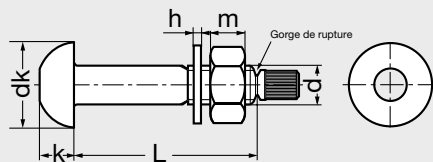


BOULON HRC A SERRAGE CONTROLÉ TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE

NF EN 14399-10-K2

ACIER CLASSE 10.9 GEOMET® 720

Modèle
21930G72



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 NF EN 14399-10 10.9 CLASS GEOMET®
720

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

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



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



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

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

* Ecrou HRD dimension m = 1d

Référence	d x L (mm)
21930G72 12X30	12x30
21930G72 12X35	12x35
21930G72 12X40	12x40
21930G72 12X45	12x45
21930G72 12X50	12x50
21930G72 12X55	12x55
21930G72 12X60	12x60
21930G72 12X65	12x65
21930G72 12X70	12x70
21930G72 12X75	12x75
21930G72 12X80	12x80
21930G72 16X40	16x40

Référence	d x L (mm)
21930G72 16X45	16x45
21930G72 16X50	16x50
21930G72 16X55	16x55
21930G72 16X60	16x60
21930G72 16X65	16x65
21930G72 16X70	16x70
21930G72 16X75	16x75
21930G72 16X80	16x80
21930G72 16X90	16x90
21930G72 16X100	16x100
21930G72 16X105	16x105
21930G72 16X110	16x110

Référence	d x L (mm)
21930G72 16X120	16x120
21930G72 16X130	16x130
21930G72 16X140	16x140
21930G72 16X150	16x150
21930G72 16X160	16x160
21930G72 16X170	16x170
21930G72 16X200	16x200
21930G72 20X50	20x50
21930G72 20X55	20x55
21930G72 20X60	20x60
21930G72 20X65	20x65
21930G72 20X70	20x70

Référence	d x L (mm)
21930G72 20X75	20x75
21930G72 20X80	20x80
21930G72 20X85	20x85
21930G72 20X90	20x90
21930G72 20X95	20x95
21930G72 20X100	20x100
21930G72 20X105	20x105
21930G72 20X110	20x110
21930G72 20X115	20x115
21930G72 20X120	20x120
21930G72 20X125	20x125
21930G72 20X130	20x130

Référence	d x L (mm)
21930G72 20X135	20x135
21930G72 20X140	20x140
21930G72 20X145	20x145
21930G72 20X150	20x150
21930G72 20X155	20x155
21930G72 20X160	20x160
21930G72 20X165	20x165
21930G72 20X175	20x175
21930G72 20X185	20x185
21930G72 20X200	20x200
21930G72 22X55	22x55
21930G72 22X60	22x60

Référence	d x L (mm)
21930G72 22X65	22x65
21930G72 22X70	22x70
21930G72 22X75	22x75
21930G72 22X80	22x80
21930G72 22X85	22x85
21930G72 22X90	22x90
21930G72 22X95	22x95
21930G72 22X100	22x100
21930G72 22X105	22x105
21930G72 22X110	22x110
21930G72 22X120	22x120
21930G72 22X130	22x130
21930G72 22X140	22x140
21930G72 22X150	22x150

Référence	d x L (mm)
21930G72 22X160	22x160
21930G72 22X170	22x170
21930G72 22X200	22x200
21930G72 24X55	24x55
21930G72 24X60	24x60
21930G72 24X65	24x65
21930G72 24X70	24x70
21930G72 24X75	24x75
21930G72 24X80	24x80
21930G72 24X85	24x85
21930G72 24X90	24x90
21930G72 24X95	24x95
21930G72 24X100	24x100
21930G72 24X105	24x105

Référence	d x L (mm)
21930G72 24X110	24x110
21930G72 24X115	24x115
21930G72 24X120	24x120
21930G72 24X125	24x125
21930G72 24X130	24x130
21930G72 24X140	24x140
21930G72 24X150	24x150
21930G72 24X160	24x160
21930G72 24X170	24x170
21930G72 24X180	24x180
21930G72 24X190	24x190
21930G72 24X200	24x200
21930G72 27X70	27x70
21930G72 27X80	27x80

Référence	d x L (mm)
21930G72 27X90	27x90
21930G72 27X100	27x100
21930G72 27X110	27x110
21930G72 27X120	27x120
21930G72 27X130	27x130
21930G72 27X135	27x135
21930G72 27X140	27x140
21930G72 27X150	27x150
21930G72 27X160	27x160
21930G72 27X170	27x170
21930G72 27X180	27x180
21930G72 27X190	27x190
21930G72 27X200	27x200
21930G72 30X70	30x70

Référence	d x L (mm)
21930G72 30X80	30x80
21930G72 30X90	30x90
21930G72 30X100	30x100
21930G72 30X110	30x110
21930G72 30X120	30x120
21930G72 30X130	30x130
21930G72 30X140	30x140
21930G72 30X150	30x150
21930G72 30X160	30x160
21930G72 30X170	30x170
21930G72 30X180	30x180
21930G72 30X190	30x190
21930G72 30X200	30x200