

Регулируемые опоры

Листовая сталь, с резиновой накладкой,
со стопорным выступом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип (Опорная пластина)

Тип **A1**: Сталь, оцинкованная, чёрная резиновая вставка
Тип **A5**: Сталь, с пластиковым покрытием чёрного цвета,
резиновая вставка, чёрный цвет

Вариант исполнения

- Вариант исполнения **S**: без гайки, внешний шестигранник в основании
- Вариант исполнения **SK**: с гайкой, внешний шестигранник в основании
- Вариант исполнения **U**: без гайки, со шлицем под шестигранник сверху, с гранью под ключ в основании
- Вариант исполнения **UK**: с гайкой, со шлицем под шестигранник сверху, с гранью под ключ в основании
- Вариант **X**: Внешний шестигранник со внутренней резьбой

Опорная пластина, листовая сталь

- Тип **A1**:
Оцинкованная сталь, с голубой пассивацией
- Тип **A5**:
Сталь, пластиковое покрытие
чёрный цвет, RAL 9005

Выступ, листовый металл
Оцинкованная сталь, с голубой пассивацией

Резьбовой стержень
Оцинкованная сталь, с голубой пассивацией
Шестигранные гайки ISO 4032
Оцинкованная сталь, с голубой пассивацией

Резиновая подкладка, инкрустрированная
чёрный цвет, NBR (Пербунан®)
твёрдость по Шору A 80 ± 5

ИНФОРМАЦИЯ

Регулируемые опоры GN 32 будут поставляться в собранном виде и являются неразборными.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Характеристики эластомера (см. страницу A32)
- Информация по максимально допустимой нагрузке (см. страницу A35)

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР

Информация

Допустимая статическая нагрузка, приведённая в таблице, опирается на ряд испытаний, в которых нагрузка была применена перпендикулярно к опорной пластине. Для значений, приведённых в таблице (по всей видимости, имеется в виду остаточное напряжение), может привести к незначительным деформациям опорной пластины.

Изгибающее напряжение и напряжение при продольном изгибе, которые часто встречаются на практике, снижают несущую способность регулировочного шпинделя и должны быть приняты во внимание.

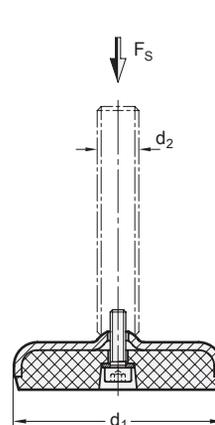
Кроме того, предполагается, что прочность шпинделя будет составлять $\geq 500 \text{ Н/мм}^2$.

Приведённые подробные данные в отношении прочности являются необязательными ориентировочными значениями, не подразумевающими какой-либо ответственности. В целом, они не являются гарантией качества.

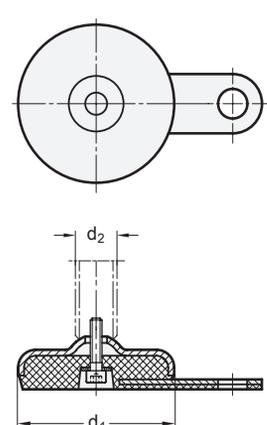
Пользователь должен определять в каждом конкретном случае, подходит ли продукт для намеченной цели использования. Факторы окружающей среды могут влиять на указанные значения.



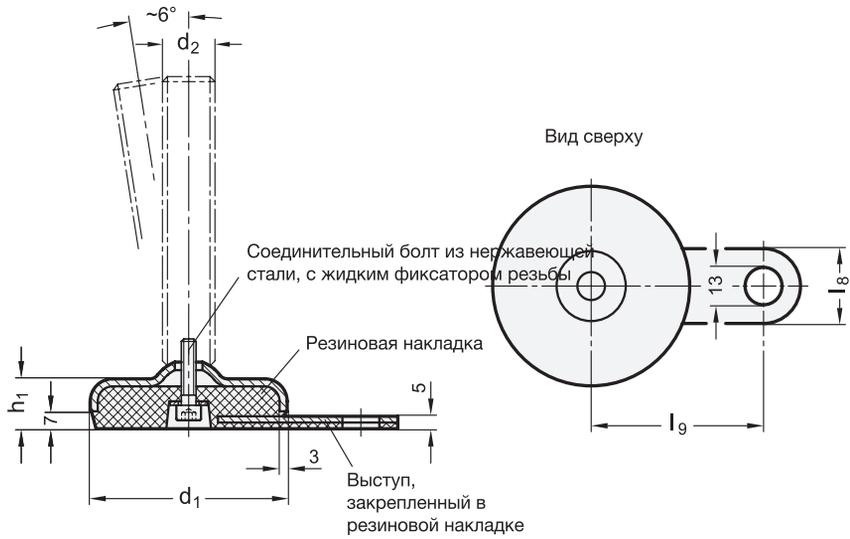
GN 30



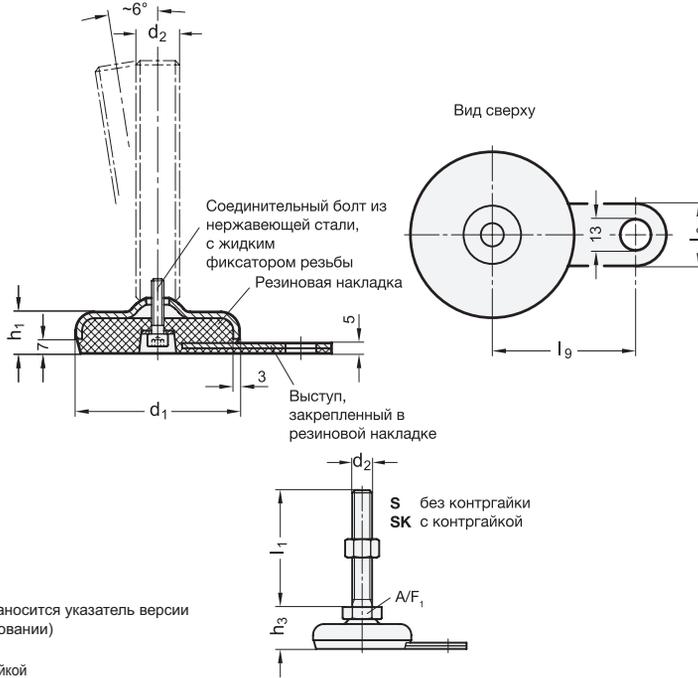
GN 32



Вариант исполнения резьбового стержня		
<p>S / SK: внешний шестигранник в основании при d_2 M 8, M 10, M 12</p>	<p>U / UK: шлицем под шестигранник сверху и лыска под ключ в основании при d_2 M 16, M 20, M 24</p>	<p>X: внешний шестигранник со внутренней резьбой при d_2 M 8, M 10, M 12, M 16, M 20</p>



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21



* На регулируемые опоры наносится указатель версии (шестигранная гайка в основании)

S без контргайки
SK с контргайкой

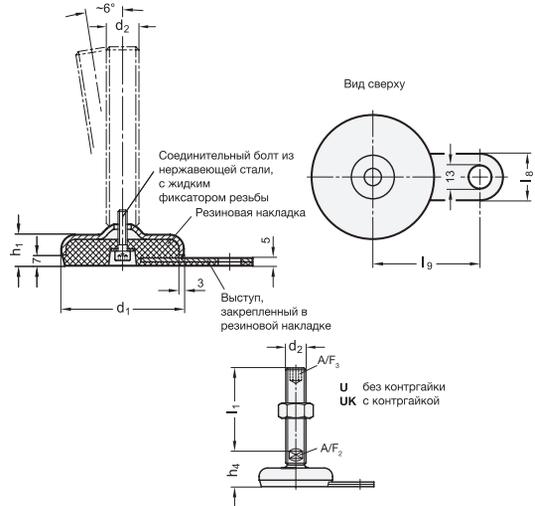
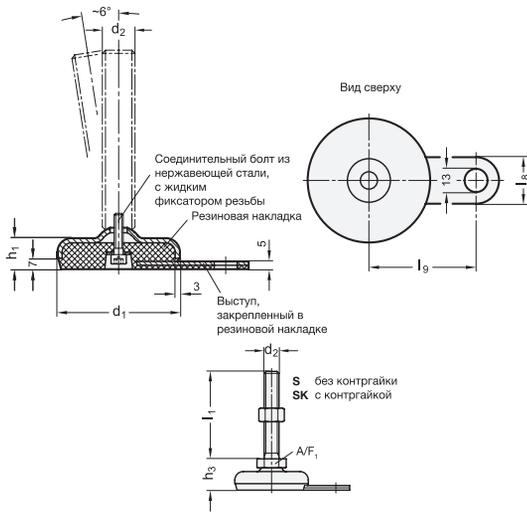
GN 32-S/SK

Описание	d1	d2	l1	h1	h3	l8	l9	A/F 1	⚖
GN 32-50-M8-40-A1-*	50	M 8	40	18	26	25	45	17	130
GN 32-50-M8-40-A5-*	50	M 8	40	18	26	25	45	17	130
GN 32-50-M8-50-A1-*	50	M 8	50	18	26	25	45	17	130
GN 32-50-M8-50-A5-*	50	M 8	50	18	26	25	45	17	130
GN 32-50-M8-63-A1-*	50	M 8	63	18	26	25	45	17	140
GN 32-50-M8-63-A5-*	50	M 8	63	18	26	25	45	17	140
GN 32-50-M10-50-A1-*	50	M 10	50	18	26	25	45	17	130
GN 32-50-M10-50-A5-*	50	M 10	50	18	26	25	45	17	130
GN 32-50-M10-60-A1-*	50	M 10	60	18	26	25	45	17	149
GN 32-50-M10-60-A5-*	50	M 10	60	18	26	25	45	17	149
GN 32-50-M10-80-A1-*	50	M 10	80	18	26	25	45	17	150
GN 32-50-M10-80-A5-*	50	M 10	80	18	26	25	45	17	150
GN 32-50-M10-100-A1-*	50	M 10	100	18	26	25	45	17	170
GN 32-50-M10-100-A5-*	50	M 10	100	18	26	25	45	17	170
GN 32-50-M12-60-A1-*	50	M 12	60	18	26	25	45	17	160
GN 32-50-M12-60-A5-*	50	M 12	60	18	26	25	45	17	160
GN 32-50-M12-80-A1-*	50	M 12	80	18	26	25	45	17	170
GN 32-50-M12-80-A5-*	50	M 12	80	18	26	25	45	17	170
GN 32-50-M12-100-A1-*	50	M 12	100	18	26	25	45	17	195
GN 32-50-M12-100-A5-*	50	M 12	100	18	26	25	45	17	195
GN 32-50-M12-125-A1-*	50	M 12	125	18	26	25	45	17	200
GN 32-50-M12-125-A5-*	50	M 12	125	18	26	25	45	17	200
GN 32-60-M8-40-A1-*	60	M 8	40	19	27	25	50	17	180
GN 32-60-M8-40-A5-*	60	M 8	40	19	27	25	50	17	180
GN 32-60-M8-50-A1-*	60	M 8	50	19	27	25	50	17	170
GN 32-60-M8-50-A5-*	60	M 8	50	19	27	25	50	17	170
GN 32-60-M8-63-A1-*	60	M 8	63	19	27	25	50	17	180
GN 32-60-M8-63-A5-*	60	M 8	63	19	27	25	50	17	180
GN 32-60-M10-50-A1-*	60	M 10	50	19	27	25	50	17	200
GN 32-60-M10-50-A5-*	60	M 10	50	19	27	25	50	17	200
GN 32-60-M10-60-A1-*	60	M 10	60	19	27	25	50	17	200
GN 32-60-M10-60-A5-*	60	M 10	60	19	27	25	50	17	200
GN 32-60-M10-80-A1-*	60	M 10	80	19	27	25	50	17	250

GN 32-S/SK

Описание	d1	d2	l1	h1	h3	l8	l9	A/F 1	⚖
GN 32-60-M10-80-A5-*	60	M 10	80	19	27	25	50	17	250
GN 32-60-M10-100-A1-*	60	M 10	100	19	27	25	50	17	291
GN 32-60-M10-100-A5-*	60	M 10	100	19	27	25	50	17	291
GN 32-60-M12-60-A1-*	60	M 12	60	19	27	25	50	17	200
GN 32-60-M12-60-A5-*	60	M 12	60	19	27	25	50	17	200
GN 32-60-M12-80-A1-*	60	M 12	80	19	27	25	50	17	230
GN 32-60-M12-80-A5-*	60	M 12	80	19	27	25	50	17	230
GN 32-60-M12-100-A1-*	60	M 12	100	19	27	25	50	17	242
GN 32-60-M12-100-A5-*	60	M 12	100	19	27	25	50	17	242
GN 32-60-M12-125-A1-*	60	M 12	125	19	27	25	50	17	260
GN 32-60-M12-125-A5-*	60	M 12	125	19	27	25	50	17	260
GN 32-80-M8-40-A1-*	80	M 8	40	20	28	30	70	17	300
GN 32-80-M8-40-A5-*	80	M 8	40	20	28	30	70	17	300
GN 32-80-M8-50-A1-*	80	M 8	50	20	28	30	70	17	304
GN 32-80-M8-50-A5-*	80	M 8	50	20	28	30	70	17	304
GN 32-80-M8-63-A1-*	80	M 8	63	20	28	30	70	17	307
GN 32-80-M8-63-A5-*	80	M 8	63	20	28	30	70	17	307
GN 32-80-M10-50-A1-*	80	M 10	50	20	28	30	70	17	334
GN 32-80-M10-50-A5-*	80	M 10	50	20	28	30	70	17	334
GN 32-80-M10-60-A1-*	80	M 10	60	20	28	30	70	17	339
GN 32-80-M10-60-A5-*	80	M 10	60	20	28	30	70	17	339
GN 32-80-M10-80-A1-*	80	M 10	80	20	28	30	70	17	348
GN 32-80-M10-80-A5-*	80	M 10	80	20	28	30	70	17	348
GN 32-80-M10-100-A1-*	80	M 10	100	20	28	30	70	17	380
GN 32-80-M10-100-A5-*	80	M 10	100	20	28	30	70	17	380

Вариант исполнения веса S



* На регулируемые опоры наносится указатель версии (шестигранная гайка в основании)

S без контргайки
SK с контргайкой

GN 32-S/SK

Описание	d1	d2	l1	h1	h3	l8	l9	A/F 1	△
GN 32-80-M12-60-A1-*	80	M 12	60	20	28	30	70	17	340
GN 32-80-M12-60-A5-*	80	M 12	60	20	28	30	70	17	340
GN 32-80-M12-80-A1-*	80	M 12	80	20	28	30	70	17	320
GN 32-80-M12-80-A5-*	80	M 12	80	20	28	30	70	17	320
GN 32-80-M12-100-A1-*	80	M 12	100	20	28	30	70	17	340
GN 32-80-M12-100-A5-*	80	M 12	100	20	28	30	70	17	340
GN 32-80-M12-125-A1-*	80	M 12	125	20	28	30	70	17	380
GN 32-80-M12-125-A5-*	80	M 12	125	20	28	30	70	17	380
GN 32-100-M8-40-A1-*	100	M 8	40	21	29	30	80	17	426
GN 32-100-M8-40-A5-*	100	M 8	40	21	29	30	80	17	426
GN 32-100-M8-50-A1-*	100	M 8	50	21	29	30	80	17	430
GN 32-100-M8-50-A5-*	100	M 8	50	21	29	30	80	17	430
GN 32-100-M8-63-A1-*	100	M 8	63	21	29	30	80	17	433
GN 32-100-M8-63-A5-*	100	M 8	63	21	29	30	80	17	433
GN 32-100-M10-50-A1-*	100	M 10	50	21	29	30	80	17	460
GN 32-100-M10-50-A5-*	100	M 10	50	21	29	30	80	17	460
GN 32-100-M10-60-A1-*	100	M 10	60	21	29	30	80	17	465
GN 32-100-M10-60-A5-*	100	M 10	60	21	29	30	80	17	465
GN 32-100-M10-80-A1-*	100	M 10	80	21	29	30	80	17	474
GN 32-100-M10-80-A5-*	100	M 10	80	21	29	30	80	17	474
GN 32-100-M10-100-A1-*	100	M 10	100	21	29	30	80	17	484
GN 32-100-M10-100-A5-*	100	M 10	100	21	29	30	80	17	484
GN 32-100-M12-60-A1-*	100	M 12	60	21	29	30	80	17	477
GN 32-100-M12-60-A5-*	100	M 12	60	21	29	30	80	17	477
GN 32-100-M12-80-A1-*	100	M 12	80	21	29	30	80	17	492
GN 32-100-M12-80-A5-*	100	M 12	80	21	29	30	80	17	492
GN 32-100-M12-100-A1-*	100	M 12	100	21	29	30	80	17	500
GN 32-100-M12-100-A5-*	100	M 12	100	21	29	30	80	17	500
GN 32-100-M12-125-A1-*	100	M 12	125	21	29	30	80	17	520
GN 32-100-M12-125-A5-*	100	M 12	125	21	29	30	80	17	520

Вариант исполнения веса S

* На регулируемые опоры наносится указатель версии (шестигранный шлиц на верхнем торце / плоскости под ключ в основании)

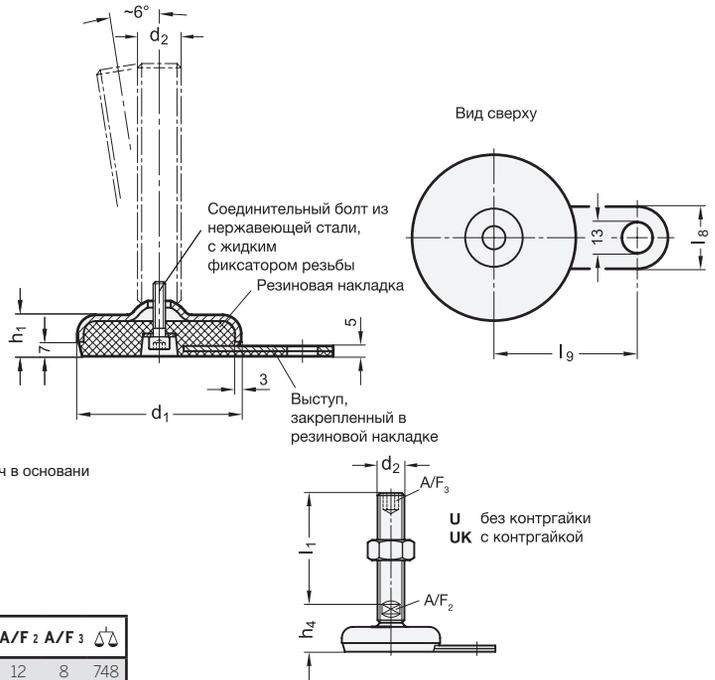
U без контргайки
UK с контргайкой

GN 32-U/UK

Описание	d1	d2	l1	h1	h4	l8	l9	A/F 2	A/F 3	△
GN 32-50-M16-75-A1-*	50	M 16	75	18	32	25	45	12	8	214
GN 32-50-M16-75-A5-*	50	M 16	75	18	32	25	45	12	8	214
GN 32-50-M16-100-A1-*	50	M 16	100	18	32	25	45	12	8	250
GN 32-50-M16-100-A5-*	50	M 16	100	18	32	25	45	12	8	250
GN 32-50-M16-125-A1-*	50	M 16	125	18	32	25	45	12	8	280
GN 32-50-M16-125-A5-*	50	M 16	125	18	32	25	45	12	8	280
GN 32-50-M16-150-A1-*	50	M 16	150	18	32	25	45	12	8	330
GN 32-50-M16-150-A5-*	50	M 16	150	18	32	25	45	12	8	330
GN 32-50-M16-200-A1-*	50	M 16	200	18	32	25	45	12	8	380
GN 32-50-M16-200-A5-*	50	M 16	200	18	32	25	45	12	8	380
GN 32-50-M16-250-A1-*	50	M 16	250	18	32	25	45	12	8	698
GN 32-50-M16-250-A5-*	50	M 16	250	18	32	25	45	12	8	698
GN 32-60-M16-75-A1-*	60	M 16	75	19	33	25	50	12	8	260
GN 32-60-M16-75-A5-*	60	M 16	75	19	33	25	50	12	8	260
GN 32-60-M16-100-A1-*	60	M 16	100	19	33	25	50	12	8	280
GN 32-60-M16-100-A5-*	60	M 16	100	19	33	25	50	12	8	280
GN 32-60-M16-125-A1-*	60	M 16	125	19	33	25	50	12	8	286
GN 32-60-M16-125-A5-*	60	M 16	125	19	33	25	50	12	8	286
GN 32-60-M16-150-A1-*	60	M 16	150	19	33	25	50	12	8	360
GN 32-60-M16-150-A5-*	60	M 16	150	19	33	25	50	12	8	360
GN 32-60-M16-200-A1-*	60	M 16	200	19	33	25	50	12	8	430
GN 32-60-M16-200-A5-*	60	M 16	200	19	33	25	50	12	8	430

Вариант исполнения веса U





* На регулируемые опоры наносится указатель версии (шестигранный шлиц на верхнем торце / плоскости под ключ в основании)
U без контргайки **UK** с контргайкой

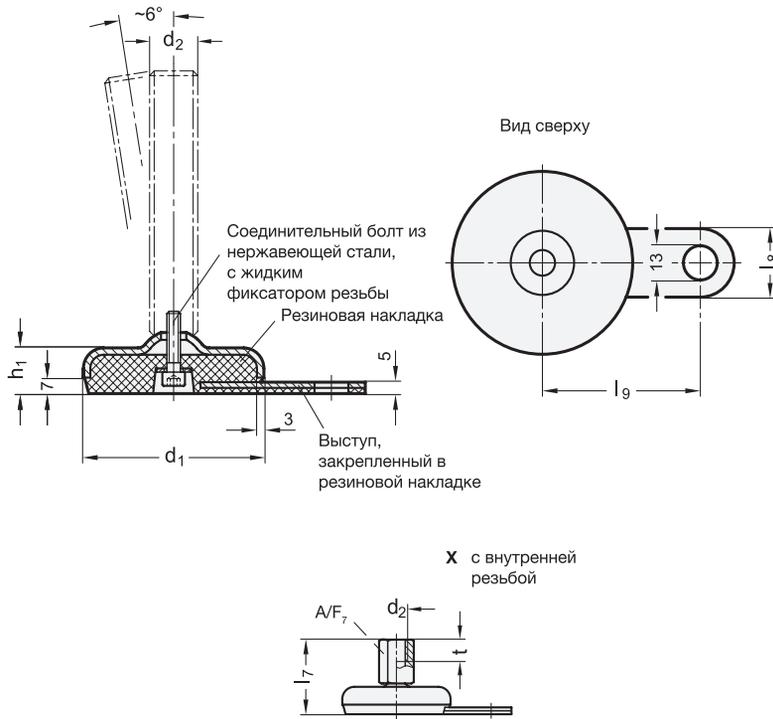
GN 32-U/UK

Описание	d1	d2	l1	h1	h4	l8	l9	A/F2	A/F3	Δ
GN 32-60-M16-250-A1-*	60	M 16	250	19	33	25	50	12	8	748
GN 32-60-M16-250-A5-*	60	M 16	250	19	33	25	50	12	8	748
GN 32-80-M16-75-A1-*	80	M 16	75	20	34	30	70	12	8	380
GN 32-80-M16-75-A5-*	80	M 16	75	20	34	30	70	12	8	380
GN 32-80-M16-100-A1-*	80	M 16	100	20	34	30	70	12	8	417
GN 32-80-M16-100-A5-*	80	M 16	100	20	34	30	70	12	8	417
GN 32-80-M16-125-A1-*	80	M 16	125	20	34	30	70	12	8	440
GN 32-80-M16-125-A5-*	80	M 16	125	20	34	30	70	12	8	440
GN 32-80-M16-150-A1-*	80	M 16	150	20	34	30	70	12	8	477
GN 32-80-M16-150-A5-*	80	M 16	150	20	34	30	70	12	8	477
GN 32-80-M16-200-A1-*	80	M 16	200	20	34	30	70	12	8	550
GN 32-80-M16-200-A5-*	80	M 16	200	20	34	30	70	12	8	550
GN 32-80-M16-250-A1-*	80	M 16	250	20	34	30	70	12	8	868
GN 32-80-M16-250-A5-*	80	M 16	250	20	34	30	70	12	8	868
GN 32-80-M20-75-A1-*	80	M 20	75	20	35	30	70	15	10	450
GN 32-80-M20-75-A5-*	80	M 20	75	20	35	30	70	15	10	450
GN 32-80-M20-100-A1-*	80	M 20	100	20	35	30	70	15	10	480
GN 32-80-M20-100-A5-*	80	M 20	100	20	35	30	70	15	10	480
GN 32-80-M20-125-A1-*	80	M 20	125	20	35	30	70	15	10	540
GN 32-80-M20-125-A5-*	80	M 20	125	20	35	30	70	15	10	540
GN 32-80-M20-150-A1-*	80	M 20	150	20	35	30	70	15	10	600
GN 32-80-M20-150-A5-*	80	M 20	150	20	35	30	70	15	10	600
GN 32-80-M20-200-A1-*	80	M 20	200	20	35	30	70	15	10	680
GN 32-80-M20-200-A5-*	80	M 20	200	20	35	30	70	15	10	680
GN 32-80-M20-250-A1-*	80	M 20	250	20	35	30	70	15	10	1174
GN 32-80-M20-250-A5-*	80	M 20	250	20	35	30	70	15	10	1174
GN 32-80-M24-100-A1-*	80	M 24	100	20	38	30	70	19	12	150
GN 32-80-M24-100-A5-*	80	M 24	100	20	38	30	70	19	12	150
GN 32-80-M24-125-A1-*	80	M 24	125	20	38	30	70	19	12	660
GN 32-80-M24-125-A5-*	80	M 24	125	20	38	30	70	19	12	660
GN 32-80-M24-150-A1-*	80	M 24	150	20	38	30	70	19	12	522
GN 32-80-M24-150-A5-*	80	M 24	150	20	38	30	70	19	12	522
GN 32-80-M24-200-A1-*	80	M 24	200	20	38	30	70	19	12	900
GN 32-80-M24-200-A5-*	80	M 24	200	20	38	30	70	19	12	900
GN 32-80-M24-300-A1-*	80	M 24	300	20	38	30	70	19	12	1775
GN 32-80-M24-300-A5-*	80	M 24	300	20	38	30	70	19	12	1775
GN 32-100-M16-75-A1-*	100	M 16	75	21	35	30	80	12	8	520
GN 32-100-M16-75-A5-*	100	M 16	75	21	35	30	80	12	8	520
GN 32-100-M16-100-A1-*	100	M 16	100	21	35	30	80	12	8	554
GN 32-100-M16-100-A5-*	100	M 16	100	21	35	30	80	12	8	554

GN 32-U/UK

Описание	d1	d2	l1	h1	h4	l8	l9	A/F2	A/F3	Δ
GN 32-100-M16-125-A5-*	100	M 16	125	21	35	30	80	12	8	582
GN 32-100-M16-150-A1-*	100	M 16	150	21	35	30	80	12	8	620
GN 32-100-M16-150-A5-*	100	M 16	150	21	35	30	80	12	8	620
GN 32-100-M16-200-A1-*	100	M 16	200	21	35	30	80	12	8	680
GN 32-100-M16-200-A5-*	100	M 16	200	21	35	30	80	12	8	680
GN 32-100-M16-250-A1-*	100	M 16	250	21	35	30	80	12	8	998
GN 32-100-M16-250-A5-*	100	M 16	250	21	35	30	80	12	8	998
GN 32-100-M20-75-A1-*	100	M 20	75	21	36	30	80	15	10	570
GN 32-100-M20-75-A5-*	100	M 20	75	21	36	30	80	15	10	570
GN 32-100-M20-100-A1-*	100	M 20	100	21	36	30	80	15	10	600
GN 32-100-M20-100-A5-*	100	M 20	100	21	36	30	80	15	10	600
GN 32-100-M20-125-A1-*	100	M 20	125	21	36	30	80	15	10	680
GN 32-100-M20-125-A5-*	100	M 20	125	21	36	30	80	15	10	680
GN 32-100-M20-150-A1-*	100	M 20	150	21	36	30	80	15	10	650
GN 32-100-M20-150-A5-*	100	M 20	150	21	36	30	80	15	10	650
GN 32-100-M20-200-A1-*	100	M 20	200	21	36	30	80	15	10	820
GN 32-100-M20-200-A5-*	100	M 20	200	21	36	30	80	15	10	820
GN 32-100-M20-250-A1-*	100	M 20	250	21	36	30	80	15	10	1314
GN 32-100-M20-250-A5-*	100	M 20	250	21	36	30	80	15	10	1314
GN 32-100-M24-100-A1-*	100	M 24	100	21	39	30	80	19	12	740
GN 32-100-M24-100-A5-*	100	M 24	100	21	39	30	80	19	12	740
GN 32-100-M24-125-A1-*	100	M 24	125	21	39	30	80	19	12	780
GN 32-100-M24-125-A5-*	100	M 24	125	21	39	30	80	19	12	780
GN 32-100-M24-150-A1-*	100	M 24	150	21	39	30	80	19	12	800
GN 32-100-M24-150-A5-*	100	M 24	150	21	39	30	80	19	12	800
GN 32-100-M24-200-A1-*	100	M 24	200	21	39	30	80	19	12	1020
GN 32-100-M24-200-A5-*	100	M 24	200	21	39	30	80	19	12	1020
GN 32-100-M24-300-A1-*	100	M 24	300	21	39	30	80	19	12	1895
GN 32-100-M24-300-A5-*	100	M 24	300	21	39	30	80	19	12	1895

Вариант исполнения веса U



GN 32-X

Описание	d ₁	d ₂	l ₇	h ₁	l ₈	l ₉	A/F ₇	t	⚖
GN 32-50-M8-40-A1-X	50	M 8	40	18	25	45	14	8	150
GN 32-50-M8-40-A5-X	50	M 8	40	18	25	45	14	8	150
GN 32-50-M10-43-A1-X	50	M 10	43	18	25	45	14	10	180
GN 32-50-M10-43-A5-X	50	M 10	43	18	25	45	14	10	180
GN 32-50-M12-47-A1-X	50	M 12	47	18	25	45	17	12	161
GN 32-50-M12-47-A5-X	50	M 12	47	18	25	45	17	12	161
GN 32-50-M16-52-A1-X	50	M 16	52	18	25	45	22	16	252
GN 32-50-M16-52-A5-X	50	M 16	52	18	25	45	22	16	252
GN 32-60-M8-41-A1-X	60	M 8	41	19	25	50	14	8	236
GN 32-60-M8-41-A5-X	60	M 8	41	19	25	50	14	8	236
GN 32-60-M10-44-A1-X	60	M 10	44	19	25	50	14	10	255
GN 32-60-M10-44-A5-X	60	M 10	44	19	25	50	14	10	255
GN 32-60-M12-48-A1-X	60	M 12	48	19	25	50	17	12	180
GN 32-60-M12-48-A5-X	60	M 12	48	19	25	50	17	12	180
GN 32-60-M16-53-A1-X	60	M 16	53	19	25	50	22	16	306
GN 32-60-M16-53-A5-X	60	M 16	53	19	25	50	22	16	306
GN 32-80-M8-42-A1-X	80	M 8	42	20	30	70	14	8	324
GN 32-80-M8-42-A5-X	80	M 8	42	20	30	70	14	8	324
GN 32-80-M10-45-A1-X	80	M 10	45	20	30	70	14	10	322
GN 32-80-M10-45-A5-X	80	M 10	45	20	30	70	14	10	322

GN 32-X

Описание	d ₁	d ₂	l ₇	h ₁	l ₈	l ₉	A/F ₇	t	⚖
GN 32-80-M12-49-A1-X	80	M 12	49	20	30	70	17	12	300
GN 32-80-M12-49-A5-X	80	M 12	49	20	30	70	17	12	300
GN 32-80-M16-54-A1-X	80	M 16	54	20	30	70	22	16	373
GN 32-80-M16-54-A5-X	80	M 16	54	20	30	70	22	16	373
GN 32-80-M20-62-A1-X	80	M 20	62	20	30	70	27	20	420
GN 32-80-M20-62-A5-X	80	M 20	62	20	30	70	27	20	420
GN 32-100-M8-43-A1-X	100	M 8	43	21	30	80	14	8	450
GN 32-100-M8-43-A5-X	100	M 8	43	21	30	80	14	8	450
GN 32-100-M10-46-A1-X	100	M 10	46	21	30	80	14	10	448
GN 32-100-M10-46-A5-X	100	M 10	46	21	30	80	14	10	448
GN 32-100-M12-50-A1-X	100	M 12	50	21	30	80	17	12	464
GN 32-100-M12-50-A5-X	100	M 12	50	21	30	80	17	12	464
GN 32-100-M16-55-A1-X	100	M 16	55	21	30	80	22	16	499
GN 32-100-M16-55-A5-X	100	M 16	55	21	30	80	22	16	499
GN 32-100-M20-63-A1-X	100	M 20	63	21	30	80	27	20	500
GN 32-100-M20-63-A5-X	100	M 20	63	21	30	80	27	20	500

