

ICS 25.100.30
J 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 6138.2—2007
代替 GB/T 6138.2—1997

GB/T 6138.2—2007

攻丝前钻孔用阶梯麻花钻 第2部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的 型式和尺寸

Subland twist drills for holes prior to tapping screw threads—
Part 2: The types and dimensions of subland twist drills with
Morse typer shanks

(ISO 3438:2003, Subland twist drills with Morse typer shanks
for holes prior to tapping screw threads, MOD)

中华人民共和国
国家标准
攻丝前钻孔用阶梯麻花钻
第2部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的
型式和尺寸

GB/T 6138.2—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2007年10月第一版 2007年10月第一次印刷

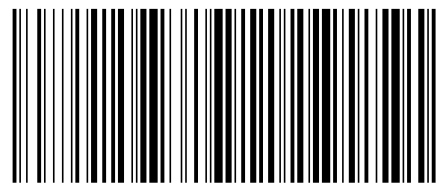
*

书号：155066·1-29956 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 6138.2—2007

2007-06-25 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 1

单位为毫米

d_1^a	d_2^a	l	l_1	l_2	ϕ	莫氏圆锥号	适用的螺纹孔
6.8	9.0	162	81	21.0	90° (120°) (180°)	1	M8
8.5	11.0	175	94	25.5			M10
10.2	13.5(14.0)	189	108	30.0			M12
12.0	15.5(16.0)	218	120	34.5		2	M14
14.0	17.5(18.0)	228	130	38.5			M16
15.5	20.0	238	140	43.5			M18
17.5	22.0	248	150	47.5		3	M20
19.5	24.0	281	160	51.5			M22
21.0	26.0	286	165	56.5			M24
24.0	30.0	296	175	62.5		4	M27
26.5	33.0	334	185	70.0			M30

注：根据用户需要选择括号内的直径和角度。

^a 阶梯麻花钻钻孔部分直径(d_1)公差为：普通级 h9,精密级 h8；总孔部分直径(d_2)公差为：普通级 h9,精密级 h8。

表 2

单位为毫米

d_1^a	d_2^a	l	l_1	l_2	ϕ	莫氏圆锥号	适用的螺纹孔
7.0	9.0	162	81	21.0	90° (120°) (180°)	1	M8×1
8.8	11.0	175	94	25.5			M10×1.25
10.5	14.0	189	108	30.0			M12×1.5
12.5	16.0	218	120	34.5		2	M14×1.5
14.5	18.0	228	130	38.5			M16×1.5
16.0	20.0	238	140	43.5			M18×2
18.0	22.0	248	150	47.5		3	M20×2
20.0	24.0	281	160	51.5			M22×2
22.0	26.0	286	165	56.5			M24×2
25.0	30.0	296	175	62.5		4	M27×2
28.0	33.0	334	185	70.0			M30×2

注：根据用户需要选择括号内的角度。

^a 阶梯麻花钻钻孔部分直径(d_1)公差为：普通级 h9,精密级 h8；总孔部分直径(d_2)公差为：普通级 h9,精密级 h8。

5 标记示例

钻孔部分直径 $d_1=14.0$ mm, 钻孔部分长度 $l_2=38.5$ mm, 右旋攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻：
锥柄阶梯麻花钻 14×38.5 GB/T 6138.2—2007

钻孔部分直径 $d_1=14.0$ mm, 钻孔部分长度 $l_2=38.5$ mm, 左旋攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻：
锥柄阶梯麻花钻 14×38.5-L GB/T 6138.2—2007

前 言

GB/T 6138《攻丝前钻孔用阶梯麻花钻》分为两个部分：

——第 1 部分：直柄阶梯麻花钻的型式和尺寸；

——第 2 部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的型式和尺寸。

本部分为 GB/T 6138 的第 2 部分。

本部分修改采用 ISO 3438:2003《攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻》。

本部分根据 ISO 3438:2003 重新起草。

本部分与 ISO 3438:2003 相比有下列技术差异和编辑性的修改：

——规范性引用文件中的国际标准用我国国家标准替代；

——取消了国际标准的前言；

——“本国际标准”改为“本部分”；

——增加了标记示例；

——增加了普通级与精密级分类。

本部分代替 GB/T 6138.2—1997《攻丝前钻孔用阶梯麻花钻 第 2 部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的型式和尺寸》。

本部分与 GB/T 6138.2—1997 相比主要变化如下：

——增加了普通级和精密级的分类；

——删除了规范性引用文件中的 GB/T 6139；

——取消了 GB/T 6138.2—1997 中 4.2 条, 将 4.2 条的要求写入 GB/T 6139 技术条件标准中, 将 4.3 条合并入 4.1 条中；

——增加了 d_2 的选择尺寸；

——增加了 ϕ 的角度值。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国刀具标准化技术委员会(SAC/TC 91)归口。

本部分起草单位：河南一工工具有限公司、上海工具厂有限公司。

本部分主要起草人：赵建敏、孔春艳、潘爱国、励政伟、陈丽萍、华建荣、王焯林、赵健斌、张振刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 6138—1985、GB/T 6138.2—1997。