

液力扳手

产品名称	液力扳手
公司名称	德阳市西川机械技术研究所
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 四川 德阳市旌阳区 德阳市亭江街中段
联系电话	86-08382501835

产品详情

超高压液力机具

1 液力扳手（专利号：zl 2004 2 0034703.8）

液力扳手已开始走进各个机械行业，作为一种紧固件的工具，在普遍采用高强度螺栓的情况下，人工紧固已很难达到要求的技术指标。

获得专利保护的液力扳手，设计成两种形式：一种为组合式，即扳手和小型泵结合在一起，形成一完整机具，该扳手重量只有5公斤，操作者一人便可方便操作，配有一组套筒扳手，规格从m30~m45六种规格。另一种为分离式，即扳手和泵是分离的，通过高压管连接，组成扳手的工作系统，分离式扳手一般需要两个人操作。分离式扳手的规格为m42~m72。根据客户的需要，也可提供更大规格的扳手，对于更大规格的扳手，本公司推荐采用液压螺母拉伸器。

1.1 bbc100p型组合式液力扳手

bbc100p型组合式液力扳手技术参数表

型号	螺纹直径 (mm)	螺矩 (mm)	受力面积 (mm ²)	预紧扭矩 (n·m)	预紧力 (kn)	螺栓应力 (n/mm ²)	油缸压力 (mpa)
bbc100.30	30	3.5	561	1004	251	447.4	22.1

bbc100.33	33	3.5	683	1359	310	453	29.9
bbc100.36	36	4	817	1749	339	414.9	38.5
bbc100.39	39	4	962	2265	437	454.3	49.9
bbc100.42	42	4.5	1121	2806	510	454.95	61.8
bbc100.45	45	4.5	1288	3494	582	451.86	76.9

bbc100p型组合扳手示意图

1.2 bbc300型分离式液力扳手

bbc300型分离式液力扳手技术参数表

型号	螺纹直径mm	螺矩mm	受力面积mm ²	预紧扭矩n·m	预紧力kn	螺栓应力n/m ²	油缸压力mpa
bbc300.45	45	4.5	1288	3494	582	451.86	31.54
bbc300.48	48	5.0	1473	4236	660	448.06	36.41
bbc300.52	52	5.0	1734	5470	788	454.44	44.88
bbc300.56	56	5.5	2030	6791	909	447.78	54.48
bbc300.60	60	5.5	2332	8422	1057	453.25	64.69
bbc300.64	64	6.0	2676	10147	1199	448.05	74.75
bbc300.68	68	6.0	3019	12269	1370	453.79	88.58
bbc300.72	72	6.0	3463	14637	1551	447.87	100.91

bbc300型分离式液力扳手示意图

新列出的液力扳手技术参数,适用于8.8级的高强度螺栓.如果须预紧5.6级、10.9级、12.9级螺栓时,应用下列系数加以换算。

5.6级换算系数 0.47

10.9级换算系数 1.41

12.9级换算系数 11.69

采用液力扳手的预紧计量，一般以预紧角度进行计量，也可以用千分表测量拉伸长度，计算螺栓的许用应力来确定，也可通过泵的压力换算成预紧扭矩来计量。