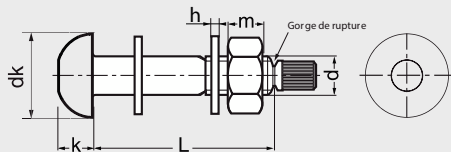


BOULON HRC PRÉCONTRAIT TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE 2 RONDELLES

NF EN 14399-10-6-K2

ACIER CLASSE 10.9 GEOMET® 720

Modèle
21948



RÉFÉRENCES MEMENTO TECHNIQUE

- Normes boulonnerie de construction métallique
- Caractéristiques et bases de calcul pour la boulonnerie de structure HRC-TC
- Les revêtements lamellaires



RONDELLE
POUR BOULON
HRC TÊTE CYL.
BOMBÉE
Modèle
22310G72
Page AA 15



HIGHT STRENGTH STRUCTURAL BOLTING
ASSEMBLIES FOR PRELOADING HRC CUP
BOLT 2 WASHER NF EN 14399-10-6 10.9 CLASS
GEOMET® 720



VISSEUSE ELEC.
TONE® POUR
BOULONS HRC
Modèle 88135
Page O 16

BULON CON APRIETE CONTROLADO HRC
2 ARANDELAS EN 14399-10-6 ACERO CALIDAD 10.9
GEOMET® 720



VISSEUSE ELEC.
MAKITA® POUR
BOULONS HRC
Modèle 88135
Page O 14

BULLONE SERRAGGIO CONTROLLATO HRC TESTA
CILINDRICA 2 ROSETTA NF EN 14399-10-6 ACCIAIO
CLASSE 10.9 GEOMET® 720

d nominal	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
m* (mm)	12,35	16,35	20,65	22,65	24,65	27,65	30,65	36,8
k (mm)	8	10	13	14	15	17	19	23
dk (mm)	21	27	34	38,5	43	48	52	66
h (mm)	3	4	4	4	4	5	5	6

* Ecrou HRD dimension m = 1d

Référence	d x L (mm)
2194812X30	12X30
2194812X35	12X35
2194812X40	12X40
2194812X45	12X45
2194812X50	12X50
2194812X55	12X55
2194812X60	12X60
2194812X65	12X65
2194812X70	12X70
2194812X75	12X75
2194812X80	12X80
2194812X90	12X90
2194816X40	16X40

Référence	d x L (mm)
2194816X45	16X45
2194816X50	16X50
2194816X55	16X55
2194816X60	16X60
2194816X65	16X65
2194816X70	16X70
2194816X75	16X75
2194816X80	16X80
2194816X85	16X85
2194816X90	16X90
2194816X100	16X100
2194816X105	16X105
2194816X110	16X110

Référence	d x L (mm)
2194816X120	16X120
2194816X130	16X130
2194816X140	16X140
2194816X150	16X150
2194816X160	16X160
2194816X170	16X170
2194816X200	16X200
2194820X50	20X50
2194820X55	20X55
2194820X60	20X60
2194820X65	20X65
2194820X70	20X70
2194820X75	20X75

Référence	d x L (mm)
2194820X80	20X80
2194820X85	20X85
2194820X90	20X90
2194820X95	20X95
2194820X100	20X100
2194820X105	20X105
2194820X110	20X110
2194820X115	20X115
2194820X120	20X120
2194820X125	20X125
2194820X130	20X130
2194820X135	20X135
2194820X140	20X140

Référence	d x L (mm)
2194820X145	20X145
2194820X150	20X150
2194820X155	20X155
2194820X160	20X160
2194820X165	20X165
2194820X175	20X175
2194820X185	20X185
2194820X200	20X200
2194820X220	20X220
2194820X300	20X300
2194822X55	22X55
2194822X60	22X60
2194822X65	22X65

Référence	d x L (mm)
2194822X70	22X70
2194822X75	22X75
2194822X80	22X80
2194822X85	22X85
2194822X90	22X90
2194822X95	22X95
2194822X100	22X100
2194822X105	22X105
2194822X110	22X110
2194822X120	22X120
2194822X130	22X130
2194822X140	22X140
2194822X150	22X150
2194822X160	22X160
2194822X170	22X170
2194822X200	22X200
2194822X210	22X210
2194824X55	24X55
2194824X60	24X60
2194824X65	24X65
2194824X70	24X70
2194824X75	24X75
2194824X80	24X80

Référence	d x L (mm)
2194824X85	24X85
2194824X90	24X90
2194824X95	24X95
2194824X100	24X100
2194824X105	24X105
2194824X110	24X110
2194824X115	24X115
2194824X120	24X120
2194824X125	24X125
2194824X130	24X130
2194824X140	24X140
2194824X150	24X150
2194824X160	24X160
2194824X170	24X170
2194824X180	24X180
2194824X190	24X190
2194824X200	24X200
2194824X210	24X210
2194824X220	24X220
2194824X230	24X230
2194824X240	24X240
2194824X255	24X255
2194824X260	24X260

Référence	d x L (mm)
2194824X270	24X270
2194824X280	24X280
2194824X290	24X290
2194824X350	24X350
2194824X550	24X550
2194827X70	27X70
2194827X80	27X80
2194827X90	27X90
2194827X100	27X100
2194827X110	27X110
2194827X120	27X120
2194827X130	27X130
2194827X135	27X135
2194827X140	27X140
2194827X150	27X150
2194827X160	27X160
2194827X170	27X170
2194827X180	27X180
2194827X190	27X190
2194827X200	27X200
2194827X220	27X220
2194827X240	27X240
2194827X350	27X350

Référence	d x L (mm)
2194830X70	30X70
2194830X80	30X80
2194830X90	30X90
2194830X100	30X100
2194830X110	30X110
2194830X120	30X120
2194830X130	30X130
2194830X140	30X140
2194830X150	30X150
2194830X160	30X160
2194830X170	30X170
2194830X180	30X180
2194830X190	30X190
2194830X200	30X200
2194830X210	30X210
2194830X220	30X220
2194830X230	30X230
2194830X240	30X240
2194830X260	30X260
2194830X280	30X280
2194830X350	30X350
2194836X110	36X110
2194836X120	36X120

Référence	d x L (mm)
2194836X130	36X130
2194836X140	36X140
2194836X160	36X160
2194836X170	36X170
2194836X180	36X180
2194836X190	36X190
2194836X200	36X200
2194836X210	36X210
2194836X220	36X220
2194836X240	36X240
2194836X260	36X260
2194836X280	36X280