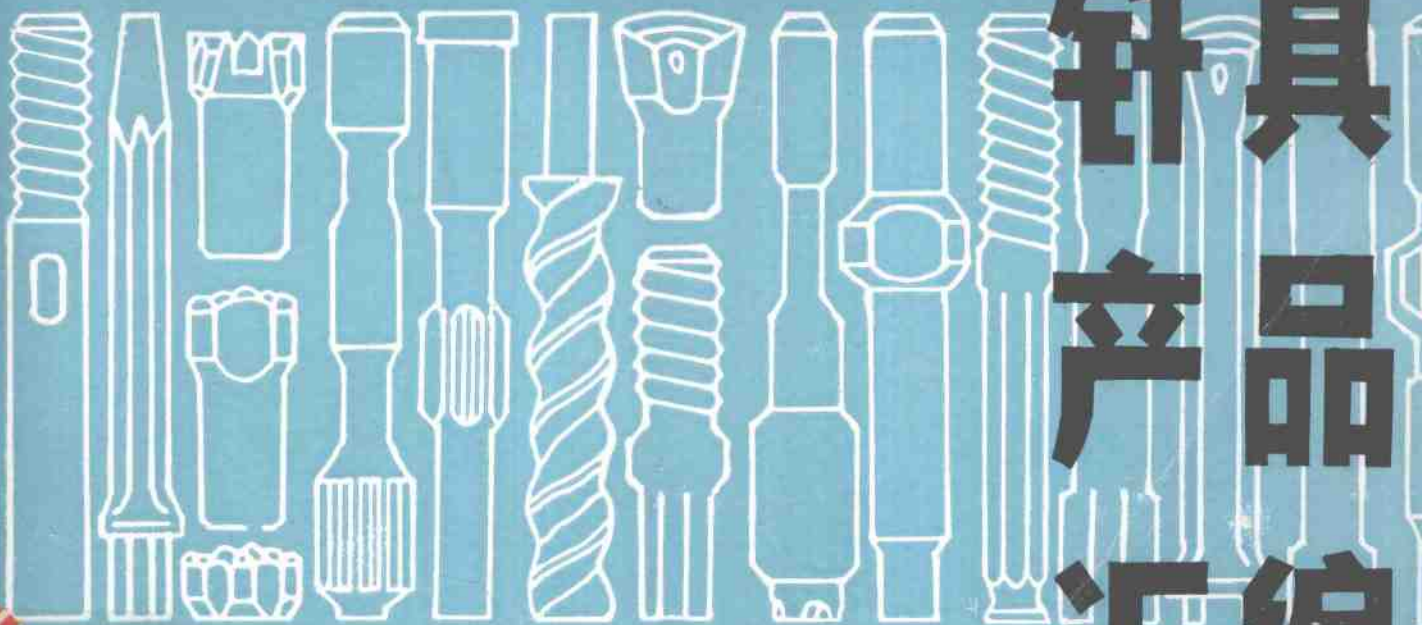


WORLD DRILLING TOOLS



编 译：秦 燕
胡 铭

世界 钎具 产品 汇编

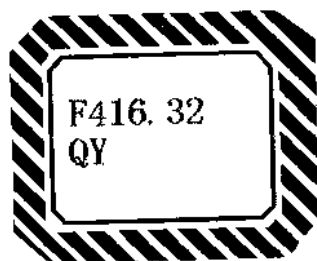


中国钢协钎钢钎具协会
贵阳钎钢研究所情报室

世界钎具产品汇编

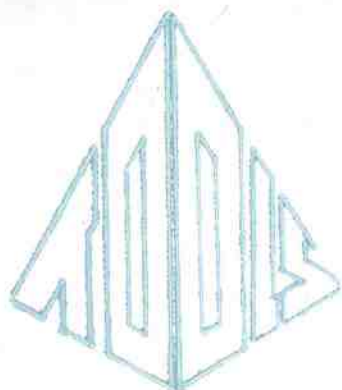
THE COMPILATION OF WORLD ROCK DRILLING TOOLS

编 译：秦 燕
胡 铭



中国钢协钎钢钎具协会
贵阳钎钢研究所情报室

封面设计：李晓霞
国内产品描图：陈谟玉



THE COMPILATION OF WORLD ROCK DRILLING TOOLS

编辑：中国钢协钎钢钎具协会
（北京学院南路76号 邮编：100081）
出版：贵阳钎钢研究所情报室
（贵州省，贵阳市，邮编：550005）
发行：《钎具简讯》编辑部
出版证号：黔新出(94)字第1138号
印刷：贵州工学院印刷厂

目 录

CONTENT

国外钎具生产厂

山特维克公司.....	(1)
(Sandvik AB)	
山特维克公司科平工厂.....	(46)
(Sandvik AB · koping Co)	
阿特拉斯·科普柯公司凿岩钻具部.....	(49)
(Atlas Copco Rock Tools AB)	
塞科洛克公司.....	(72)
(Secoroc AB)	
法格斯塔公司法格斯塔厂.....	(87)
(Fagersta AB · Fagersta)	
克虏博·维迪亚公司.....	(90)
(Krupp Widia)	
佩德瑞·维纳布尔斯有限公司.....	(107)
(Padley & Venables Co Ltd)	
诺克博钻具有限公司.....	(124)
(Rocho GMBH)	
考密特 OY 公司.....	(138)
(Kometa OY)	
罗博特凿岩工具公司.....	(150)
(Robit Rock Tools Co)	
三菱金属矿业株式会社.....	(153)
(Mitsubishi Metal Corporation)	
东洋凿岩机具株式会社.....	(160)
(Toyo Rock Drill Co Ltd)	
大同制钢株式会社.....	(164)
(Daido Steel Co Ltd)	
东芝凿岩钻具株式会社.....	(170)
(Toshiba Tungaloy Co Ltd)	
古河凿岩机具株式会社.....	(173)
(Furukawa Rock Drill Sales Co Ltd)	
英格索尔兰德公司.....	(176)
(Ingersoll—Rand Co)	

国内钎具生产厂

贵阳钢厂.....	(182)
莲花山冶金机械厂.....	(191)
抚顺钢铁公司钎钢厂.....	(201)
湖北咸宁矿山机械厂.....	(205)
湖北武穴长江工具厂.....	(210)
成都探矿机械厂.....	(215)
湖南省涟源钢铁总厂田湖轧钢厂.....	(218)
河南新乡风动工具厂.....	(220)
株洲东方工具厂.....	(223)
湖南省邵东机床附件厂.....	(226)
长沙矿山研究院钻具机械研究制造厂.....	(228)
西北有色冶金机械厂.....	(231)
重庆风动工具厂.....	(233)
赣州有色冶金机械厂.....	(237)
西北矿冶研究院.....	(239)
上海梅山冶金公司铁矿机修动刀厂.....	(241)
贵阳钎具厂.....	(243)
中国水利水电第七工程局三处修配厂.....	(248)
中国地质大学飞龙钎具厂.....	(250)
中国人民解放军 6412 厂.....	(255)
中南工业大学粉末冶金厂.....	(257)

山 特 维 克 公 司

SANDVIK AB

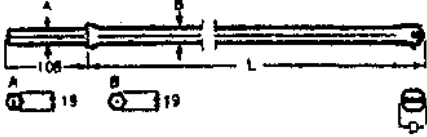
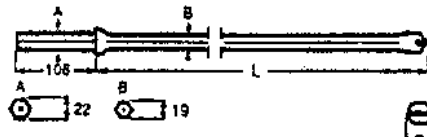
地址/ADD: S-81181 SANDVIKEN
SWEDEN
电话/TEL: +46 26 262000
电传/TDX: 47000 Sandvik S memo=
Sertlx
传真/FAX: +46 26 275905

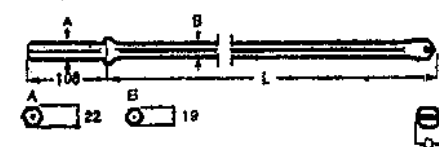
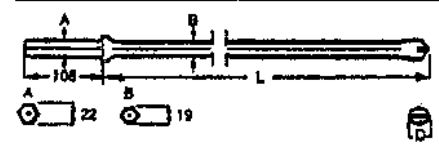
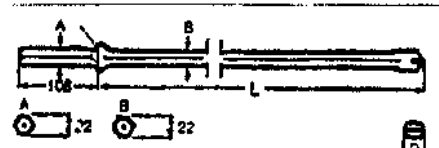
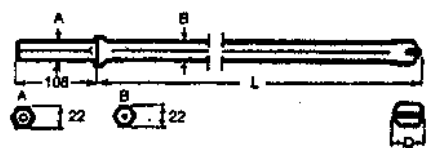
简 介

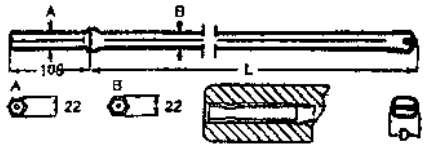
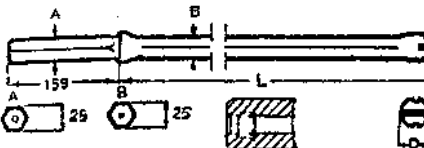
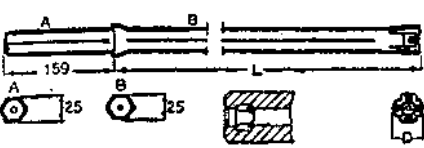
瑞典 Sandvik 公司是一个世界性的产业集团, 自1862年创建以来, 由一个以瑞典为中心的炼钢厂发展到拥有多方面生产技术及设备, 在世界50多个国家设有生产厂和商业集团。该公司在不锈钢和高合金钢、钢管、硬质合金、切削工具方面的生产技术都居世界前列, 在凿岩钎具产品和中空钢材生产技术方面也堪称世界一流。

Sandvik 公司的钎具工厂目前能生产从普通冲击式凿岩钎具到大型天井钻机钻具的全部凿岩工具类产品, 产品销售到世界各地, 是目前世界上最大的凿岩钎具生产厂家。

产 品

整体钎	L (mm)	D (mm)
19mm; (19×108mm)	400	24、29
	600	27、
	800	23、28
	1200	26
	1600	27
	2400	26
	3200	25
22mm; (22×108mm)	400	24
	400	29
	600	27
	800	28
	1600	27

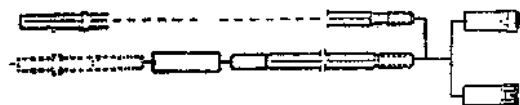
整体钎	L (mm)	D (mm)
	600	22
	800	22
	1200	22
	400	24
	400	29
	400	34
	800	33
	1200	32
	800	34、40
	1600	33、39
	2400	32、38
	3200	31、37
	4000	30、36
	4800	29、35
	5600	28、34
	6400	27、33
	7200	26
	600	35
	1200	34
	1800	33
	2400	32
	400	34
	800	33
	1200	32
	1600	31
	2000	30
	600	41
	1200	40
	1800	39
	2400	38
	800	29
	1600	28
	2400	27
	3200	27
	2000	33
	8000	26
	9600	29

整体钎	L (mm)	D (mm)
	800 1600 2400 3200	29 28 27 27
25mm: (25×159mm)		
	3200 3200 4000 4000	35 38 35 38
水孔直径: $\phi = 8\text{mm}$		
	3200 4000	38 35
水孔直径: $\phi = 8\text{mm}$		
螺纹整体钎		
R25-Hex19	2515	25
R28-Hex22	1910 2515 3130	29 29 29
R28-Hex25	2515 3130 4045	32 32 32
R32-Hex25	2515 3130 4045	32 32 32
R28-Hex25c	1910 2515 3130 4045 4800 6400	35
	1910 2515 3130 4045	38

螺纹整体钎	L (mm)	D (mm)
R32-Hex25	1910 2515 3130 4045 4800 6400	35
	1910 2515 3130 4045	38

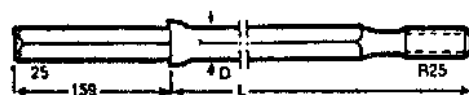
螺纹连接钎具

25mm 波形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55 DP55	38 41
	(DP60)	38 35 41
		45
十字型		38 45 51
(重型)		35 38 41

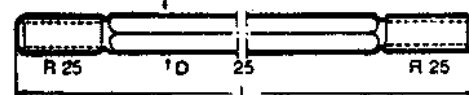
尾钎杆 Hex25-R25



L = 3240、4040(mm)

D = 25mm 水孔直径: $\phi = 8.3\text{mm}$

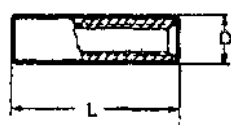
接杆钎 R25-Hex25-R25



L = 2435、3050(mm)

D = 25mm 水孔直径: $\phi = 8.8\text{mm}$

套管



长度: $L=160\text{mm}$

直径: $D=35\text{mm}$

螺纹: R25

钎头连接套管 R25—螺纹



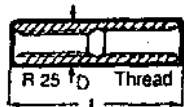
螺纹 L(mm) D(mm)

R28 173 45

R32 173 45

板柄槽: 38mm

连接套管 R25—螺纹



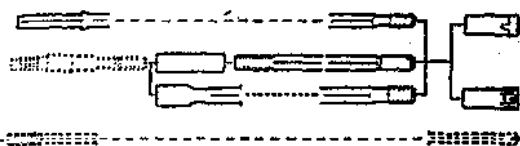
螺纹 L(mm) D(mm)

R22 150 35

R28 160 40

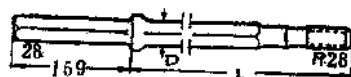
R32 160 43

28mm波形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55	38
	DP55	41
	(DP60)	38
	(DP60)	41
	(DP60)	43
	(DP60)	45
	(DP60)	48
	(DP60)	51
十字型		51
(重型)		38
		41
		45

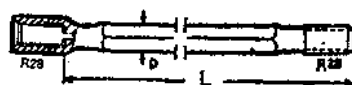
尾钎杆 Hex28-R28



$L=3240, 4040(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$, 水孔直径: $\phi=9.3\text{mm}$

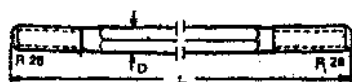
MF—钎杆 R28-Hex28-R28



$L=3050\text{mm}$, $D=28\text{mm}$

水孔直径: $\phi=9.3\text{mm}$

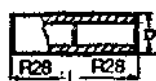
接杆钎 R28-Hex28-R28



$L=3050, 4005(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$, 水孔直径: $\phi=9.3\text{mm}$

套管



长度: $L=150\text{mm}$

直径: $D=40\text{mm}$

螺纹: R28

钎头连接套管 R28—螺纹



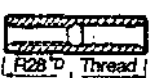
螺纹 L(mm) D(mm)

R25 235 40

R32 230 40

板柄槽: 32mm

连接套管 R28—螺纹

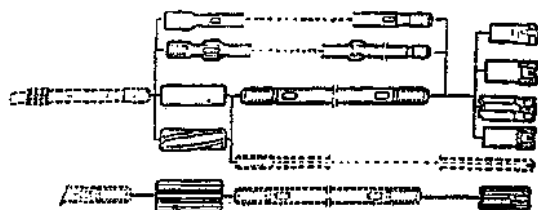


螺纹 L(mm) D(mm)

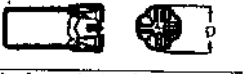
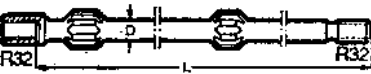
R25 160 40

R32 165 44

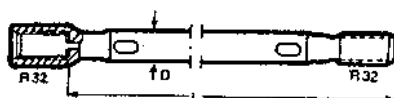
32mm波形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55	45
		45
		48
	(DP60)	51
	(DP60)	57

钎头类型	硬质合金	D (mm)
		64
		76
(重型) 		64
(超重型) 		64
十字型 		41 45 51 57 64
(重型) 		43 45 48 51
X型 		76
十字型(易返式) 		51
球齿型(易返式) 		51
(易返式) 		64
导向钎头 	楔形合金齿	51 51
导向套管 	L (mm) D (mm)	160 51 160 57
导向杆 R32-Round32-R32 		
长度: L=1830mm 直径: D=32mm 钎头直径: 51mm		

MF--钎杆 R32-Round32-R32

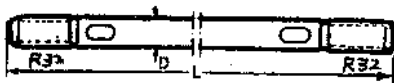


长度: L=3050、3660(mm)

D=32mm、水孔直径: $\phi=9.4\text{mm}$

扳柄槽: 25.4mm

接杆钎 R32-Round32-R32



长度: L=2435、3050、3660(mm)

D=32mm, 水孔直径: $\phi=12.5\text{mm}$

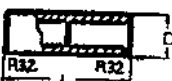
扳柄槽: 25.4mm

套管

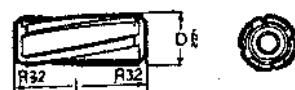
长度: L=150mm

直径: D=44mm

螺纹: R32



易返式套管

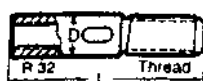


长度: L=160mm

直径: D=55mm

螺纹: R32

钎头连接套管 R32-螺纹



螺纹 L (mm) D (mm)

R25 235 45

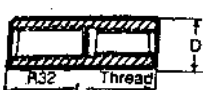
R28 235 45

R38 225 45

T38 225 45

扳柄槽: 38mm

连接套管 R32-螺纹



螺纹 L (mm) D (mm)

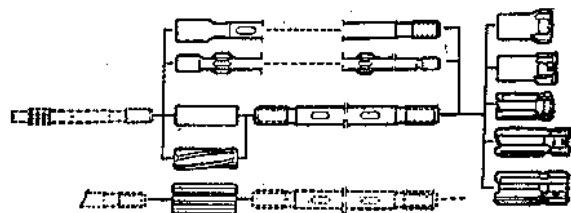
R25 160 43

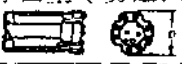
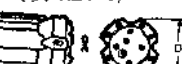
R28 165 44

R38 170 55

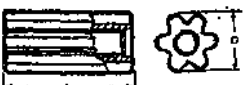
T38 195 55

38mm螺纹钎具

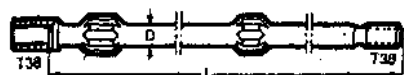


钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型 (易返式)	DP55	64
	DP55	76
	DP55	89
	T38	64
	DP60 T38	64
	R38	64
	(DP60) T38	70
	(DP60) T38	76
	(DP60) T38	89
	R38	76
	R38	89
	T38	102
	R38	102
(重型)	T38	64
	DP60 T38	64
	DP65 T38	64
	R38	64
(重型)	(DP60) T38	76
		89
	DP65 T38	76
	R38	76
(超重型)	T38	64
	DP60 T38	64
(超重型)	T38	70
	DP60 T38	76
	T38	76
(超重型)	T38	89
		
X型 (重型)	T38	64、76
	R38	39
		64、76
		89、70
(易返式)	T38	64
		
(易返式)	T38	76
	T38	89
	R38	70
(易返式)	T38	64
	T38	76
	R38	64
	R38	76
导向钎头 T38	楔形齿合金	64
		76

导向套管 T38

	L (mm)	D (mm)
	200	64
	200	76

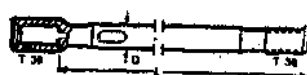
导向杆 T38-Round39-T38



长度: $L=1830\text{mm}$ 直径: $D=39\text{mm}$

钎头直径: 64、76(mm)

MF—钎杆 T38-Round39-T38

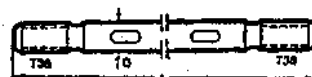


长度: $L=3050、3660(\text{mm})$

$D=39\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=15\text{mm}$

板柄槽: 32mm

接杆钎 T38-Round39-T38

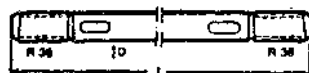


长度: $L=2435、3050、3660(\text{mm})$

$D=39\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=15\text{mm}$

板柄槽: 32mm

接杆钎 R38-Round39-R38



长度: $L=1830、2435、3050、3660(\text{mm})$

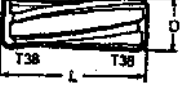
$D=39\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=15\text{mm}$

板柄槽: 32mm

套管

	螺纹	L(mm)	D(mm)
	T38	191	55
	R38	170	55

回旋式套管:

	螺纹	L(mm)	D(mm)
	T38	191	61

钎头连接器 T38—螺纹

螺纹	L (mm)	D (mm)
R 32	270	57
T 38	280	57
T 45	285	57

R 38—螺纹

螺纹	L (mm)	D (mm)
R 32	270	55
T 38	245	55
T 45	285	55

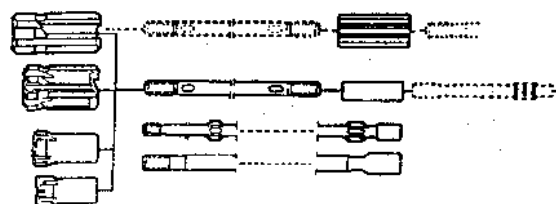
连接套管 T38—螺纹

螺纹	L (mm)	D (mm)
R 32	195	55
R 38	185	55
T 45	220	61

R 38—螺纹

螺纹	L (mm)	D (mm)
R 32	170	55
T 38	185	55
T 45	200	63

45mm梯形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿板(易返式)	DP55	76
	DP55	89
	DP55	102
	(DP60)	76
	(DP60)	89
	(DP60)	102
	(DP60)	115
(重型)	(DP60)	76
	(DP60)	89
	DP65	76
	DP65	89
(超重型)		102
		115
	(DP60)	76

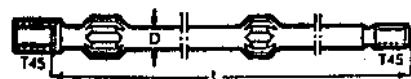
钎头类型 硬质合金 D (mm)

(重型)		89
(易返式)		76
		89
(易返式)		102
		115
X型		76
导向钎头	楔形合金齿	76
		89
		102

导向套管

L (mm)	D (mm)
220	76
220	89
220	102

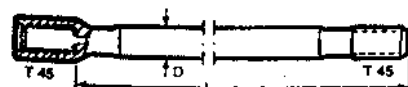
导向钎杆 T45—Round46—T45



长度: $L=1830\text{mm}$ $D=46\text{mm}$

钎头直径: 76、89(mm)

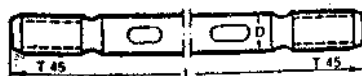
MF—钎杆 T45—Round46—T45



长度: $L=3050、3660、6095(\text{mm})$

$D=46\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=18\text{mm}$

接杆钎 T45—Round46—T45

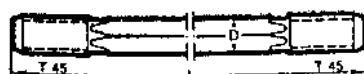


长度: $L=1830、2435、3050、3660、6095(\text{mm})$

$D=46\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=18\text{mm}$

板柄槽: 38mm

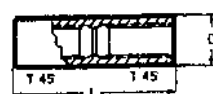
轻型接杆钎 T45-Hex38-T45



长度: $L=3050, 3660(\text{mm})$

$D=38\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=16\text{mm}$

套管



长度: $L=210\text{mm}$

直径: $D=63\text{mm}$

螺纹: T45

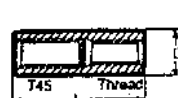
钎头连接套管 T45—螺纹



螺纹	L(mm)	D(mm)
T38	265	63
S51	285	63
T51	285	63

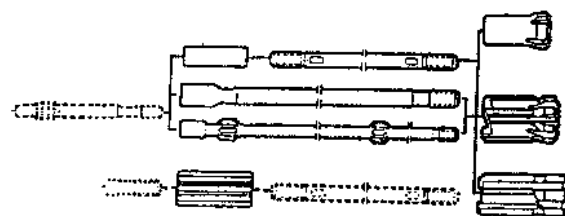
板柄槽: W

连接套管 T45—螺纹



螺纹	L(mm)	D(mm)
T38	220	61
S51	218	71
T51	218	71

S51mm螺纹钎具



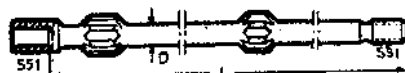
钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型(回旋式)	DP55	102
	DP55	115
	DP55	127
	(DP60)	89
(重型)	(DP60)	102
	(DP60)	115
	(DP60)	127
	(DP60)	89
(易返式)	(DP60)	102
	(DP60)	102
		89
		102
导向钎头	楔形合金齿	89
	楔形合金齿	102

导向套管



L(mm)	直径D(mm)
220	89
220	102
220	115

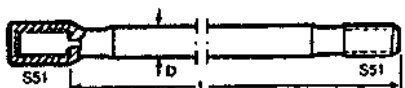
导向钎杆 S51-Round52-S51



长度: $L=1830\text{mm}$ $D=52\text{mm}$

钎头直径: 102、115(mm)

MF—钎杆 S51-Round52-S51



长度: $L=3660, 6095(\text{mm})$

直径: $D=52\text{mm}$

接杆钎 S51-Round52-S51

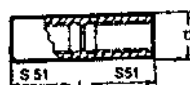


长度: $L=1830, 3660, 6095(\text{mm})$

$D=52\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=21.5\text{mm}$

板柄槽: 45mm

套管



长度: $L=225\text{mm}$

直径: $D=71\text{mm}$

螺纹: S51

钎头连接套管 S51—螺纹



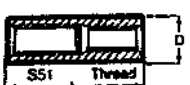
螺纹 L(mm) D(mm)

T45 285 71

T51 342 71

板柄槽: 45mm、51mm

连接套管: S51—螺纹

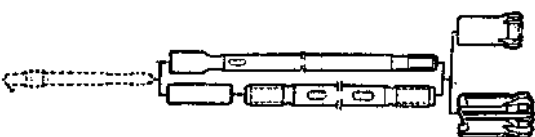


螺纹 L(mm) D(mm)

T45 218 71

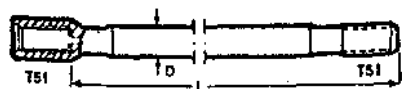
T51 225 71

T51mm螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型(易返式)	DP55	102
	DP55	115
	DP55	127
	(DP60)	89
	(DP60)	102
	(DP60)	115
	(DP60)	127
(重型)	(DP60)	89
	(DP60)	102
	DP65	102
(易返式)		89
	楔形 合金齿	102
		115

MF—钎杆 T51-Round52-T51



长度: $L=3660、6095(\text{mm})$

$D=52\text{mm}$

接杆钎 T51-Round52-T51

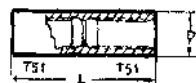


长度: $L=3660、6095(\text{mm})$

$D=52\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=21.5\text{mm}$

板柄槽: 45mm

套管



长度: $L=225\text{mm}$

直径: $D=71\text{mm}$

螺纹 T51

钎头连接套管 T51—螺纹



螺纹 L(mm) D(mm)

T45 285 71

S51 342 71

板柄槽: 45mm、55mm

连接套管 T51—螺纹



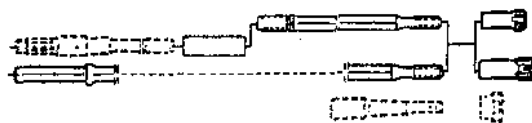
螺纹 L(mm) D(mm)

T45 218 71

S51 225 71

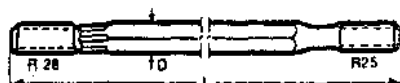
钻车钎具

25mm波形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55	38
	DP55	41
	(DP60)	35
	(DP60)	38
	(DP60)	41
十字型		38
(重型)		35
		38
		41

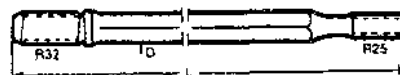
钻车钎杆 R28-Hex28-R25



长度: $L=2475、3090、3700、4005(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$

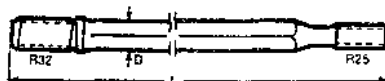
钻车钎杆 R32-Hex28-R25



长度: $L=2475、3090、3700、4005(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$

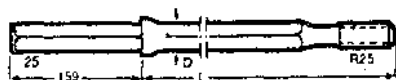
钻车钎杆 R32-Hex25-R25



长度: $L=2475、3090、3700、4005(\text{mm})$

$D=25\text{mm}$

尾钎杆 Hex25-R25



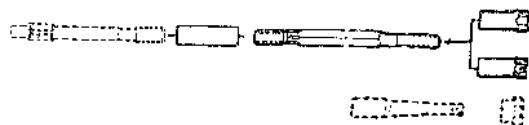
长度: $L=3240、4040(\text{mm})$

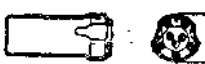
$D=25\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=8.3\text{mm}$

套管

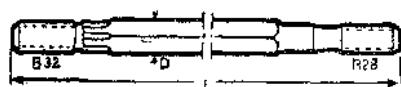
螺纹	L(mm)	D(mm)
R 32	150	44
R 28	150	40

28mm波形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型 	DP55	38
	DP55	41
	(DP60)	38
	(DP60)	41
	(DP60)	38
	DP65	38
	(DP60)	38
	(DP60)	41
	(DP60)	43
	(DP60)	41
	DP65	41
十字型(重型) 		38
		41

钻车钎杆 R32-Hex32-R28

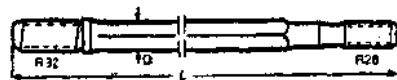


长度: $L=3090、3700、4005、4305(\text{mm})$

$D=32\text{mm}$

水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

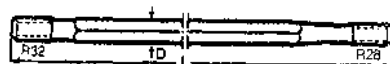
钻车钎杆 R32-Hex28-R28



长度: $L=3090、3700、4005、4305(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.3\text{mm}$

钻车钎杆 R32-Hex32-R28

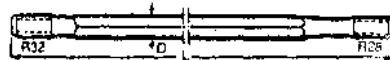


长度: $L^*=3700、4005、4305(\text{mm})$

$D=32\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

(注*: 用于内螺纹钎尾)

钻车钎杆 R32-Hex28-R28

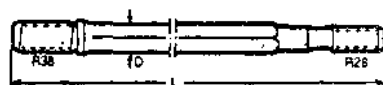


长度: $L^*=3700、4005、4305(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.3\text{mm}$

(注*: 用于内螺纹钎尾)

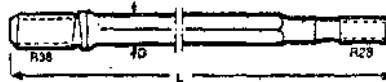
钻车钎杆 R38-Hex32-R28



长度: $L=3090、3700、4305、4915、5525(\text{mm})$

$D=32\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

钻车钎杆 R38-Hex28-R28



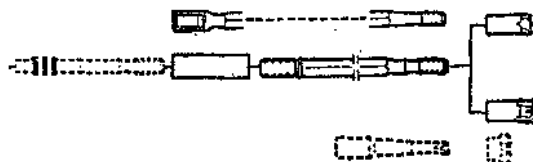
长度: $L=3090、3700、4005、4305(\text{mm})$

$D=28\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.3\text{mm}$

套管

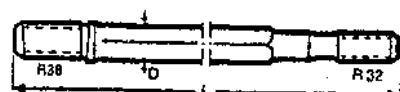
螺纹	L(mm)	D(mm)
R 28	150	40
R 32	150	44
R 38	170	55

32mm波形螺纹钎具



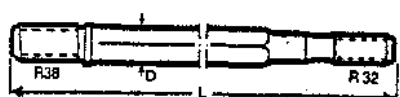
钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55	45
	(DP60)	45 48 51
	(DP60) DP65	43 43
	(DP60) (DP60) (DP60) (DP60)	43 45 48 51
	(DP60)DP65 (DP60)DP65 (DP60)DP65	45 48 51
	(DP60)	45 48 51
		76
十字型		41 45 48 51
(重型)		43 45 48 51

钻车钎杆 R38-Hex35-R32



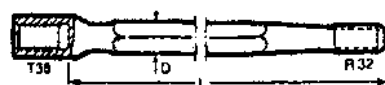
长度: $L=3090, 3700, 4305, 4915, 5525(\text{mm})$
 $D=35\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

钻车钎杆 R38-Hex32-R32



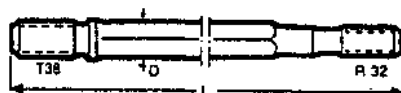
长度: $L=3090, 3700, 4305, 4915(\text{mm})$
 $D=32\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

MF—钎杆 T38-Hex35-R32



长度: $L=3700, 4305, 4915, 5525(\text{mm})$
 $D=35\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

钻车钎杆 T38-Hex35-R32



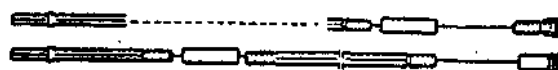
长度: $L=3700, 4305, 4915, 5525(\text{mm})$
 $D=35\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.7\text{mm}$

套管

	螺纹	L(mm)	D(mm)
	R 38	170	55
	T 38	191	55

接杆钎具

22mm波形螺纹钎具



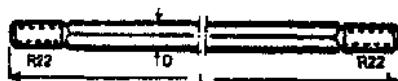
钎头 十字型 钎头直径:
 $D=35, 38(\text{mm})$
 螺纹: R 22



一字型 钎头直径:
 $D=36, 38, 42(\text{mm})$
 螺纹: R 22

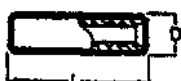


接杆钎 R22-Hex22-R22



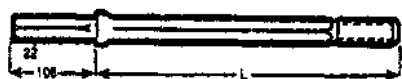
长度: $L=800, 1200, 1600(\text{mm})$
 $D=22\text{mm}$

套管



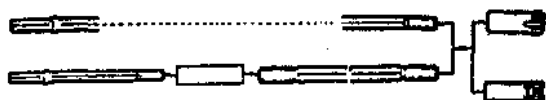
长度: $L=140\text{mm}$
 直径: $D=31\text{mm}$
 螺纹: R 22

尾钎杆 Hex22-R22



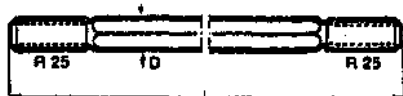
长度: $L=255, 1000, 1800(\text{mm})$
 $D=22\text{mm}$

25mm波形螺纹钎具



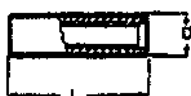
钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55	41
		41
	(DP60)	41
		45
十字型		45
		41
(重型)		

接杆钎 R25-Hex25-R25



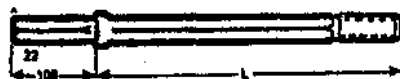
长度: $L=915, 1220, 1525, 1830(\text{mm})$
 $D=25\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=8.8\text{mm}$

套管



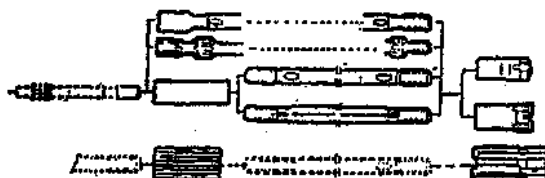
长度: $L=160\text{mm}$
 直径: $D=35\text{mm}$
 螺纹: R25

尾钎杆 Hex22-R25



长度: $L=800, 1000(\text{mm})$
 $D=22\text{mm}$ 螺纹: R25

32mm波形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	(DP60)	48
	(DP60)	51
	(DP60)	57
		64
十字型		51
		57
		64
(重型)		48
		51

导向钎头



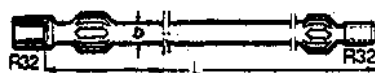
钎头直径:
 $D=51, 57(\text{mm})$
 楔形合金齿

导向套管



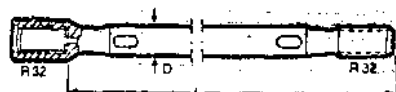
$L(\text{mm})$ $D(\text{mm})$
 160 51
 160 57

导向钎杆 R32-Round32-R32



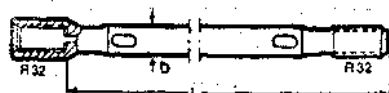
长度: $L=1220, 1830(\text{mm})$
 $D=32\text{mm}$
 钎头直径: 51mm

MF—钎杆 R32-Round32-R32



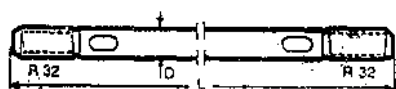
长度: $L=915、1220、1525、1830(\text{mm})$
 $D=32\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.4\text{mm}$
 板柄槽: 25.4mm

MF—钎杆 R32-Round32-R32



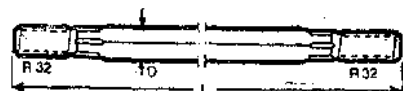
长度: $L=1220、1525、1830(\text{mm})$
 $D=32\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=9.4\text{mm}$
 板柄槽: 25.4mm

接杆钎 R32-Round32-R32



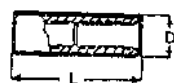
长度: $L=915、1220、1830(\text{mm})$
 $D=32\text{mm}$ 水孔直径: $\phi=12.5\text{mm}$
 板柄槽: 25.4mm

接杆钎 R32-Hex32-R32



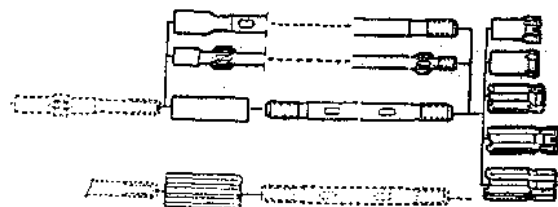
长度: $L=1830\text{mm}$ $D=32\text{mm}$
 水孔直径: $\phi=12.5\text{mm}$

套管



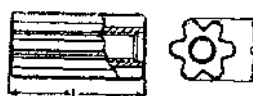
长度: $L=150\text{mm}$
 直径: $D=44\text{mm}$
 螺纹: R32

38mm梯形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型	DP55	64
	DP55	76
	DP55	89
常规球齿	(DP60)	64
	(DP60)	70
	(DP60)	76
	(DP60)	89
(重型)	(DP60)	64
	DP65	64
(重型)	(DP60)	70
	(DP60)	76
	(DP60)	89
	DP65	76
(超重型)	(DP60)	64
(超重型)	(DP60)	76
(超重型)		89
(易返式)		64
		76
十字型(易返式)		64
		76
X型(重型)		64
		76
		89
导向钎头	楔形合金齿	64
		76

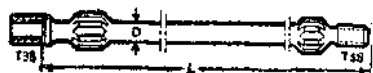
导向套管



$L(\text{mm})$ $D(\text{mm})$
 200 64
 200 76

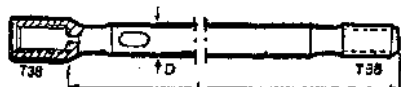
螺纹: T38

导向钎杆 T₃₈-Round39-T38



长度: L=1525mm 钎头直径: 64、76(mm)
L=1830mm 钎头直径: 64、76(mm)
D=39mm

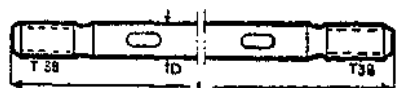
MF—钎杆 T38-Round39-T38



长度: L=1220、1525、1830(mm)
D=39mm 水孔直径: $\phi=15$ mm

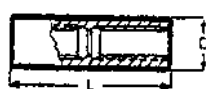
板柄槽: 32mm

接杆钎 T38-Round39-T38



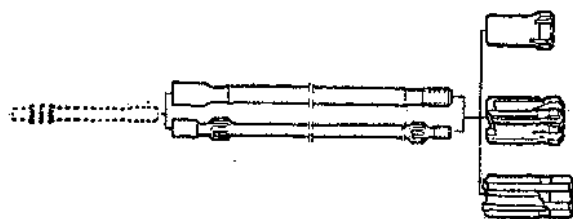
长度: L=1220、1830(mm)
D=39mm 水孔直径: $\phi=15$ mm
板柄槽: 32mm

套管



长度: L=191mm
直径: D=55mm
螺纹: T38

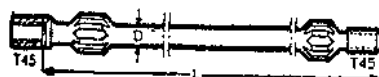
45mm梯形螺纹钎具



钎头类型	硬质合金	D (mm)
球齿型(易返式)	DP55	76
	DP55	89
	DP55	102
	(DP60)	76
	(DP60)	89

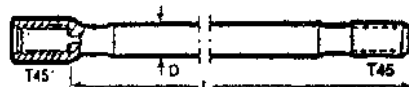
钎头类型	硬质合金	D (mm)
	(DP60)	102
	(DP60)	115
(重型)	(DP60)DP65	76
	(DP60)DP65	89
(超重型)	(DP60)	76
		89
(超重型)		89
		76
(易返式)		89
		102
(易返式)		115
导向钎头	楔形合金齿	76
		89
		102

导向钎杆 T45-Round46-T45



长度: L=1525mm 钎头直径: 76、89(mm)
L=1830mm 钎头直径: 79、89(mm)
D=46mm 水孔直径: $\phi=18$ mm

MF—钎杆 T45-Round46-T45



长度: L=1525、1830(mm)
D=46mm 水孔直径: $\phi=18$ mm

51mm螺纹钎具

