



Рифлёные и поворотные ручки с ограничением крутящего момента



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Ручка с ограничением крутящего момента

Технополимер

КОРПУС ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ

Технополимер на основе полиамида (ПА), армированный стекловолокном, чёрный цвет, матовая отделка.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОЛПАЧОК

Технополимер на основе полиамида (ПА), серый цвет по палитре RAL 7035, матовая поверхность.

МЕХАНИЗМ ОГРАНИЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Закалённая сталь.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Втулка из оцинкованной стали с резьбовым глухим отверстием.

- **VTD-AZ-2:** максимальный крутящий момент 2 Нм.
- **VTD-AZ-3:** максимальный крутящий момент 3 Нм.
- **VTD-AZ-4:** максимальный крутящий момент 4 Нм.
- **VTD-AZ-6:** максимальный крутящий момент 6 Нм.

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Поворотная ручка VTD используется, когда прилагаемый момент затягивания не должен превышать определённого значения.

Передача крутящего момента от поворотной ручки к прижимному элементу происходит с помощью пружинной системы, которая по достижении требуемого крутящего момента освобождает ручку. При превышении установленного крутящего момента будет слышен щелчок, указывающий на достижение максимального затягивания. Механизм отпирается поворотом ручки против часовой стрелки (патент Elesa).

Поворотные ручки прошли испытания на 60000 циклов затягивания, и значения крутящего момента не изменились.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

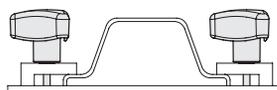
- Поворотные ручки с резьбовым винтом.
- Поворотные ручки с различными значениями макс. крутящего момента.
- Поворотные ручки с металлическими частями из нержавеющей стали и уплотнительным кольцом из синтетического бутадиен-нитрильного каучука.
- Поворотные ручки, поставляемые с колпачком других цветов.



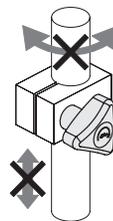
reddot award 2019 winner

ELESA Original design

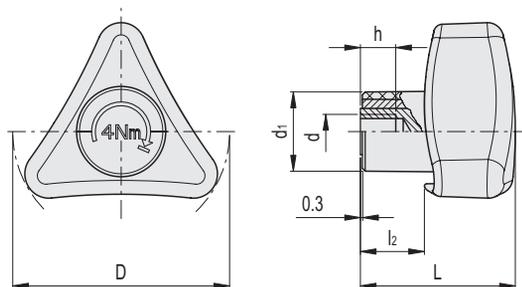
Примеры применения



Предотвращение деформация листа



Крепление трубки, предотвращающее повреждение поверхности трубки



Код	Описание	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# Максимальный крутящий момент

Регулируемые поворотные ручки с ограничением крутящего момента

Технополимер

МАТЕРИАЛ

Технополимер на основе полиамида (ПА), армированный стекловолокном, чёрный цвет, матовая отделка.

ЗАКРЫВАЮЩИЙСЯ КОЛПАЧОК

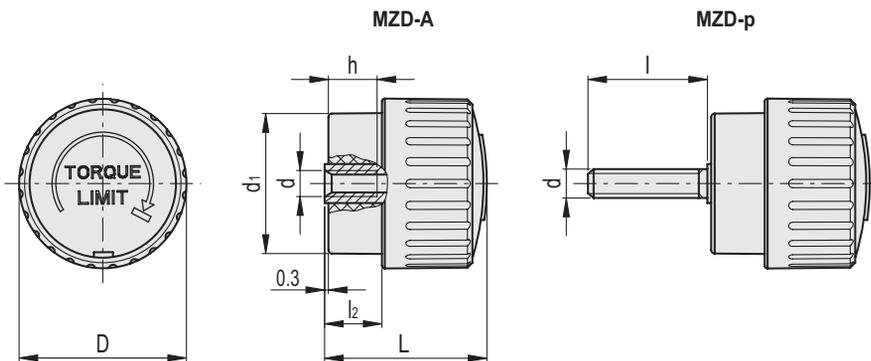
Технополимер на основе полиамида, серый цвет RAL 7035, нажимная сборка.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **MZD-A:** втулка из воронёной стали, глухое резьбовое отверстие.
- **MZD-p:** винт из воронёной стали, фаска на плоском торце, стандарт UNI 947: ISO 4753.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

Прижимной элемент с резьбой и различными длинами шпильки



MZD-A

Код	Описание	D	d6H	L	d1	l2	h	ΔΔ
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

Код	Описание	D	d6g	L	d1	l	l2	ΔΔ
35511	MZD.50-p-M6x30	47	M6	44	39	30	15	82
35521	MZD.50-p-M8x40	47	M8	44	39	40	15	86

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Поворотная ручка MZD включает в себя специальный механизм (запатентован компанией ELESA), который при её вращении по часовой стрелке до запираения достигает необходимого значения крутящего момента путём её расцепления с прижимным элементом (втулкой или винтом).

Поворотная ручка используется, когда прилагаемый момент затягивания не должен превышать определённого значения.

Крутящий момент передаётся от поворотной ручки к прижимному элементу с помощью пружинного механизма, предотвращающего превышение заданного крутящего момента. Разблокировка поворотной ручки осуществляется её вращением против часовой стрелки.

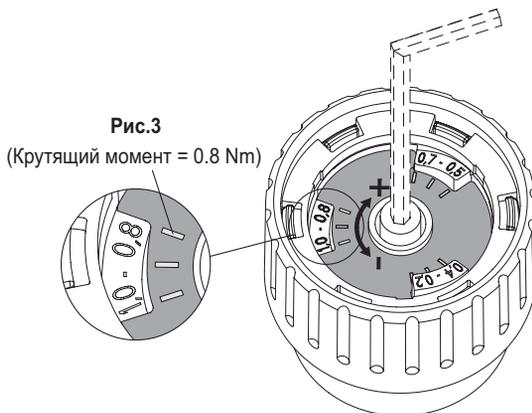
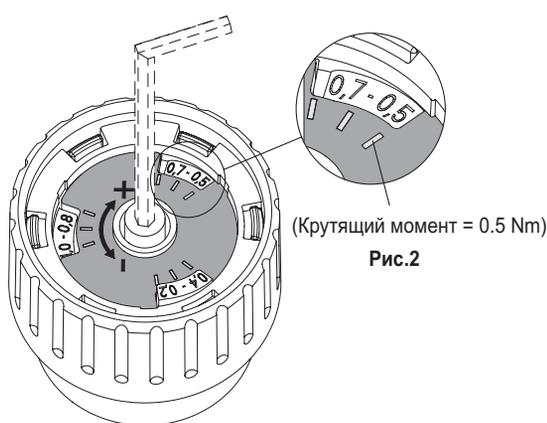
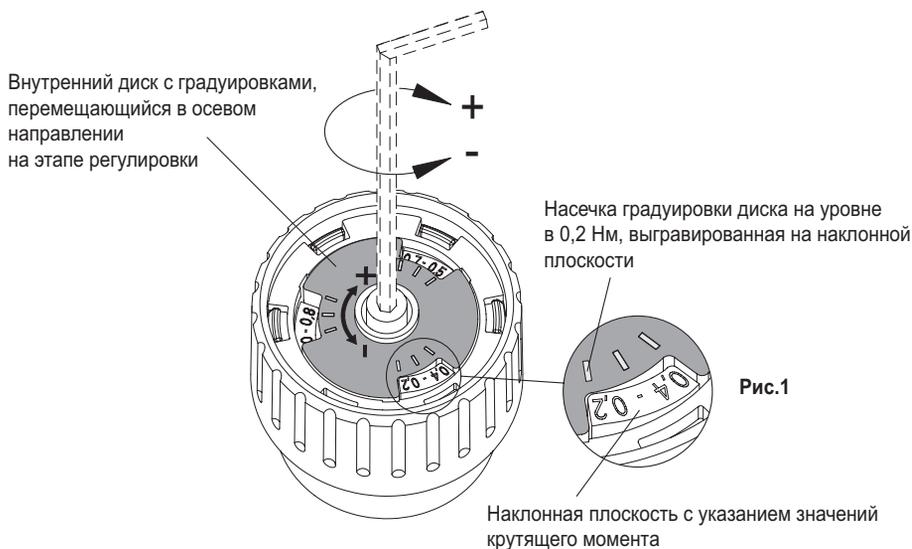
Максимально возможный крутящий момент регулируется в пределах 0,2–1,0 Н м (см. таблицу «Отметки на плоскостях»).

Поворотные ручки прошли испытания на 60000 циклов затягивания, и значения крутящего момента не изменились.

РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

1. Вставьте отвёртку в специальное отверстие и снимите колпачок.
2. Заводская настройка поворотной ручки составляет 0,5 Нм. Для уменьшения или увеличения значения момента измените положение градуированного диска в осевом направлении, подкручивая центральный винт шестигранным ключом (ch = 2,5). Значение крутящего момента указано на плоскости рядом с соответствующей бороздкой.
3. Повторно установите колпачок на место путём его вставки в гнездо лёгким надавливанием.

Наклонные плоскости	
Момент затяжки, Нм	
Рис. 1	0,2 – 0,4 (± 0,1Nm)
Рис. 2	0,5 – 0,7 (+0,2 Nm)
Рис. 3	0,8 – 1,0 (+0,3 Nm)



Поворотные ручки с насечкой и функцией контроля крутящего момента

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручка

Алюминий

Чёрный цвет, анодирование

Механизм контроля крутящего момента

Сталь, закалка

Другие компоненты

Сталь, чернение

Колпачок

Пластик, светло-серый цвет

ИНФОРМАЦИЯ

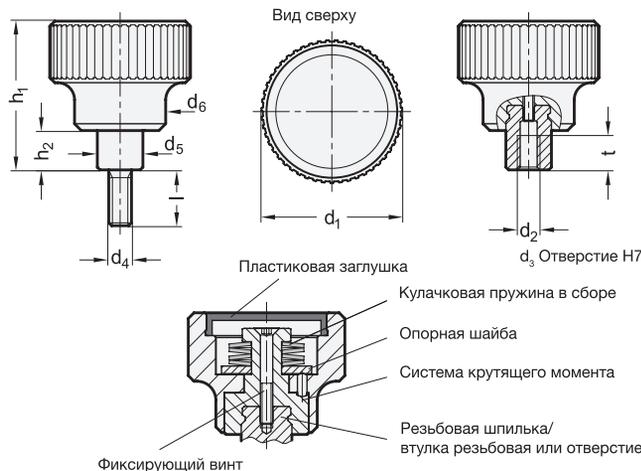
Поворотные ручки с насечкой с функцией контроля крутящего момента / поворотные ручки GN 3663 с насечкой используются, когда необходимо ограничить прикладываемый вручную крутящий момент.

При повороте по часовой стрелке и после достижения заданного крутящего момента срабатывает механическая система ограничения крутящего момента. При повороте против часовой стрелки механическая система работает таким образом, что ограничения крутящего момента не происходит. При закручивании обеспечивается ограничение крутящего момента сверх максимально допустимого значения. При этом крутящий момент, необходимый для раскручивания, передаётся беспрепятственно.

Сняв колпачок и ослабив винт с потайной головкой, шпильку либо втулку можно демонтировать.

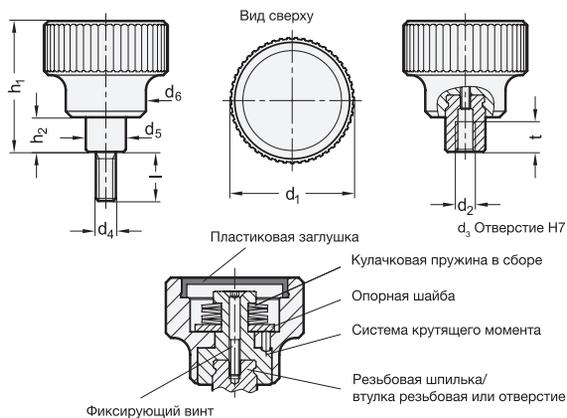
ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

- Другие размеры для втулок с отверстием, резьбы и резьбовые шпильки аналогично GN 300.
- Другие размеры изделий со шпильками аналогичны GN 306
- Другие значения крутящего момента
- Ограничение крутящего момента путём поворота против часовой стрелки или поворотом против и по часовой стрелке



GN 3663-с внутренней резьбой

Описание	d1	d2	d3 H7	d5	d6	h1	h2	t мин.	Крутящий момент ±10% в Нм	
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-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-с внутренней резьбой

Описание	d1	d2	d3 H7	d5	d6	h1	h2	t мин.	Крутящий момент ±10% в Нм	
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-со шпилькой

Описание	d1	d4	l	d5	d6	h1	h2	Крутящий момент ±10% в Нм	
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-со шпилькой

Описание	d1	d4	l	d5	d6	h1	h2	Крутящий момент ±10% в Нм	
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-со шпилькой

Описание	d1	d4	l	d5	d6	h1	h2	Крутящий момент ±10% в Нм	Δ
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

Лепестковые поворотные ручки с ограничением крутящего момента

Технополимер

МАТЕРИАЛ

Технополимер на основе полиамида (ПА), армированный стекловолокном, чёрный (C9) либо оранжевый (C2) цвет, матовая поверхность.

МЕХАНИЗМ ОГРАНИЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Никелированная сталь.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **СТД-В-2:** втулка из никелированной стали с глухим резьбовым отверстием, максимальный крутящий момент 2 Н·м.
- **СТД-В-3:** втулка из никелированной стали с глухим резьбовым отверстием, максимальный крутящий момент 3 Н·м.
- **СТД-р-2:** винт из никелированной стали, максимальный крутящий момент 2 Н·м.
- **СТД-р-3:** винт из никелированной стали, максимальный крутящий момент 3 Н·м.

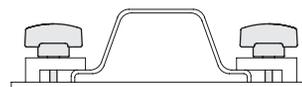
ОСОБЕННОСТИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Лепестковые поворотные ручки модели CTD используются, когда прилагаемый крутящий момент не должен превышать определённого значения.

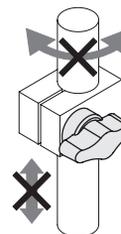
Передача крутящего момента от зажимного барашка на зажимной элемент осуществляется с помощью пружинной системы, которая предотвращает превышение установленного крутящего момента. При превышении установленного крутящего момента раздаётся звук «щелчка», указывающий на то, что достигнута максимальная затяжка. При повороте ручки против часовой стрелки механизм разблокируется.



Примеры применения



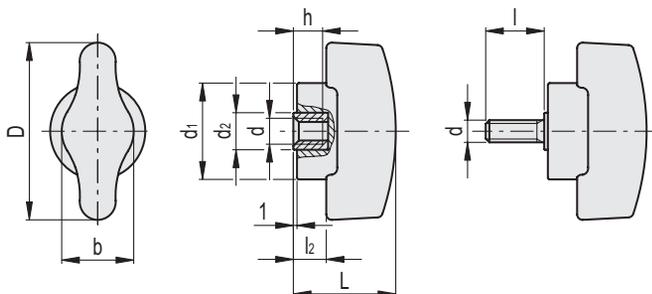
Предотвращение деформация листа



Крепление трубки, предотвращающее повреждение поверхности трубки

СТД-В

СТД-р



СТД-В

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

СТД-р

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

C# Максимальный крутящий момент (±15 %)

Ручки с ограничителем крутящего момента

Продукция Elesa + Ganter с ограничением крутящего момента предназначена для регулирования максимального момента затяжки, с учётом особенностей каждой конкретной области применения. Эта продукция может применяться на оборудовании, где требуется, например, достаточно высокий момент затяжки в целях обеспечения быстрого и надёжного крепления (лабораторное оборудование, копировальные станки для изготовления дубликатов ключей, заточка инструмента, спортивное оборудование и проч.)

Большой диапазон выбора крутящего момента

В прижимных элементах Elesa+Ganter с ограничением крутящего момента предусмотрен широкий диапазон выбора крутящего момента: от 0,2 Н·м до 6 Н·м.

Разные формы ручек для удобного захвата

Среди продукции Elesa+Ganter можно выбрать наиболее подходящую форму ручки для приложения необходимого крутящего момента и облегчения работы оператора при выполнении затяжки.

Наглядное отображение крутящего момента

Максимальный применимый крутящий момент указан на каждом изделии (выгравировано на колпачке или нанесено лазером на изделие).

Простая регулировка

Настройка крутящего момента на ручке MZD проста и интуитивно понятна: она позволяет быстро менять максимальный применимый крутящий момент в диапазоне от 0,2 Н·м до 1 Н·м.

Износостойкость

Испытания продукта показали, что механизм ограничения крутящего момента сохраняет полную работоспособность после тысяч циклов затягивания.



Подробнее на elesa-ganter.ru

ELESA S.p.A.
Via Pompei 29
20900 Monza (MB)
Italy
+39 039 28 11 1
info@elesa.com
elesa.com

OTTO GANTER GmbH & Co. KG
Tribberger Straße 3
78120 Furtwangen
Germany
+49 7723 65 07 0
info@ganter-griff.com
ganter-griff.com



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**