

LM 卡瓦打捞矛

使 用 说 明 书

山东伟创石油技术有限公司
四川伟创石油装备制造有限公司

1. 概述:

LM 型卡瓦打捞矛用于打捞油管、钻杆、套管。根据具体情况,它还可以同内割等工具配用,使打捞、切割一次完成。

2. 结构原理

卡瓦打捞矛结构如下图所示,由芯轴、卡瓦、释放环、引锥等组成,每个型号的打捞矛可配多个不同尺寸的卡瓦,供作业时选用。



3. 使用操作及注意事项

3.1、打捞钻具组合

由于钻铤外径大,为防止捞后卡钻,一般情况下打捞矛上方不接钻铤。

a>井身质量好,捞后不易发生卡钻一现象

打捞矛+下击器+钻具+上部

b>井下情况不明,可能出现捞后卡钻

打捞矛+安全接头+下击器+上击器+钻铤+钻具+上部

c>与内割刀配合使用

内割刀+小钻具+打捞矛+钻具+上部

3.2、卡瓦选择

进行打捞作业前,首先应打印检查落鱼水眼的实际尺寸,特别是对使用了较长时间的管具,更应如此。然后再选取相应尺寸的卡瓦。

卡瓦选择好后,组装好,上紧引锥,下井前,卡瓦处于释放位置,即卡瓦应下旋抵住释放环。

3.3、打捞作业

a>下钻前应计算出鱼顶方入和打捞方入

b>当鱼顶变形或有内翻毛刺时，应先设法磨铣掉

c>据具体情况是开泵打捞，可下堵塞器

d>打捞

慢慢下放钻柱，直至打捞矛进入落鱼的预计深度；左旋 1.5-2 圈，然后慢慢上提钻具，即可捞住落鱼；若落鱼被卡，可先进行活动解卡，角不凑效可震击解卡

e>在井下退出打捞矛

首先利用钻具重量下击，松开卡瓦与落鱼的咬合；右旋工具 3-3.5 圈；然后用大于打捞矛以上悬重 2-3T 上提，一般就可以退出落鱼，此时也可以边右旋边上提

f>在井上退出打捞矛的方法同 e>条。。

4. 技术参数

型号	卡瓦代号	打捞落鱼尺寸 mm(in)	引锥直径 mm(in)	抗拉载荷 kN	接头螺纹 API
LM23	LM23-2A	46.6~48.4(1 27/32~1 29/32)	46.5 (1 53/64)	150	2 3/8TBG
	LM23-2B	49.7~51.5(1 15/16~2 1/32)			
	LM23-2C	51.4~53.2(2 1/32~2 3/32)			
LM24	LM24-1	62(2 7/16)	59 (2 21/64)	158	2 7/8REG
LM34	LM34-2A	61.97(2 7/16)	59 (2 21/64)	320	NC38
	LM34-2B	66.09(2 19/32)			
	LM34-2C	68.26(2 11/16)			
	LM34-2D	70.9(2 25/32)			
	LM34-2E	73.5(2 7/8)			
	LM34-2F	77(3)			
LM44	LM44-2A	79.37(3 1/8)	78 (3)	496	NC50
	LM44-2B	82.55(3 1/4)			
	LM44-2C	85.73(3 23/64)			
	LM44-2D	90(3 17/32)			
	LM44-2E	93.7(3 11/16)			

LM54	LM54-1A	118.6 (4 11/16)	102 (4)	828	NC50
	LM54-1B	121.4 (4 25/32)			
	LM54-1C	124.3 (4 57/64)			
	LM54-1D	125.7 (4 15/16)			
	LM54-1E	127.3 (5)			
LM70	LM70-2A	150.37 (5 15/16)	144 (5 43/64)	1270	NC50
	LM70-2B	152.5 (6)			
	LM70-2C	154.79 (6 59/64)			
	LM70-2E	159.41 (6 9/32)			
	LM70-2F	161.7 (6 3/8)			
	LM70-2G	163.98 (6 15/32)			
	LM70-2H	166.09 (6 17/32)			
LM85	LM85-2A	190.8~198.8 (7 17/32~7 53/64)	185 (7 9/32)	1920	6 5/8REG
		190.8-198.8			
	LM85-2B	197.5~203.6 (7 3/4~8)			
		198.4~204. (7 51/64~8)			
		198.4-204.01			
	LM85-2C	197.5~205.7 (7 3/4~8 1/8)			
		197.5-205.7			
	LM85-2D	204.01~210.57 (8~8 5/16)			
LM95	LM95-2A	216.8 (8 17/32)	205 (8 5/64)	2400	7 5/8REG
	LM95-2B	220.5~222.4 (8 11/16~8 3/4)			
	LM95-2C	224.3~226.8 (8 53/64~9)			
	LM95-2D	228.6 (9)			
LM106	LM106-2B	255.3 (10 3/64)	225 (8 55/64)	2500	6 5/8REG
	LM/T273-2C	252.7 (9 61/64)			
	LM106-2D	250.2 (9 27/32)			
	LM106-2E	247.9 (9 49/64)			
	LM106-2F	245.4 (9 21/32)			
	LM106-2G	242.8 (9 9/16)			
	LM106-2H	273.6 (10 3/4)			



山东伟创石油技术有限公司
四川伟创石油装备制造有限公司

山东公司地址：山东省东营市东营区北二路 538 号

四川公司地址：四川省广汉市珠海路西一段 13 号

山东公司电话：0546-8521135 四川公司电话：0838-5195529/5195629

山东公司传真：0546-8527976 四川公司传真：0838-5195529

邮箱：sd@weichuangpt.com wch8878@163.com

网址：<http://www.wchpt.com/>