

Q215

# 产品目录





## 目录

### 产品目录2Q15

#### 公司简介

Haelok系统“完美配合”	4
安全、认证&批准	7
应用和压力测试	8
连接管的技术参数	9
接头目录	10
压力工具	24
安装指导	30

#### Haelok——公司

Haelok AG股份有限公司，世界上最坚固管连接发明者之一，位于瑞士苏黎世，成立于2005年。

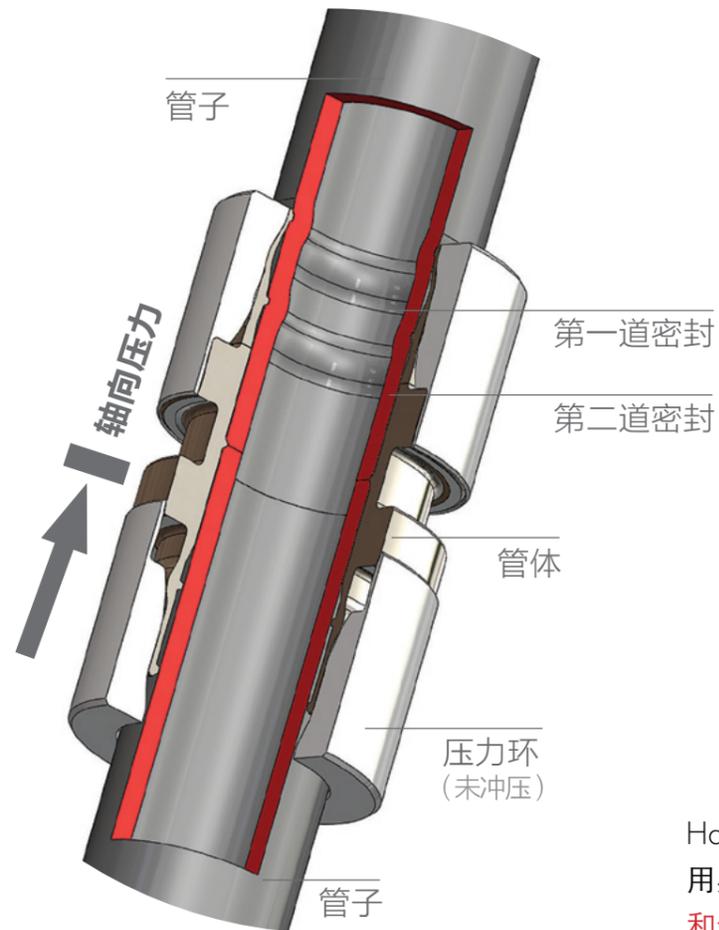
公司已通过ISO9001认证，并获得产品在全球应用的权威批准。Haelok被公认为唯一能够机械替代焊接，并能够提供满足苛求的最佳产品。

我们的国际客户群和庞大的销售网络证明我们可以为全球的公司和客户提供一流的服务。对于你们的管连接挑战——我们是你们的“完美选择”。



**Disclaimer:** The technical data are not binding and not expressly warranted characteristics of the goods. These are subject to change. Please consult our General Terms and Conditions. Additional information is available upon request. It is the Designer's and Engineer's responsibility to select products suitable for the

intended service and to ensure that pressure ratings and performance data is not exceeded. Always read and understand the installation instructions. Never remove any piping components nor correct or modify any piping deficiencies without first depressurize and draining the system. Plant a tree and be nice to the elderly.



Haelok系统，发明和完善于瑞士，利用其独特的楔入式成型设计实现**金属和金属之间的密封**连接。

这种独特的管路安装系统，**没有垫片**，对于管道尺寸从6mm到168.3mm(6")，能够确保高度密封。

Haelok系统的独特设计经过可靠的和高品质的机械加工，为安装提供了简单和轻便。

单个配件的平均**安装时间**：**不超过1分钟**，而且不需要检验和探伤测试。**可想而知的优势**。对于不同应用场合，各种不同的管子外径，材质和流体要求，HAELOK是“完美”配套产品并且能够为每个工作提供合适的管连接件。

经测试和验证耐压高达1140帕，16500psi。  
100%没有焊接。

#### 安装优势

- ➔ 可以在狭小，难于操作的空间实现安装
- ➔ **无需X探伤**和其他方式的检查
- ➔ 可以在任何环境和天气条件下安全操作
- ➔ 安装**速度远胜于焊接**
- ➔ 提供预装，非常简单的安装方式
- ➔ 不需要清洁和烘干管子
- ➔ **每个连接都具高品质**

#### 成本优势

- ➔ 快速安装，因此有实在的成本优势
- ➔ **不需要取得资质的经验丰富人员操作**
- ➔ 降低您安装的全部成本
- ➔ 稳定效果优于焊接
- ➔ **不需要高精度的管子**
- ➔ 不需要昂贵的检验设备

#### HSEQ 管理

- ➔ **无高温和明火作业**，可消除风险
- ➔ 无火花，**没有安全隐患**
- ➔ 高安全标准，可以在洁净房间里作业
- ➔ 挤压密封效果长期不变
- ➔ 提供预装步骤，**没有装配错误**

经过验证的瑞士精密技术。



### Haelok认证&国际认证标准

Haelok完全符合ASME（美国机械工程师协会）条件（B31.1动力管道/B31.3连接管道）和完全满足IACS（国际船级社）所有要求。IACS代表着认证的最高要求。

Haelok根据不同的工业需求增加额外的认证。

测试要求包含紧固、拔拉、爆破压力、震动和交变压力，还有真空测试和耐火测试。

## 应用和 爆破压力测试

### 技术规格

这种独特的管连接系统，没有垫圈，保证了管子的高度隔气密封。管子的规格从6mm到168.3mm(6")

工作温度：-55℃到+440℃；工作压力高达1137bar/16500PSI

适用无缝管和焊接管的允许公差：  
EN ISO 1127, EN 10220 D3/T3,  
ASTM A213, ASTM A269

管子外径从6mm到168.5mm。我们的接头适用于不锈钢管、碳钢管和其他客户需求的管子。

### 壁厚尺寸

对于一个给定的压力于特定的应用，管道的尺寸符合DIN 2413或ANSI B 31.3。更多的规格需咨询管道制造商。

## 管子规格

### 英制管道外径尺寸

公称直径	尺寸	外径	壁厚	常压测试 <sup>1)</sup>	IACS测试 <sup>2)</sup>	爆破压力测试 <sup>3)</sup>
6	1/8"	10,2	1,8	600bar	300bar	1137bar
8	1/4"	13,5	1,8	600bar	300bar	1137bar
10	3/8"	17,2	1,8	400bar	300bar	1137bar
15	1/2"	21,3	2,0	400bar	200bar	800bar
20	3/4"	26,9	2,3	400bar	200bar	800bar
25	1"	33,7	2,6	400bar	200bar	800bar
32	1 1/4"	42,4	2,6	300bar	150bar	600bar
40	1 1/2"	48,3	2,6	300bar	150bar	600bar
50	2"	60,3	2,6	300bar	150bar	600bar

### 公制管道外径尺寸

尺寸	外径	壁厚	常压测试 <sup>1)</sup>	IACS测试 <sup>2)</sup>	爆破压力测试 <sup>3)</sup>
6	6	1,5	600bar	300bar	1137bar
8	8	1,5	600bar	300bar	1137bar
10	10	1,5	600bar	300bar	1137bar
12	12	1,5	600bar	300bar	1137bar
16	16	1,5	400bar	200bar	800bar
18	18	1,5	400bar	200bar	800bar
20	20	2	400bar	200bar	800bar
22	22	2	400bar	200bar	800bar
25	25	2,5	400bar	200bar	800bar
28	28	2,5	400bar	200bar	800bar
30	30	3	400bar	200bar	800bar
35	35	3	300bar	150bar	600bar
38	38	3	300bar	150bar	600bar
42	42	3	300bar	150bar	600bar
50	50	3	300bar	150bar	600bar
54	54	3	300bar	150bar	600bar

<sup>1)</sup> 压力满足双倍安全系数

<sup>2)</sup> 船舶行业公称压力

<sup>3)</sup> 爆破压力测试要4次公称压力测试，每次要不低于5分钟

### 英制管道外径尺寸

公称直径	尺寸	外径	最大外径 <sup>4)</sup>	s <sub>min</sub>	s <sub>max</sub>	OD <sub>1</sub>	OD <sub>2</sub>
6	1/8"	10,2	10,4	1	2,3	10,2	10,29
8	1/4"	13,5	13,7	1,6	2,3	13,5	13,72
10	3/8"	17,2	17,5	1,6	3,2	17,2	17,15
15	1/2"	21,3	21,6	1,6	2,77	21,3	21,26
20	3/4"	26,9	27,2	2,11	3,91	26,9	26,67
25	1"	33,7	34,0	2,6	4,55	33,7	33,41
32	1 1/4"	42,4	42,7	2,6	5,08	42,4	42,16
40	1 1/2"	48,3	48,9	2,6	5,08	48,3	48,26
50	2"	60,3	60,3	2,6	5,54	60,3	60,33

### 公制管道外径尺寸

尺寸	外径	最大外径	s <sub>min</sub>	s <sub>max</sub>
6	6	6,1	1	1,5
8	8	8,1	1	1,5
10	10	10,1	1	2
12	12	12,2	1,5	2
16	16	16,2	1,5	3
18	18	18,2	1,5	3
20	20	20,2	1,5	3
22	22	22,2	1,5	3
25	25	25,2	1,5	3
28	28	28,3	1,5	3
30	30	30,3	1,5	3
35	35	35,3	2	3
38	38	38,3	2	4
42	42	42,7	2	4
50	50	50,5	2	5
54	54	54,5	2	5

<sup>4)</sup> 最小外径根据标准

### 管子适用公差

EN ISO 1127 or EN 10220 (OD<sub>1</sub>)

外径 D3:

±0,75%, or min. ±0,3mm

壁厚 T3:

±10%, or min. ±0,2mm

硬度:

≤90HRB

ASTM A213/A269 (OD<sub>2</sub>)

外径 D3:

13,72 to 38,1mm: ±0,13mm 38,1 to

88,9mm: ±0,25mm

壁厚 T3:

±10%

硬度:

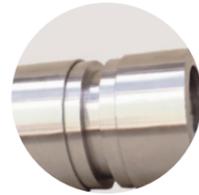
≤90HRB

管子需用标准管，经过全面退火。

最大洛氏硬度为90。

直通接头/直通修复

12



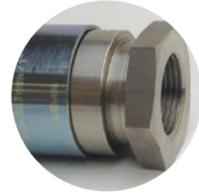
变径接头

14



内/外螺纹直通接头

16



端盖

18



90°弯头

19



90°弯管接头

20



三通接头

21



二出口/四出口分布接头

22



## 接头产品目录

### 用于碳钢管

根据EN 10216-1到-4和EN 10305-1和-7

### 用于不锈钢管

按照EN 10216-5和EN 10217-1和-7

材质**CC**:

管接头材质:

管体: 碳钢 1.0570 (AISI 1024)\* 镀锌, 压力环: 碳钢 1.0570 (AISI 1024)\* 镀锌

材质**XC**:

管接头材质:

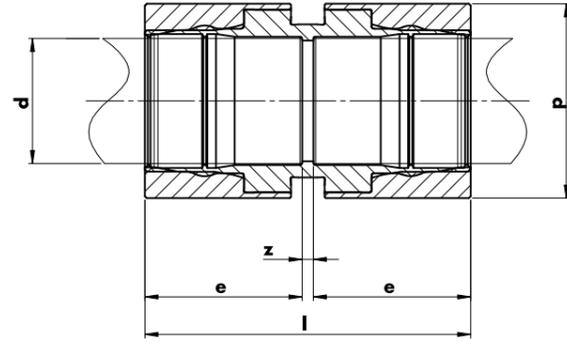
管体: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L)\*, 压力环: 碳钢 1.0570 (AISI 1024)\* 镀锌

材质**XX**:

管接头材质:

管体: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L)\*, 压力环: 不锈钢 1.4404 (AISI 316L)\*

\*or of better/equal quality



### 直通接头 (公制)

公制外径尺寸

直径	货号	p	l	e	z	重量 (g)
6	HLK-10SF-06-__	18	37	17	3	54
8	HLK-10SF-08-__	18	37	17	3	60
10	HLK-10SF-10-__	22	37	17	3	65
12	HLK-10SF-12-__	22	37	17	3	70
16	HLK-10SF-16-__	27	52	25	2	133
18	HLK-10SF-18-__	29	52	25	2	150
20	HLK-10SF-20-__	32	52	25	2	180
22	HLK-10SF-22-__	34	52	25	2	190
25	HLK-10SF-25-__	37	52	25	2	210
28	HLK-10SF-28-__	40	52	25	2	229
30	HLK-10SF-30-__	47	87	42	3	641
35	HLK-10SF-35-__	55	87	42	3	818
38	HLK-10SF-38-__	55	87	42	3	776
54	HLK-10SF-54-__	74	87	42	3	1206

### 直通接头 (英制)

英制外径尺寸

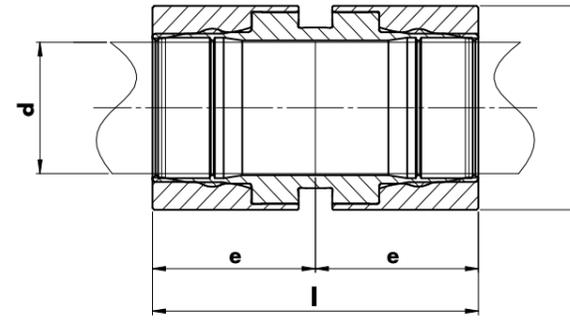
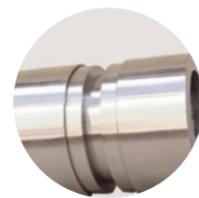
直径	货号	p	l	e	z	重量 (g)
1/4"	HLK-10SF-13-__	22	37	17	3	55
3/8"	HLK-10SF-17-__	29	52	25	2	160
1/2"	HLK-10SF-21-__	34	52	25	2	187
3/4"	HLK-10SF-26-__	39	52	25	2	223
1"	HLK-10SF-33-__	52	87	42	3	770
1 1/4"	HLK-10SF-42-__	61	87	42	3	941
1 1/2"	HLK-10SF-48-__	68	87	42	3	1108
2"	HLK-10SF-60-__	82	87	42	3	1445
2 1/2"	HLK-10SF-76-__	98	155	75	5	2800
3"	HLK-10SF-88-__	116	155	75	5	4800
4"	HLK-10SF-114-__	141	155	75	5	5800

所有尺寸除特别标注外，  
都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10SF-12-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10SF-12-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10SF-12-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 直通修复 (公制)

公制外径尺寸

直径	货号	p	l	e	重量 (g)
6	HLK-10SR-06-__	18	37	18.5	54
8	HLK-10SR-08-__	18	37	18.5	60
10	HLK-10SR-10-__	22	37	18.5	65
12	HLK-10SR-12-__	22	37	18.5	70
16	HLK-10SR-16-__	27	52	26	133
18	HLK-10SR-18-__	29	52	26	150
20	HLK-10SR-20-__	32	52	26	180
22	HLK-10SR-22-__	34	52	26	190
25	HLK-10SR-25-__	37	52	26	210
28	HLK-10SR-28-__	40	52	26	229
30	HLK-10SR-30-__	47	87	43.5	641
35	HLK-10SR-35-__	55	87	43.5	818
38	HLK-10SR-38-__	55	87	43.5	776
54	HLK-10SR-54-__	74	87	43.5	1206

### 直通修复 (英制)

英制外径尺寸

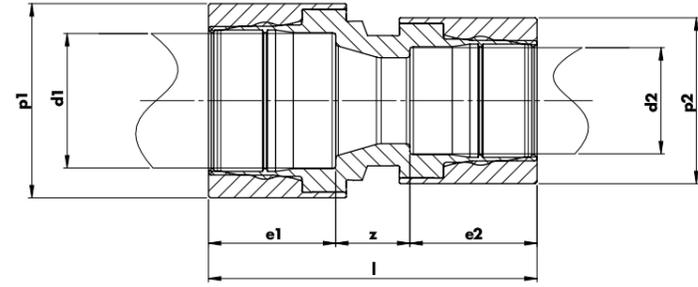
直径	货号	p	l	e	重量 (g)
1/4"	HLK-10SR-13-__	22	37	18.5	55
3/8"	HLK-10SR-17-__	29	52	26	160
1/2"	HLK-10SR-21-__	34	52	26	187
3/4"	HLK-10SR-26-__	39	52	26	223
1"	HLK-10SR-33-__	52	87	43,5	770
1 1/4"	HLK-10SR-42-__	61	87	43,5	941
1 1/2"	HLK-10SR-48-__	68	87	43,5	1108
2"	HLK-10SR-60-__	82	87	43,5	1445
2 1/2"	HLK-10SR-76-__	98	155	77,5	2800
3"	HLK-10SR-88-__	116	155	77,5	4800
4"	HLK-10SR-114-__	141	155	77,5	5800

所有尺寸除特别标注外，  
都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10SR-12-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10SR-12-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: Example: HLK-10SR-12-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 变径接头 (公制)

#### 公制外径尺寸

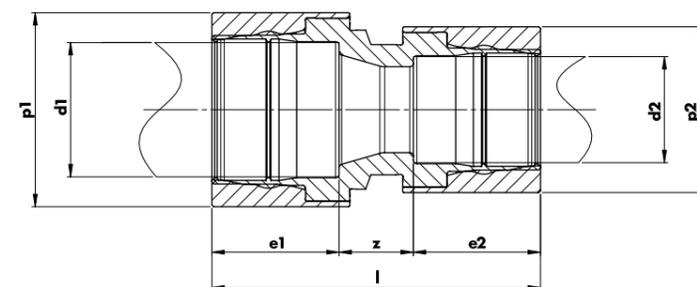
d1	d2	货号	p <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	e <sub>2</sub>	l	z	重量 (g)
12	10	HLK-10RE-12-10-__	22	17	22	17	37	3	85
16	12	HLK-10RE-16-12-__	27	25	22	17	45	3	133
18	12	HLK-10RE-18-12-__	29	25	22	17	45	3	180
20	16	HLK-10RE-20-16-__	32	25	27	25	58	8	180
22	18	HLK-10RE-22-18-__	34	25	29	25	58	8	190
25	20	HLK-10RE-25-20-__	37	25	32	25	58	8	210
28	22	HLK-10RE-28-22-__	40	25	34	25	58	8	229
30	25	HLK-10RE-30-25-__	47	42	37	25	75	8	641
35	28	HLK-10RE-35-28-__	55	42	40	25	75	8	760
35	22	HLK-10RE-35-22-__	55	42	34	25	75	8	760
38	30	HLK-10RE-38-30-__	55	42	47	42	100	16	776
38	28	HLK-10RE-38-28-__	55	42	40	25	75	8	776
54	42	HLK-10RE-54-42-__	74	42	61	42	100	16	1206
54	35	HLK-10RE-54-35-__	74	42	54	42	100	16	1206
54	28	HLK-10RE-54-28-__	74	42	40	25	75	8	1206
54	22	HLK-10RE-54-22-__	74	42	34	25	75	8	1206

所有尺寸除特别标注外，都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

#### 材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10RE-18-12-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10RE-18-12-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10RE-18-12-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 变径接头 (英制)

#### 英制外径尺寸

d1	d2	货号	p <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	e <sub>2</sub>	l	z	重量 (g)
3/8"	1/4"	HLK-10RE-17-13-__	29	25	22	17	45	3	140
1/2"	3/8"	HLK-10RE-21-17-__	34	25	29	25	55	5	180
1/2"	1/4"	HLK-10RE-21-13-__	34	25	22	17	45	3	180
1"	3/4"	HLK-10RE-33-26-__	52	42	39	25	75	8	770
1"	1/2"	HLK-10RE-33-21-__	52	42	34	25	75	8	770
1 1/4"	1"	HLK-10RE-42-33-__	61	42	52	42	100	16	941
1 1/4"	3/4"	HLK-10RE-42-26-__	61	42	39	25	75	8	941
1 1/4"	1/2"	HLK-10RE-42-21-__	61	42	34	25	75	8	941
1 1/2"	1 1/4"	HLK-10RE-48-42-__	68	42	61	42	100	16	1108
1 1/2"	1"	HLK-10RE-48-33-__	68	42	52	42	100	16	1108
1 1/2"	3/4"	HLK-10RE-48-26-__	68	42	39	25	75	8	1108
2"	1 1/2"	HLK-10RE-60-48-__	82	42	68	42	100	16	1444
2"	1 1/4"	HLK-10RE-60-42-__	82	42	62	42	100	16	1444
2"	1"	HLK-10RE-60-33-__	82	42	52	42	100	16	1444

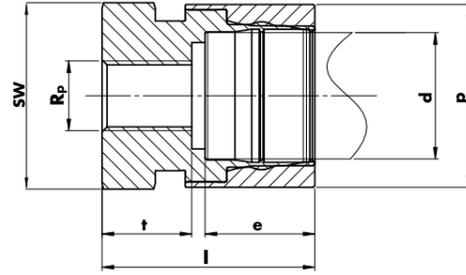
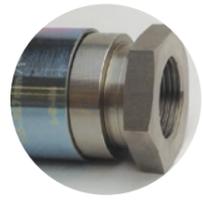
d1	d2	货号	p <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	p <sub>2</sub>	e <sub>2</sub>	l	z	重量 (g)
1"	28	HLK-10RE-33-28-__	52	42	40	25	75	8	770
1"	22	HLK-10RE-33-22-__	52	42	34	25	75	8	770
1"	18	HLK-10RE-33-18-__	52	42	29	25	75	8	770
1 1/4"	22	HLK-10RE-42-22-__	61	42	34	25	75	8	941
1 1/2"	30	HLK-10RE-48-30-__	68	42	47	42	100	16	1108
1 1/2"	28	HLK-10RE-48-28-__	68	42	40	25	75	8	1108

所有尺寸除特别标注外，都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

#### 材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10RE-17-13-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10RE-17-13-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10RE-17-13-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 内螺纹直通接头 (公制)

公制外径尺寸

d	R <sub>p</sub> <sup>1)</sup>	货号	p	l	e	t	SW	重量 (g)
12	1/4"	HLK-10TI-12-R14-__	22	33	17	13	22	80
16	3/8"	HLK-10TI-16-R38-__	27	42	25	14	27	120
18	3/8"	HLK-10TI-18-R38-__	29	42	25	14	27	120
20	1/2"	HLK-10TI-20-R12-__	32	46	25	18	32	150
22	1/2"	HLK-10TI-22-R12-__	34	46	25	18	32	160
25	3/4"	HLK-10TI-25-R34-__	37	48	25	20	41	170
28	3/4"	HLK-10TI-28-R34-__	40	48	25	20	41	200
30	3/4"	HLK-10TI-30-R34-__	47	65	42	20	41	400
35	1"	HLK-10TI-35-R1-__	55	67	42	22	50	600
38	1"	HLK-10TI-38-R1-__	55	67	42	22	50	600
54	2"	HLK-10TI-54-R2-__	74	70	42	22	72	1070

### 内螺纹直通接头 (英制)

英制外径尺寸

d	R <sub>p</sub> <sup>1)</sup>	货号	p	l	e	t	SW	重量 (g)
1/4"	1/4"	HLK-10TI-13-R14-__	22	20	17	10	22	100
3/8"	3/8"	HLK-10TI-17-R38-__	29	28	25	10	27	120
1/2"	1/2"	HLK-10TI-21-R12-__	34	39,5	25	18	32	150
3/4"	3/4"	HLK-10TI-26-R34-__	39	44,5	25	15	36	190
1"	1"	HLK-10TI-33-R1-__	52	66	42	17	46	520
1 1/4"	1 1/4"	HLK-10TI-42-R114-__	61	67,5	42	19	55	700
1 1/2"	1 1/2"	HLK-10TI-48-R112-__	68	70	42	21	60	830
2"	2"	HLK-10TI-60-R2-__	82	73	42	24	75	1070

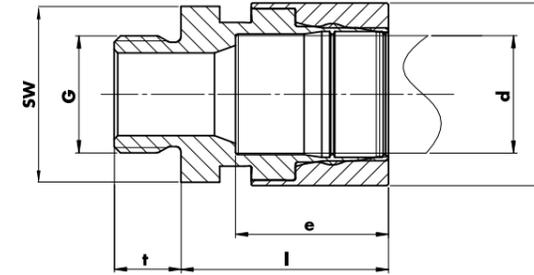
所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

<sup>1)</sup>R<sub>p</sub>: 圆柱形内螺纹耐压接头按照EN 10226-1标准, 其他类别需要定制。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10TI-33G1-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10TI-33G1-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10TI-33G1-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 直通外螺纹接头 (公制)

公制外径尺寸

d	G <sup>2)</sup>	货号	p	l	e	t	SW	重量 (g)
12	1/4"	HLK-10TE-12-G14-__	22	20	17	9	22	80
16	3/8"	HLK-10TE-16-G38-__	27	28	25	12	27	120
18	3/8"	HLK-10TE-18-G38-__	29	28	25	12	27	120
20	1/2"	HLK-10TE-20-G12-__	32	28	25	16	32	150
22	1/2"	HLK-10TE-22-G12-__	34	28	25	16	32	150
25	3/4"	HLK-10TE-25-G34-__	37	28	25	17	41	170
28	3/4"	HLK-10TE-28-G34-__	40	28	25	17	41	200
30	3/4"	HLK-10TE-30-G34-__	47	45	42	17	41	400
35	1"	HLK-10TE-35-G1-__	55	45	42	19	50	600
38	1"	HLK-10TE-38-G1-__	55	45	42	22	50	650
54	2"	HLK-10TE-54-G2-__	74	45	42	24	72	950

### 直通外螺纹接头 (英制)

英制外径尺寸

d	G <sup>2)</sup>	货号	p	l	e	t	SW	重量 (g)
1/4"	1/4"	HLK-10TE-13-G14-__	22	25	17	9	22	100
3/8"	3/8"	HLK-10TE-17-G38-__	29	25	25	12	27	120
1/2"	1/2"	HLK-10TE-21-G12-__	34	25	25	16	32	150
3/4"	3/4"	HLK-10TE-26-G34-__	39	39	25	17	36	190
1"	1"	HLK-10TE-33-G1-__	52	59	42	17	46	520
1 1/4"	1 1/4"	HLK-10TE-42-G114-__	61	59	42	20	55	700
1 1/2"	1 1/2"	HLK-10TE-48-G112-__	68	59	42	20	60	830
2"	2"	HLK-10TE-60-G2-__	82	62	42	22	75	1070

所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

<sup>2)</sup>G: 直通外螺纹耐压接头按照ISO 228-1标准, 其他类别需要定制。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10TE-13-G14-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10TE-13-G14-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10TE-13-G14-XX

其他尺寸和材质按要求定制



**端盖 (公制)**

公制外径尺寸

d	货号	p	l	e	重量 (g)
12	HLK-10EC-12-__	22	20	17	55
16	HLK-10EC-16-__	27	28	25	70
18	HLK-10EC-18-__	29	28	25	80
20	HLK-10EC-20-__	32	28	25	80
22	HLK-10EC-22-__	34	28	25	105
25	HLK-10EC-25-__	37	28	25	115
28	HLK-10EC-28-__	40	28	25	131
30	HLK-10EC-30-__	47	45	42	340
35	HLK-10EC-35-__	55	45	42	410
38	HLK-10EC-38-__	55	45	42	419
54	HLK-10EC-54-__	74	45	42	720

**端盖 (英制)**

英制外径尺寸

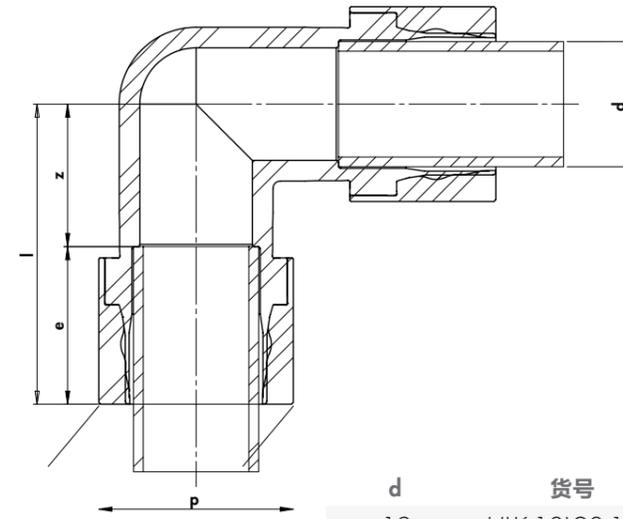
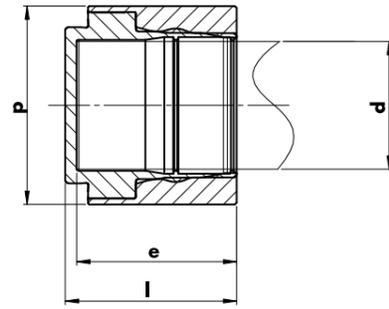
d	货号	p	l	e	重量 (g)
1/4"	HLK-10EC-13-__	22	20	17	55
3/8"	HLK-10EC-17-__	29	28	25	70
1/2"	HLK-10EC-21-__	34	28	25	95
3/4"	HLK-10EC-26-__	39	28	25	126
1"	HLK-10EC-33-__	52	45	42	411
1 1/4"	HLK-10EC-42-__	61	45	42	508
1 1/2"	HLK-10EC-48-__	68	45	42	620
2"	HLK-10EC-60-__	82	45	42	792

所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10EC-17-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10EC-17-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10EC-17-XX

其他尺寸和材质按要求定制



无焊接部分!

**90° 弯头 (公制)**

公制外径尺寸

d	货号	p	l	e	z	重量 (g)
12	HLK-10L90-12-__	22	50	17	33	114
16	HLK-10L90-16-__	27	60	25	35	290
18	HLK-10L90-18-__	29	60	25	35	273
20	HLK-10L90-20-__	32	65	25	40	380
22	HLK-10L90-22-__	34	65	25	40	365
25	HLK-10L90-25-__	37	65	25	40	480
28	HLK-10L90-28-__	40	65	25	40	424
30	HLK-10L90-30-__	47	80	42	38	982

**90° 弯头 (英制)**

英制外径尺寸

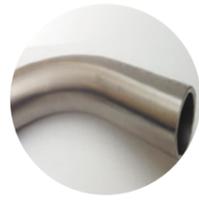
d	货号	p	l	e	z	重量 (g)
1/4"	HLK-10L90-13-__	22	50	17	33	109
3/8"	HLK-10L90-17-__	29	60	25	35	273
1/2"	HLK-10L90-21-__	34	65	25	40	368
3/4"	HLK-10L90-26-__	39	65	25	40	437
1"	HLK-10L90-33-__	52	80	42	38	1124

所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10L9-13-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10L9-13-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10L9-13-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 90° 弯管 (公制)

公制外径尺寸

d	货号	r	s	e	w	l	重量 (g)
35	HLK-10BP90-35- _	70	3	42	100	170	500
38	HLK-10BP90-38- _	70	3	42	100	170	500
54	HLK-10BP90-54- _	100	3,2	42	100	200	1400

### 90° 弯头 (英制)

英制外径尺寸

d	货号	r	s	e	w	l	重量 (g)
1¼"	HLK-10BP90-42- _	85	3,2	42	100	185	600
1½"	HLK-10BP90-48- _	100	3,2	42	100	200	1000
2"	HLK-10BP90-60- _	120	3,6	42	100	220	1600

所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。



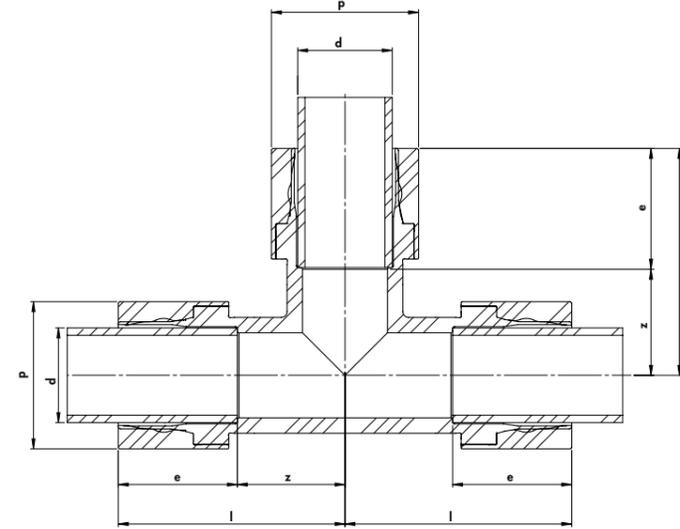
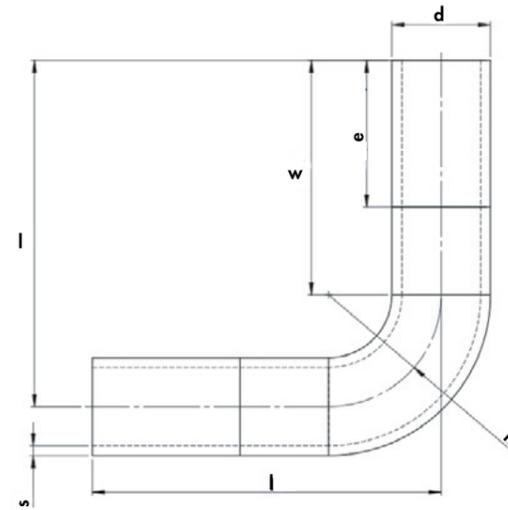
90°形式的连接Haelok提供以两端带有我们直通接头的弯管来实现, 连接以两端的直通接头来完成。  
如果需要弯管整套的最小数量供应, 请联系你们的客服专员以获得更多的信息。

弯管发货请根据使用要求增加配套接头 (直通、三通、弯头等)

材质和货号

**C:** 管体: 碳钢; 例如: HLK-10BP90-42-C  
**X:** 管体: 不锈钢; 例如: HLK-10BP90-42-X

其他尺寸和材质按要求定制



无焊接部分!

### 三通接头 (公制)

公制外径尺寸

d	货号	p	l	e	z	重量 (g)
12	HLK-10T3-12- __	22	50	17	33	157
16	HLK-10T3-16- __	27	60	25	35	400
18	HLK-10T3-18- __	29	60	25	35	364
20	HLK-10T3-20- __	32	65	25	40	498
22	HLK-10T3-22- __	34	65	25	40	485
25	HLK-10T3-25- __	37	65	25	40	612
28	HLK-10T3-28- __	40	65	25	40	555
30	HLK-10T3-30- __	47	80	42	38	1316
35	HLK-10T3-35- __	55	80	42	38	1702
38	HLK-10T3-38- __	55	80	42	38	1606
54	HLK-10T3-54- __	74	100	42	58	3364

### 三通接头 (英制)

英制外径尺寸

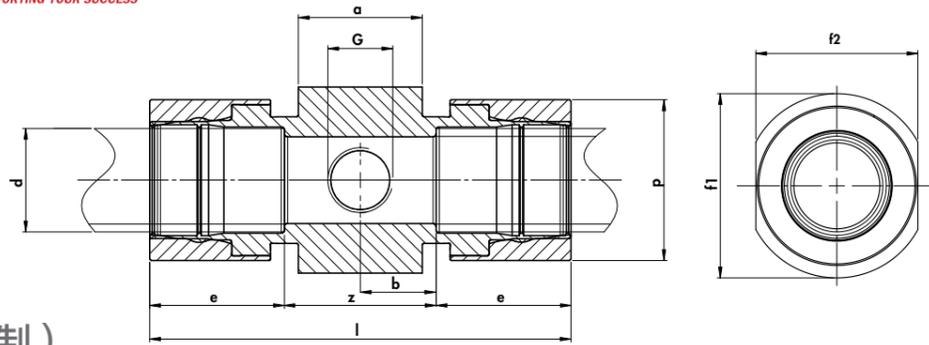
d	货号	p	l	e	z	重量 (g)
¼"	HLK-10T3-13- __	22	50	17	33	153
⅜"	HLK-10T3-17- __	29	60	25	35	362
½"	HLK-10T3-21- __	34	65	25	40	487
¾"	HLK-10T3-26- __	39	65	25	40	570
1"	HLK-10T3-33- __	52	80	42	38	1586
1¼"	HLK-10T3-42- __	61	95	42	53	2443
1½"	HLK-10T3-48- __	68	95	42	53	2435
2"	HLK-10T3-60- __	82	100	42	58	3428

所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

材质和货号

**CC:** 管体&压环: 碳钢; 例如: HLK-10T3-13-CC  
**XC:** 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: HLK-10T3-13-XC  
**XX:** 管体&压环: 不锈钢; 例如: HLK-10T3-13-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 二出口分布接头 (公制)

公制外径尺寸

d	货号	p	l	e	a	b	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	G <sup>1)</sup>	z	重量 (g)
18	Hlk-10D2-18-G38-__	29	99	25	40	24,5	49,5	40,5	3/8"	49	660
20	Hlk-10D2-20-G38-__	32	99	25	40	24,5	49,5	40,5	3/8"	49	640
22	Hlk-10D2-22-G12-__	34	99	25	40	24,5	49,5	40,5	1/2"	49	624
25	Hlk-10D2-25-G12-__	37	99	25	40	24,5	49,5	40,5	1/2"	49	630
28	Hlk-10D2-28-G12-__	40	99	25	40	24,5	49,5	40,5	1/2"	49	609
30	Hlk-10D2-30-G12-__	47	136	43,5	40	24,5	54,5	46,5	1/2"	49	1153
35	Hlk-10D2-35-G12-__	55	136	43,5	40	24,5	60	52,8	1/2"	49	1395
38	Hlk-10D2-38-G12-__	55	136	43,5	40	24,5	60	52,8	1/2"	49	1398
54	Hlk-10D2-54-G12-__	74	136	43,5	40	24,5	89,5	84,8	1/2"	49	2300

### 二出口分布接头 (英制)

英制外径尺寸

d	货号	p	l	e	a	b	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	G <sup>1)</sup>	z	重量 (g)
3/8"	Hlk-10D2-17-G38-__	29	99	25	40	24,5	49,5	40,5	3/8"	49	680
1/2"	Hlk-10D2-21-G38-__	34	99	25	40	24,5	49,5	40,5	3/8"	49	630
3/4"	Hlk-10D2-26-G12-__	39	99	25	40	24,5	49,5	40,5	1/2"	49	612
1"	Hlk-10D2-33-G12-__	52	136	43,5	40	24,5	60	52,8	1/2"	49	1419
1 1/4"	Hlk-10D2-42-G12-__	61	136	43,5	40	24,5	64,5	57,9	1/2"	49	1583
1 1/2"	Hlk-10D2-48-G12-__	68	136	43,5	40	24,5	69,5	63,4	1/2"	49	1779
2"	Hlk-10D2-60-G12-__	82	136	43,5	40	24,5	89,5	84,8	1/2"	49	2683

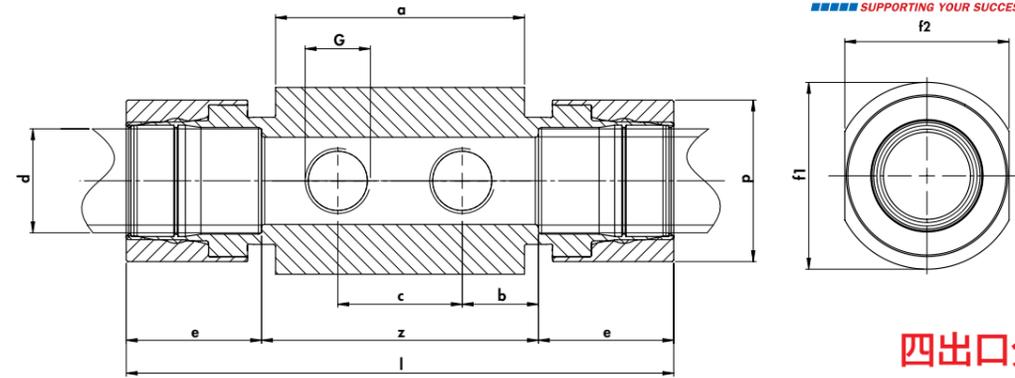
所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

<sup>1)</sup>G: 直通外螺纹耐压接头按照ISO 228-1标准, 其他类别需要定制。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: Hlk-10D2-21-G12-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: Hlk-10D2-21-G12-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: Hlk-10D2-21-G12-XX

其他尺寸和材质按要求定制



### 四出口分布接头 (公制)

公制外径尺寸

d	货号	p	l	e	a	b	c	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	G <sup>1)</sup>	z	重量 (g)
18	Hlk-10D4-18-G38-__	29	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	1/8"	89	1060
20	Hlk-10D4-20-G38-__	32	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	3/8"	89	1040
22	Hlk-10D4-22-G12-__	34	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	1/2"	89	1043
25	Hlk-10D4-25-G12-__	37	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	1/2"	89	1030
28	Hlk-10D4-28-G12-__	40	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	1/2"	89	971
30	Hlk-10D4-30-G12-__	47	176	43,5	80	19,5	50	54,5	46,5	1/2"	89	1628
35	Hlk-10D4-35-G12-__	55	176	43,5	80	19,5	50	60	52,8	1/2"	89	1960
38	Hlk-10D4-38-G12-__	55	176	43,5	80	19,5	50	60	52,8	1/2"	89	1963
54	Hlk-10D4-54-G12-__	74	176	43,5	80	19,5	50	89,5	84,8	1/2"	89	3849

### 四出口分布接头 (英制)

英制外径尺寸

d	货号	p	l	e	a	b	c	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	G <sup>1)</sup>	z	重量 (g)
3/8"	Hlk-10D4-17-G38-__	29	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	3/8"	89	1080
1/2"	Hlk-10D4-21-G38-__	34	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	1/2"	89	1040
3/4"	Hlk-10D4-26-G12-__	39	139	25	80	19,5	50	49,5	40,5	1/2"	89	984
1"	Hlk-10D4-33-G12-__	52	176	43,5	80	19,5	50	60	52,8	1/2"	89	2021
1 1/4"	Hlk-10D4-42-G12-__	61	176	43,5	80	19,5	50	64,5	57,9	1/2"	89	2176
1 1/2"	Hlk-10D4-48-G12-__	68	176	43,5	80	19,5	50	69,5	63,4	1/2"	89	2401
2"	Hlk-10D4-60-G12-__	82	176	43,5	80	19,5	50	89,5	84,8	1/2"	89	3849

所有尺寸除特别标注外, 都以毫米为单位。  
保留技术变更的权限。

<sup>1)</sup>G: 直通外螺纹耐压接头按照ISO 228-1标准, 其他类别需要定制。

材质和货号

- CC: 管体&压环: 碳钢; 例如: Hlk-10D4-21-G12-CC
- XC: 管体: 不锈钢; 压环: 碳钢; 例如: Hlk-10D4-21-G12-XC
- XX: 管体&压环: 不锈钢; 例如: Hlk-10D4-21-G12-XX

其他尺寸和材质按要求定制

## 压力工具

### Haelok压力工具

用于管子机械连接的液压安装工具，安装HAELOK接头仅需几个简单的步骤。不管管子哪种材质，或者安装人员是否在状态，它都可以提供每次精准、可靠和可重复的操作。HAELOK压力工具在管连接过程可以生成高达60吨的轴向压力，为管子和接头形成一个物理冷成型的过程。它的管连接坚固程度媲美于焊接，是唯一的机械连接替代方式。

## Haelok冲压工具 一个完整的系统

Haelok压力工具满足在高品质的操作中提供快捷、简单和精准的结果。Haelok压力工具安装速度优于一切其他方式，因而为您的安装提供理想的经济效率。

我们的创新技术满足非常短的操作时间，小尺寸的连接最多需要三秒。大尺寸的连接也在30秒内。

Haelok系统可以让您不需要有资质的熟练工人的情况下用非常短的安装时间实现高品质的操作。与传统的接头连接技术比较，它实现了成本的降低。

Haelok冲压工具，命名为PT0613，PT1228和PT3060，其特征为免维护的带有锁紧装置的硬壳。我们的新系统实现冲压工具和液压部分组成一个简单的单元。

蓄电池驱动单元为独立的部分，能保证在每种情况下实现简单、快速、无障碍的操作。

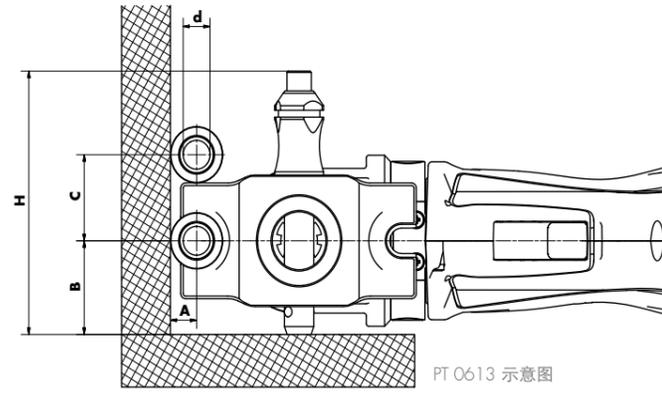
通过更换嵌块，我们可以让用户在数秒内用冲压工具实现所有外径管子的操作。



### 冲压工具优势：

- ➔ 全自动冲压过程
- ➔ 非常短的冲 (<1min) 压时间
- ➔ 工程学设计，易于搬运和操作。
- ➔ 工具箱包装
- ➔ 减小重量
- ➔ 多种模型：适用于每种工位的工具





PT 0613 示意图

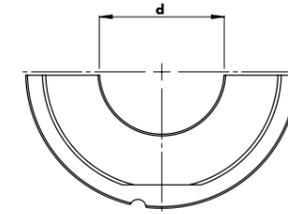
### 冲压工具工具箱\*

#### 尺寸

型号	货号	d 管子直径	A	B	C	H	重量 (g)	冲压时间 (Ø, sec)
PT0613	HLK-61PS-0613	6	7	40	28	112	3600	5
		13	7	40	32	112		10
PT 1228	HLK-61PS-1228	12	67	100	114	134	6800	12
		28	67	100	124	134		15
PT 3060	HLK-61PS-3060	30	80	110	140	160	8000	16
		60	80	110	150	160		20

\*工具箱包含：冲压工具、液压单元、两个充电包装、运输箱

冲压工具套装放于一个运输箱，里面有液压单元、两个蓄电箱和一个充电器。根据管子需要配套多种嵌块。使工具使用非常灵活。嵌块必须有序分放。



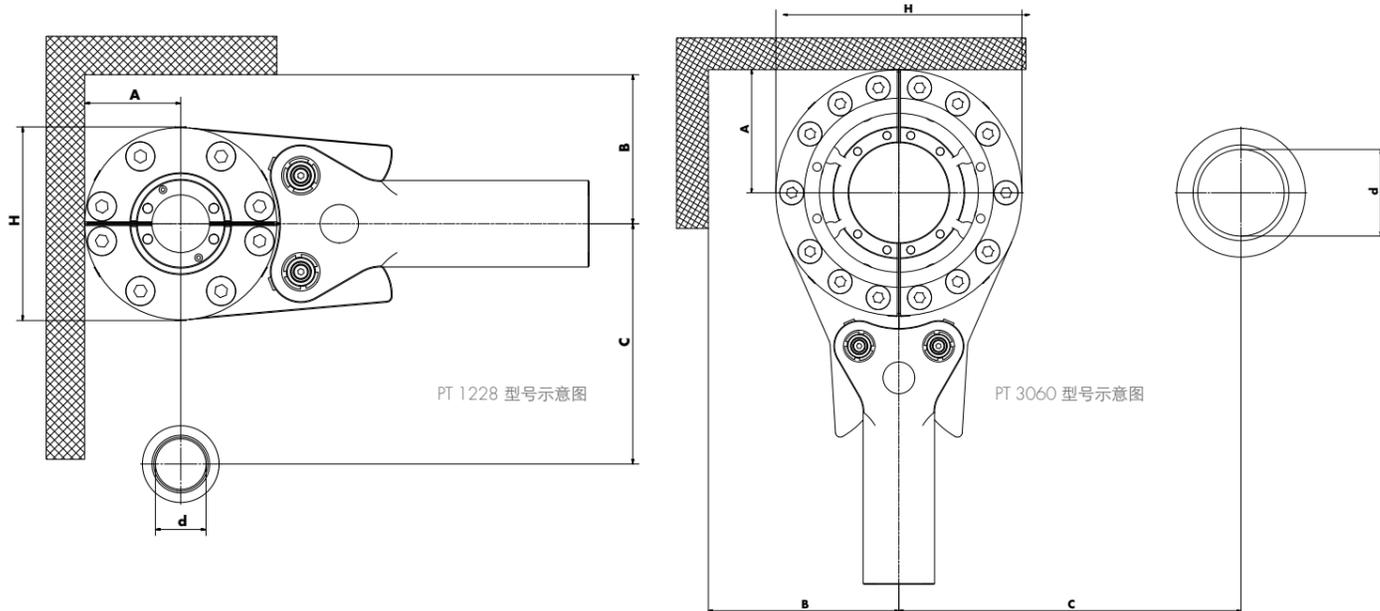
### 冲压工具用嵌块

#### 尺寸

工具型号	货号	配套 Haelok配件	相应 管子直径
PT1228	HLK-61PI-1213	12	12mm   1/4"
PT1228	HLK-61PI-1516	15   16	15mm   16mm
PT1228	HLK-61PI-1718	17   18	3/8"   18mm
PT1228	HLK-61PI-20	20	20mm
PT1228	HLK-61PI-2122	21   22	1/2"   22mm
PT1228	HLK-61PI-25	25	25mm
PT1228	HLK-61PI-26	26	3/4"
PT1228	HLK-61PI-28	28	28mm
PT3060	HLK-61PI-30	30	30mm
PT3060	HLK-61PI-33	33	1"
PT3060	HLK-61PI-35	35	35mm
PT3060	HLK-61PI-38	38	38mm
PT3060	HLK-61PI-42	42	1 1/4"
PT3060	HLK-61PI-48	48	1 1/2"
PT3060	HLK-61PI-54	54	54mm
PT3060	HLK-61PI-60	60	2"

请根据您使用管子的尺寸订购嵌块：一套嵌块包含四件，易装于冲压工具卡槽内。不使用时请放于工具箱相应的地方。

所有尺寸除特别标注外，都以毫米为单位。保留技术变更的权限。



PT 1228 型号示意图

PT 3060 型号示意图

### 附件



Product	货号	长度	宽度	深度	重量 (g)
运输箱 PT0613	HLK-61PC-0613	571	393	160	c1500
运输箱 PT1228	HLK-61PC-1228	571	393	160	c1500
运输箱 PT3060	HLK-61PC-3060	571	393	160	c1500
电池 12 1,5Ah Li-ion	HLK-61BA-15				
电池 12 3,0Ah Li-ion	HLK-61BA-30				
充电组合单元	HLK-61BA-CH-EU				

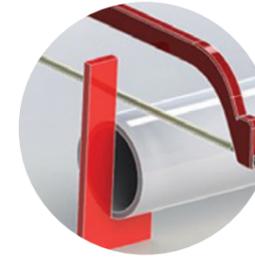
## Haelok冲压工具的操作和安装

### 安装指南:

液压设备工具实现世界上管子最坚固的机械连接，几个简单的布置可以安装好Haelok工具。

请看网站[www.haelok.com](http://www.haelok.com)我们的安装视频。请看我们不论是哪种材质和安装人员状态下是如何实现精准、可靠和重复操作的效果的。

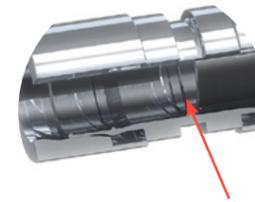
您可以在数分钟内实现完美连接。



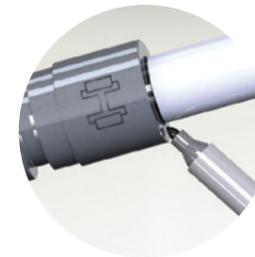
**1. 切割** 垂直位置切开管子。



**2. 去毛刺** 管子切口位置清理里外的毛刺。



**3. 插入** 将管子插入到接头挡块部位。



**4. 标记** 接头尾处标记便于直接观察控制。



**5. 嵌上** 将冲压工具嵌上连接件，使嵌块卡于接头中间的凹槽里。



**6. 冲压** 用电池单元开关驱动实现冲压操作直到它自动停止。



**7. 完成!** 一个完美的连接成功创建。目视检查压缩是否到位：压力环与管体两侧对齐，您再看管子上的标记。您完美的配合。

your partner:

