

深圳安稳航空紧固件有限公司



SICHER CATALOG



螺栓类

GB/T 8-1988 方头螺栓C级	01
GB/T 10-2013 沉头方颈螺栓	01
GB/T 12-2013 圆头方颈螺栓	02
GB/T 27-2013 六角头加强杆螺栓	02
GB/T 28-2013 六角头螺杆带孔加强杆螺栓	03
GB/T 31.1-2013 六角头螺杆带孔螺栓	03
GB/T 31.2-1988 六角头螺杆带孔螺栓细杆B级	04
GB/T 31.3-1988 六角头螺杆带孔螺栓细牙A和B级	04
GB/T 32.1-1988 六角头头部带孔螺栓A和B级	05
GB/T 32.2-1988 六角头头部带孔螺栓细杆B级	05
GBIT 798-1988 活节螺栓	06
GB/T 799-1988 地脚螺栓	06
GB/T 5780-2016 六角头螺栓C级	07
GB/T 5781-2016 六角头螺栓全螺纹C级	07
GB/T 5782-2016 六角头螺栓	08
GB/T 5783-2016 六角头螺栓全螺纹	08
GBIT 5784-1986 六角头螺栓-细杆-B级	09
GB/T 5785-2016 六角头螺栓细牙	09
GB/T 5786-2016 六角头螺栓细牙全螺纹	10
GBIT 5789-1986 六角法兰面螺栓-加大系列-B级	10
GB/T 5790-1986 六角法兰面螺栓-加大系列-细杆B级	11
GB/T 16674.1-2016 六角法兰面螺栓小系列	11
GB/T 32.3-1988 六角头头部带孔螺栓细牙A和B级	12

螺柱类

GB/T 897-1988 双头螺柱 $b_m=1d$	13
GB/T 898-1988 双头螺柱 $b_m=1.25d$	13
GB/T 899-1988 双头螺柱 $b_m=1.5d$	14

GB/T 900-1988 双头螺柱bm=2d	14
GB/T 901-1988 等长双头螺柱B级	15
GB/T 953-1988 等长双头螺柱C级	15
GB/T 15389-1994 螺杆	16

螺钉类

GB/T 70.1-2008 内六角圆柱头螺钉	17
GB/T 70.2-2015 内六角平圆头螺钉	17
GB/T 70.3-2008 内六角沉头螺钉	18
GB/T 818-2016 十字槽盘头螺钉	18
GB/T 819.1-2016 十字槽沉头螺钉第1部分：4.8级	19
GB/T 820-2015 十字槽半沉头螺钉	19
GB/T 822-2016 十字槽圆柱头螺钉	20
GB/T 823-2016 十字槽小盘头螺钉	20

螺母类

GB/T 39-1988 方螺母C级	21
GB/T 41-2016 1型六角螺母C级	21
GB/T 56-1988 六角厚螺母	22
GB/T 802.1-2008 组合式盖形螺母	22
GB/T 889.1-2015 1型非金属嵌件六角锁紧螺母	23
GB/T 889.2-2016 1型非金属嵌件六角锁紧螺母细牙	23
GB/T 923-2009 六角盖形螺母24 GB/T6170-20151型六角螺母	24
GB/T 6171-2016 1型六角螺母细牙	25
GB/T 6172.1-2016 六角薄螺母	25
GB/T 6172.2-2016 非金属嵌件六角锁紧薄螺母26 GB/T6173-2015六角薄螺母细牙	26
GB/T 6174-2016 六角薄螺母无倒角	27
GB/T 6175-2016 2型六角螺母	27
GB/T 6176-2016 2型六角螺母细牙	28
GB/T 6177.1-2016 2型六角法兰面螺母	28
GB/T 6177.2-2016 2型六角法兰面螺母细牙	29

垫圈类

GB/T 97.1-2002 平垫圈A级	30
GB/T 97.2-2002 平垫圈倒角型A级	30
GB/T 97.3-2000 销轴用平垫圈	31
GB/T 97.4-2002 平垫圈用于螺钉和垫圈组合件	31
GB/T 97.5-2002 平垫圈用于自攻螺钉和垫圈组合件	32
GB/T 848-1988 小垫圈A级	32
GB/T 852-1988 工字钢用方斜垫圈	33
GB/T 853-1988 槽钢用方斜垫圈	33
GB/T 854-1988 单耳止动垫圈	34
GB/T 855-1988 双耳止动垫圈	34
GB/T 859-1987 轻型弹簧垫圈	35
GB/T 7244-1987 重型弹簧垫圈	35

组合件和连接副类

GB/T 1228-2006 钢结构用高强度大六角头螺栓	36
GB/T 1229-2006 钢结构用高强度大六角螺母	36
GB/T 1230-2006 钢结构用高强度垫圈	37
GB/T 3632-2008 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副	37
GB/T 9074.15-1988 六角头螺栓和弹簧垫圈组合件	38
GB/T 9074.16-1988 六角头螺栓和外锯齿锁紧垫圈组合件	38
GB/T 18230.1-2000 栓接结构用大六角头螺栓螺纹长度按GB/T3106C级8.8和10.9级	39
GB/T 18230.2-2000 栓接结构用大六角头螺栓短螺纹长度C级8.8和10.9级	39
GB/T 18230.3-2000 栓接结构用大六角头螺母B级8和10级	40
GB/T 18230.4-2000 栓接结构用1型大六角螺母B级10级	40
GB/T 18230.5-2000 栓接结构用平垫圈 淬火并回火	41
GB/T 18230.6-2000 栓接结构用1型六角螺母热浸镀锌（加大攻丝尺寸）A和B级5.6和8级	41
GB/T 18230.7-2000 栓接结构用2型六角螺母热浸镀锌（加大攻丝尺寸）A级9级	42

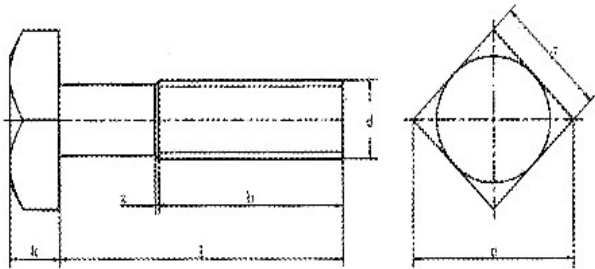
焊钉类

GB/T 10433-2002 电弧螺柱焊用圆柱头螺钉	43
-----------------------------	----

销类

GB/T 117-2000 圆锥销·····	44
GB/T 118-2000 内螺纹圆锥销·····	44
GB/T 119.1-2000 圆柱销 不淬硬钢和奥氏体不锈钢·····	45
GB/T 119.2-2000 圆柱销 淬硬钢和马氏体不锈钢·····	45
GB/T 120.1-2000 内螺纹圆柱销不淬硬钢和奥氏体不锈钢·····	46
GB/T 882-2008 销轴·····	46

GB/T 8-1988方头螺栓C级



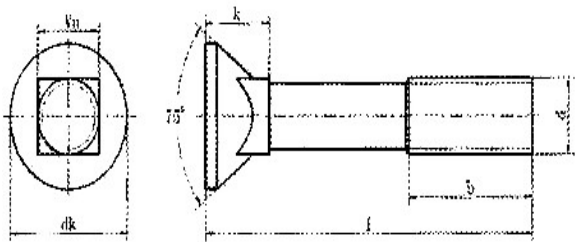
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部对边S，头部厚度K，螺纹长度b， 螺纹规格d，公称长度l
规 格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	d≤38：4.8； d>39：按协议
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材 质	Q195、Q215、Q235、Q345
知 识 点	对边宽度s≈1.5螺纹规格d

GB/T 10-2013沉头方颈螺栓



产品尺寸图

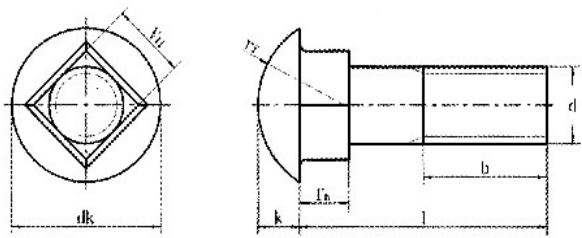


产品实物图

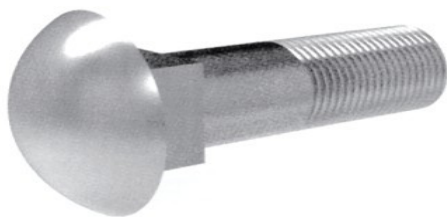
主要尺寸	头部直径dk，方颈宽度VN，头部高度k， 螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规 格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	4.6、4.8
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材 质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15
知 识 点	方颈作用为限位防止螺栓转动

螺栓类

GB/T 12-2013圆头方颈螺栓



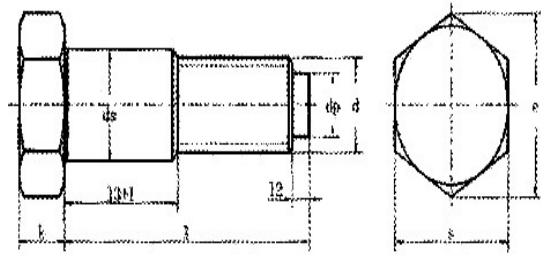
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，头部球面半径rf，方颈宽度Vn，方颈长度fn，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	钢：4.6、4.8；不锈钢：A2-50、A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、304
知识点	俗称马车螺栓

GB/T 27-2013六角头加强杆螺栓



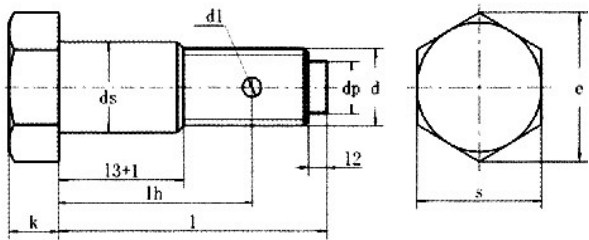
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，无螺纹杆长度l3±1，圆柱端长度l2，圆柱端直径dp，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	d≤39 mm：8.8；d>39 mm：按协议
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440
知识点	老的标准名称为六角头铰制孔螺栓

GB/T 28-2013六角头螺杆带孔加强杆螺栓



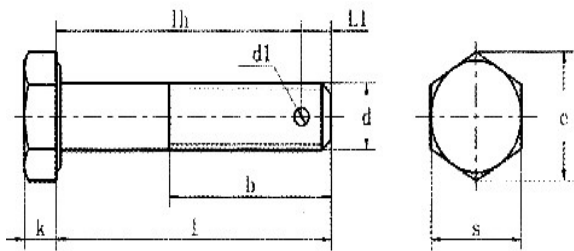
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，无螺纹杆长度13±1，开口销孔中心线至支承面的距离lh，开口销孔直径d1，圆柱端长度12，圆柱端直径dp，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	d≤39 mm：8.8；d>39 mm：按协议
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、
知识点	此螺栓一般搭配GB6178六角开槽螺母使用

GB/T 31.1-2013六角头螺杆带孔螺栓



产品尺寸图

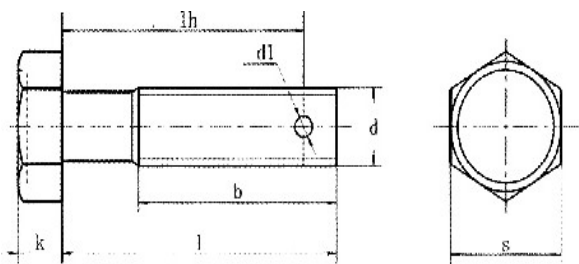


产品实物图

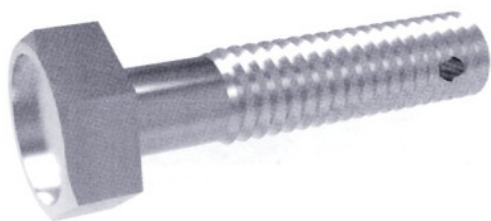
主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，开口销孔中心线至支承面的距离lh，开口销孔直径d1，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	5.6、8.8、10.9、12.9；A2-70、A4-70、A2-50、A4-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q345、45#、35K、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316
知识点	1、此螺栓一般搭配GB 6178开槽螺母使用 2、除杆部带孔外其余与GB/T 5782一致

螺栓类

GB/T 31.2-1988六角头螺杆带孔螺栓细杆B级



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

对边宽度 s ，头部高度 k ，开口销孔中心线至支承面的距离 l_h ，开口销孔直径 d_1 ，螺纹长度 b ，螺纹规格 d ，公称长度 l

规格

螺纹规格 d *公称长度 l

机械性能

5.8、6.8、8.8；A2-70

表面处理

发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化

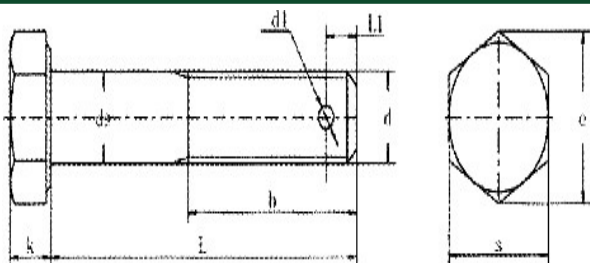
材质

Q345、35#、45#、40Cr、10B21、10B28、304SCM440

知识点

方颈作用为限位防止螺栓转动

GB/T 31.3-1988六角头螺杆带孔螺栓细牙A和B级



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

对边宽度 s ，头部高度 k ，无螺纹杆径 d_s ，开口销孔中心线至螺纹末端的距离 L_1 ，开口销孔直径 d_1 ，螺纹长度 b ，螺纹规格 d ，公称长度 l

规格

螺纹规格 d *公称长度 l

机械性能

5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-50、A2-70、A4-50、A4-70；CU2、CU3、AL4

表面处理

发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化

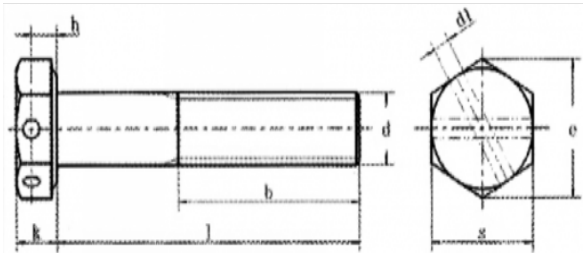
材质

Q345、35#、45#、40Cr、35CrMo、42CrMo、SCM435、10B21、10B28、304、316、H59、H62

知识点

- 1、此螺栓搭配GB6178开槽螺母使用
- 2、除杆部带孔外其余与GB/T 5785一致

GB/T32.1-1988六角头头部带孔螺栓A和B级



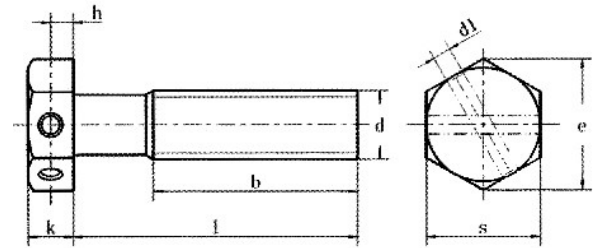
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，金属丝孔中心线至支承面的距离h，金属丝孔直径d1，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-50、A2-70、A4-50、A4-70；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q345、35#、45#、40Cr、35CrMo、42CrMo、SCM435、10B21、10B28、304、316、H59、H62
知识点	1、头部带孔穿金属丝用 2、除头部带孔外与GB/T 5782一致

GB/T 32.2-1988六角头头部带孔螺栓细杆B级



产品尺寸图

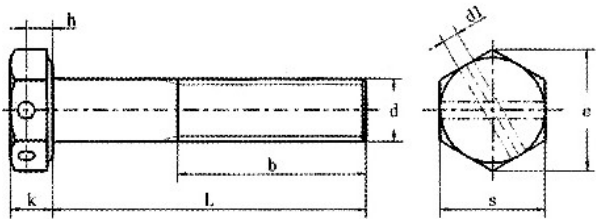


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，金属丝孔中心线至支承面的距离h，金属丝孔直径d1，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	5.8、6.8、8.8；A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q345、35#、45#、40Cr、10B21、10B28、304
知识点	头部带孔穿金属丝用

螺栓类

GB/T 32.3-1988六角头头部带孔螺栓细牙A和B级



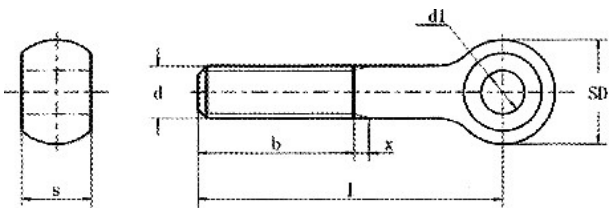
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，金属丝中心线至支撑面的距离h，金属孔直径d1，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	5.8、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-50、A2-70、A4-50、A4-70；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q345、35#、45#、40Cr、35CrMo、42CrMo、SCM435、10B21、10B28、304、316、H59、H62
知识点	1、头部带孔穿金属丝 2、除头部带孔外其余与GB/T 5785一致

GB/T 798-1988活节螺栓



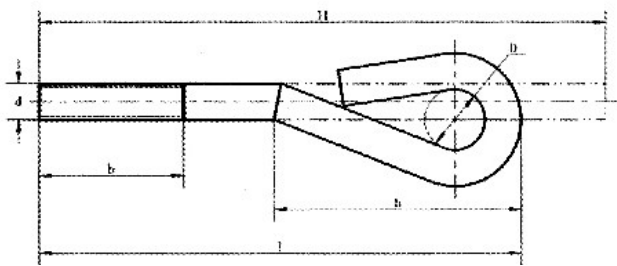
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径SD，对边宽度s，活节孔直径d1，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	d≤39: 3.6; d>39: 按协议
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A、1012A、1015A、SWRCH10A
知识点	头部孔穿销轴使用

GB/T 799-1988地脚螺栓



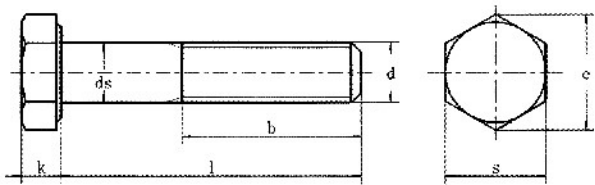
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	弯钩长度h，弯钩内径D，螺纹长度b，公称直径d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	d≤39: 3.6; d>39: 按协议
表面处理	发黑 (氧化)、白锌、黄锌 (彩锌)
材质	Q195、Q215、Q235、Q345 (Q355)、45#、40Cr
知识点	

GB/T 5780-2016六角头螺栓C级



产品尺寸图

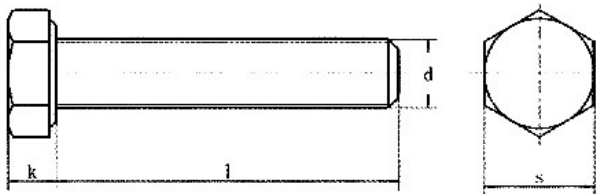


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	d≤39mm: 4.6、4.8; d > 39mm: 按协议
表面处理	发黑 (氧化)、白锌、黄锌 (彩锌)、达克罗
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A、1012A、1015A、SWRCH10A
知识点	与GB/T 5782基本尺寸一致，但公差范围更大，为C级产品

螺栓类

GB/T 5781-2016六角头螺栓全螺纹C级



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

对边宽度s, 头部高度k, 螺纹长度b, 螺纹规格d, 公称长度l

规格

螺纹规格d*公称长度l

机械性能

$d \leq 39\text{mm}$: 4.6、4.8; $d > 39\text{mm}$; 按协议

表面处理

发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化

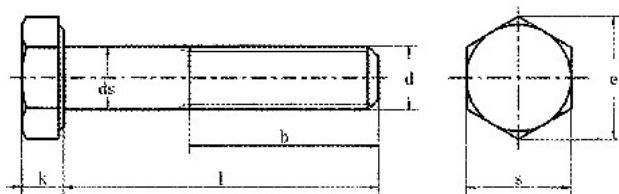
材质

Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A、1012A、1015A、SWRCH10A

知识点

与GB/T 5783基本尺寸一致, 但公差范围更大, 为C级产品

GB/T 5782-2016六角头螺栓



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

对边宽度s, 头部高度k, 无螺纹杆径ds, 螺纹长度b, 螺纹规格d, 公称长度l

规格

螺纹规格d*公称长度l

机械性能

5.6、8.8、9.8、10.9、12.9; A2-70、A4-70、A2-50、A4-50; CU2、CU3、AL4

表面处理

发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化

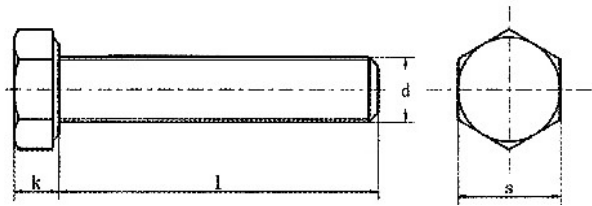
材质

Q345、35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316、H59、H62

知识点

- 1、 $S \approx 1.5d$
- 2、 $l \leq 125$: $b = 2d + 6$
 $125 < l \leq 200$: $b = 2d + 12$

GB/T 5783-2016六角头螺栓全螺纹



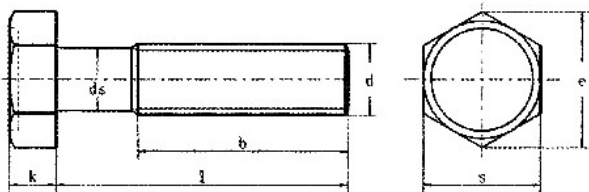
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70、A4-70、A2-50、A4-50；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q345、35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316、H59、H62
知识点	除螺纹长度外其余与GB/T 5782一致

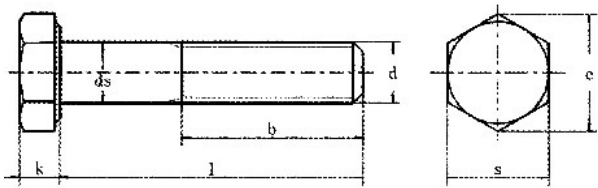
GB/T 5784-1986六角头螺栓—细杆—B级



主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	5.8、6.8、8.8；A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材质	Q345、35#、45#、35K、45K、40Cr、304
知识点	

螺栓类

GB/T 5785-2016六角头螺栓细牙



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

对边宽度 s ，头部高度 k ，无螺纹杆径 d_s ，螺纹长度 b ，螺纹规格 d ，公称长度 l

规格

螺纹规格 d *公称长度 l

机械性能

5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70、A4-70、A2-50、A4-50；CU2、CU3、AL4

表面处理

发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌

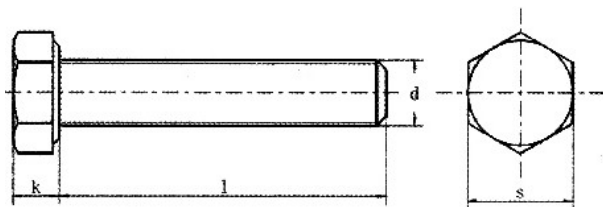
材质

Q345、35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316、H59、H62

知识点

除螺距外其余与GB/T 5782一致

GB/T 5786-2016六角头螺栓细牙全螺纹



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

对边宽度 s ，头部高度 k ，螺纹长度 b ，螺纹规格 d ，公称长度 l

规格

螺纹规格 d *公称长度 l

机械性能

5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70、A4-70、A2-50、A4-50；CU2、CU3、AL4

表面处理

发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化

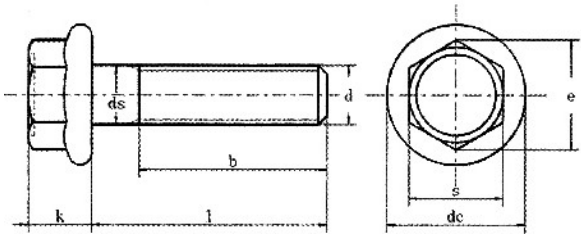
材质

Q345、35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316、H59、H62

知识点

出螺距和螺纹长度外其余与GB/T 5782一致

GB/T 5789-1986六角法兰面螺栓—加大系列—B级



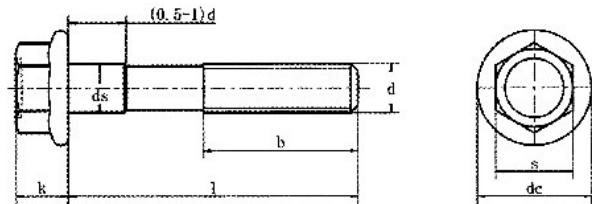
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，法兰直径dc，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML45、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	头部较GB/T 16674.1大

GB/T 5790-1986六角法兰面螺栓—加大系列—细杆B级



产品尺寸图

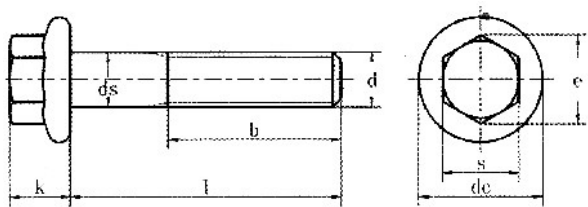


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，法兰直径dc，头部高度k，无螺纹杆径ds，粗杆长度(0.5-1) d，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML45、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	

螺栓类

GB/T16674.1-2016六角法兰面螺栓小系列



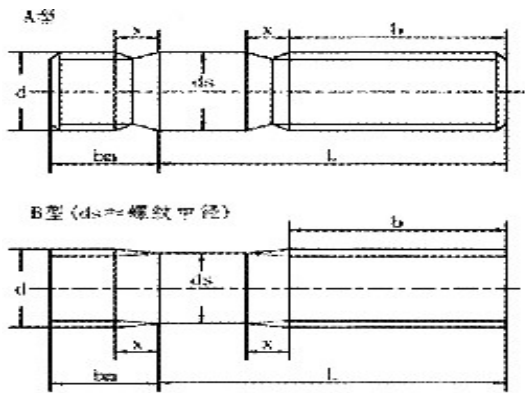
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，法兰直径dc，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML45、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	头部较GB 5789小

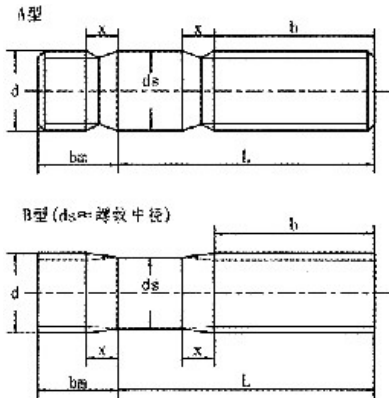
GB/T 897-1988双头螺柱bm=1d



产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，螺柱拧入金属端的螺纹长度bm，公称长度L，螺纹长度b，无螺纹杆径ds，螺纹收尾长度x
规格	规格都改为：螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8、5.8、6.8、8.8、10.9、12.9；A2-70、A2-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、Q345、35#、45#、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	旋入机体端螺纹长度bm=螺纹规格d

GB/T 898-1988双头螺柱bm:1.25d



产品尺寸图

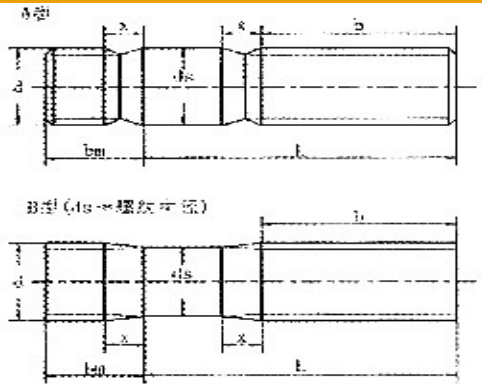


产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，螺柱拧入金属端的螺纹长度bm，公称长度L，螺纹长度b，无螺纹杆径ds，螺纹收尾长度x
规格	规格都改为：螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8、5.8、6.8、8.8、10.9、12.9；A2-70、A2-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、Q345、35#、45#、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	旋入机体端螺纹长度bm=1.25*螺纹规格d

螺柱类

GB/T 899-1988双头螺柱bm:1.5d



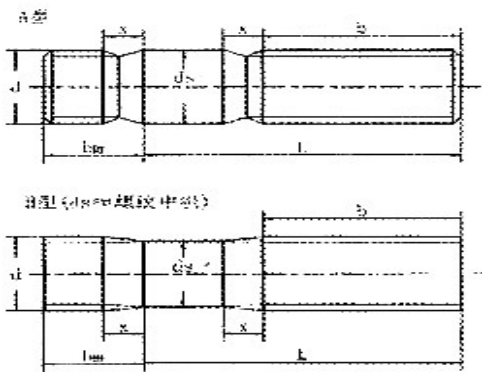
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，螺柱拧入金属端的螺纹长度bm，公称长度L，螺纹长度b，无螺纹杆径ds，螺纹收尾长度x
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8、5.8、6.8、8.8、10.9、12.9；A2-70、A2-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、Q345、35#、45#、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	旋入机体端螺纹长度bm=1.5*螺纹规格

GB/T 900-1988双头螺柱bm=2d



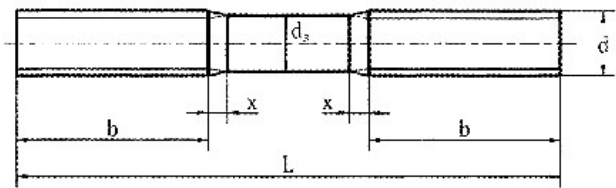
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，螺柱拧入金属端的螺纹长度bm，公称长度L，螺纹长度b，无螺纹杆径ds，螺纹收尾长度x
规格	规格都改为：螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8、5.8、6.8、8.8、10.9、12.9；A2-70、A2-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、Q345、35#、45#、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	旋入机体端螺纹长度bm=2*螺纹规格

GB/T 901-1988等长双头螺柱B级



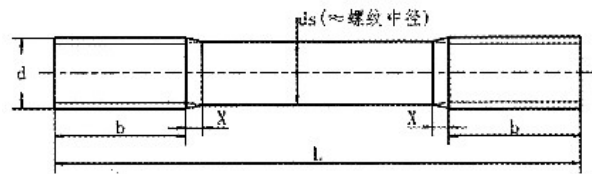
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，公称长度L，螺纹长度b，无螺纹杆径d _s ，螺纹收尾长度x
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8、5.8、6.8、8.8、10.9、12.9；A2-70、A2-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、Q345、35#、45#、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304
知识点	

GB/T 953-1988等长双头螺柱C级



产品尺寸图

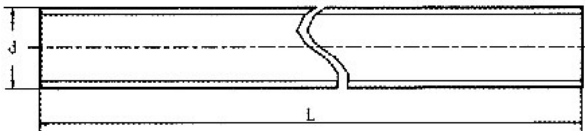


产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，公称长度L，螺纹长度b，无螺纹杆径d _s ，螺纹收尾长度x
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8、6.8、8.8
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q215、Q235、Q345、20#、35#、45#、10B28、10B33、40Cr、35CrMo
知识点	

螺柱类

GB/T 15389-1994螺杆



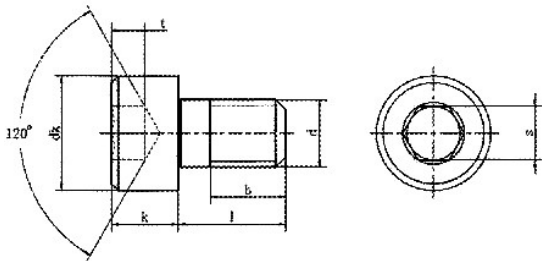
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d，公称长度L
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.6、4.8、5.6、5.8；A2-70、A4-70；CU2、CU3
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材 质	Q215、Q235、45#、304、316、H59、H62
知 识 点	又称牙条、丝杆

GB/T 70.1-2008内六角圆柱头螺钉



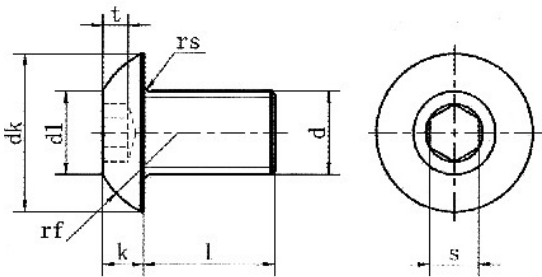
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，对边宽度s，内扳拧深度t，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	8.8、10.9、12.9；A2-70、A3-70、A4-70、A5-70、A2-50、A3-50、A4-50、A5-50；CU2、CU3
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	20#、35#、45#、40Cr、35CrMo、42CrMo、SCM435、SCM440、4140、40CrNiMo；304、316；H63、HPb58-2
知识点	GB 70-76（老标）比新标产品M16以上规格内六角对边小

GB/T 70.2-2015内六角平圆头螺钉



产品尺寸图

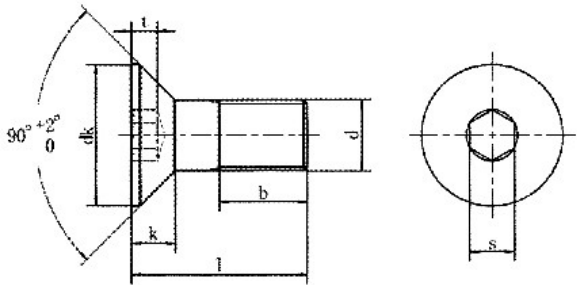


产品实物图

主要尺寸	头部大径dk，头部小径d1，头部球面半径rf，头部高度k，对边宽度s，内扳拧深度t，头下圆角半径rs，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	8.8、10.9、12.9；A2-70、A3-70、A4-70、A5-70、A2-50、A3-50、A4-50、A5-50；CU2、CU3
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、40Cr、35CrMo、42CrMo、SCM435、SCM440、4140、40CrNiMo；304、316；H63、HPb58-2
知识点	

螺钉类

GB/T 70.3-2008内六角沉头螺钉



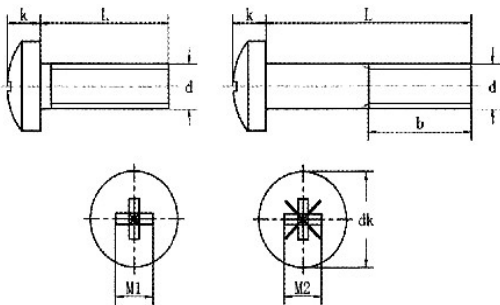
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，对边宽度s，内扳拧深度t，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	8.8、10.9、12.9
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	
知识点	

GB/T 818-2016十字槽盘头螺钉



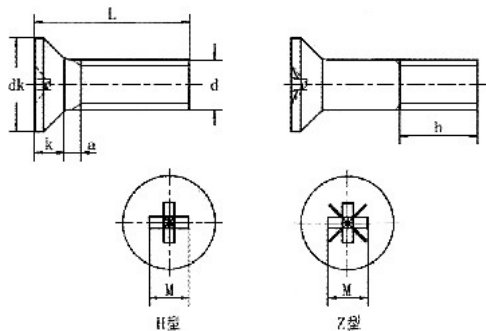
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，十字槽翼直径M1/M2，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度L
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8；A2-50、A2-70；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A；304；H63、HPb58-2、LY8、LD9
知识点	

GB/T819.1-2016十字槽沉头螺钉第1部分：4.8级



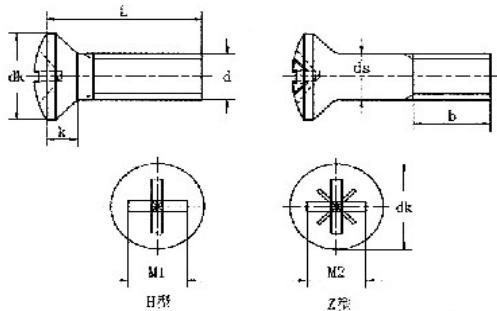
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，十字槽翼直径M，支承面至第一扣完整螺纹的距离a，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度L
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A
知识点	

GB/T 820-2015十字槽半沉头螺钉



产品尺寸图

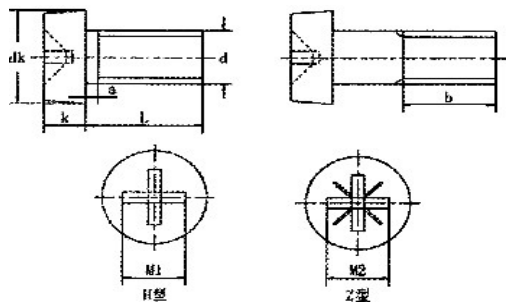


产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，半沉头高度k，十字槽翼直径M1/M2，公称长度L，螺纹规格d，光杆直径ds，螺纹长度b
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8；A2-50、A2-70；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A；304；H63、HPb58-2、LY8、LD9-
知识点	

螺钉类

GB/T 822-2016十字槽圆柱头螺钉



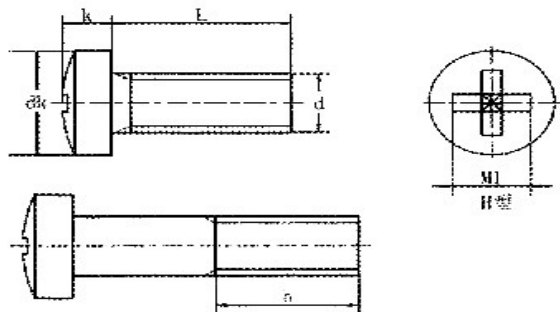
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，十字槽翼直径M1/M2，支撑面至第一扣完整螺纹的距离a，公称长度L，螺纹规格d，螺纹长度b
规格	螺纹规格d*螺纹长度b
机械性能	4.8、5.8；A2-70；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A；304；H63、HPb58-2、LY8、LD9
知识点	

GB/T 823-2016十字槽小盘头螺钉



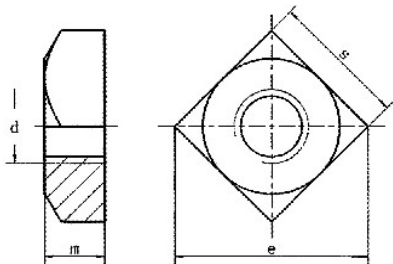
产品尺寸图



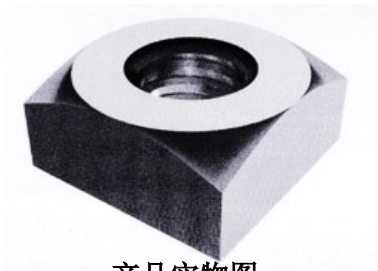
产品实物图

主要尺寸	头部直径dk，头部高度k，十字槽翼直径M1/M2，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度L
规格	螺纹规格d*公称长度L
机械性能	4.8；A1-50、C4-50
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A；304、316
知识点	

GB/T 39-1988方螺母C级



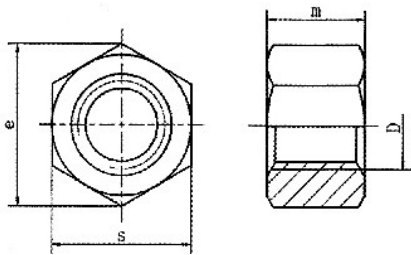
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	4、5
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A、1012A、1015A、SWRCH10A、SWRCH12A、SWRCH15A
知识点	

GB/T 41-20161型六角螺母C级



产品尺寸图

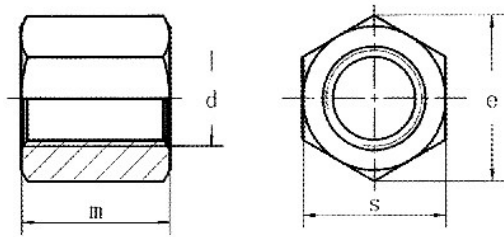


产品实物图

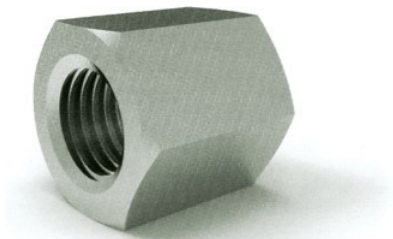
主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格D
规格	螺纹规格D
机械性能	M5 < d ≤ M39: 5; d > M39: 按协议
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、热浸锌
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A、1012A、1015A、SWRCH10A、
知识点	1型螺母：m≈0.81-0.88D；2型螺母：m≈0.89-0.96D

螺母类

GB/T 56-1988六角厚螺母



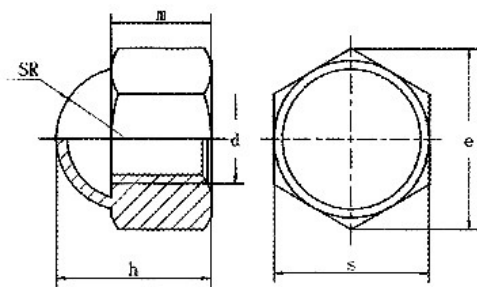
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	5、8、10
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q215、Q235、ML10、ML1520#、35#、45#、ML45、40Cr
知识点	

GB/T 802.1-2008组合式盖形螺母



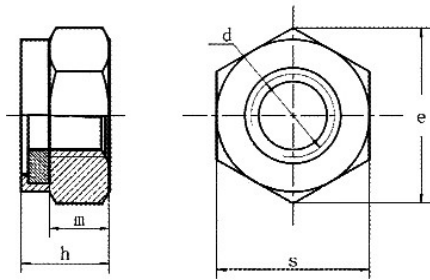
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格d, 螺母总高度h, 球面半径SR
规格	螺纹规格d
机械性能	6、8; A2-70、A4-70、A2-50、A4-50; CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌
材质	Q195、Q215、35K、45K、ML35、ML45、304、316、H63、HPb58-2、LY8、LD9
知识点	螺母本体与螺母盖结合方式为铆合

GB/T 889.1-2015 1型非金属嵌件六角锁紧螺母



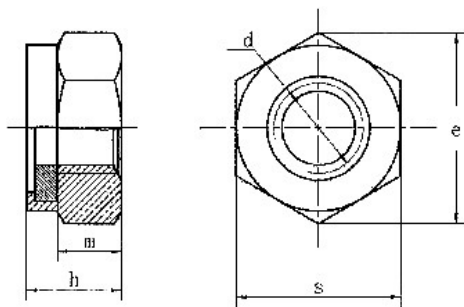
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺纹规格d, 螺母高度m, 螺母总高度h
规格	螺纹规格d
机械性能	5、8、10
表面处理	发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化
材质	Q235、ML10、ML15、1008、1010A、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45; 嵌件推荐采用尼龙66
知识点	

GB/T 889.2-2016 1型非金属嵌件六角锁紧螺母细牙



产品尺寸图

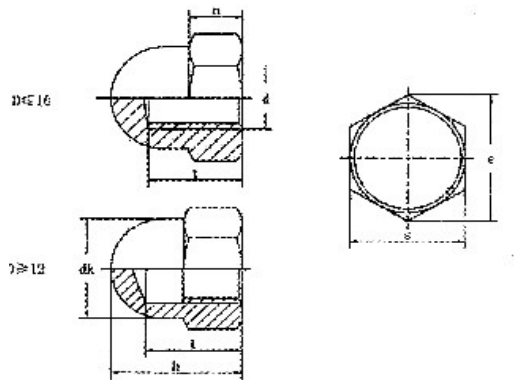


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺纹规格d, 螺母高度m, 螺母总高度h
规格	螺纹规格d
机械性能	6、8、10
表面处理	发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化
材质	Q235、ML10、ML15、1008、1010A、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45; 嵌件推荐采用尼龙66
知识点	

螺母类

GB/T 923-2009六角盖形螺母



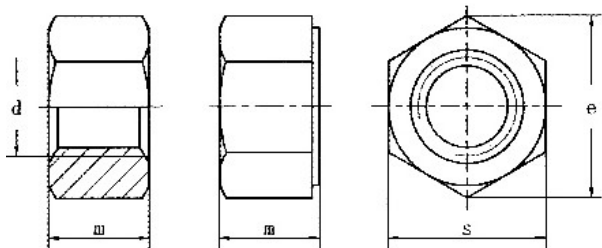
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d，t： D≤10，螺纹深度；D≥，孔深，球面直径dk，螺母总高度h
规格	螺纹规格d
机械性能	6； A1-50； CU3、CU6
表面处理	发黑（氧化），白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、ML15、1008、1010A、1012A、1015A、SWRCH10A、SWRCH12A、SWRCH15A、A1-50、HPb58-2
知识点	

GB/T 6170-2015 1型六角螺母



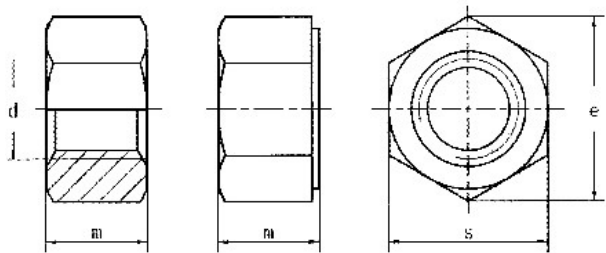
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	6、8、10； A2-70、A4-70、A2-50、A4-50； CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌
材质	Q215、Q235、ML10、ML15、1008、20#、35#、45#、ML35、ML45； 304、316； H63、HPb58-2； LY8、LD9
知识点	1型螺母：m≈0.81-0.88D； 2型螺母：m≈0.89-0.96D

GB/T 6171-2016 1型六角螺母细牙



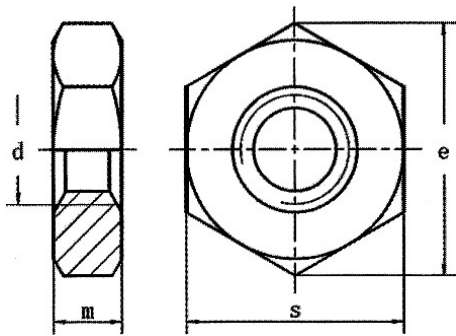
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	6、8、10；A2-70、A4-70、A2-50、A4-50；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌
材质	Q215、Q235、ML10、ML15、1008、20#、35#、45#、ML35、ML45；304、316；H63、HPb58-2；LY8、LD9
知识点	1型螺母：m≈0.81-0.88D； 2型螺母：m≈0.89-0.96D

GB/T 6172.1-2016 六角薄螺母



产品尺寸图

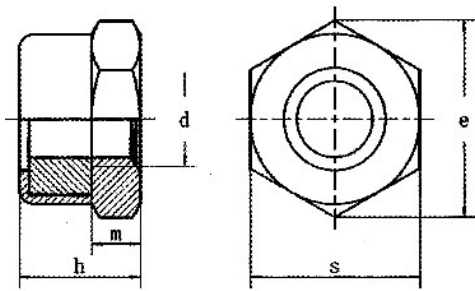


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	04、05；A2-035、A4-035、A2-025、A4-025；CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45；H63、HPb58-2；LY8、LD9
知识点	薄螺母04、05级硬度与标准厚度螺母8、10级一致，但保证载荷只有标准厚度螺母的一半

螺母类

GB/T 6172.2-2016 非金属嵌件六角锁紧薄螺母



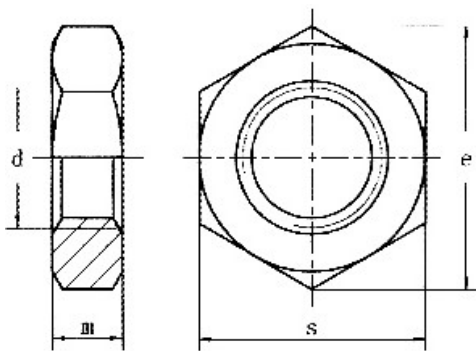
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格d, 螺母总高度h
规格	螺纹规格d
机械性能	04、05
表面处理	发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45; 嵌件推荐采用尼龙66
知识点	

GB/T 6173-2015 六角薄螺母细牙



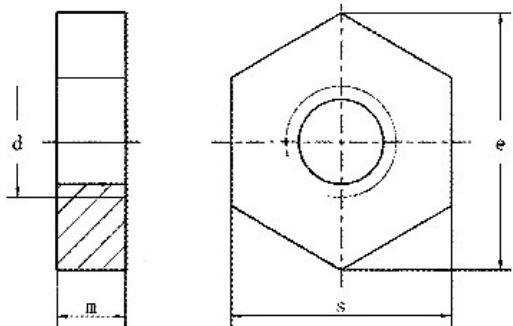
产品尺寸图



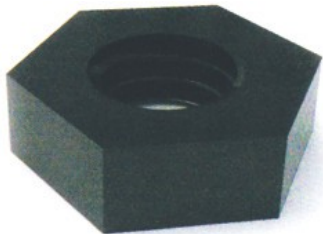
产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	04、05; A2-035、A4-035、A2-025、A4-025; CU2、CU3、AL4
表面处理	发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45; H63、HPb58-2; LY8、LD9
知识点	

GB/T 6174-2016六角薄螺母无倒角



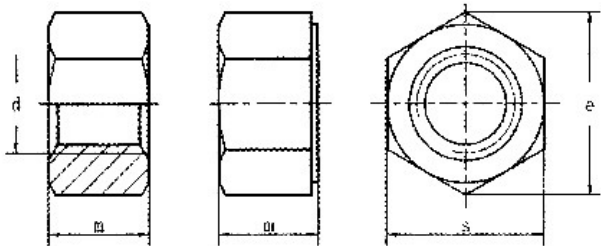
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	硬度≥110HV30
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	——
知识点	

GB/T 6175-2016 2型六角螺母



产品尺寸图

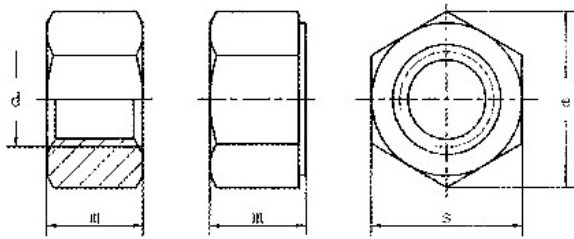


产品实物图

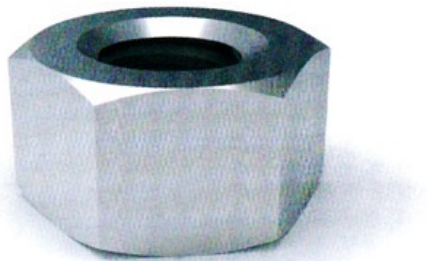
主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	10、12
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化、热浸锌
材质	35#、45#、SWRCH35K、SWRCH45K、ML35、ML45、40Cr
知识点	1型螺母：m≈0.81-0.88D； 2型螺母：m≈0.89-0.96D

螺母类

GB/T 6176-2016 2型六角螺母细牙



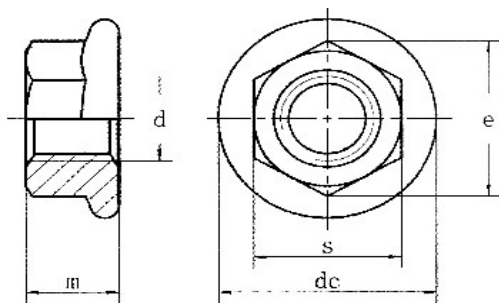
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格d
规格	螺纹规格d
机械性能	8、10、12
表面处理	发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化
材质	20#、35#、45#、SWRCH35K、SWRCH45K、ML35、ML45
知识点	

GB/T 6177.1-2016 2型六角法兰面螺母



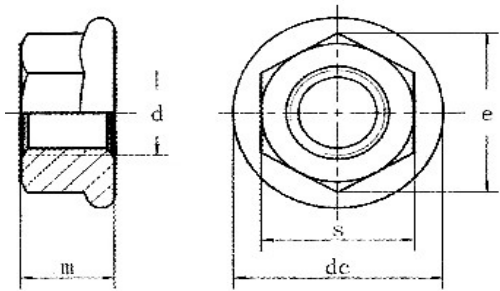
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格d, 法兰直径dc
规格	螺纹规格d
机械性能	8、10、12; A2-70
表面处理	发黑(氧化)、白锌、黄锌(彩锌)、达克罗、磷化、热浸锌
材质	20#、35#、45#、SWRCH35K、SWRCH45K、ML35、ML45; 304、316
知识点	

GB/T 6177.2-2016 2型六角法兰面螺母细牙



产品尺寸图

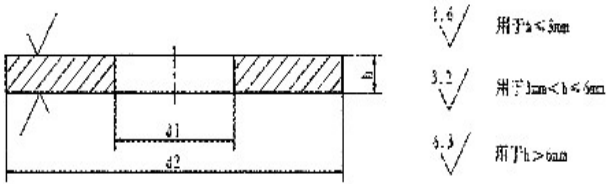


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d，法兰直径dc
规 格	螺纹规格d
机械性能	8、10、12；A2-70
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材 质	20#、35#、45#、SWRCH35K、SWRCH45K、ML35、ML45；304、316
知 识 点	

垫圈类

GB/T 97.1-2002平垫圈A级



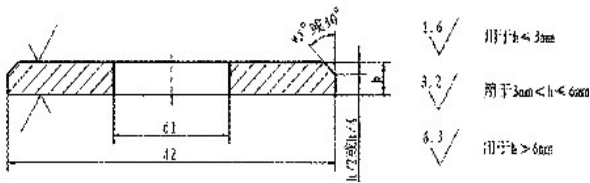
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，厚度h
规格	螺纹大径d
机械性能	钢：200HV、300HV；不锈钢：200HV
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、35#、45#；201、304、316、316L、2205
知识点	冲压成型平垫圈实物有正反面之分

GB/T 97.2-2002平垫圈倒角型A级



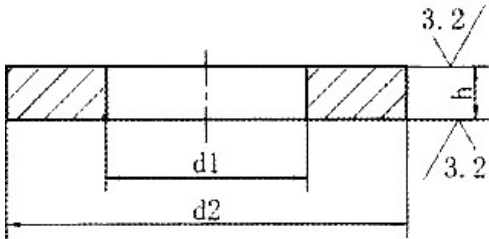
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，厚度h
规格	螺纹大径d
机械性能	钢：200HV、300HV；不锈钢：200HV
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、35#、45#；201、304、316、316L、2205
知识点	冲压成型平垫圈实物有正反面之分

GB/T 97.3-2000销轴用平垫圈



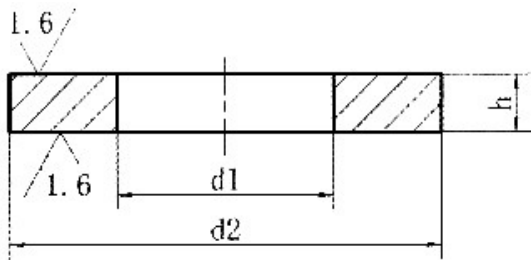
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	螺纹大径d
规格	160HV
机械性能	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
表面处理	Q195、Q215、Q235
材质	
知识点	

GB/T 97.4-2002平垫圈用于螺钉和垫圈组合件



产品尺寸图

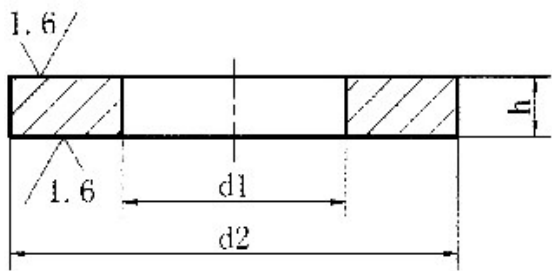


产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，厚度h
规格	螺纹大径d
机械性能	200HV、300HV
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、35#、45#
知识点	

垫圈类

GB/T 97.5-2002平垫圈用于自攻螺钉和垫圈组合件



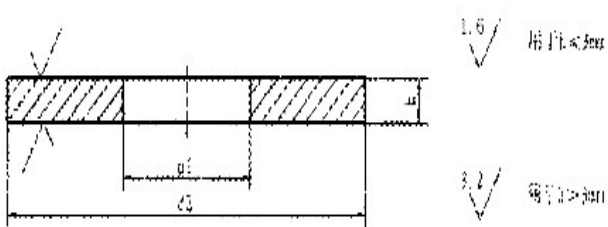
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，厚度h
规格	螺纹大径d
机械性能	180HV
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q195、Q215、Q235
知识点	

GB/T 848-1988小垫圈A级



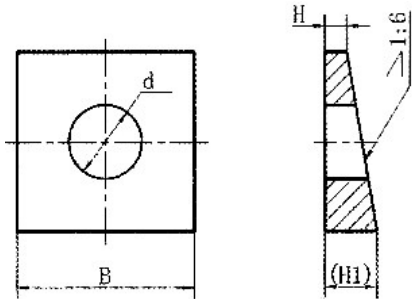
产品尺寸图



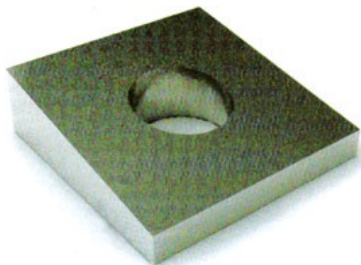
产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，厚度h
规格	螺纹大径d
机械性能	钢：200HV、300HV；不锈钢：200HV
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	Q235、35#、45#；201、304、316、316L、2205
知识点	冲压成型平垫圈实物有正反面之分

GB/T 852-1988工字钢用方斜垫圈



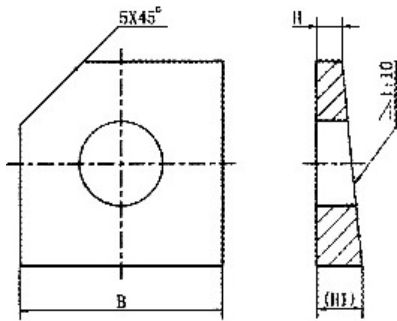
产品尺寸图



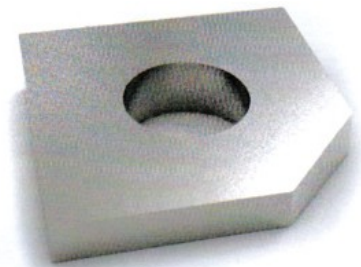
产品实物图

主要尺寸	内径d，对边宽度B，厚度H
规格	螺纹大径-外径D
机械性能	HRC 40-48
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q235； 304
知识点	

GB/T 853-1988槽钢用方斜垫圈



产品尺寸图

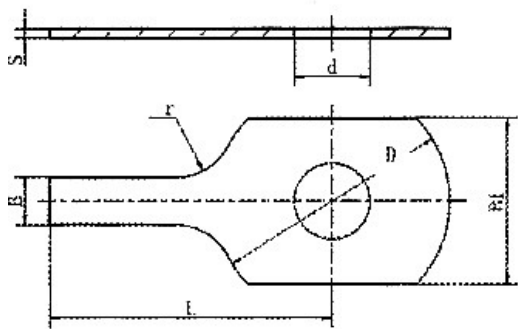


产品实物图

主要尺寸	内径d，对边宽度B，厚度H
规格	螺纹大径
机械性能	HRC 40-48
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	Q235
知识点	

垫圈类

GB/T 854-1988单耳止动垫圈



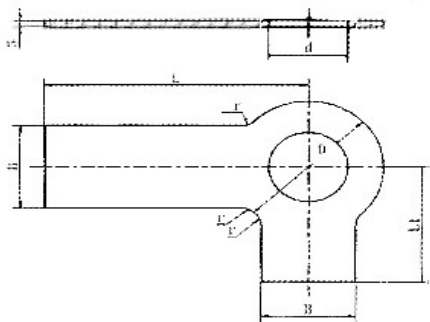
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d，外径D，对边宽度B1，耳长度L，耳宽度B，厚度S
规格	螺纹大径
机械性能	——
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	10#、15#、Q215、Q235
知识点	

GB/T 855-1988双耳止动垫圈



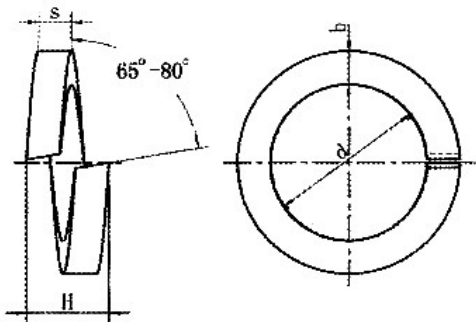
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d，外径D，耳宽度B，耳长度L/L1，厚度S
规格	螺纹大径
机械性能	——
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	10#、15#、Q215、Q235
知识点	

GB/T 859-1987轻型弹簧垫圈



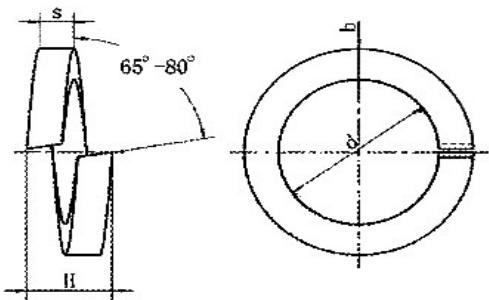
产品尺寸图



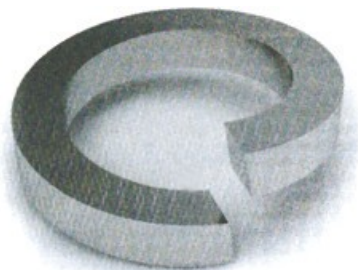
产品实物图

主要尺寸	内径d，宽度b，厚度s，总高度H
规格	螺纹大径
机械性能	钢：HRC 42-50；铜及其合金：≥HB 90
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	65Mn、70#、60Si2Mn；3Cr13、1Cr18Ni9Ti，QSi3-1
知识点	

GB/T 7244-1987重型弹簧垫圈



产品尺寸图

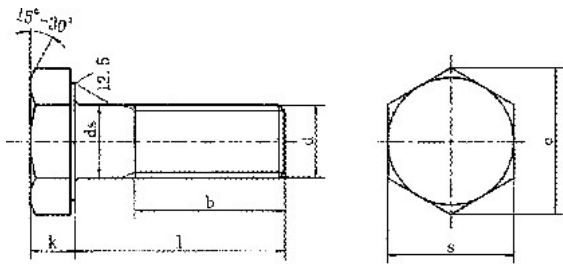


产品实物图

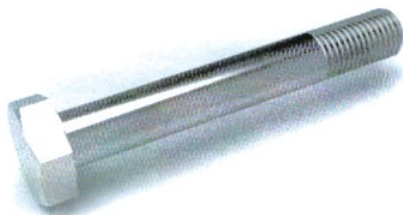
主要尺寸	内径d，宽度b，厚度s，总高度H
规格	螺纹大径
机械性能	钢：HRC 42-50；铜及其合金：≥HB 90
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗
材质	65Mn、70#、60Si2Mn；3Cr13、1Cr18Ni9Ti；QSi3-1
知识点	

组合件和连接副类

GB/T 1228-2006 钢结构用高强度大六角头螺栓



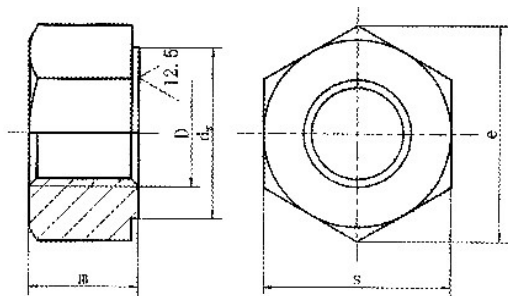
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	8.8S、10.9S
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	35#、45#、40Cr、35CrMo、20MnTiB、ML20MnTiB、35VB
知识点	头部对边尺寸较GB/T 5782同规格大一个型号

GB/T 1229-2006 钢结构用高强度大六角螺母



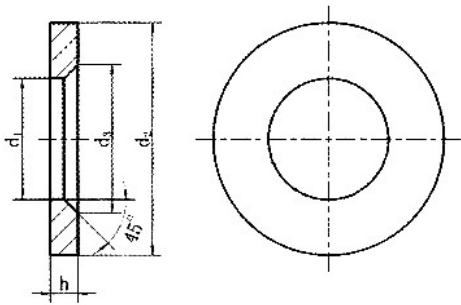
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格D，垫圈面直径d _w
规格	螺纹规格D
机械性能	8H、10H
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	35#、45#、ML35
知识点	对边相较GB/T 6170同规格大一个型号

GB/T 1230-2006钢结构用高强度垫圈



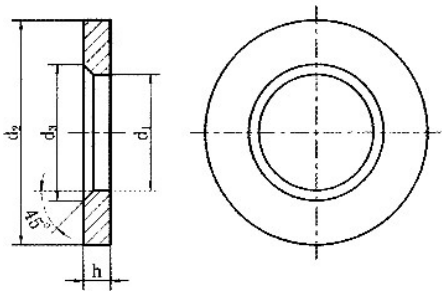
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，倒角最大直径d3，垫圈厚度h
规格	螺纹大径
机械性能	HRC 35-45
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	35#、45#
知识点	

GB/T 3632-2008钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副



产品尺寸图

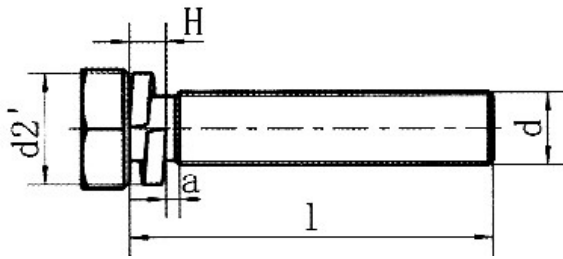


产品实物图

主要尺寸	外径d1，外径d2，倒角最大直径d3，垫圈厚度h
规格	螺纹大径
机械性能	——
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、达克罗、磷化
材质	35#、45#
知识点	

组合件和连接副类

GB/T 9074.15-1988六角头螺栓和弹簧垫圈组合件



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

弹垫外径 $d2'$ ，弹垫高度 H ，螺纹规格 d ，公称长度 l

规格

螺纹规格 d *公称长度 l

机械性能

螺栓：5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70、A4-70；CU2、CU3、AL4
弹垫：HRC42-50； \geq HB90

表面处理

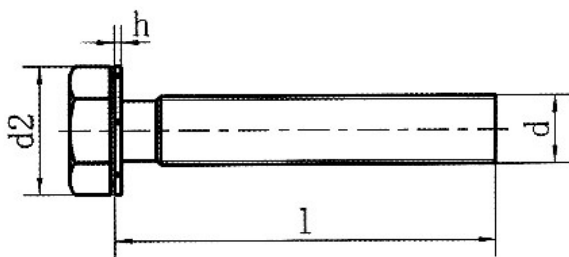
发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、黑锌

材质

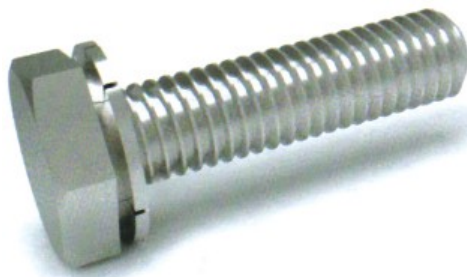
螺栓：Q345、35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316、H59、H62
弹垫：65Mn、70#；3Cr13；QSi3-1

知识点

GB/T 9074.16-1988六角头螺栓和外锯齿锁紧垫圈组合件



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

垫圈外径 $d2$ ，弹垫高度 h ，螺纹规格 d ，公称长度 l

规格

螺纹规格 d *公称长度 l

机械性能

螺栓：5.6、8.8、9.8、10.9、12.9；A2-70、A4-70、A2-50、A4-50；CU2、CU3、AL4
弹垫：HRC 40-50

表面处理

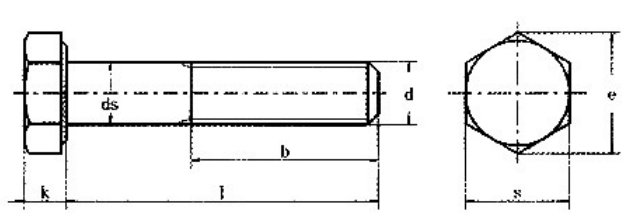
发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、黑锌

材质

螺栓：Q345、35#、45#、35K、45K、10B28、10B33、40Cr、35CrMo、SCM435、42CrMo、SCM440、304、316、H59、H62
弹垫：65Mn；QSn6.5-0.1

知识点

GB/T 18230.1-2000栓接结构用大六角头螺栓 螺纹长度按GB/T3106 C级8.8和10.9级



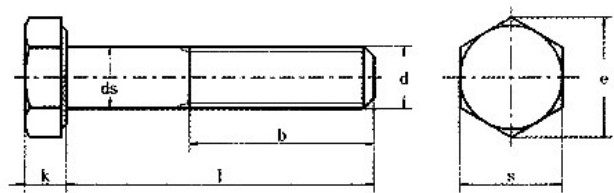
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
规格	螺纹规格d*公称长度l
机械性能	8.8、10.9
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、镀铬钝化、热浸锌、粉末浸锌
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45、40Cr、35CrMo
知识点	

GB/T 18230.2-2000栓接结构用大六角头螺栓短螺纹长度C级8.8和10.9级



产品尺寸图

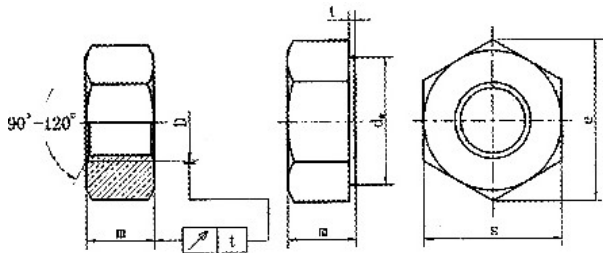


产品实物图

主要尺寸	螺纹规格d*公称长度l
规格	对边宽度s，头部高度k，无螺纹杆径ds，螺纹长度b，螺纹规格d，公称长度l
机械性能	8.8、10.9
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、镀铬钝化、热浸锌、粉末浸锌
材质	20#、35#、45#、35K、45K、ML35、ML45、40Cr、35CrMo
知识点	

组合件和连接副类

GB/T 18230.3-2000 栓接结构用大六角头螺母B级8和10级



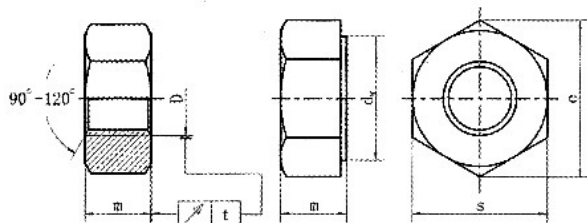
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格D, 垫圈面直径 d_w 、垫圈面高度t
规格	螺纹规格D
机械性能	8、10
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、镀铬钝化、热浸锌、粉末浸锌
材质	20#、35#、45#、ML35、ML45、40Cr、35CrMo、SCM440
知识点	

GB/T 18230.4-2000 栓接结构用1型大六角螺母B级10级



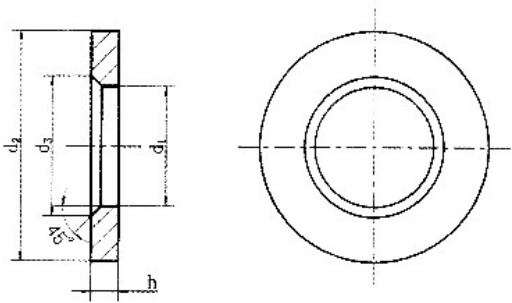
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s, 螺母高度m, 螺纹规格D, 垫圈面直径 d_w
规格	螺纹规格D
机械性能	8、10
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、镀铬钝化、热浸锌、粉末浸锌
材质	20#、35#、45#、ML35、ML45、40Cr、35CrMo、SCM440
知识点	

GB/T 18230.5-2000栓接结构用平垫圈浮火并回火



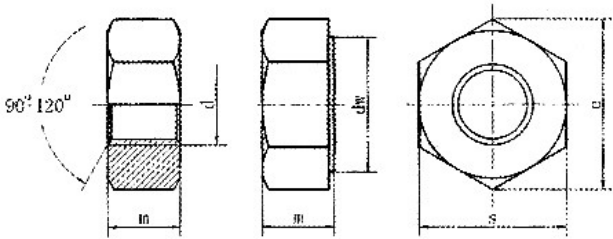
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	内径d1，外径d2，倒角最大直径d3，垫圈厚度h
规格	螺纹大径
机械性能	HRC 35-45
表面处理	发黑（氧化）、白锌、黄锌（彩锌）、镀铬钝化、热浸锌、粉末浸锌
材质	35#、45#
知识点	

GB/T 18230.6-2000栓接结构用1型六角螺母热浸镜锌（圳大攻丝尺寸）A和B级5.6和8级



产品尺寸图

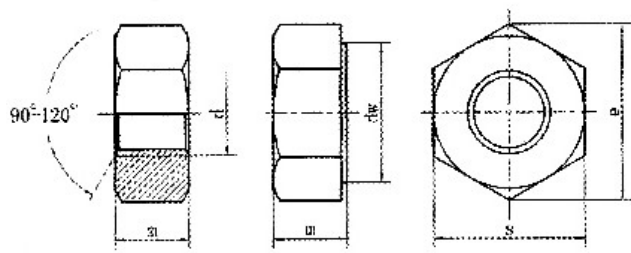


产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d，垫圈面直径dw
规格	螺纹规格d
机械性能	5、6、8
表面处理	热浸锌、粉末浸锌
材质	Q195、Q215、Q235、ML10、20#、35#、45#、ML35、ML45
知识点	

组合件和连接副类

GB/T 18230.7-2000 栓接结构用2型六角螺母热浸镜锌（加大攻丝尺寸）A级9级



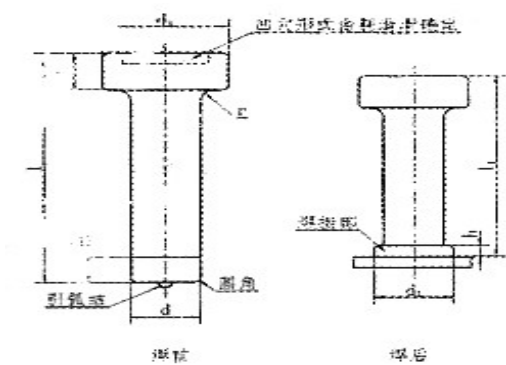
产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	对边宽度s，螺母高度m，螺纹规格d，垫圈面直径dw
规格	螺纹规格d
机械性能	9
表面处理	热浸锌、粉末浸锌
材质	35#、45#、35K、45K、ML35、ML45、40Cr
知识点	

GB/T 10433-2002电弧螺柱焊用圆柱头螺钉



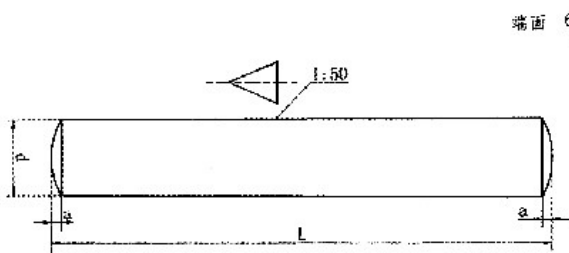
产品尺寸图



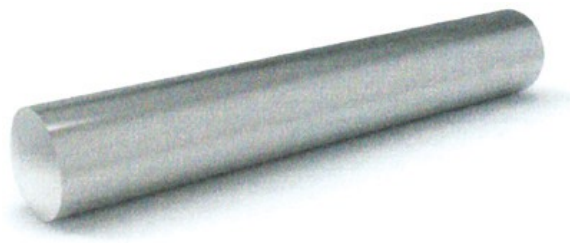
产品实物图

主要尺寸	头部直径 d_k ，头部高度 k ，公称直径 d ，焊接长度 l ，焊后长度 l_1 ，焊后连接端直径 d_1
规格	公称直径 d *焊后长度 l_1
机械性能	$\sigma_b \geq 400 \text{ N/mm}^2$ ； σ_s 或 $\sigma_{p0.2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ； $\delta_5 \geq 14\%$
表面处理	——
材质	ML15、ML15Al
知识点	

GB/T 117-2000圆锥销



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

公称直径d, 公称长度L

规格

公称直径d * 公称长度L

机械性能

35#: HRC 28~38; 45#: HRC 38~46; 合金钢: HRC 35~41

表面处理

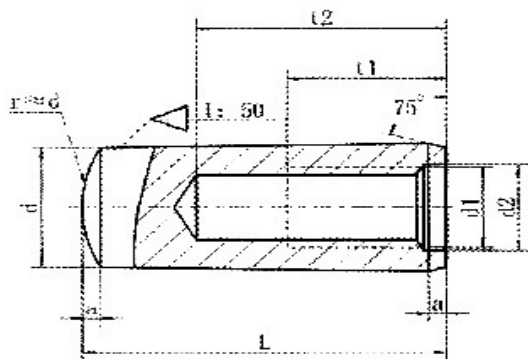
发黑 (氧化)

材质

Y12、Y15、35、45、30CrMnSiA; 1Cr13、2Cr13、0Cr18Ni9Ti

知识点

GB/T 118-2000内螺纹圆锥销



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸

公称直径d, 公称长度L, 螺纹规格d1, 螺纹深度t1, 钻孔深度t2, 倒圆端半径r

规格

公称直径d * 公称长度L

机械性能

35#: HRC 28~38; 45#: HRC 38~41; 合金钢: HRC 35~41

表面处理

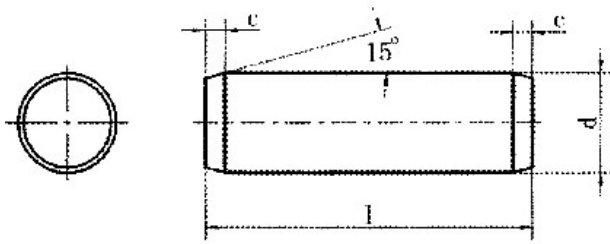
发黑 (氧化)

材质

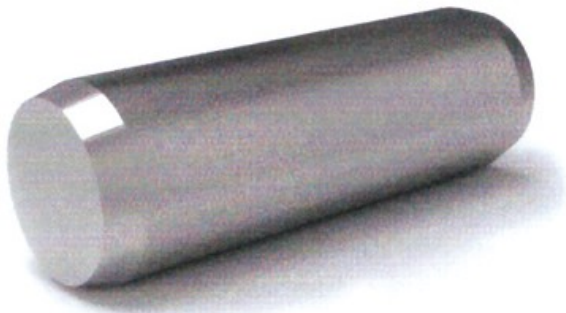
Y12、Y15、35#、45#、30CrMnSiA; 1Cr13、2Cr13、0Cr18Ni9Ti

知识点

GB/T 119.1-2000圆柱销不淬硬钢和奥氏体不锈钢



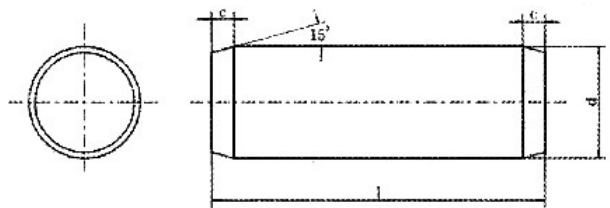
产品尺寸图



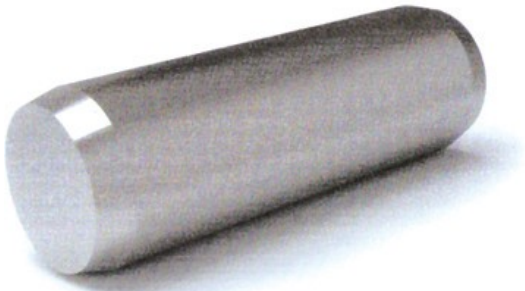
产品实物图

主要尺寸	公称直径d, 公称长度L, 螺纹规格d1, 螺纹深度t1, 钻孔深度t2, 倒圆端半径r
规格	公称直径d 公差*公称长度L
机械性能	钢: 125-245 HV30; 合金钢: 210-280 HV30
表面处理	发黑 (氧化) + 磨光
材质	Q235; A1
知识点	老标准产品一般为45#热处理, 硬度HRC28-38

GB/T 119.2-2000圆柱销淬硬钢和马氏体不锈钢



产品尺寸图



产品实物图

主要尺寸	公称直径d, 公称长度L
规格	公称直径d*公称长度L
机械性能	A型钢: 550-650HV30; B型钢: 600-700 HV1; 马氏体不锈钢: 460-560 HV30
表面处理	发黑 (氧化) + 磨光
材质	淬硬钢; 2Cr13, 3Cr13, 4Cr13
知识点	老标准产品一般为45#热处理, 硬度HRC28-38



Sicher Aero Fasteners

