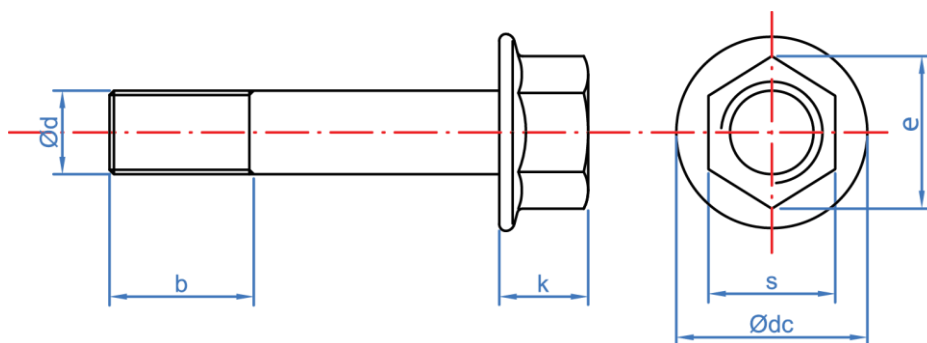
2.8 DIN-6921

Vis filet métrique hexagonale avec rondelle



Propriétés		
Acier	Revêtement zingué	Assemblage tôles
Propriétés		
Hexagonale	Tête hexagonale	Métrique

MÉTRICA		M5	M6	M8	M10	M12
s: distance entre côtés	[mm]	8	10	13	17	19
k: épaisseur tête	[mm]	5,4	6,6	8,10	9,2	11,5
e: distance entre sommets	[mm]	8,71	10,95	14,26	16,50	17,62
Ødc: diamètre de rondelle	[mm]	11,8	14,2	18,0	22,3	26,6
b(min): longueur de filetage	[mm]	Complet / 16 min	Complet / 18 min	Complet / 22 min	Complet / 26 min	Complet / 30 min
Tube à clé		8	10	13	17	19



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **12 des 23**

2.9 DIN-912

Vis Allen



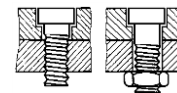
Propiedades



Acier



Revêtement zingué



Assemblage tôles

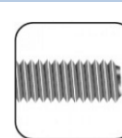
Propiedades



Hexagonale

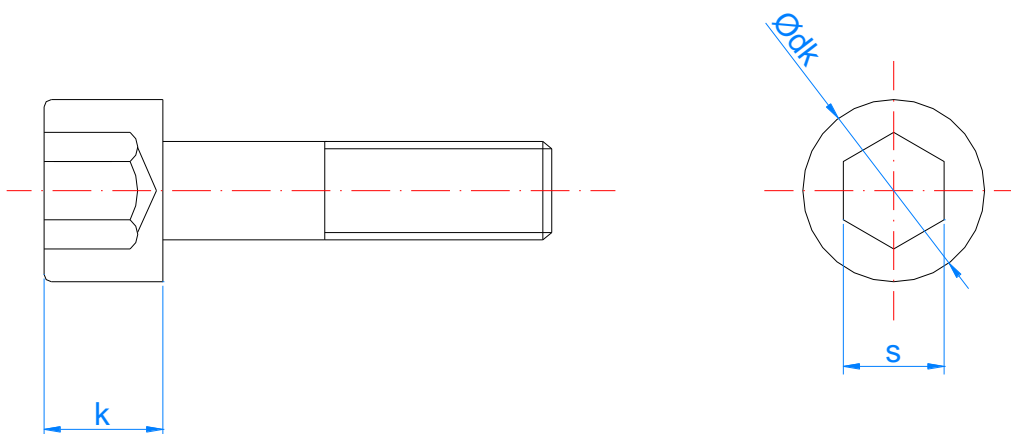


Tête hexagonale



Métrique

MÉTRIQUE		M4	M5	M6	M8	M10	M12
s: distance entre côtés	[mm]	7	8,5	10	13	16	18
k: épaisseur tête	[mm]	3	4	5	6	8	10
e: distance entre sommets	[mm]	4	5	6	8	10	12
Tube à clé		Allen 3	Allen 4	Allen 5	Allen 6	Allen 8	Allen 10



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **13 des 23**

2.10 DIN-603

Vis DIN-603 et écrou DIN-934



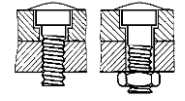
Propriétés



Acier

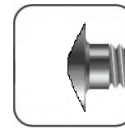


Revêtement
zingué

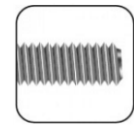


Assemblage tôles

Propriétés

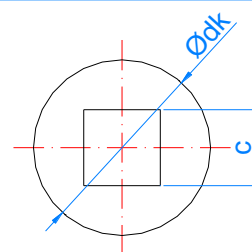
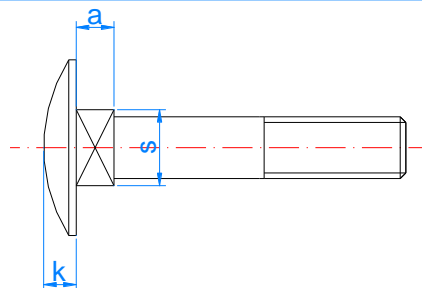


Tête rivet



Métrique

MÉTRIQUE		M5	M6	M8	M10	M12
Ødk: diamètre tête	[mm]	13	16	20	24	30
k: épaisseur tête	[mm]	3	3,5	4,5	5	6,5
a: épaisseur du carré	[mm]	3,5	4	5	6	8
s	[mm]	5	6,2	7,8	9,85	11,6
c	[mm]	5	6	8	10	12



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

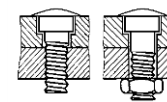
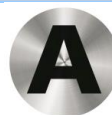
Page: **14 des 23**

2.11 DIN-608

Vis DIN-608 et écrou DIN-934



Propriétés

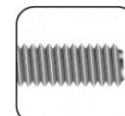
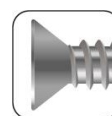


Acier

Revêtement bichromaté

Assemblage tôles

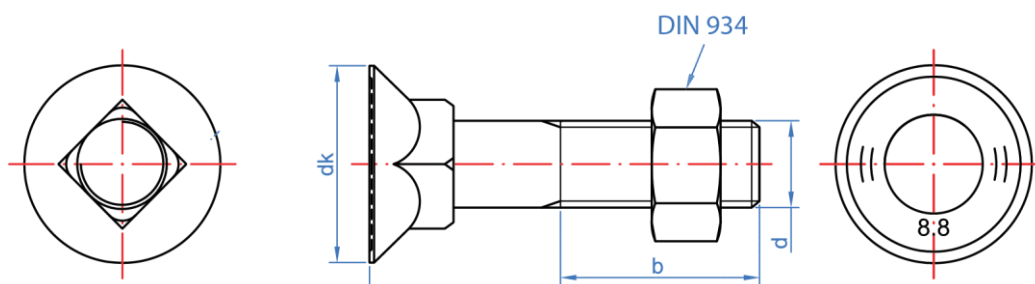
Propriétés



Tête fraisé

Métrique

MÉTRIQUE		M10	M10	M12
Ødk: diamètre tête	[mm]	19,5	21,5	23,5
b: longueur du filetage	[mm]	25	27	28,5
d: métrique	[mm]	10	11	12



VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **15 des 23**

2.11 DIN-934

Écrou hexagonal

						Propriétés											
						Acier						Revêtement zingué					
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
e	6,0	7,7	8,8	11,1	14,4	18,9	21,1	24,5	26,8	29,6	32,9	35,0	39,6	45,2	50,9	55,4	60,8
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29
Clé	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55

2.12 DIN-934 A2

Écrou hexagonal inoxydable A2

						Propriétés											
						Acier						Inoxydable A2 (AISI 304)					
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24					
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36					
e	7,7	8,8	11,1	14,4	18,9	21,1	24,5	26,8	29,6	32,9	35,0	39,6					
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19					
Clé	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36					

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

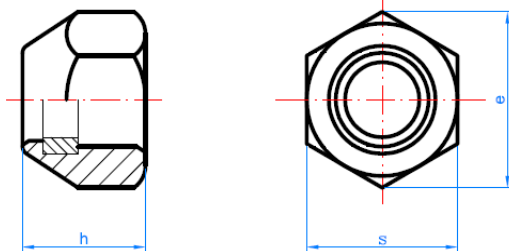
Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **16 des 23**

2.13 DIN-985

Écrou hexagonal



Propriétés



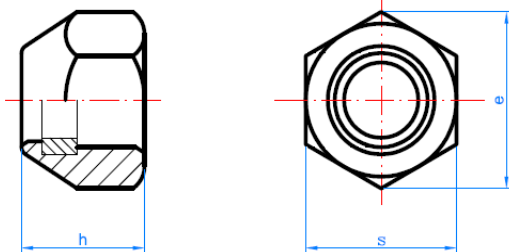
Acier

Revêtement
zingué

M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
e	6,0	7,7	8,8	11,1	14,4	18,9	21,1	24,5	26,8	29,6	32,9	35,0	38,6	45,2	50,9
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24	27	30
Clé	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

2.14 DIN-985 A2

Écrou hexagonal inoxydable A2



Propriétés



Acier

Inoxydable A2
(AISI 304)

M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
e	7,7	8,8	11,1	14,4	18,9	21,1	24,5	26,8	29,6	32,9	35,0	38,6
h	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24
Clé	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

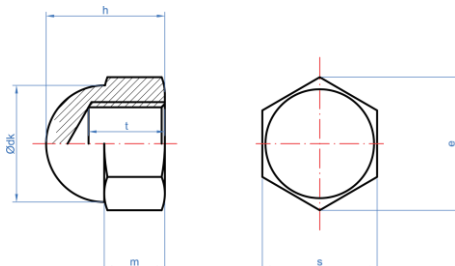
Mise à jour: **8**

Page: **17 des 23**

2.15 DIN-1587

Écrou borgne à calotte

Propriétés



Acier

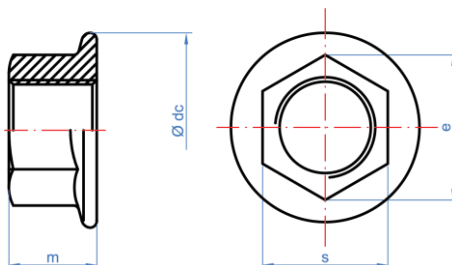
Revêtement zingué

M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
s	7	8	10	13	17	19	22	24
e	7,7	8,8	11,1	14,4	18,9	21,1	24,5	26,8
h	8	10	12	15	18	22	25	28
m	3	4	5	6,5	8	10	11	13
t	5,5	7,5	8	11	13	16	18	21
Ødk	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23
Clé	7	8	10	13	17	19	22	24

2.16 DIN-6923

Écrou hexagonal à embase crantée

Propriétés



Acier

Revêtement zingué

M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
s	7	8	10	13	15	18	21	24
e	7,7	8,8	11,1	14,4	18,9	21,1	24,5	26,8
m	4,5	5	6	8	10	12	14	16
ØdC	10	11,8	14,2	17,9	21,8	26	29,9	34,5
Clé	7	8	10	13	17	19	22	24

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **18 des 23**

2.17 TU-MA

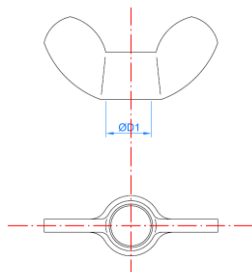
Écrou à oreilles

Propriétés



Acier

Revêtement
zingué



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
ØD1: diamètre intérieur	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16

2.18 DIN-125

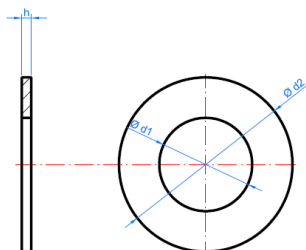
Rondelle plate

Propriétés



Acier

Revêtement
zingué



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Ød1: diamètre intérieur	3,3	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,0	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0	28,0	31,0	34,0	37,0
Ød2: diamètre extérieur	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66
h: épaisseur	0,8	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **19 des 23**

2.19 DIN-125 A2

Rondelle plate inoxydable A2

				Propriétés								
				 Acier				 Inoxydable A2 (AISI 304)				
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Ød1: diamètre intérieur	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,0	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0
Ød2: diamètre extérieur	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h: épaisseur	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

2.20 DIN-127

Rondelle ressort Grower

				Propriétés												
				 Acier						 Revêtement zingué						
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
Ød1: diamètre intérieur	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	36,5
Ød2: diamètre extérieur	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	58,2
h: largeur lisse	1,8	2	2,6	3,3	4,3	4,8	5,4	6,5	7,6	7,7	8,7	8,7	10,9	10,9	13,1	13,1
s: épaisseur	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**


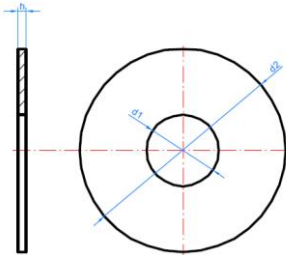


Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A


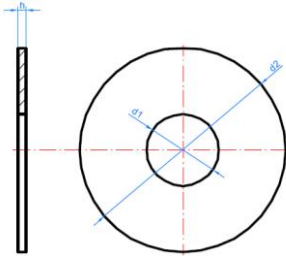


Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **20 des 23**

2.21 DIN-9021								Rondelle plate large					
								Propriétés					
								 Acier			 Revêtement zingué		
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Ød1: diamètre intérieur	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,0	15,0	17,0	20,0	22,0	24,0	26,0
Ød2: diamètre extérieur	9	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60	66	72
h: épaisseur	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4	5	5

2.22 DIN-9021							Rondelle plate large inoxydable A2					
							Propriétés					
							 Acier			 Inoxydable A2 (AISI 304)		
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Ød1: diamètre intérieur	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,0	15,0	17,0	20,0	22,0	24,0	26,0
Ød2: diamètre extérieur	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60	66	72
h: épaisseur	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4	5	5

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

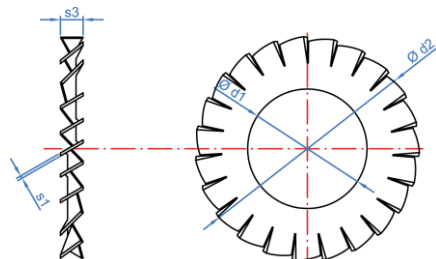
Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **21 des 23**

2.23 DIN-6798

Brut rondelle éventail à denture extérieure



Propriétés



Acier



Revêtement
zingué

M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Ød1: diamètre intérieur	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Ød2: diamètre extérieur	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26
s1: épaisseur	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1	1,2
s3: largeur	~3*s1								

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **22 des 23**

3. COUPLE DE SERRAGE POUR BOULONS

Pour les vis et les écrous en acier UNE 17-108-81 établit les paramètres pour l'installation spécifique.

Cette norme vise à indiquer la valeur du couple de serrage nécessaire pour monter, à l'aide des outils de couple qui n'introduisent pas des vibrations ou des chocs, des vis en acier normal, sur un support rigide et soumis uniquement à une contrainte axiale de valeur constante.

Matériaux galvanisés pour les joints entre le coefficient de frottement établi par la norme est $\mu=0,14$. Moments de serrage pour chaque mesure sont précisées dans le tableau ci-dessous.

COUPLES DE SERRAGE [da N·m] (con $\mu=0,14$)

ITEM	MÉTRIQUE										
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
T084											
T963											
T965	0,063	0,14	0,29	0,49	1,2	2,4	4,1	6,5	10	14	19,5
T985											
D603											
D931											
D933	0,12	0,27	0,54	0,93	2,2	4,5	7,7	12,5	19	27	38
D6921											
D912											
D933 (A2)*	0,16	0,38	0,78	1,30	2,6	4,5	7,7	--	15,6	--	--

*Estos valores son orientativos y dependerán siempre de que la tuerca y el tornillo tengan la lubricación adecuada.

VIS FILET MÉTRIQUE

Désignation: **VIS FILET MÉTRIQUE**

Codes: T084, T963, T965, T985, D931, D933, D933I, D6921 D912, D603, D608, D934, D934I, D985, D985I, D1587, D6923, D315, D125, D125I, D127, D9021, D9021I, D6798A

Référence: **FT MET-fr**

Date: **03/12/20**

Mise à jour: **8**

Page: **23 des 23**

4. RESISTANCES

La norme ISO-898-1 "Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier au carbone et en acier allié" établit des valeurs des charges de rupture de traction minimales.

Selon le tableau 6 de la norme susmentionnée, les valeurs correspondant aux vis montrées ci-dessus sont indiquées.

Les valeurs de résistance au cisaillement sont équivalentes à 50% de la résistance à la traction.

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE DE TRACION [kN] ($A_{s,nom} \times R_{m,min}$)

METRIQUE											
ITEM	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
T084	2,11	3,69	5,96	8,44	15,40	24,40	35,40	48,30	65,90	80,60	103,00
T963											
T965											
T985											
D603											
D608	4,02	7,02	11,35	16,1	29,2	46,4	67,4	92,00	125,00	159,00	203,00
D931											
D933											
D6921											
D912											
D933 (A2)	3,52	6,15	9,94	14,07	20,23	25,62	40,60	59,01	80,50	109,90	134,40

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE DE CISAILLEMENT [kN] ($A_{s,nom} \times R_{m,min} \times 0,5$)

METRIQUE											
ITEM	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
T084	1,06	1,85	2,98	4,22	7,70	12,20	17,70	24,15	32,95	40,30	51,50
T963											
T965											
T985											
D603											
D608	2,01	3,51	5,68	8,05	14,60	23,20	33,70	46,00	62,50	79,50	101,50
D931											
D933											
D6921											
D912											
D933 (A2)	1,76	3,07	4,97	7,04	10,12	12,81	20,30	29,51	40,25	54,95	67,20