

NJS大功率液压扭力扳手液压扳手特种扳手

产品名称	NJS大功率液压扭力扳手液压扳手特种扳手
公司名称	泰州市盛发液压机械有限公司
价格	.00/个
规格参数	规格:NJS1-5 材质:45#钢 种类:扭力扳手
公司地址	中国 江苏 泰州市 泰州市凤凰街道太白路7号
联系电话	86 0523 86866111 13852610466

产品详情

规格	NJS1-5	材质	45#钢
种类	扭力扳手		

一、njs大功率液压扭矩扳手（液压扭力扳手）产品的型号及适用螺栓、螺母范围表1 型号、参数及适用范围

产品型号	油缸最大压力 mpa	油缸直径 mm	最大工作扭矩 n.m	液压缸行程套筒 转角	扳手适用螺纹范 围（粗牙）
njs-1	63	40	9954	36 °	m20-m30
njs-2	63	45	12600	36 °	m30-m48
njs-3	63	45	14868	34 °	m48-m56
njs-4	63	65	41391	34 °	m64-m80
njs-5	63	65	41391	30 °	m90-m100

二、njs大功率液压扭矩扳手（液压扭力扳手）产品简介随着我国机械制造业的技术水平的不断提高，为确保产品质量，许多设备和设施已经并将日益广泛的采用高强度螺栓，并对螺栓的紧固的预紧力矩提出严格的要求，尤其是承受重载荷及强烈冲击振动的重型机械设备就更为重要，为了提高螺纹联接质量及可靠性，精确地控制高强度螺栓联接的预紧力矩，本厂科技人员综合应用国内外先进技术，研制成功液压扭矩扳手，可帮助您解决这一难题。液压扭矩扳手是帮助您装、拆螺栓、螺母，同时能比较准确的控制拧紧扭矩的理想工具，它广泛适用于冶金、电力、化工、机械、通信等行业的机械设备和设施，重要螺栓联接的安装及拆卸维修，能方便快捷地完成您的装拆螺栓任务，同时可有效地保证您所需的扭矩值。

三、njs大功率液压扭矩扳手（液压扭力扳手）结构及工作原理
 液压扭矩扳手（液压扭力扳手）（见图1）由手动高压泵和带棘轮式液压扭矩扳手两部分组成。操纵手动高压泵的手柄，液压缸产生推力，经过曲柄系统形成力矩，带动螺母转动一个角度，使扭矩传递到带棘轮装置的内六角套筒上从而传递给螺栓联接，按要求预紧螺栓。手动高压泵由操纵手柄，高压泵、换向阀、油箱、压力表和带快速接头的输油管等组成。带棘轮式液压扳手由高压油口、液压油缸、曲柄、反力杆、棘轮装置、套筒等组成、前者系动力源部件，后者为扭矩执行机构。

四、njs大功率液压扭矩扳手（液压扭力扳手）主要特点液压扭矩扳手具有以下特点：（1）

通过液压系统压力表能够精确、可靠的控制预紧力矩。（2）

提高螺纹联接刚度，降低螺栓疲劳断裂的危险性。（3）

保证了广泛采用高强度螺栓联接的可靠性，以利减轻重量和节约空间。（4）

使用范围广、适应强，可用于螺栓及内角螺钉的预紧。（5）操作简单，使用方便，经济安全。

五、njs大功率液压扭矩扳手（液压扭力扳手）操作方法1、根据预紧螺母的尺寸选配内六角套筒。2、按照螺母需要拧紧或松开的要求，组合棘轮（拧紧螺母时用右向棘轮，松开螺母时用左向棘轮）。3、把带快速接头的高压、低压胶管插入扳手和换向阀的连接处（高压1/4”，低压为3/8”），并要求插入到位后，将快速接头的外套转动一个角度，以锁紧。4、反力杆应依靠在相应的内六角支承套或其它能承受反力的地方。5、扳手连杆转角的大小应控制在反力杆标定的角度范围内。6、打压时，应将放气阀向左旋转一周，打开放气阀，待空气放尽后将其关闭。7、手动泵打压时，按液压缸活塞杆的伸和缩转动换向阀手柄，当手柄在左侧位置时，活塞杆则伸，反之为缩，而在中间位置时压力为零。8、打压时，通过观察压力表读数（mpa），即可得出扭矩值。在事前应根据表2所给出的公式计算出所需扭矩值（n.m）时的压力值（mpa）。9、预紧结束后，把换向阀手柄放中间位置，使其压力回零。10、卸下带快速接头的高、低压胶管时，应首先将快速接头的外套旋转一个角度，使其缺口对准限位销向前推，这样即可拔出接头。

六、njs大功率液压扭矩扳手（液压扭力扳手）注意事项1、连接胶管应处于自由状态，不得盘成直径小于500mm圆圈。2、在液压扳手各连接销轴及活动部位应涂润滑脂，减少由于磨擦而造成扭矩损失。3、工作时液压系统不得用手接确。4、卸下快速接头后，其接头外露部分必须用塑料盖罩住。5、工作油采用普通液压油，其牌号为ya-n32g或ya-n45g。（相当于20#机油）。系统内工作油每年必须更换并清洗过滤器。

七、液压扭矩扳手应用1、根据螺纹联接尺寸范围选取您所需用的扳手型号，不得用小型号手扳手紧固大规格的螺栓。2、油缸压力不得超过最大油压63mpa，以免损坏液压系统。3、按照表2及各不同型号的扳手，相应公式计算您所需要的压力（mpa）或扭矩（n.m）。示例1：使用njs-i型扳手，紧固m30螺栓，预紧扭矩为1004n.m查表2根据公式 $p=m1/158=1004/158$ 6.4mpa。压力表指针指至6.4mpa时，其扭矩即为1004n.m。示例2：使用njs-ii型扳手，紧固m42螺栓，预紧扭矩为2806n.m查表2根据公式 $p=m2/200=2806/200$ 14mpa。压力表指针指至14mpa时，其扭矩即为2806n.m。示例3：使用njs-iii型扳手，紧固m64螺栓，预紧扭矩为10147n.m查表2根据公式 $p=m3/236=10147/236$ 43mpa。压力表指针指至43mpa时，其扭矩即为10147n.m。示例4：使用njs-iv型扳手，紧固m80螺栓，预紧扭矩为19626n.m查表2根据公式 $p=m4/657=19626/657$ 29.9mpa。压力表指针指至29.9mpa时，其扭矩即为19626n.m。示例5：使用njs-v型扳手，紧固m100螺栓，预紧扭矩为39960n.m查表2根据公式 $p=m4/657=39960/657$ 60.8mpa。压力表指针指至60.8mpa时，其扭矩即为39960n.m。