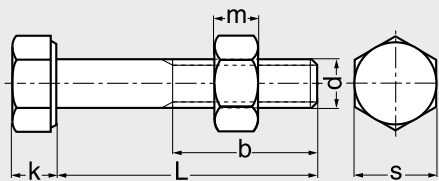


➔ BOULON SB NON PRECONTRAIT

NF EN 15048 ISO 4017/4014/4032

ACIER CLASSE 8.8 ZN

Modèle
85241



RÉFÉRENCES MEMENTO TECHNIQUE

- Environnement de la boulonnerie de construction métallique
- Normes boulonnerie de construction métallique
- Caractéristiques et bases de calcul pour la boulonnerie de structure SB



RONDELLE
PLATE NORMALE
GRADE A
ISO 7089
ACIER 200HV
Modèle 70201
Page D 17



RONDELLE
PLATE
CHANFREINÉE
NF EN 14399-6
ZN
Modèle 22301



SB NON PRELOADED STRUCTURAL
BOLTING ASSEMBLIES 8.8 CLASS ZINC
PLATED

BULON SB NON PRETENSADO ACERO
CALIDAD 8.8 ZINCADO BLANCO

BULLONE SB NON PRECOMPRESSO
ACCIAIO CLASSE 8.8 ZINCATO



ECROU PAL
DIN 7967
ACIER ZN
Modèle 72701
Page C 38

d nominal	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
m (mm)	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	15,8	18	19,4	21,5
k (mm)	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
s (mm)	13	16	18	21	24	27	30	34	36
b (mm)	b : 2xd + 6 (pour les longueurs L ≤ 125) ; 2xd + 12 pour les longueurs 125 < L ≤ 200								

Référence	d x L (mm)
852418X16	8X16
852418X20	8X20
852418X25	8X25
852418X30	8X30
852418X35	8X35
852418X40	8X40
852418X45	8X45
852418X50	8X50
852418X60	8X60
852418X70	8X70
852418X80	8X80
852418X90	8X90
852418X100	8X100
852418X110	8X110
852418X120	8X120
8524110X20	10X20

Référence	d x L (mm)
8524110X25	10X25
8524110X30	10X30
8524110X35	10X35
8524110X40	10X40
8524110X45	10X45
8524110X50	10X50
8524110X60	10X60
8524110X70	10X70
8524110X80	10X80
8524110X90	10X90
8524110X100	10X100
8524110X110	10X110
8524110X150	10X150
8524112X25	12x25
8524112X30	12x30
8524112X35	12x35

Référence	d x L (mm)
8524112X40	12x40
8524112X45	12x45
8524112X50	12x50
8524112X55	12x55
8524112X60	12x60
8524112X70	12x70
8524112X80	12x80
8524112X90	12x90
8524112X100	12x100
8524112X110	12x110
8524112X120	12x120
8524114X30	14x30
8524114X35	14x35
8524114X40	14x40
8524114X45	14x45
8524114X50	14x50

Référence	d x L (mm)
8524114X60	14x60
8524114X70	14x70
8524114X80	14x80
8524114X90	14x90
8524114X100	14x100
8524114X120	14x120
8524116X30	16x30
8524116X35	16x35
8524116X40	16x40
8524116X45	16x45
8524116X50	16x50
8524116X55	16x55
8524116X60	16x60
8524116X65	16x65
8524116X70	16x70
8524116X80	16x80

Référence	d x L (mm)
8524116X90	16x90
8524116X100	16x100
8524116X110	16x110
8524116X120	16x120
8524116X130	16x130
8524116X140	16x140
8524116X150	16x150
8524116X160	16x160
8524116X180	16x180
8524116X200	16x200
8524118X40	18x40
8524118X45	18x45
8524118X50	18x50
8524118X60	18x60
8524118X70	18x70
8524118X80	18x80

Référence	d x L (mm)
8524118X90	18x90
8524118X100	18x100
8524120X40	20x40
8524120X45	20x45
8524120X50	20x50
8524120X55	20x55
8524120X60	20x60
8524120X65	20x65
8524120X70	20x70
8524120X80	20x80

Référence	d x L (mm)
8524120X90	20x90
8524120X100	20x100
8524120X110	20x110
8524120X120	20x120
8524120X130	20x130
8524120X140	20x140
8524120X150	20x150
8524120X160	20x160
8524120X170	20x170
8524120X180	20x180

Référence	d x L (mm)
8524120X190	20x190
8524120X200	20x200
8524122X80	22x80
8524122X100	22x100
8524122X120	22x120
8524124X50	24x50
8524124X60	24x60
8524124X70	24x70
8524124X80	24x80
8524124X90	24x90

Référence	d x L (mm)
8524124X100	24x100
8524124X110	24x110
8524124X120	24x120
8524124X130	24x130
8524124X140	24x140
8524124X150	24x150
8524124X160	24x160
8524124X170	24x170
8524124X180	24x180
8524124X190	24x190

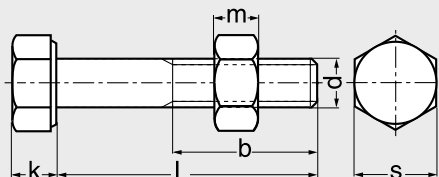
Référence	d x L (mm)
8524124X200	24x200

➔ BOULON SB NON PRECONTRAIT

NF EN 15048 ISO 4017/4014/4032

ACIER CLASSE 8.8 GALVANISE A CHAUD

Modèle
85244



RÉFÉRENCES MEMENTO TECHNIQUE

- Environnement de la boulonnerie de construction métallique
- Normes boulonnerie de construction métallique
- Caractéristiques et bases de calcul pour la boulonnerie de structure SB



RONDELLE
PLATE
ISO 7089
200HV GAC
Modèle 70204



SB NON PRELOADED STRUCTURAL
BOLTING ASSEMBLIES 8.8 CLASS HOT DIP
GALVANIZED



RONDELLE
PLATE
CHANFREINÉE
NF EN 14399-6
GAC
Modèle 22304
Page D 19



ECROU PAL
DIN 7967 GAC
Modèle 72704
Page C 39

BULON SB NO PRETENSADO ACERO
CALIDAD 8.8 GALVANISADO

BULLONE SB NON PRECOMPRESSO
ACCIAIO CLASSE 8.8 ZINCATO A CALDO

d nominal	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
m (mm)	10,8	12,8	14,8	15,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	31
k (mm)	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s (mm)	18	21	24	27	30	34	36	41	46	55
b (mm)	b : 2xd + 6 (pour les longueurs L ≤ 125) ; 2xd + 12 pour les longueurs 125 < L ≤ 200) ; 2xd + 25 (pour les longueurs L > 200)									

Référence	d x L (mm)
8524412X25	12x25
8524412X30	12x30

Référence	d x L (mm)
8524412X35	12x35
8524412X40	12x40

Référence	d x L (mm)
8524412X45	12x45
8524412X50	12x50

Référence	d x L (mm)
8524412X55	12x55
8524412X60	12x60

Référence	d x L (mm)
8524412X70	12x70
8524412X80	12x80