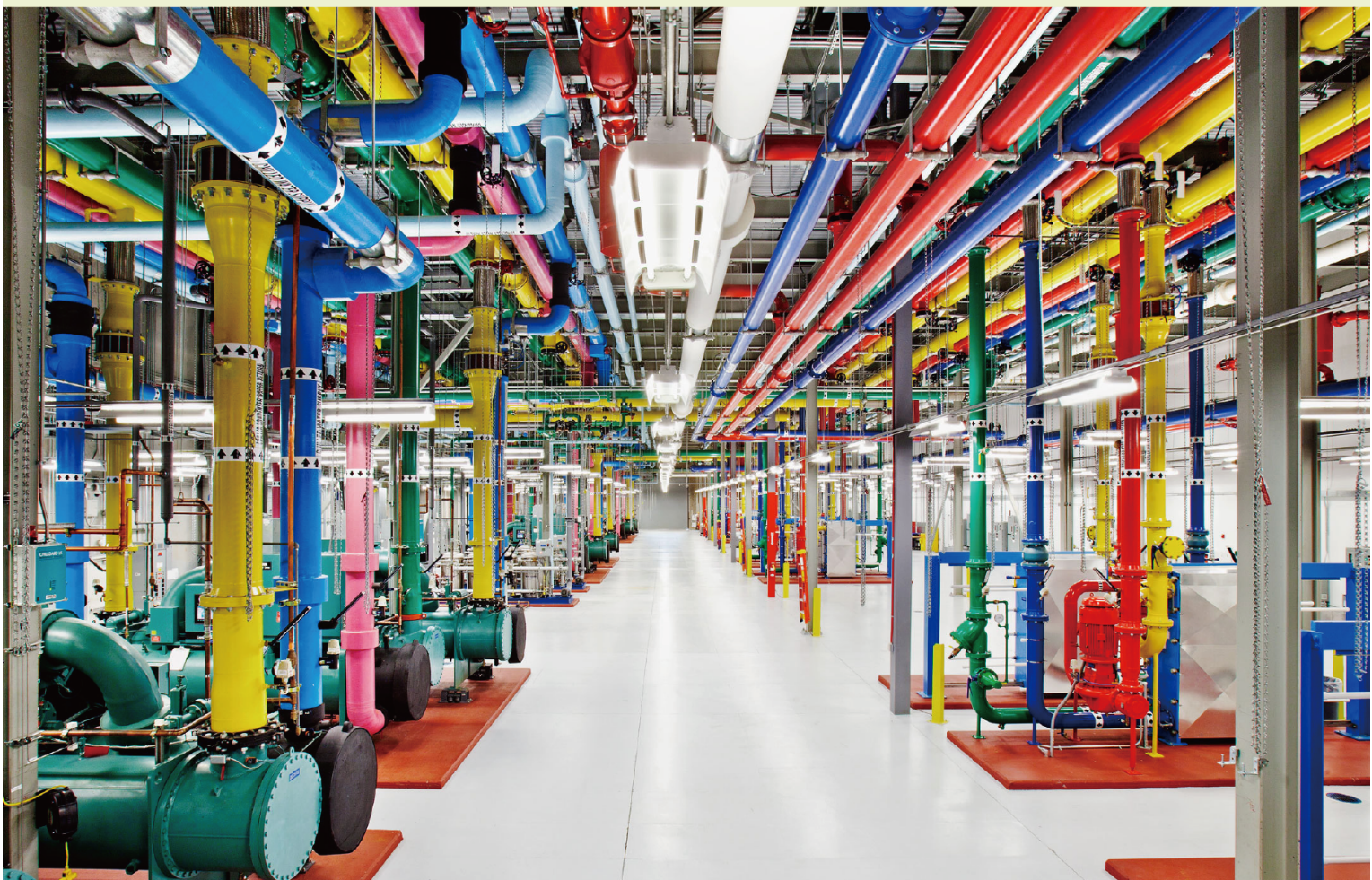


HYDRAULIC TORQUE WRENCHES

Our hydraulic torque wrenches is robust, powerful and accurate. The result is a tool that is perfectly suited for low clearance applications that require high torque. Use with the standard set up or customize with hydraulic torque wrench accessories.



LH系列

扭矩范围

210-65000Nm

最大工作压力

70MPa

精度

±3%

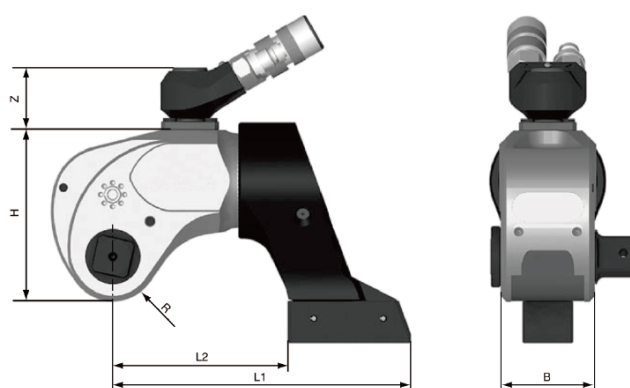
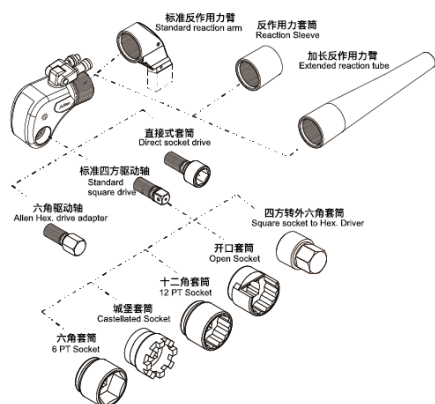


技术性能

- 铝钛合金一体成型，重量轻，强度高，耐磨损
- 耐高压油缸保证使用安全
- 360°油管旋转接头，无空间限制，操作便捷
- 通过半球形推力装置保证精度
- 反作用力臂采用扳机式锁扣可轻松按动，360°微调式固定
- 自动开关的高压保护阀
- 新型快插式接头，连接方便快捷

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



型号	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	方驱尺寸	尺寸 (mm)						重量 (kg)
				L1	L2	B	H	Z	R	
LH02	210	2100	3/4"	160	100	50	93	44	24	2.3
LH04	450	4500	1"	210	125	67	122	44	32	4.7
LH07	750	7500	1-1/2"	253	136	80	139	44	37.5	7.3
LH09	950	9500	1-1/2"	254	157	85	154	44	42	9.5
LH12	1200	12000	1-1/2"	275	175	90	163	44	43	10.5
LH15	1550	15500	1-1/2"	300	195	100	181	44	49	13.5
LH20	2000	20500	2-1/2"	325	210	112	210	44	55	19.5
LH25	2500	25000	2-1/2"	290	185	118	229.5	78	57.5	23.5
LH40	4000	40000	2-1/2"	362	229	136	273.5	78	66.5	42.5
LH65	6500	65000	3-1/2"	415	260	155	323.5	78	78	75.7

液压扳手

螺栓拉伸器
液压千斤顶
电动液压泵
气动液压泵
手动液压泵
液压拉马
法兰分离器
螺母破切器
电动扳手
系统元件
超级螺栓
防松垫圈

DH系列

扭矩范围

112-130284Nm

最大工作压力

70MPa

精度

±3%

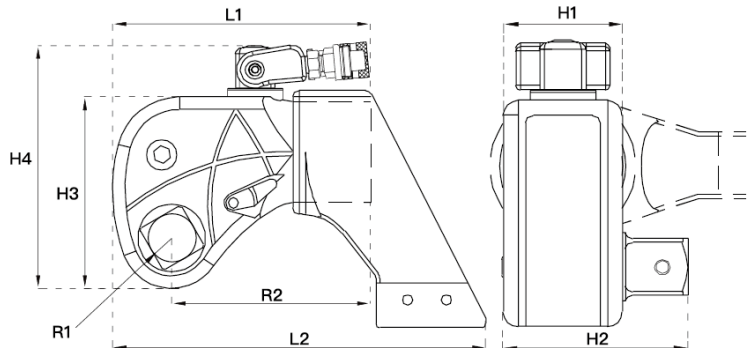
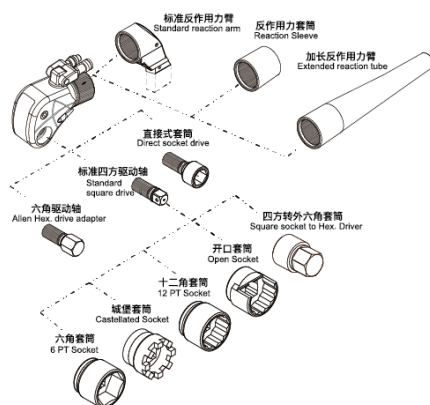


技术性能

- 铝钛合金一体成型，重量轻，强度高，耐磨损
- 360° × 180°油管旋转接头，无空间限制，操作便捷
- 驱动轴为同轴式双层花键设计，坚固耐用
- 新型快插式接头，连接快捷方便
- 带压力自动释放扳机，可快速释放回挚子，防止卡死现象
- 反力支点与驱动轴沿螺栓轴线相结合，完善的受力结构设计
- 反作用力臂采用扳机式锁扣可轻松按动，360°微调式固定

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



型号	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	方驱尺寸	尺寸 (mm)								重量 (kg)
				L1	L2	H1	H2	H3	H4	R1	R2	
DH01	112	1120	3/4"	111	139	42	66	76	108	20	68	1.8
DH02	185	1852	3/4"	138	194	50	73	96	140	26	107	2.5
DH05	436	4364	1"	168	244	70	99	125	165	34	132	4.5
DH07	779	7789	1-1/2"	207	296	80	124	152	193	40	162	8
DH10	1072	10715	1-1/2"	226	326	90	133	170	211	46	178	11
DH15	1553	15528	1-1/2"	250	366	100	143	186	227	50	199	14.5
DH20	2050	20501	2-1/2"	281	402	112	165	208	249	56	218	18.5
DH25	2617	26171	2-1/2"	304	442	120	183	226	267	60	240	25
DH35	3493	34928	2-1/2"	323	483	138	202	250	291	66	260	35
DH48	4973	49627	2-1/2"	390	558	150	219	282	323	77	298	44
DH59	5912	59123	2-1/2"	412	570	163	229	288	332	80	303	63
DH72	7135	71349	2-1/2"	418	596	166	232	300	359	82	325	89
DH130	13028	130284	4"	520	757	200	294	298	353	115	400	155

液压扳手



螺栓拉伸器

液压千斤顶

电动液压泵

气动液压泵

手动液压泵

液压拉马

法兰分离器

螺母破切器

电动扳手

系统元件

超级螺栓

防松垫圈

JH 系列

扭矩范围

233-139463Nm

最大工作压力

70MPa

精度

±3%

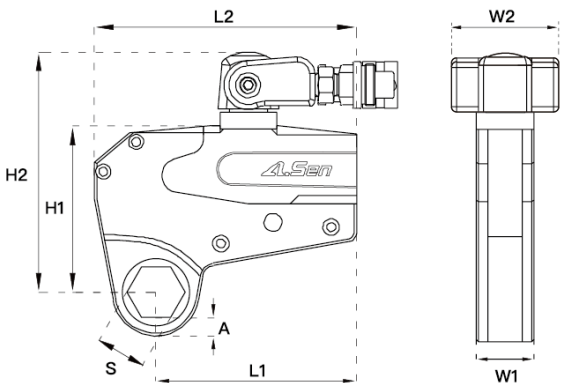
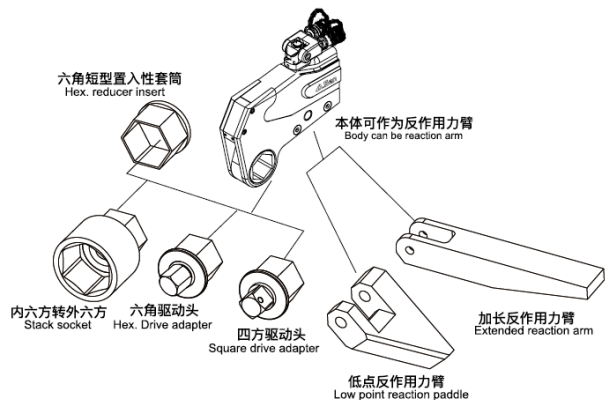


技术性能

- 铝钛合金一体成型，重量轻，强度高，耐磨损
- 卡接式，互换插件，不需特殊工具拆装
- 整体反作用力臂，较少的活动部件，耐用、可靠
- 工作头全包容薄型设计，安全最佳
- 360°× 180°旋转接头，无空间限制，操作便捷
- 内有特殊耐磨铜套，防止磨损卡死

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



型号	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	螺母尺寸 S (mm)	尺寸 (mm)							重量 (kg)
				L1	L2	H1	H2	W1	W2	A	
JH02	233	2326	36-60	120.5	156	100	144.5	34	36	8.3	2.1
JH03	345	3446	41-60	144	185	113	156	36	38	9.5	3.7
JH05	540	5399	46-80	156	202	119	161	42	46	11.7	4.5
JH07	769	7691	55-85	179	232	145	187	45	49	12.8	7.5
JH12	1212	12116	70-105	207	270	168	210	53	57	14.2	8.9
JH19	1992	19919	80-115	237	309	197	237	64	68	18.2	17.3
JH33	3363	33629	90-130	273	361	230	272	70	78	21.3	25.2
JH53	5385	53851	120-145	338	447	280	345	84	92	24.8	35.5
JH75	7522	75221	130-180	382	517	320	383	94	102	30.5	47.8
JH130	13946	139463	155-190	492	655	400	458	160	168	61.7	204

液压扳手

- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

HH系列

扭矩范围

233-130000Nm

最大工作压力

70MPa

精度

±3%

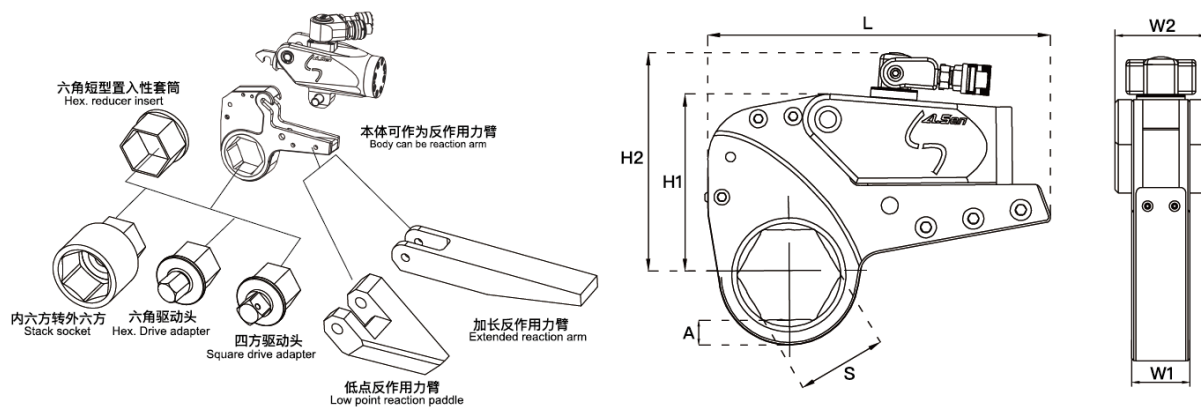


技术性能

- 铝钛合金一体成型，重量轻，强度高，耐磨损
- 精确的止回掣子，克服螺栓扭转回弹导致工具逆转
- 卡接式，互换插件，不需特殊工具拆装
- 工作头全包容设计，安全最佳，薄型设计
- 360°×180°旋转接头，无空间限制，操作便捷
- 一体加长设计，力臂更长，更轻便
- 工作头与反力支点同轴，完善的受力结构设计

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



型号	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	螺母尺寸 S (mm)	尺寸 (mm)						动作头重量 (kg)	工作头重量 (kg)
				L	H1	H2	W1	W2	A		
HH02	233	2326	36-60	161	102	184	32	50	9.5-12.2	0.8	1.7
HH03	345	3446	36-60	218	118	156	32	50	9.5-12.2	0.8	1.7
HH05	546	5458	46-80	266	139	167	42	66	11.7-14.6	1.9	3.6
HH11	1055	10550	70-105	324	171	198	53	83	14.7-15.2	3.3	6.2
HH18	1848	18484	80-115	382	205	231	64	99	16-17.1	5.5	11.5
HH25	2481	24814	85-120	404	229	255	68	105	17.5-20.7	8.1	23.7
HH29	2909	29089	90-130	427	240	265	70	110	18.5-20.7	10.5	25.3
HH44	4231	42311	95-145	479	268	289	85	132	25.6-31.3	12.7	32.3
HH52	5209	52088	120-145	479	285	302	98	148	33-41	15.2	47.5
HH60	6057	60566	130-155	486	311	352	105	160	36-43.3	16.4	58.7
HH84	8415	84150	135-180	514	336	375	117	177	39.7-47.9	23	75
HH130	13000	130000	155-200	701	400	460	160	183	55-75.4	74	138

ZN系列

扭矩范围
200–10800Nm

适用螺栓范围
M22–M52

适用方驱尺寸
3/4" — 1-1/2"

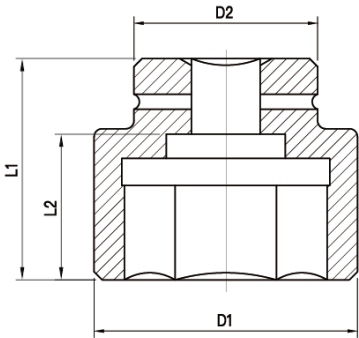


技术性能

- 智能套筒是扭矩传感器技术与定制套筒的结合，用于测量一个扭矩循环过程中施加到螺栓实际扭矩
- 通过创新设计，智能套筒的大小接近于标准套筒，可用于多种扭矩工具的通用校验
- 测量和显示扭矩峰值
- 完整的数据采集——可导出PDF\XLS\CSV文件格式
- 通过蓝牙可在手机、平板、电脑上实时查看
- 传感器精度±1%
- 实时读取应用中的动态扭矩
- 应变电测技术测量螺栓的扭矩
- 充电插头、USB数据线、耐存储箱

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



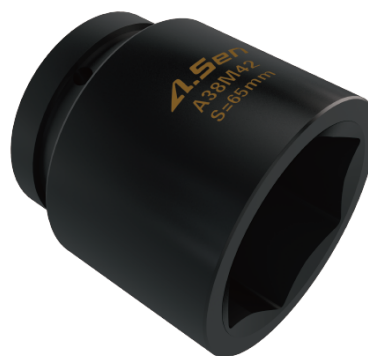
型号	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	方驱尺寸	尺寸 (mm)				重量 (kg)
				D1	D2	L1	L2	
ZN19M22	200	2000	3/4"	72	42	100	70	1.2
ZN25M24	200	2000	1"	72	54	100	65	1.2
ZN25M27	200	2000	1"	72	54	87	65	1.2
ZN25M30	200	2000	1"	72	54	87	65	1.2
ZN25M33	400	4000	1"	86	54	89	69	1.4
ZN25M36	400	4000	1"	86	54	89	69	1.5
ZN25M39	400	4000	1"	86	54	89	69	1.5
ZN25M42	1080	10800	1"	115	87	121	90	4.0
ZN38M45	1080	10800	1"-1/2"	115	87	121	90	4.0
ZN38M52	1080	10800	1"-1/2"	115	87	121	90	4.0

液压扳手

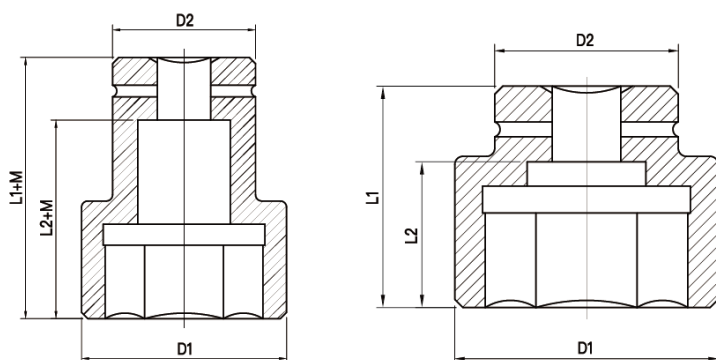
- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

A系列

- 45#铬钼合金钢
- 一体锻造成型
- 良好的吸收冲击性能
- 转换头为四方
- 可根据现场情况特殊定制



技术参数



www.asenfs.com
www.asenutilities.de



螺栓规格		3/4" (19 × 19)				1" (25.4 × 25.4)				1-1/2" (38 × 38)				2" (51 × 51)				2-1/2" (64 × 64)			
直径M	对边S	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2
M16	24	42	42	50	27																
M20	30	48	44	54	31																
M22	34	52	44	54	31	52	52	58	30												
M24	36	54	44	57	34	55	55	61	33	74	74	76	34								
M27	41	60	44	60	37	63	55	64	36	74	74	79	36								
M30	46	66	44	68	45	70	58	68	40	74	74	82	40								
M33	50	71	44	70	47	75	64	71	43	81	81	85	43								
M36	55					81	66	76	48	87	87	90	48	100	100	97	48	115	115	118	54
M39	60					87	66	79	51	87	87	93	51	103	103	100	51	115	115	118	54
M42	65					92	68	82	54	97	87	96	54	105	105	104	54	120	120	118	54
M45	70					97	75	85	57	102	87	99	57	112	112	107	57	120	120	121	57
M48	75					102	75	91	63	112	87	105	63	119	119	113	63	128	128	127	63
M52	80					108	75	95	67	118	95	109	67	123	123	117	67	130	130	131	67
M56	85					116	78	99	71	123	95	114	72	127	127	122	72	132	132	136	72
M60	90									129	98	118	76	132	115	126	76	139	139	140	76
M64	95									133	98	124	82	138	115	132	82	145	145	145	82
M68	100									139	102	128	86	138	115	136	86	153	142	150	86
M72	105									145	102	132	90	148	115	140	90	160	142	154	90
M76	110									150	105	136	94	154	120	146	96	166	142	160	96
M80	115									155	110	150	105	159	120	150	100	173	142	164	100
M85	120													165	125	155	105	180	142	169	105
M90	130													177	125	160	110	190	160	174	110
M95	135													182	130	165	115	195	160	179	115
M100	145													194	135	175	125	210	160	189	125
M105	150																	215	170	200	130
M110	155																	223	170	210	135
M115	165																	230	170	220	140
M120	175																	240	170	235	155

液压扳手

螺栓拉伸器

液压千斤顶

电动液压泵

气动液压泵

手动液压泵

液压拉马

法兰分离器

螺母破切器

电动扳手

系统元件

超级螺栓

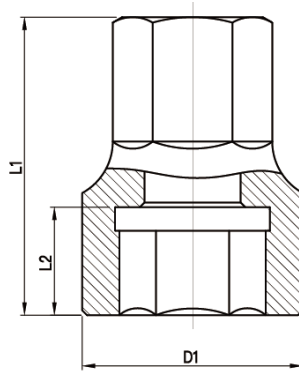
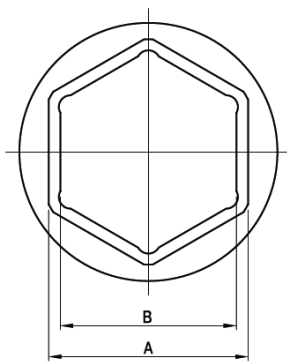
防松垫圈

K系列

- 45#铬钼合金钢
- 一体锻造成型
- 良好的吸收冲击性能
- 可据现场情况特殊定制



技术参数



www.asenfs.com
www.asenutilities.de



扳手型号	套筒型号	A/B	套筒型号	A/B	套筒型号	A/B	套筒型号	A/B	套筒型号	A/B	套筒型号	A/B
JH02/03	K60S30	60/30	K60S32	60/32	K60S36	60/36	K60S41	60/41	K60S46	60/46	K60S50	60/50
	K60S55	60/55										
JH05	K80S41	80/41	K80S41	80/41	K80S50	80/50	K80S55	80/55	K80S60	80/60	K80S65	80/65
	K80/70	80/70	K80S75	80/75								
JH12	K105S50	105/50	K105S55	105/55	K105S60	105/60	K105S65	105/65	K105S70	105/70	K105S75	105/75
	K105/80	105/80	K105/85	105/85	K105S90	105/90	K105/95	105/95	K105S100	105/100		
JH19	K115S70	115/70	K115S75	115/75	K115S80	115/80	K115S85	115/85	K115S90	115/90	K115S95	115/95
	K115S100	115/100	K115S105	115/105	K115S110	115/110						
JH33	K130S90	130/90	K130S95	130/95	K130S100	130/100	K130S105	130/105	K130S110	130/110	K130S115	130/115
	K130S120	130/120	K130S125	130/125								
HH02	K55S22	55/22	K55S24	55/24	K55S30	55/30	K55S32	55/32	K55S36	55/36	K55S41	55/41
	K55S46	55/46	K55S50	55/50								
HH03	K60S27	60/27	K60S30	60/30	K60S32	60/32	K60S36	60/36	K60S41	60/41	K60S46	60/46
	K60S50	60/50	K60S55	60/55								
HH06	K75S30	75/30	K75S32	75/32	K75S36	75/36	K75S41	75/41	K75S46	75/46	K75S50	75/50
	K75S55	75/55	K75S60	75/60	K75S65	75/65	K75S70	75/70				
HH11	K90S41	90/41	K90S46	90/46	K90S50	90/50	K90S55	90/55	K90S60	90/60	K90S65	90/65
	K90S70	90/70	K90S70	90/70	K90S80	90/80	K90S85	90/85				
HH18	K115S55	115/55	K115S60	115/60	K115S65	115/65	K115S70	115/70	K115S75	115/75	K115S80	115/80
	K115S85	115/85	K115S90	115/90	K115S95	115/95	K115S100	115/100	K115S105	115/105	K115S110	115/110
HH29	K120S75	120/75	K120S80	120/80	K120S85	120/85	K120S90	120/90	K120S95	120/95	K120S100	120/100
	K120S105	120/105	K120S110	120/110	K120S115	120/115						
HH44	K155S80	155/80	K155S85	155/85	K155S90	155/90	K155S95	155/95	K155S100	155/100	K155S105	155/105
	K155S110	155/110	K155S115	155/115	K155S120	155/120	K155S130	155/130	K155S135	155/135	K155S145	155/145
HH64	K175S85	175/85	K175S90	175/90	K175S95	175/95	K175S100	175/100	K175S105	175/105	K175S110	175/110
	K175S115	175/115	K175S120	175/120	K175S130	175/130	K175S135	175/135	K175S145	175/145	K175S155	175/155

液压扳手

螺栓拉伸器

液压千斤顶

电动液压泵

气动液压泵

手动液压泵

液压拉马

法兰分离器

螺母破切器

电动扳手

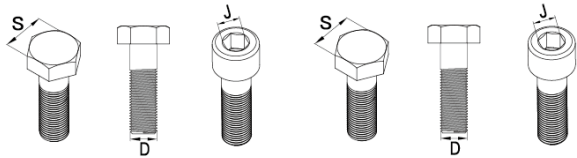
系统元件

超级螺栓

防松垫圈

液压扳手选型表

强度等级		4.8	6.8	8.8	10.9	12.9
最小破断强度		392MPa	588MPa	784MPa	941MPa	1176MPa
材质		一般构造用钢	机械构造用钢	铬钼合金钢	镍铬铝合金钢	镍铬铝合金钢
螺栓	螺母对边 S	扭矩值 (Nm)	扭矩值 (Nm)	扭矩值 (Nm)	扭矩值 (Nm)	扭矩值 (Nm)
M14	22	69	96	137	165	225
M16	24	98	137	206	247	353
M18	27	137	206	284	341	480
M20	30	176	296	402	569	480
M22	32	225	333	539	765	911
M24	36	314	470	686	981	1176
M27	41	441	637	1029	1472	1764
M30	46	588	882	1225	1962	2352
M33	50	735	1127	1470	2060	2450
M36	55	980	1470	1764	2453	2940
M39	60	1176	1764	2156	2943	3626
M42	65	1519	2352	2744	3828	4606
M45	70	1764	2744	3136	4415	5390
M48	75	2254	3430	3920	5592	6664
M52	80	2744	4116	4704	6573	8330
M56	85	3528	5149	5978	8437	10290
M60	90	4018	5978	7742	10791	13230
M64	95	4998	7448	8820	12600	14996
M68	100	5684	8626	10780	15400	17053
M72	105	6468	9800	12642	18060	19405
M76	110	7350	10780	14700	21000	22050
M80	115	8143	12250	18130	25900	24429
M85	120	8820	13720	22050	31500	26459
M90	130	10584	16170	24500	32935	37295
M100	145	13720	20090	27440	35000	41160
M110	155	16366	24990	32732	39287	49098
M120	175	19894	29490	39788	47756	59682



六角尺寸 S (mm)	螺纹尺寸 D (mm)	六角尺寸 J (mm)
17	M10	8
19	M12	10
22	M14	12
24	M16	14
27	M18	14
30	M20	17
32	M22	17
36	M24	19
41	M27	19
46	M30	22
50	M33	24
55	M36	27
60	M39	27(30)
65	M42	32
70	M45	-
75	M48	36
80	M52	36
85	M56	41
90	M60	46
95	M64	46
100	M68	50
105	M72	55
110	M76	60
115	M80	65
120	M85	70
130	M90	70(75)
135	M95	-
145	M100	85
150	M105	
155	M110	
165	M115	
170	M120	
180	M125	
185	M130	
200	M140	
210	M150	

六角尺寸 S (mm)	螺纹尺寸 D (mm)	六角尺寸 J (mm)
1-1/16"	5/8"	1/2"
1-1/4"	3/4"	5/8"
1-7/16"	7/8"	3/4"
1-5/8"	1"	3/4"
1-13/16"	1-1/8"	7/8"
2"	1-1/4"	7/8"
2-3/16"	1-3/8"	1"
2-3/8"	1-1/2"	1"
2-9/16"	1-5/6"	-
2-3/4"	1-3/4"	1-1/4"
2-15/16"	1-7/8"	1-3/8"
3"	2"	1-1/2"
3-1/18"	2"	1-5/6"
3-3/8"	2-1/4"	1-3/4"
3-1/2"	2-1/4"	1-3/4"
3-3/4"	2-1/2"	1-3/4"
3-7/8"	2-1/2"	1-7/8"
4-1/8"	2-3/4"	2"
4-1/4"	2-3/4"	2"
4-5/8"	3"	2-1/4"
5"	3-1/4"	2-1/4"

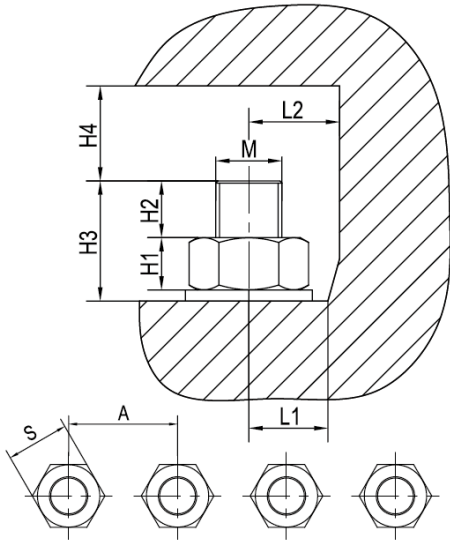
注

表中数值为螺栓达到屈服极限的70%，所测定建议锁紧扭矩值为：表中数据×(70-80)%

例如，M52/8.8级螺栓，锁紧扭矩为：
6362×(70-80)%=4453-5090Nm

选择扳手前应确认一个原则，即拆松螺母的扭矩是锁紧扭矩的1.5-2.5倍

空间尺寸表



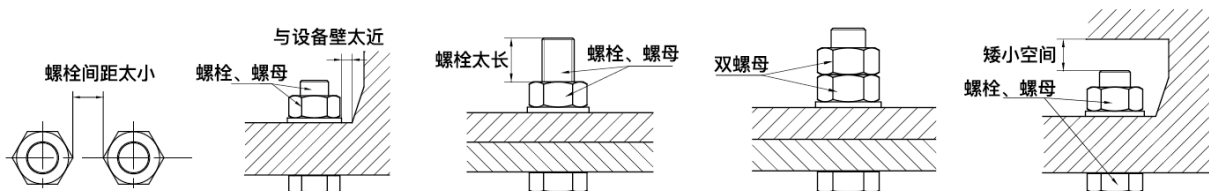
如不能确定产品型号，请填写下面表格，让我们帮您确定型号。

描述	参数	数值 (mm)
螺栓规格	M	
六角螺母对边	S	
螺母之间距离	A	
螺母厚度	H1	
螺杆伸出螺母长度	H2	
螺杆总伸出长度	H3	
螺杆距顶端障碍物	H4	
螺母中心距离尖角	L1	
螺母中心距离侧壁	L2	
预紧扭矩	T	

- 液压扳手
- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

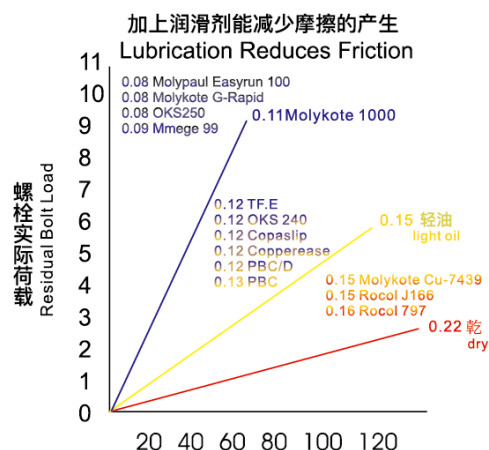
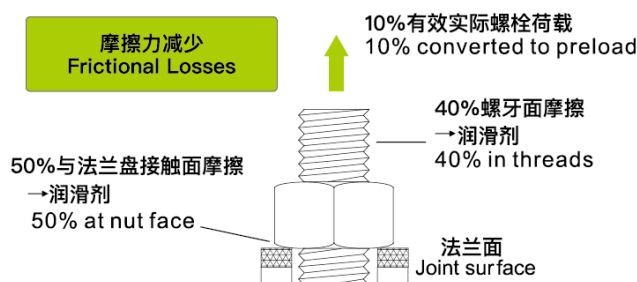
空间位置的考虑

由于受使用现场诸多因素限制，选择扳手时应注意使用空间的位置



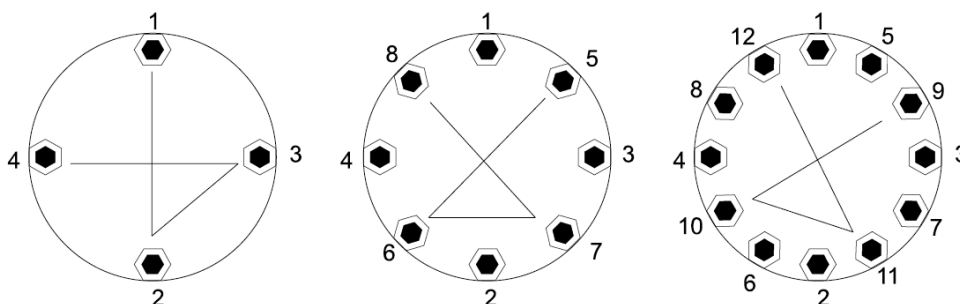
润滑降低摩擦力

在拧紧过程中进行润滑可降低摩擦力，减少安装过程中螺栓失效，延长螺栓的使用寿命，摩擦系数的变化可影响规定的扭矩下达到的预负载的量，摩擦越高，转换为预负载的扭矩越少。要精确地达到要求的扭矩值必须知道润滑制造商提供的摩擦系数的值



正确的拧紧方法

- 第一步：用扳手快速拧紧，确保2-3圈螺纹伸出螺母
- 第二步：按下图所示模式，将每只螺栓拧紧到最终所需扭矩的1/3
- 第三步：按下图所示模式，将每只螺栓拧紧到最终所需扭矩的2/3
- 第四步：按下图所示模式增大到满扭矩
- 第五步：从1号螺栓开始，顺时针以设定所需的最终扭矩在每个螺栓上进行最后一遍



液压扳手

螺栓拉伸器
液压千斤顶
电动液压泵
气动液压泵
手动液压泵
液压拉马
法兰分离器
螺母破切器
电动扳手
系统元件
超级螺栓
防松垫圈