



帶扭矩限定功能的滾花旋鈕、 三臂旋鈕、機翼形旋鈕



DESIGNED
FOR ENGINEERING

扭矩限制旋钮

高科技聚合物

旋钮本体

玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。

中心帽

聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, RAL 7035 灰色, 亚光饰面。

扭矩限定机构

硬化钢

标准型号

镀锌钢毂, 带螺纹盲孔。

- VTD-AZ-2: 最大扭矩 2Nm.

- VTD-AZ-3: 最大扭矩 3Nm.

- VTD-AZ-4: 最大扭矩 4Nm.

- VTD-AZ-6: 最大扭矩 6Nm.

特征及应用

VTD 旋钮用于禁止拧紧扭矩超过某个值的场合。

旋钮与夹紧元件之间通过用于防止超出设定扭矩的挡簧系统进行扭矩传输。达到设定扭矩时挡簧装置会释放旋钮。超出设定扭矩时, 挡簧系统会发出“咔嚓声”表示已达到最大紧固扭矩。

逆时针旋转旋钮, 装置解锁 (Elesa 专利)。

旋钮经60,000紧固操作测试, 扭矩值仍然保持不变。

按需提供的特殊型号

- 带螺钉旋钮

- 带不同最大扭矩值的旋钮。

- 带不锈钢金属部件及NBR合成橡胶O形环的旋钮。

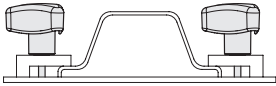
- 随旋钮提供其它颜色的盖帽。



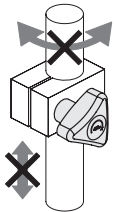
reddot award 2019
winner

ELESA Original design

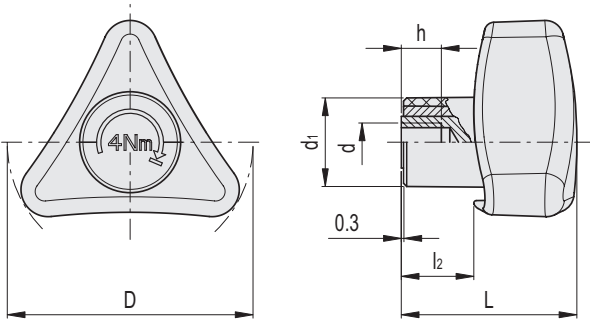
应用示例



防止薄板变形



管身固定以防止其
表面损伤



代码	说明	D	d	L	d1	l2	h	C# [Nm]	⚠
35601-2N	VTD.60-AZ-M6-2Nm	60	M6	50.5	27.5	20	10	2	94
35601-3N	VTD.60-AZ-M6-3Nm	60	M6	50.5	27.5	20	10	3	94
35602-2N	VTD.60-AZ-M8-2Nm	60	M8	50.5	27.5	20	12	2	92
35602-3N	VTD.60-AZ-M8-3Nm	60	M8	50.5	27.5	20	12	3	92
35611-4N	VTD.80-AZ-M8-4Nm	80	M8	53.5	27.5	22	12	4	94
35611-6N	VTD.80-AZ-M8-6Nm	80	M8	53.5	27.5	22	12	6	94
35612-4N	VTD.80-AZ-M10-4Nm	80	M10	53.5	27.5	22	12	4	92
35612-6N	VTD.80-AZ-M10-6Nm	80	M10	53.5	27.5	22	12	6	92
35613-4N	VTD.80-AZ-M12-4Nm	80	M12	53.5	27.5	22	12	4	90
35613-6N	VTD.80-AZ-M12-6Nm	80	M12	53.5	27.5	22	12	6	90

C# 最大扭矩

可调节扭矩限定旋钮

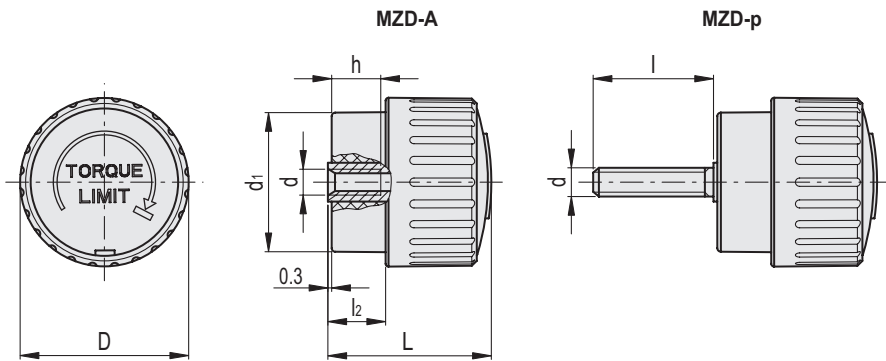
高科技聚合物

材料
玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。

密封帽
玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, RAL 7035 黑色, 压入式安装。

标准型号
- MZD-A: 黑色氧化处理钢毂, 螺纹盲孔。
- MZD-p: 黑色氧化处理钢质螺钉, 端部倒角平头符合UNI 947:ISO 4753。

按需提供的特殊型号
带螺纹与不同长度螺杆的夹紧元件。



MZD-A

代码	说明	D	d _{6H}	L	d ₁	l ₂	h	Δ _Δ
35501	MZD.50-A-M6	47	M6	44	39	15	12	75
35502	MZD.50-A-M8	47	M8	44	39	15	12	74

MZD-p

代码	说明	D	d _{6g}	L	d ₁	l	l ₂	Δ _Δ
35511	MZD.50-p-M6x30	47	M6	44	39	30	15	82
35521	MZD.50-p-M8x40	47	M8	44	39	40	15	86

特征及应用

该旋钮 MZD 装配时，顺时针拧入直至锁定，将其从夹紧元件（毂或螺钉）上拧松以达到所需扭矩值。

该旋钮用于禁止拧紧扭矩超过特定值的场合。

扭矩通过弹簧系统从旋钮传导至夹紧元件，以防止超过设定的扭矩值。

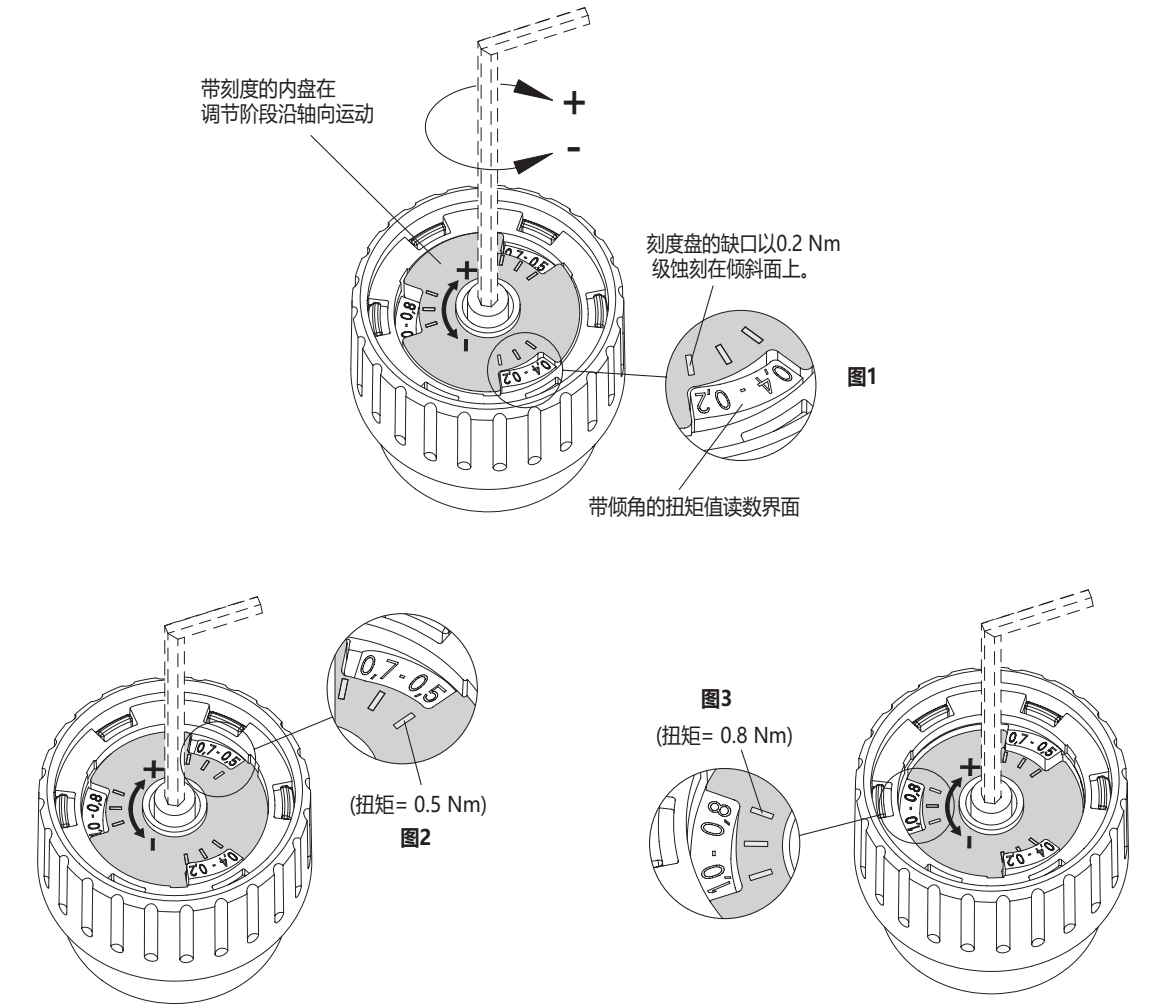
逆时针旋转，旋钮解锁。

夹紧操作时的最大扭矩值可在 0.2 到 1 Nm 之间调节（参见“斜面”表）

旋钮经60,000紧固操作测试，扭矩值仍然保持不变。

- 扭矩调节**
1. 将螺丝刀插入边缘缝隙，可拆下罩盖。
 2. 旋钮的初始扭矩为0.5 Nm。用内六角扳手移动中心螺钉，沿轴向按刻度改变圆盘的位置，以增加或减少扭矩值。扭矩值在圆盘水平面上的小斜面，通过对应的参考凹槽读取。
 3. 施加轻微的压力，将盖帽嵌入底座之内，以实现改装。

蚀刻在斜面上的刻度	
扭矩 NM	
图1	0.2 – 0.4 (± 0.1Nm)
图2	0.5 – 0.7 (+0.2 Nm)
图3	0.8 – 1.0 (+0.3 Nm)



转矩滚花旋钮/带螺杆的转矩滚花旋钮

规格
捏手
铝制
黑色, 阳极氧化处理
转矩装置
钢制, 硬化处理
其他组件
钢制, 发黑处理
盖帽
塑料, 浅灰色

信息

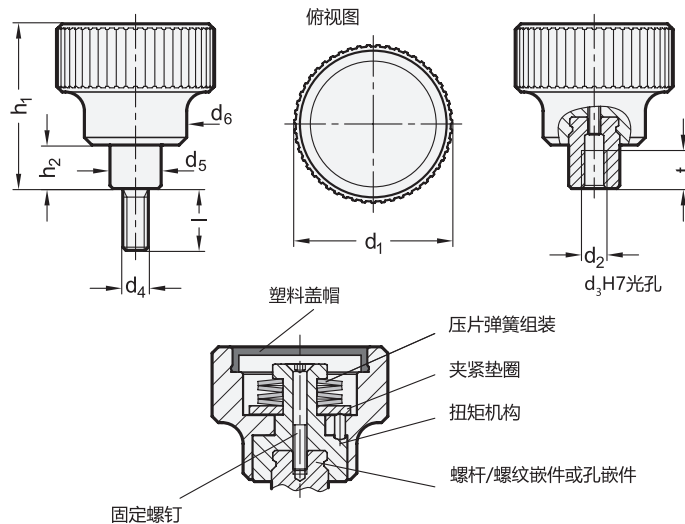
转矩滚花旋钮/带螺杆的转矩滚花旋钮 GN 3663 用于手动施加转矩受到限制的情况。

当顺时针旋转时, 一旦达到特定转矩, 就会触发滚花旋钮的转矩机械系统, 使之“中止啮合”。当逆时针旋转时, 机械系统锁定, 转矩不受限制。这种结构可保证在拧紧旋钮时, 不会超过最大允许拧紧扭矩, 而松脱旋钮所必需的转矩则会被可靠地传递。

取下盖帽并拧出埋头螺钉, 即可拆卸带螺纹或孔的嵌件。

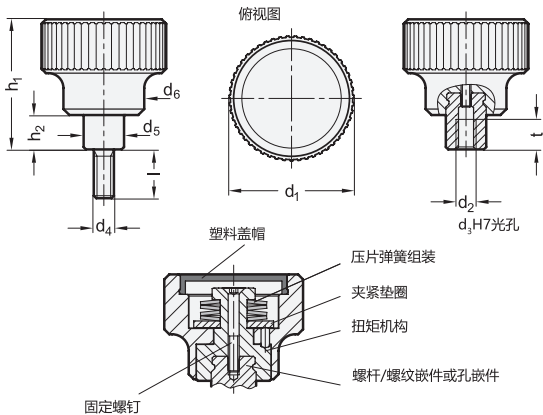
可按需提供

- 其他带光孔的嵌件、带内螺纹孔的嵌件和带螺杆的嵌件与 GN 300
- 其它特殊螺杆规格与类似GN 306
- 其它转矩
- 限制逆时针转动的转矩或限制逆时针和顺时针双向转动的转矩



GN 3663-带内螺纹

型号	d1	d2	d3 H7	d5	d6	h1	h2	t 最小	扭矩 ±10% in Nm	Δ
GN 3663-27-B5-0,7	27	-	B 5	10	19	35	9.5	7	0.7	41
GN 3663-27-B5-1	27	-	B 5	10	19	35	9.5	7	1	40
GN 3663-27-B5-1,5	27	-	B 5	10	19	35	9.5	7	1.5	40
GN 3663-27-B6-0,7	27	-	B 6	10	19	35	9.5	9	0.7	50
GN 3663-27-B6-1	27	-	B 6	10	19	35	9.5	9	1	50
GN 3663-27-B6-1,5	27	-	B 6	10	19	35	9.5	9	1.5	50
GN 3663-34-B5-1	34	-	B 5	10	21	37.5	9.5	7	1	57
GN 3663-34-B5-1,5	34	-	B 5	10	21	37.5	9.5	7	1.5	58
GN 3663-34-B5-2,2	34	-	B 5	10	21	37.5	9.5	7	2.2	59
GN 3663-34-B6-1	34	-	B 6	10	21	37.5	9.5	9	1	56
GN 3663-34-B6-1,5	34	-	B 6	10	21	37.5	9.5	9	1.5	57
GN 3663-34-B6-2,2	34	-	B 6	10	21	37.5	9.5	9	2.2	58
GN 3663-42-B6-2	42	-	B 6	13.5	27	43.5	11.5	11	2	108
GN 3663-42-B6-2,5	42	-	B 6	13.5	27	43.5	11.5	11	2.5	109
GN 3663-42-B6-3,2	42	-	B 6	13.5	27	43.5	11.5	11	3.2	110
GN 3663-42-B8-2	42	-	B 8	13.5	27	43.5	11.5	11	2	106
GN 3663-42-B8-2,5	42	-	B 8	13.5	27	43.5	11.5	11	2.5	107
GN 3663-42-B8-3,2	42	-	B 8	13.5	27	43.5	11.5	11	3.2	108
GN 3663-52-B10-2,5	52	-	B 10	19	32	54	15.5	17	2.5	208
GN 3663-52-B10-3	52	-	B 10	19	32	54	15.5	17	3	209
GN 3663-52-B10-4	52	-	B 10	19	32	54	15.5	17	4	210
GN 3663-52-B12-2,5	52	-	B 12	19	32	54	15.5	17	2.5	209
GN 3663-52-B12-3	52	-	B 12	19	32	54	15.5	17	3	210
GN 3663-52-B12-4	52	-	B 12	19	32	54	15.5	17	4	211
GN 3663-62-B10-3	62	-	B 10	19	33	54	15.5	17	3	241
GN 3663-62-B10-4	62	-	B 10	19	33	54	15.5	17	4	242
GN 3663-62-B10-5,5	62	-	B 10	19	33	54	15.5	17	5.5	243
GN 3663-62-B12-3	62	-	B 12	19	33	54	15.5	17	3	235
GN 3663-62-B12-4	62	-	B 12	19	33	54	15.5	17	4	236
GN 3663-62-B12-5,5	62	-	B 12	19	33	54	15.5	17	5.5	237
GN 3663-27-M3-0,7	27	M 3	-	10	19	35	9.5	7	0.7	150
GN 3663-27-M3-1	27	M 3	-	10	19	35	9.5	7	1	160
GN 3663-27-M3-1,5	27	M 3	-	10	19	35	9.5	7	1.5	200
GN 3663-27-M4-0,7	27	M 4	-	10	19	35	9.5	9	0.7	40
GN 3663-27-M4-1	27	M 4	-	10	19	35	9.5	9	1	41
GN 3663-27-M4-1,5	27	M 4	-	10	19	35	9.5	9	1.5	42
GN 3663-27-M5-0,7	27	M 5	-	10	19	35	9.5	9	0.7	39
GN 3663-27-M5-1	27	M 5	-	10	19	35	9.5	9	1	40
GN 3663-27-M5-1,5	27	M 5	-	10	19	35	9.5	9	1.5	41
GN 3663-27-M6-0,7	27	M 6	-	10	19	35	9.5	9	0.7	40
GN 3663-27-M6-1	27	M 6	-	10	19	35	9.5	9	1	41
GN 3663-27-M6-1,5	27	M 6	-	10	19	35	9.5	9	1.5	42
GN 3663-34-M3-1	34	M 3	-	10	21	37.5	9.5	7	1	58
GN 3663-34-M3-1,5	34	M 3	-	10	21	37.5	9.5	7	1.5	59
GN 3663-34-M3-2,2	34	M 3	-	10	21	37.5	9.5	7	2.2	59
GN 3663-34-M4-1	34	M 4	-	10	21	37.5	9.5	9	1	58
GN 3663-34-M4-1,5	34	M 4	-	10	21	37.5	9.5	9	1.5	59
GN 3663-34-M4-2,2	34	M 4	-	10	21	37.5	9.5	9	2.2	60
GN 3663-34-M5-1	34	M 5	-	10	21	37.5	9.5	9	1	57
GN 3663-34-M5-1,5	34	M 5	-	10	21	37.5	9.5	9	1.5	58
GN 3663-34-M5-2,2	34	M 5	-	10	21	37.5	9.5	9	2.2	59



GN 3663-带内螺纹

型号	d1	d2	d3 H7	d5	d6	h1	h2	t 最小	扭矩 ±10% in Nm	Δ
GN 3663-34-M6-1	34	M 6	-	10	21	37.5	9.5	9	1	58
GN 3663-34-M6-1,5	34	M 6	-	10	21	37.5	9.5	9	1.5	59
GN 3663-34-M6-2,2	34	M 6	-	10	21	37.5	9.5	9	2.2	60
GN 3663-42-M6-2	42	M 6	-	13.5	27	43.5	11.5	11	2	109
GN 3663-42-M6-2,5	42	M 6	-	13.5	27	43.5	11.5	11	2.5	110
GN 3663-42-M6-3,2	42	M 6	-	13.5	27	43.5	11.5	11	3.2	111
GN 3663-42-M8-2	42	M 8	-	13.5	27	43.5	11.5	11	2	107
GN 3663-42-M8-2,5	42	M 8	-	13.5	27	43.5	11.5	11	2.5	108
GN 3663-42-M8-3,2	42	M 8	-	13.5	27	43.5	11.5	11	3.2	109
GN 3663-52-M10-2,5	52	M 10	-	19	32	54	15.5	17	2.5	208
GN 3663-52-M10-3	52	M 10	-	19	32	54	15.5	17	3	209
GN 3663-52-M10-4	52	M 10	-	19	32	54	15.5	17	4	210
GN 3663-52-M12-2,5	52	M 12	-	19	32	54	15.5	17	2.5	209
GN 3663-52-M12-3	52	M 12	-	19	32	54	15.5	17	3	210
GN 3663-52-M12-4	52	M 12	-	19	32	54	15.5	17	4	211
GN 3663-62-M10-3	62	M 10	-	19	33	54	15.5	17	3	240
GN 3663-62-M10-4	62	M 10	-	19	33	54	15.5	17	4	241
GN 3663-62-M10-5,5	62	M 10	-	19	33	54	15.5	17	5.5	242
GN 3663-62-M12-3	62	M 12	-	19	33	54	15.5	17	3	235
GN 3663-62-M12-4	62	M 12	-	19	33	54	15.5	17	4	236
GN 3663-62-M12-5,5	62	M 12	-	19	33	54	15.5	17	5.5	237

GN 3663-带螺栓

型号	d1	d4	l	d5	d6	h1	h2	扭矩 ±10% in Nm	
GN 3663-27-M4-12-0,7	27	M 4	12	10	19	35	9.5	0.7	43
GN 3663-27-M4-12-1	27	M 4	12	10	19	35	9.5	1	44
GN 3663-27-M4-12-1,5	27	M 4	12	10	19	35	9.5	1.5	45
GN 3663-27-M4-16-0,7	27	M 4	16	10	19	35	9.5	0.7	44
GN 3663-27-M4-16-1	27	M 4	16	10	19	35	9.5	1	45
GN 3663-27-M4-16-1,5	27	M 4	16	10	19	35	9.5	1.5	46
GN 3663-27-M4-20-0,7	27	M 4	20	10	19	35	9.5	0.7	45
GN 3663-27-M4-20-1	27	M 4	20	10	19	35	9.5	1	46
GN 3663-27-M4-20-1,5	27	M 4	20	10	19	35	9.5	1.5	47
GN 3663-27-M4-25-0,7	27	M 4	25	10	19	35	9.5	0.7	46
GN 3663-27-M4-25-1	27	M 4	25	10	19	35	9.5	1	47
GN 3663-27-M4-25-1,5	27	M 4	25	10	19	35	9.5	1.5	48
GN 3663-27-M4-32-0,7	27	M 4	32	10	19	35	9.5	0.7	47
GN 3663-27-M4-32-1	27	M 4	32	10	19	35	9.5	1	48
GN 3663-27-M4-32-1,5	27	M 4	32	10	19	35	9.5	1.5	49
GN 3663-27-M5-12-0,7	27	M 5	12	10	19	35	9.5	0.7	44
GN 3663-27-M5-12-1	27	M 5	12	10	19	35	9.5	1	45
GN 3663-27-M5-12-1,5	27	M 5	12	10	19	35	9.5	1.5	46
GN 3663-27-M5-16-0,7	27	M 5	16	10	19	35	9.5	0.7	45
GN 3663-27-M5-16-1	27	M 5	16	10	19	35	9.5	1	46
GN 3663-27-M5-16-1,5	27	M 5	16	10	19	35	9.5	1.5	47
GN 3663-27-M5-20-0,7	27	M 5	20	10	19	35	9.5	0.7	46
GN 3663-27-M5-20-1	27	M 5	20	10	19	35	9.5	1	47
GN 3663-27-M5-20-1,5	27	M 5	20	10	19	35	9.5	1.5	48
GN 3663-27-M5-25-0,7	27	M 5	25	10	19	35	9.5	0.7	47
GN 3663-27-M5-25-1	27	M 5	25	10	19	35	9.5	1	48
GN 3663-27-M5-25-1,5	27	M 5	25	10	19	35	9.5	1.5	49
GN 3663-27-M5-32-0,7	27	M 5	32	10	19	35	9.5	0.7	48
GN 3663-27-M5-32-1	27	M 5	32	10	19	35	9.5	1	49
GN 3663-27-M5-32-1,5	27	M 5	32	10	19	35	9.5	1.5	50
GN 3663-34-M5-12-1	34	M 5	12	10	21	37.5	9.5	1	62
GN 3663-34-M5-12-1,5	34	M 5	12	10	21	37.5	9.5	1.5	63
GN 3663-34-M5-12-2,2	34	M 5	12	10	21	37.5	9.5	2.2	64
GN 3663-34-M5-16-1	34	M 5	16	10	21	37.5	9.5	1	63
GN 3663-34-M5-16-1,5	34	M 5	16	10	21	37.5	9.5	1.5	64
GN 3663-34-M5-16-2,2	34	M 5	16	10	21	37.5	9.5	2.2	65
GN 3663-34-M5-20-1	34	M 5	20	10	21	37.5	9.5	1	64
GN 3663-34-M5-20-1,5	34	M 5	20	10	21	37.5	9.5	1.5	65
GN 3663-34-M5-20-2,2	34	M 5	20	10	21	37.5	9.5	2.2	66
GN 3663-34-M5-25-1	34	M 5	25	10	21	37.5	9.5	1	65
GN 3663-34-M5-25-1,5	34	M 5	25	10	21	37.5	9.5	1.5	66
GN 3663-34-M5-25-2,2	34	M 5	25	10	21	37.5	9.5	2.2	67
GN 3663-34-M5-32-1	34	M 5	32	10	21	37.5	9.5	1	66
GN 3663-34-M5-32-1,5	34	M 5	32	10	21	37.5	9.5	1.5	67
GN 3663-34-M5-32-2,2	34	M 5	32	10	21	37.5	9.5	2.2	68
GN 3663-34-M6-12-1	34	M 6	12	10	21	37.5	9.5	1	63
GN 3663-34-M6-12-1,5	34	M 6	12	10	21	37.5	9.5	1.5	64
GN 3663-34-M6-12-2,2	34	M 6	12	10	21	37.5	9.5	2.2	65
GN 3663-34-M6-16-1	34	M 6	16	10	21	37.5	9.5	1	64
GN 3663-34-M6-16-1,5	34	M 6	16	10	21	37.5	9.5	1.5	65
GN 3663-34-M6-16-2,2	34	M 6	16	10	21	37.5	9.5	2.2	66

GN 3663-带螺栓

型号	d1	d4	l	d5	d6	h1	h2	扭矩 ±10% in Nm	
GN 3663-34-M6-20-1	34	M 6	20	10	21	37.5	9.5	1	65
GN 3663-34-M6-20-1,5	34	M 6	20	10	21	37.5	9.5	1.5	66
GN 3663-34-M6-20-2,2	34	M 6	20	10	21	37.5	9.5	2.2	67
GN 3663-34-M6-25-1	34	M 6	25	10	21	37.5	9.5	1	66
GN 3663-34-M6-25-1,5	34	M 6	25	10	21	37.5	9.5	1.5	67
GN 3663-34-M6-25-2,2	34	M 6	25	10	21	37.5	9.5	2.2	68
GN 3663-34-M6-32-1	34	M 6	32	10	21	37.5	9.5	1	67
GN 3663-34-M6-32-1,5	34	M 6	32	10	21	37.5	9.5	1.5	68
GN 3663-34-M6-32-2,2	34	M 6	32	10	21	37.5	9.5	2.2	69
GN 3663-42-M8-16-2	42	M 8	16	13.5	27	43.5	11.5	2	93
GN 3663-42-M8-16-2,5	42	M 8	16	13.5	27	43.5	11.5	2.5	94
GN 3663-42-M8-16-3,2	42	M 8	16	13.5	27	43.5	11.5	3.2	95
GN 3663-42-M8-20-2	42	M 8	20	13.5	27	43.5	11.5	2	94
GN 3663-42-M8-20-2,5	42	M 8	20	13.5	27	43.5	11.5	2.5	95
GN 3663-42-M8-20-3,2	42	M 8	20	13.5	27	43.5	11.5	3.2	96
GN 3663-42-M8-25-2	42	M 8	25	13.5	27	43.5	11.5	2	95
GN 3663-42-M8-25-2,5	42	M 8	25	13.5	27	43.5	11.5	2.5	96
GN 3663-42-M8-25-3,2	42	M 8	25	13.5	27	43.5	11.5	3.2	97
GN 3663-42-M8-32-2	42	M 8	32	13.5	27	43.5	11.5	2	96
GN 3663-42-M8-32-2,5	42	M 8	32	13.5	27	43.5	11.5	2.5	97
GN 3663-42-M8-32-3,2	42	M 8	32	13.5	27	43.5	11.5	3.2	98
GN 3663-42-M8-40-2	42	M 8	40	13.5	27	43.5	11.5	2	100
GN 3663-42-M8-40-2,5	42	M 8	40	13.5	27	43.5	11.5	2.5	101
GN 3663-42-M8-40-3,2	42	M 8	40	13.5	27	43.5	11.5	3.2	102
GN 3663-42-M10-20-2	42	M 10	20	13.5	27	43.5	11.5	2	101
GN 3663-42-M10-20-2,5	42	M 10	20	13.5	27	43.5	11.5	2.5	102
GN 3663-42-M10-20-3,2	42	M 10	20	13.5	27	43.5	11.5	3.2	103
GN 3663-42-M10-25-2	42	M 10	25	13.5	27	43.5	11.5	2	102
GN 3663-42-M10-25-2,5	42	M 10	25	13.5	27	43.5	11.5	2.5	103
GN 3663-42-M10-25-3,2	42	M 10	25	13.5	27	43.5	11.5	3.2	104
GN 3663-42-M10-32-2	42	M 10	32	13.5	27	43.5	11.5	2	126
GN 3663-42-M10-32-2,5	42	M 10	32	13.5	27	43.5	11.5	2.5	127
GN 3663-42-M10-32-3,2	42	M 10	32	13.5	27	43.5	11.5	3.2	128
GN 3663-42-M10-40-2	42	M 10	40	13.5	27	43.5	11.5	2	128
GN 3663-42-M10-40-2,5	42	M 10	40	13.5	27	43.5	11.5	2.5	129
GN 3663-42-M10-40-3,2	42	M 10	40	13.5	27	43.5	11.5	3.2	130
GN 3663-42-M10-50-2	42	M 10	50	13.5	27	43.5	11.5	2	133
GN 3663-42-M10-50-2,5	42	M 10	50	13.5	27	43.5	11.5	2.5	134
GN 3663-42-M10-50-3,2	42	M 10	50	13.5	27	43.5	11.5	3.2	135
GN 3663-52-M10-25-2,5	52	M 10	25	19	32	54	15.5	2.5	150
GN 3663-52-M10-25-3	52	M 10	25	19	32	54	15.5	3	160
GN 3663-52-M10-25-4	52	M 10	25	19	32	54	15.5	4	165
GN 3663-52-M10-32-2,5	52	M 10	32	19	32	54	15.5	2.5	170
GN 3663-52-M10-32-3	52	M 10	32	19	32	54	15.5	3	175
GN 3663-52-M10-32-4	52	M 10	32	19	32	54	15.5	4	180
GN 3663-52-M10-40-2,5	52	M 10	40	19	32	54	15.5	2.5	170
GN 3663-52-M10-40-3	52	M 10	40	19	32	54	15.5	3	175
GN 3663-52-M10-40-4	52	M 10	40	19	32	54	15.5	4	180
GN 3663-52-M10-50-2,5	52	M 10	50	19	32	54	15.5	2.5	180
GN 3663-52-M10-50-3	52	M 10	50	19	32	54	15.5	3	185
GN 3663-52-M10-50-4	52	M 10	50	19	32	54	15.5	4	190

GN 3663-带螺栓

型号	d1	d4	l	d5	d6	h1	h2	扭矩 ±10% in Nm	ΔΔ
GN 3663-52-M10-63-2,5	52	M 10	63	19	32	54	15.5	2.5	255
GN 3663-52-M10-63-3	52	M 10	63	19	32	54	15.5	3	256
GN 3663-52-M10-63-4	52	M 10	63	19	32	54	15.5	4	257
GN 3663-52-M12-25-2,5	52	M 12	25	19	32	54	15.5	2.5	243
GN 3663-52-M12-25-3	52	M 12	25	19	32	54	15.5	3	244
GN 3663-52-M12-25-4	52	M 12	25	19	32	54	15.5	4	245
GN 3663-52-M12-32-2,5	52	M 12	32	19	32	54	15.5	2.5	247
GN 3663-52-M12-32-3	52	M 12	32	19	32	54	15.5	3	248
GN 3663-52-M12-32-4	52	M 12	32	19	32	54	15.5	4	249
GN 3663-52-M12-40-2,5	52	M 12	40	19	32	54	15.5	2.5	252
GN 3663-52-M12-40-3	52	M 12	40	19	32	54	15.5	3	254
GN 3663-52-M12-40-4	52	M 12	40	19	32	54	15.5	4	256
GN 3663-52-M12-50-2,5	52	M 12	50	19	32	54	15.5	2.5	254
GN 3663-52-M12-50-3	52	M 12	50	19	32	54	15.5	3	255
GN 3663-52-M12-50-4	52	M 12	50	19	32	54	15.5	4	257
GN 3663-52-M12-63-2,5	52	M 12	63	19	32	54	15.5	2.5	260
GN 3663-52-M12-63-3	52	M 12	63	19	32	54	15.5	3	262
GN 3663-52-M12-63-4	52	M 12	63	19	32	54	15.5	4	264
GN 3663-62-M10-25-3	62	M 10	25	19	33	54	15.5	3	262
GN 3663-62-M10-25-4	62	M 10	25	19	33	54	15.5	4	263
GN 3663-62-M10-25-5,5	62	M 10	25	19	33	54	15.5	5.5	264
GN 3663-62-M10-32-3	62	M 10	32	19	33	54	15.5	3	266
GN 3663-62-M10-32-4	62	M 10	32	19	33	54	15.5	4	267
GN 3663-62-M10-32-5,5	62	M 10	32	19	33	54	15.5	5.5	268
GN 3663-62-M10-40-3	62	M 10	40	19	33	54	15.5	3	270
GN 3663-62-M10-40-4	62	M 10	40	19	33	54	15.5	4	271
GN 3663-62-M10-40-5,5	62	M 10	40	19	33	54	15.5	5.5	272
GN 3663-62-M10-50-3	62	M 10	50	19	33	54	15.5	3	276
GN 3663-62-M10-50-4	62	M 10	50	19	33	54	15.5	4	277
GN 3663-62-M10-50-5,5	62	M 10	50	19	33	54	15.5	5.5	278
GN 3663-62-M10-63-3	62	M 10	63	19	33	54	15.5	3	281
GN 3663-62-M10-63-4	62	M 10	63	19	33	54	15.5	4	282
GN 3663-62-M10-63-5,5	62	M 10	63	19	33	54	15.5	5.5	283
GN 3663-62-M12-25-3	62	M 12	25	19	33	54	15.5	3	269
GN 3663-62-M12-25-4	62	M 12	25	19	33	54	15.5	4	270
GN 3663-62-M12-25-5,5	62	M 12	25	19	33	54	15.5	5.5	272
GN 3663-62-M12-32-3	62	M 12	32	19	33	54	15.5	3	273
GN 3663-62-M12-32-4	62	M 12	32	19	33	54	15.5	4	274
GN 3663-62-M12-32-5,5	62	M 12	32	19	33	54	15.5	5.5	275
GN 3663-62-M12-40-3	62	M 12	40	19	33	54	15.5	3	278
GN 3663-62-M12-40-4	62	M 12	40	19	33	54	15.5	4	279
GN 3663-62-M12-40-5,5	62	M 12	40	19	33	54	15.5	5.5	280
GN 3663-62-M12-50-3	62	M 12	50	19	33	54	15.5	3	286
GN 3663-62-M12-50-4	62	M 12	50	19	33	54	15.5	4	287
GN 3663-62-M12-50-5,5	62	M 12	50	19	33	54	15.5	5.5	288
GN 3663-62-M12-63-3	62	M 12	63	19	33	54	15.5	3	295
GN 3663-62-M12-63-4	62	M 12	63	19	33	54	15.5	4	296
GN 3663-62-M12-63-5,5	62	M 12	63	19	33	54	15.5	5.5	297

扭矩机翼形旋钮

高科技聚合物

材料
玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色C9或橙色C2, 亚光饰面。

扭矩限定机构
镀镍钢。

- 标准型号
- CTD-B-2: (钢制嵌件)带螺纹盲孔的镀镍钢毂, 最大扭矩2Nm。
 - CTD-B-3: (钢制嵌件)带螺纹盲孔的镀镍钢毂, 最大扭矩3Nm。
 - CTD-p-2: (钢制嵌件)镀镍钢质螺杆, 最大扭矩2Nm。
 - CTD-p-3: (钢制嵌件)镀镍钢质螺杆,最大扭矩3Nm。

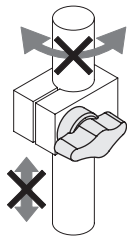
特征及应用
CTD机翼形旋钮常用于需要限定紧固扭矩的场合。
机翼形旋钮与夹紧元件之间通过用于防止超出设定扭矩的挡簧系统进行传输。超出设定扭矩时发出“咔嚓声”表示已达到最大扭矩。逆时针旋转旋钮解锁。



应用示例



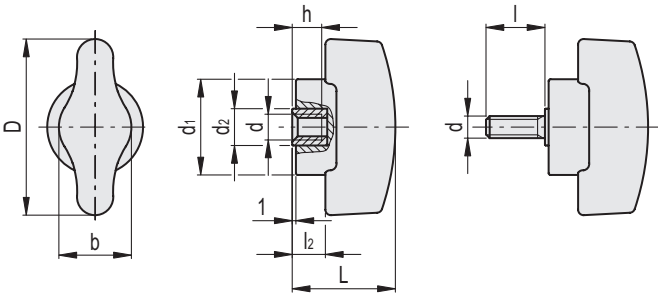
防止薄板变形



管身固定以防止其表面损伤

CTD-B

CTD-p



CTD-B

代码	型号	代码	型号	D	d	L	d1	d2	l2	b	h	C# [Nm]	
221901-C9	CTD.48 B-M5-2-C9	221901-C2	CTD.48 B-M5-2-C2	48	M5	28	26	10	9	20	8	2	35
221902-C9	CTD.48 B-M5-3-C9	221902-C2	CTD.48 B-M5-3-C2	48	M5	28	26	10	9	20	8	3	36
221905-C9	CTD.48 B-M6-2-C9	221905-C2	CTD.48 B-M6-2-C2	48	M6	28	26	10	9	20	8	2	34
221906-C9	CTD.48 B-M6-3-C9	221906-C2	CTD.48 B-M6-3-C2	48	M6	28	26	10	9	20	8	3	35

CTD-p

代码	型号	代码	型号	D	d	L	d1	d2	l	l2	b	C# [Nm]	△
221951-C9	CTD.48 p-M5x10-2-C9	221951-C2	CTD.48 p-M5x10-2-C2	48	M5	28	26	10	10	9	20	2	37
221952-C9	CTD.48 p-M5x10-3-C9	221952-C2	CTD.48 p-M5x10-3-C2	48	M5	28	26	10	10	9	20	3	38
221955-C9	CTD.48 p-M5x16-2-C9	221955-C2	CTD.48 p-M5x16-2-C2	48	M5	28	26	10	16	9	20	2	38
221956-C9	CTD.48 p-M5x16-3-C9	221956-C2	CTD.48 p-M5x16-3-C2	48	M5	28	26	10	16	9	20	3	39
221961-C9	CTD.48 p-M6x16-2-C9	221961-C2	CTD.48 p-M6x16-2-C2	48	M6	28	26	10	16	9	20	2	39
221962-C9	CTD.48 p-M6x16-3-C9	221962-C2	CTD.48 p-M6x16-3-C2	48	M6	28	26	10	16	9	20	3	40
221965-C9	CTD.48 p-M6x25-2-C9	221965-C2	CTD.48 p-M6x25-2-C2	48	M6	28	26	10	25	9	20	2	41
221966-C9	CTD.48 p-M6x25-3-C9	221966-C2	CTD.48 p-M6x25-3-C2	48	M6	28	26	10	25	9	20	3	42

C# 最大扭矩 (±15%)

扭矩限制旋钮

Elesa + Ganter扭矩限制产品系列提供了多种许用紧固扭矩限定值，您可按需选择合适的规格。该类旋钮旨在精确控制紧固扭矩，实现快速可靠的装配效果，多用于诸如实验室设备、钥匙复制机、刃磨机和运动设备等各种场合。

丰富的许用扭矩规格

Elesa + Ganter扭矩限制夹紧元件产品系列涵盖了从0.2Nm到6Nm的许用扭矩值。

多样握持设计，操作便利

为匹配所需紧固扭矩的设定值，Elesa + Ganter的扭矩限制系列产品相应设计了各式操作捏手，拧紧操作舒适便利。

许用扭矩直观明了

最大许用扭矩值直接刻在盖帽上或激光雕刻在壳体上。

调节便利

MZD旋钮的扭矩设置方法简单直观，可以在0.2Nm和1Nm之间快速设定许用扭矩。

经久耐用

产品内部测试表明旋钮的扭矩限定机构在经过数千次工作循环后仍可靠运作。



更多信息请登录 elesa-ganter.com.cn

伊莉莎冈特贸易(上海)有限公司
地址: 上海市闵行区春东路420号1号楼301室
电话: +86-21-34635990/64951570
传真: +86 21 6495 1575
邮箱: sales@elesa-ganter.com.cn
elesa-ganter.com.cn



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**