

powRgrip *SYSTEM*

REGO-FIX®

Надежное зажимное решение

rego fix
Swiss Precision Tools

2011





powRgrip SYSTEM

REGO-FIX®

Высокотехнологичная инструментальная система

Современные производственные технологии, такие как высокоскоростное и высокопрецизионное резание требуют лучшей системы закрепления инструментов. Система powRgrip® предлагает уникальную комбинацию минимального биения, высокой силы зажима и оптимального гашения вибрации. Эта система отвечает всем требованиям эффективного производственного процесса.

Made in Switzerland

Система REGO-FIX powRgrip® позволяет зажимать режущий инструмент с высокой точностью. Инструмент и цанга зажимаются в оправке с очень большой силой посредством гидравлического пресса powRgrip®. Для извлечения инструмента цикл сжатия изменяет свое направление.

Нет более быстрого и прецизионного метода

Оператор станка всего лишь несколькими простыми действиями, менее чем за 10 секунд осуществляет зажатие и разжатие. Таким образом полная смена инструмента происходит менее, чем за 30 секунд.

Ваши инвестиции в будущее

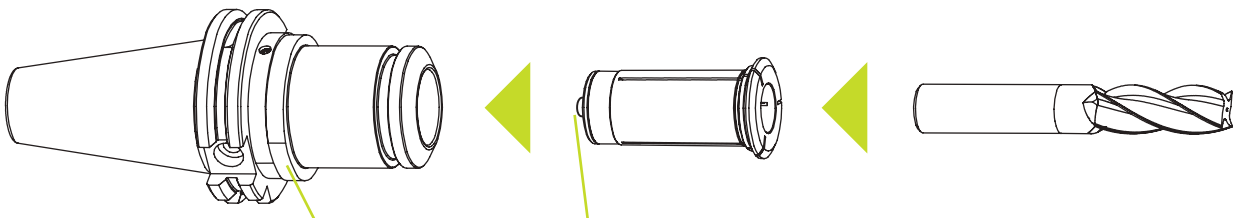
powRgrip® является высококачественной, новейшей высокотехнологичной системой закрепления инструментов. Эта инвестиция окупается увеличением срока службы инструмента и снижением затрат на единицу продукции благодаря повышенной интенсивности съёма материала. Гашение высокой вибрации позволяет добиваться более высокого качества поверхности, чем при применении аналогичных систем.

Как работает система powRgrip®

Инструментальные оправки различных типов

Сменные PG цанги

Качественный режущий инструмент SC или HSS



Балансировочные кольца (опционально)

Установочный винт для регулировки вылета инструмента

h6 хвостовик инструмента (Для метчиков h9)



довольные клиенты

powRgrip® System во всем мире



Производство автомобильных двигателей, Корея

„Мы не нашли каких-либо проблем после использования powRgrip ® System на линии для обработки блоков двигателей. Таким образом, мы рассматриваем применение оснастки REGO-FIX для обработки блоков двигателей на основном производстве. „

Цитата: рекомендательное письмо Заказчика.
Следующий проект был реализован.

Производство мотоциклов, Индия

Контурное фрезерование	Литой алюминиевый блок цилиндров; 2‘200 об / мин, Скорость подачи 1‘500 мм / мин, DOC 0,5 мм / цикл
Использовалось до:	Прецизионная цанговая оправка, BT30 для инструмента Ø 10 мм
Результат:	Стойкость инструмента 1‘200 -1‘800 годных деталей на фрезу

Результат испытания powRgrip® System на 4-х производственных линиях:

Станки:	FANUC CNC VMC
Реж. инструмент:	Цельная твердосплавная фреза Kennametal Ø 10 мм
Решение:	Оправки powRgrip® BT30 / PG25 x 080 и PG15 x 070
Результат:	Стойкость инструмента на линии 2‘200 -3‘250 годных деталей на фрезу Как результат - 100-150% увеличение стойкости инструмента с powRgrip® System от REGO-FIX

Медицинская промышленность, США

Черновая обработка:	1740 SS (нержавеющая сталь) 1‘600 об / мин,
Использовалось до:	Термо-зажим
Проблема:	„Вытягивание“ инструмента и низкая стойкость (4 детали на фрезу)

Результат испытания powRgrip® System:

Станки:	Mori Seiki SA 50
Реж. инструмент:	6 зубая цельная твердосплавная фреза Ø ¾“
Решение:	powRgrip® CAT 40 / PG 25 с powRgrip® цангой Ø ¾“
Результат:	75% увеличение стойкости инструмента - решена проблема „вытягивания“ (7 деталей на фрезу)

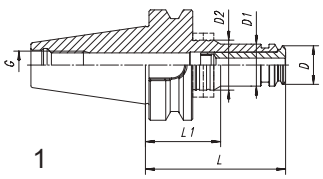
BT powRgrip® инструментальные оправки

MAS 403

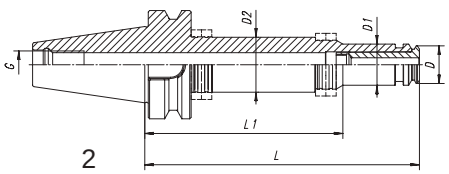
Тип	Form A+AD Код зак.	Form AD+B Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
BT 30 / PG 10 x 062*	2130.71020	–	15.5	16	–	M 12	62	–	1	–
BT 30 / PG 10 x 080 H	4130.71040	–	15.5	16	28.5	M 12	80	35	1	FWR 285
BT 30 / PG 10 x 120 H	4130.71060	–	15.5	16	28.5	M 12	120	35	1	FWR 285
BT 30 / PG 10 x 160 H	4130.71080	–	15.5	16	28.5	M 12	160	35	1	FWR 285
BT 30 / PG 15 x 070 H	4130.71530	–	22	24	28.5	M 12	70	38.5	1	FWR 285
BT 30 / PG 15 x 120 H	4130.71560	–	22	24	28.5	M 12	120	77.5	1	FWR 285
BT 30 / PG 25 x 080 H	4130.72540	–	33	40	40.5	M 12	80	34.5	1	FWR 405
BT 30 / PG 25 x 120 H	4130.72560	–	33	40	40.5	M 12	120	34.5	1	FWR 405
BT 30 / PG 25 x 160 H	4130.72580	–	33	40	40.5	M 12	160	103.5	2	FWR 405/405
BT 40 / PG 10 x 080 H	4140.71040	4140.71043	15.5	16	28.5	M 16	80	40	1	FWR 285
BT 40 / PG 10 x 120 H	4140.71060	4140.71063	15.5	16	32.5	M 16	120	40	1	FWR 325
BT 40 / PG 10 x 160 H	4140.71080	4140.71083	15.5	16	32.5	M 16	160	40	1	FWR 325
BT 40 / PG 15 x 080 H	4140.71540	4140.71543	22	24	28.5	M 16	80	43	1	FWR 285
BT 40 / PG 15 x 120 H	4140.71560	4140.71563	22	24	32.5	M 16	120	73.5	1	FWR 325
BT 40 / PG 15 x 160 H	4140.71580	4140.71583	22	24	32.5	M 16	160	115.5	2	FWR 325/285
BT 40 / PG 25 x 080 H	4140.72540	4140.72543	33	40	40.5	M 16	80	39.5	1	FWR 405
BT 40 / PG 25 x 120 H	4140.72560	4140.72563	33	40	40.5	M 16	120	39.5	1	FWR 405
BT 40 / PG 25 x 160 H	4140.72580	4140.72583	33	40	40.5	M 16	160	103.5	2	FWR 405/405
BT 40 / PG 32 x 086*	2140.73240	2140.73243	43	50	–	M 16	86	–	1	–
BT 50 / PG 10 x 120 H	4150.71060	–	15.5	16	40.5	M 24	120	51	1	FWR 405
BT 50 / PG 10 x 160 H	4150.71080	–	15.5	16	40.5	M 24	160	51	1	FWR 405
BT 50 / PG 15 x 120 H	4150.71560	–	22	24	32.5	M 24	120	73.5	1	FWR 325
BT 50 / PG 15 x 160 H	4150.71580	–	22	24	32.5	M 24	160	113.5	1	FWR 325
BT 50 / PG 25 x 100*	2150.72550	–	33	40	–	M 24	100	–	1	–
BT 50 / PG 25 x 120 H	4150.72560	–	33	40	50.5	M 24	120	53	1	FWR 505
BT 50 / PG 25 x 160 H	4150.72580	–	33	40	50.5	M 24	160	91	2	FWR 505/405
BT 50 / PG 25 x 200 H	4150.72590	–	33	40	50.5	M 24	200	131	2	FWR 505/405
BT 50 / PG 32 x 100*	2150.73250	–	43	50	–	M 24	100	–	1	–

*Не используется с балансировочными кольцами.

Экстра-длинные powRgrip® оправки (до 400 mm) см. отдельный проспект - XL toolholders.



1



2



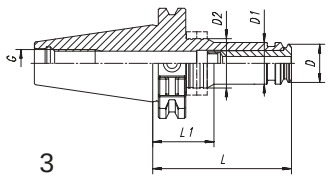
TC powRgrip® инструментальные оправки

DIN 69871

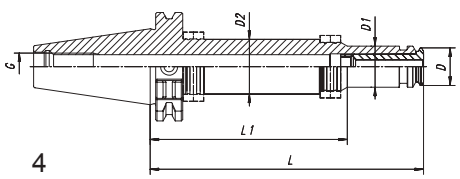
Тип	Form A+AD Код зак.	Form AD+B Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
TC 30 / PG 10 x 060*	2230.71020	–	15.5	16	–	M 12	60	–	3	–
TC 30 / PG 10 x 073 H	4230.71030	–	15.5	16	28.5	M 12	73	32	3	FWR 285
TC 30 / PG 15 x 060*	2230.71520	–	22	24	–	M 12	60	–	3	–
TC 30 / PG 15 x 080 H	4230.71540	–	22	24	28.5	M 12	80	35	3	FWR 285
TC 30 / PG 25 x 080*	2230.72540	–	33	40	–	M 12	80	–	3	–
TC 40 / PG 10 x 080 H	4240.71040	4240.71043	15.5	16	28.5	M 16	80	32	3	FWR 285
TC 40 / PG 10 x 120 H	4240.71060	4240.71063	15.5	16	28.5	M 16	120	32	3	FWR 285
TC 40 / PG 10 x 160 H	4240.71080	4240.71083	15.5	16	32.5	M 16	160	32	3	FWR 325
TC 40 / PG 15 x 072*	2240.71530	2240.71533	22	24	–	M 16	72	–	3	–
TC 40 / PG 15 x 080 H	4240.71540	4240.71543	22	24	28.5	M 16	80	35	3	FWR 285
TC 40 / PG 15 x 120 H	4240.71560	4240.71563	22	24	32.5	M 16	120	73.5	3	FWR 325
TC 40 / PG 15 x 160 H	4240.71580	4240.71583	22	24	32.5	M 16	160	115.5	4	FWR 325/285
TC 40 / PG 25 x 072*	2240.72530	2240.72533	33	40	–	M 16	72	–	3	–
TC 40 / PG 25 x 080 H	4240.72540	4240.72543	33	40	40.5	M 16	80	32	3	FWR 405
TC 40 / PG 25 x 120 H	4240.72560	4240.72563	33	40	40.5	M 16	120	32	3	FWR 405
TC 40 / PG 25 x 160 H	4240.72580	4240.72583	33	40	40.5	M 16	160	103.5	4	FWR 405/405
TC 40 / PG 32 x 080*	2240.73240	2240.73243	43	50	–	M 16	80	–	3	–
TC 50 / PG 25 x 081*	2250.72540	2250.72543	33	40	–	M 24	81	–	3	–
TC 50 / PG 25 x 100 H	4250.72550	4250.72553	33	40	50.5	M 24	100	34.5	3	FWR 505
TC 50 / PG 25 x 160 H	4250.72580	4250.72583	33	40	50.5	M 24	160	103.5	4	FWR 505/405
TC 50 / PG 25 x 200 H	4250.72590	4250.72593	33	40	50.5	M 24	200	143.5	4	FWR 505/405
TC 50 / PG 32 x 080*	2250.73240	2250.73243	43	50	–	M 24	80	–	3	–

*Не используется с балансировочными кольцами.

Экстра-длинные powRgrip® оправки (до 400 mm) см. отдельный проспект - XL toolholders.



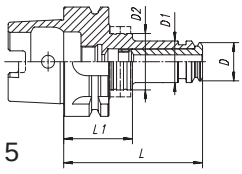
3



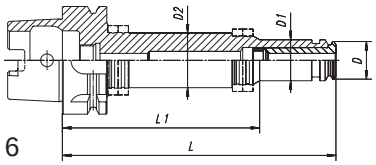
4

HSK-A powRgrip® оправки

DIN 69893/ISO 12164



5



6

Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
HSK-A 32 / PG 10 x 060*	2532.71020	15.5	16	–	60	–	5	–
HSK-A 32 / PG 15 x 075*	2532.71530	22	24	–	75	–	5	–
HSK-A 40 / PG 10 x 062*	2540.71020	15.5	16	–	62	–	5	–
HSK-A 40 / PG 15 x 080 H	4540.71540	22	24	28.5	80	48	5	FWR 285
HSK-A 40 / PG 25 x 100 H	4540.72550	33	40	40.5	100	51	5	FWR 405
HSK-A 50 / PG 10 x 080 H	4550.71040	15.5	16	28.5	80	40	5	FWR 285
HSK-A 50 / PG 15 x 080 H	4550.71540	22	24	28.5	80	40	5	FWR 285
HSK-A 50 / PG 25 x 100 H	4550.72550	33	40	40.5	100	55	5	FWR 405
HSK-A 63 / PG 10 x 080 H	4563.71040	15.5	16	32.5	80	40	5	FWR 325
HSK-A 63 / PG 10 x 120 H	4563.71060	15.5	16	32.5	120	40	5	FWR 325
HSK-A 63 / PG 10 x 160 H	4563.71080	15.5	16	32.5	160	40	5	FWR 325
HSK-A 63 / PG 10 x 200 H	4563.71090	15.5	16	32.5	200	40	5	FWR 325
HSK-A 63 / PG 15 x 080 H	4563.71540	22	24	32.5	80	40	5	FWR 325
HSK-A 63 / PG 15 x 120 H	4563.71560	22	24	32.5	120	73.5	5	FWR 325
HSK-A 63 / PG 15 x 160 H	4563.71580	22	24	32.5	160	115.5	6	FWR 325/285
HSK-A 63 / PG 25 x 100 H	4563.72550	33	40	40.5	100	39	5	FWR 405
HSK-A 63 / PG 25 x 120 H	4563.72560	33	40	40.5	120	39	5	FWR 405
HSK-A 63 / PG 25 x 160 H	4563.72580	33	40	40.5	160	103.5	6	FWR 405/405
HSK-A 63 / PG 25 x 200 H	4563.72590	33	40	40.5	200	143.5	6	FWR 405/405
HSK-A 63 / PG 32 x 100*	2563.73250	43	50	–	100	–	5	–
HSK-A 63 / PG 32 x 120 H	4563.73260	43	50	–	100	–	5	FWR 505
HSK-A 80 / PG 15 x 085 H	4580.71540	22	24	32.5	85	40	5	FWR 325
HSK-A 80 / PG 25 x 100 H	4580.72550	33	40	50.5	100	49	5	FWR 505
HSK-A 80 / PG 32 x 105 H	4580.73250	43	50	–	105	–	5	FWR 505
HSK-A 100 / PG 10 x 085 H	4500.71040	15.5	16	40.5	85	42.6	5	FWR 405
HSK-A 100 / PG 10 x 160 H	4500.71080	15.5	16	40.5	160	55.3	5	FWR 405
HSK-A 100 / PG 15 x 085 H	4500.71540	22	24	40.5	85	42.6	5	FWR 405
HSK-A 100 / PG 15 x 160 H	4500.71580	22	24	40.5	160	115.5	6	FWR 405/285
HSK-A 100 / PG 25 x 100 H	4500.72550	33	40	50.5	100	44.5	5	FWR 505
HSK-A 100 / PG 25 x 160 H	4500.72580	33	40	50.5	160	44.5	6	FWR 505/405
HSK-A 100 / PG 25 x 200 H	4500.72590	33	40	50.5	200	44.5	6	FWR 505/405
HSK-A 100 / PG 32 x 106 H	4500.73250	43	50	–	106	–	5	FWR 505

*Не используется с балансировочными кольцами.

Экстра-длинные powRgrip® оправки (до 400 mm) см. отдельный проспект - XL toolholders.

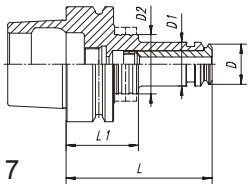


rego fix Swiss Precision Tools

HSK-E powRgrip® оправки DIN 69893/ISO 12164

Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
HSK-E 25 / PG 10 x 055*	2525.71014	15.5	16	–	55	–	7	–
HSK-E 32 / PG 10 x 060*	2532.71024	15.5	16	–	60	–	7	–
HSK-E 32 / PG 10 x 080 H	4532.71044	15.5	16	22.5	80	33	7	FWR 225
HSK-E 32 / PG 15 x 075*	2532.71534	22	24	–	75	–	7	–
HSK-E 40 / PG 10 x 062*	2540.71024	15.5	16	–	62	–	7	–
HSK-E 40 / PG 10 x 080 H	4540.71044	15.5	16	22.5	80	34	7	FWR 225
HSK-E 40 / PG 10 x 120 H	4540.71064	15.5	16	22.5	120	41	7	FWR 225
HSK-E 40 / PG 10 x 160 H	4540.71084	15.5	16	28.5	160	48	7	FWR 285
HSK-E 40 / PG 15 x 080 H	4540.71544	22	24	28.5	80	48	7	FWR 285
HSK-E 40 / PG 15 x 120 H	4540.71564	22	24	28.5	120	48	7	FWR 285
HSK-E 40 / PG 25 x 090*	2540.72544	33	40	34	90	38	7	–
HSK-E 40 / PG 25 x 100 H	4540.72554	33	40	40.5	100	51	7	FWR 405
HSK-E 50 / PG 10 x 080 H	4550.71044	15.5	16	28.5	80	40	7	FWR 285
HSK-E 50 / PG 10 x 120 H	4550.71064	15.5	16	28.5	120	40	7	FWR 285
HSK-E 50 / PG 10 x 160 H	4550.71084	15.5	16	28.5	160	40	7	FWR 285
HSK-E 50 / PG 15 x 080 H	4550.71544	22	24	28.5	80	40	7	FWR 285
HSK-E 50 / PG 15 x 120 H	4550.71564	22	24	28.5	120	73.5	7	FWR 285
HSK-E 50 / PG 25 x 100 H	4550.72554	33	40	40.5	100	55	7	FWR 405
HSK-E 63 / PG 15 x 080 H	4563.71544	22	24	32.5	80	40	7	FWR 325
HSK-E 63 / PG 25 x 100 H	4563.72554	33	40	40.5	100	39	7	FWR 405

*Не используется с балансировочными кольцами.



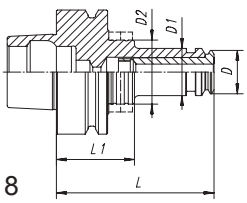
7

HSK-F powRgrip® оправки DIN 69893/ISO 12164

Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
HSK-F 63 / PG 10 x 080 H	4563.71045	15.5	16	32.5	80	40	8	FWR 325
HSK-F 63 / PG 15 x 080 H	4563.71545	22	24	32.5	80	40	8	FWR 325
HSK-F 63 / PG 25 x 100 H	4563.72555	33	40	40.5	100	39	8	FWR 405
HSK-F 63 / PG 25 x 160 H	4563.72585	33	40	40.5	160	39	8	FWR 405/405
HSK-F 63 / PG 32 x 100*	2563.73255	43	50	–	100	–	8	–

*Не используется с балансировочными кольцами.

Экстра-длинные powRgrip® оправки (до 400 mm) см. отдельный проспект - XL toolholders.



8

REGO-FIX CAPTO powRgrip® оправки

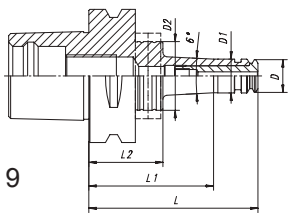
лицензия SANDVIK

Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
C3 / PG 10 x 055*	2803.71010	15.5	16	–	55	34	–	9	–
C3 / PG 15 x 067*	2803.71520	22	24	–	67	–	–	9	–
C4 / PG 10 x 060*	2804.71020	15.5	16	22.5	60	59	33	9	–
C4 / PG 10 x 080 H	4804.71040	15.5	16	22.5	80	59	33	9	FWR 225
C4 / PG 15 x 062*	2804.71520	22	24	28.5	62	33	–	10	–
C4 / PG 15 x 080 H	4804.71540	22	24	28.5	80	33	–	10	FWR 285
C5 / PG 10 x 060*	2805.71020	15.5	16	28.5	60	59	33	9	–
C5 / PG 10 x 080 H	4805.71040	15.5	16	28.5	80	59	33	9	FWR 285
C5 / PG 10 x 120 H	4805.71060	15.5	16	28.5	120	99	33	9	FWR 285
C5 / PG 15 x 065*	2805.71520	22	24	–	65	–	–	9	–
C5 / PG 15 x 080 H	4805.71540	22	24	28.5	80	33	–	10	FWR 285
C5 / PG 15 x 120 H	4805.71560	22	24	32.5	120	75.5	–	10	FWR 325
C5 / PG 25 x 080*	2805.72540	33	40	–	80	–	–	9	–
C5 / PG 25 x 100 H	4805.72550	33	40	40.5	100	33	–	10	FWR 405
C6 / PG 10 x 080 H	4806.71040	15.5	16	32.5	80	59	35	9	FWR 325
C6 / PG 10 x 120 H	4806.71060	15.5	16	32.5	120	99	35	9	FWR 325
C6 / PG 10 x 160 H	4806.71080	15.5	16	32.5	160	139	35	9	FWR 325
C6 / PG 15 x 080 H	4806.71540	22	24	32.5	80	35	–	10	FWR 325
C6 / PG 15 x 120 H	4806.71560	22	24	32.5	120	75.5	–	10	FWR 325
C6 / PG 15 x 160 H	4806.71580	22	24	32.5	160	115.5	–	10	FWR 325
C6 / PG 25 x 085*	2806.72540	33	40	–	85	35	–	9	–
C6 / PG 25 x 100 H	4806.72550	33	40	40.5	100	35	–	10	FWR 405
C6 / PG 25 x 120 H	4806.72560	33	40	40.5	120	35	–	10	FWR 405
C6 / PG 25 x 160 H	4806.72580	33	40	40.5	160	35	–	10	FWR 405
C6 / PG 32 x 090*	2806.73240	43	50	–	90	–	–	9	–
C8 / PG 25 x 092*	2808.72540	33	40	–	92	–	–	9	–
C8 / PG 32 x 090*	2808.73240	43	50	–	90	–	–	9	–

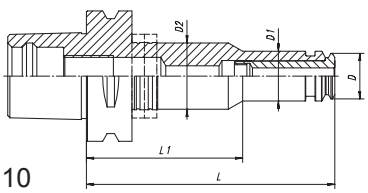
REGO-FIX CAPTO
Certified by Sandvik

*Не используется с балансировочными кольцами.
Экстра-длинные powRgrip® оправки (до 400 mm) см. отдельный проспект - XL toolholders.

9



10



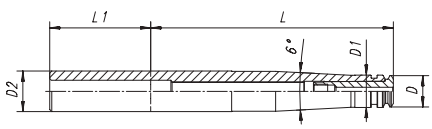


powRgrip® оправки с цилиндрическим хвостовиком DIN 1835 B+E

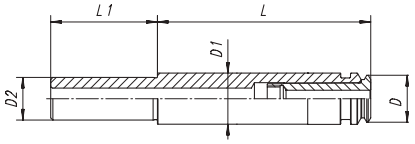
Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
CYL 10 / PG 10 x 120	2610.71020	15.5	16	10	120	40	–	12	–
CYL 20 / PG 10 x 120	2620.71020	15.5	16	20	120	50	–	11	–
CYL 20 / PG 10 x 160	2620.71040	15.5	16	20	160	50	–	11	–
CYL 20 / PG 10 x 200	2620.71060	15.5	16	20	200	50	–	11	–
CYL 20 / PG 15 x 120	2620.71520	22	24	20	120	50	–	12	–

Применение

Оправки PG с цилиндрическим хвостовиком, в оновном используются с другими REGO-FIX powRgrip® оправками, только для легкого чистового фрезерования и сверления



11

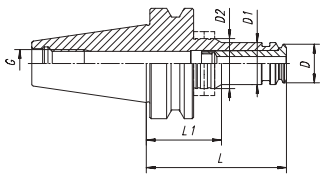


12

BT-OM powRgrip® оправки без приводных шпоночных пазов HAAS/HURCO

Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
BT-OM 30 / PG 10 x 062*	2130.71028	15.5	16	28.5	M 12	62	41	13	–
BT-OM 30 / PG 15 x 070 H	4130.71538	22	24	28.5	M 12	70	38.5	13	FWR 285
BT-OM 30 / PG 25 x 080 H	4130.72548	33	40	40.5	M 12	80	34.5	13	FWR 405

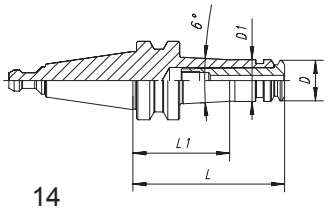
*Не используется с балансировочными кольцами.



13

ISO powRgrip® оправки HAAS

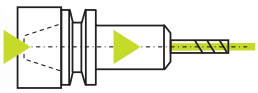
Тип	Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.
ISO 20 / PG 10 x 058 HAAS	2420.71015	15.5	16	58	37	14



14

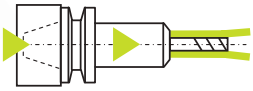


PG Standard
Конструктивно герметичные цанги (стандартное предложение)





PG-CF Coolant Flush
Цанги с каналами для подачи СОЖ вдоль инструмента (опция)





PG-MB Microbore
Цанги для хвостовиков
от Ø 0.2mm до Ø 1.5875 mm (1/16”)

powRgrip® Microbore цанги (PG 10-MB) патент.

Ø [mm]	Ø [Inch]	Ø [Inch]	PG 10-MB Код зак.
0.200	0.0079	–	1710.00209
0.300	0.0118	–	1710.00309
0.400	0.0157	–	1710.00409
0.500	0.0197	–	1710.00509
0.600	0.0236	–	1710.00609
0.700	0.0276	–	1710.00709
0.800	0.0315	–	1710.00809
0.900	0.0354	–	1710.00909
1.000	0.0394	–	1710.01009
1.500	0.0591	–	1710.01509
1.5875	0.0625	1/16"	1710.01589



Стандартные (PG) и с пазами для подачи СОЖ (PG-CF) цанги powRgrip®

Ø [mm]	Ø [Inch]	Ø [Inch]	PG 10 Код зак.	PG 10-CF Код зак.	PG 15 Код зак.	PG 15-CF Код зак.	PG 25 Код зак.	PG 25-CF Код зак.	PG 32 Код зак.	PG 32-CF Код зак.
2.000	0.0787	–	1710.02000	–	–	–	–	–	–	–
2.500	0.0984	–	1710.02500	–	–	–	–	–	–	–
3.000	0.1181	–	1710.03000	1710.03002	1715.03000	1715.03002	1725.03000	1725.03002	–	–
3.175	0.1250	1/8"	1710.03181	1710.03183	1715.03181	1715.03183	1725.03181	1725.03183	–	–
3.500	0.1378	–	1710.03500	–	1715.03500	–	1725.03500	–	–	–
4.000	0.1575	–	1710.04000	1710.04002	1715.04000	1715.04002	1725.04000	1725.04002	–	–
4.500	0.1969	–	1710.04500	–	1715.04500	–	1725.04500	–	–	–
4.763	0.1875	3/16"	1710.04761	1710.04763	1715.04761	1715.04763	1725.04761	1725.04763	–	–
5.000	0.1969	–	1710.05000	1710.05002	1715.05000	1715.05002	1725.05000	1725.05002	–	–
5.500	0.2165	–	1710.05500	–	1715.05500	–	1725.05500	–	–	–
6.000	0.2362	–	1710.06000	1710.06002	1715.06000	1715.06002	1725.06000	1725.06002	1732.06000	1732.06002
6.350	0.2500	1/4"	1710.06351	1710.06353	1715.06351	1715.06353	1725.06351	1725.06353	1732.06351	1732.06353
7.000	0.2756	–	–	–	1715.07000	1715.07002	1725.07000	1725.07002	1732.07000	1732.07002
7.938	0.3125	5/16"	–	–	1715.07941	1715.07943	1725.07941	1725.07943	1732.07941	1732.07943
8.000	0.3150	–	–	–	1715.08000	1715.08002	1725.08000	1725.08002	1732.08000	1732.08002
9.000	0.3543	–	–	–	1715.09000	1715.09002	1725.09000	1725.09002	1732.09000	1732.09002
9.525	0.3750	3/8"	–	–	1715.09521	1715.09523	1725.09521	1725.09523	1732.09521	1732.09523
10.000	0.3937	–	–	–	1715.10000	1715.10002	1725.10000	1725.10002	1732.10000	1732.10002
11.000	0.4331	–	–	–	–	–	1725.11000	1725.11002	1732.11000	1732.11002
11.113	0.4375	7/16"	–	–	–	–	1725.11111	1725.11113	1732.11111	1732.11113
12.000	0.4724	–	–	–	–	–	1725.12000	1725.12002	1732.12000	1732.12002
12.700	0.5000	1/2"	–	–	–	–	1725.12701	1725.12703	1732.12701	1732.12703
14.000	0.5512	–	–	–	–	–	1725.14000	1725.14002	1732.14000	1732.14002
14.288	0.5625	9/16"	–	–	–	–	1725.14291	1725.14293	1732.14291	1732.14293
15.875	0.6250	5/8"	–	–	–	–	1725.15881	1725.15883	1732.15881	1732.15883
16.000	0.6300	–	–	–	–	–	1725.16000	1725.16002	1732.16000	1732.16002
18.000	0.7087	–	–	–	–	–	1725.18000	1725.18002	1732.18000	1732.18002
19.050	0.7500	3/4"	–	–	–	–	1725.19051	1725.19053	1732.19051	1732.19053
20.000	0.7874	–	–	–	–	–	1725.20000	1725.20002	1732.20000	1732.20002
22.000	0.8661	–	–	–	–	–	–	–	1732.22000	1732.22002
22.225	0.8750	7/8"	–	–	–	–	–	–	1732.22231	1732.22233
25.000	0.9843	–	–	–	–	–	–	–	1732.25000	1732.25002
25.400	1.0000	1"	–	–	–	–	–	–	1732.25401	1732.25403

PG 15-TAP | PG 25-TAP



powRgrip® цанги для метчиков

PG-TAP
с внутренним квадратом для хвостовиков точностью по h9

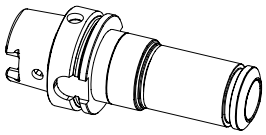
PG 15-TAP
powRgrip® Цанги для метчиков

Ø [mm]	☐ Квадрат	Standard DIN	PG 15-TAP Код зак.
3.500	2.700	371/376	1715.03505
4.500	3.400	371/376	1715.04505
6.000	4.900	371/376	1715.06005
7.000	5.500	371/376	1715.07005
8.000	6.200	371/376	1715.08005
9.000	7.000	371/376	1715.09005
10.000	8.000	371	1715.10005

PG 25-TAP
powRgrip® Цанги для метчиков

Ø [mm]	☐ Квадрат	Standard DIN	PG 25-TAP Код зак.
6.000	4.900	371/376	1725.06005
8.000	6.200	371/376	1725.08005
9.000	7.000	371/376	1725.09005
10.000	8.000	371	1725.10005
11.000	9.000	371/376	1725.11005
12.000	9.000	371/376	1725.12005
14.000	11.000	371/376	1725.14005
16.000	12.000	371/376	1725.16005

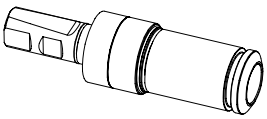




HSK-A powRgrip® метчиковый патрон Softsynchro®

DIN 69893/ISO 12164

Тип	Код зак.	Ø D [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	C Сжатие	T Растяж.	Рис.
HSK-A 63 SSY / PG 15	2563.61507	22	24	34	114.5	53	0.5	0.5	15
HSK-A 63 SSY / PG 25	2563.62507	33	40	45	131	58	0.5	0.5	15

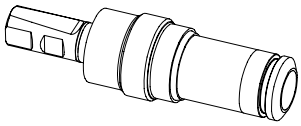


powRgrip® метчиковый патрон с цилиндр. хвостовиком Softsynchro®

DIN 1835 B+E

Тип	Код зак.	Ø D [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Ø D3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C Сжатие	T Растяж.	Рис.
CYL25 SSY / PG 15*	2625.61507	22	24	34	25	92	61.5	57	0.5	0.5	16
CYL25 SSY / PG 25*	2625.62507	33	40	45	25	109.5	73	57	0.5	0.5	16

** Для использования данных патронов с другими системами, выбирайте Weldon инструментальные оправки.*

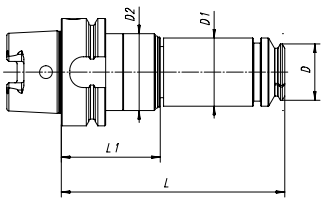


powRgrip® метчиковый патрон с цилиндр. хвостовиком и осевой компенсацией (Сжатие/Растяжение)

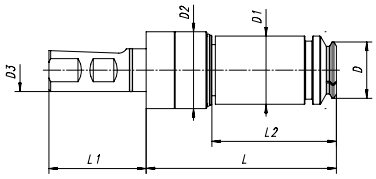
DIN 1835 B+E

Тип	Код зак.	Ø D [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Ø D3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C Сжатие	T Растяж.	Рис.
CYL25 GSF / PG 15*	2625.61508	22	24	38	25	99.5	61	57	5.0	7.5	17
CYL25 GSF / PG 25*	2625.62508	33	40	52	25	134	72.5	57	7.0	10.0	17

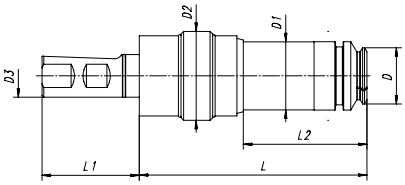
** Для использования данных патронов с другими системами, выбирайте Weldon инструментальные оправки.*



15



16



17

PG 15-T | PG 25-T



powRgrip® Цанги для токарных операций

PG-T с позиционирующим винтом
Аксессуары: Torx ключ для позиционирования токарного резца

PG 15-T
powRgrip® Цанги для токарных операций

Ø [mm]	Ø [Inch]	PG 15-T Код зак.
5.000	-	1715.05007
6.000	-	1715.06007
6.350	1/4“	1715.06357
8.000	-	1715.08007
9.525	3/8“	1715.09537
10.000	-	1715.10007

Тип	Код зак.
TORX T 6	7693.06000

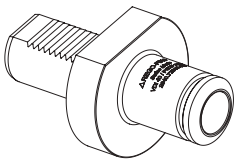
PG 25-T
powRgrip® Цанги для токарных операций

Ø [mm]	Ø [Inch]	PG 25-T Код зак.
5.000	-	1725.05007
6.000	-	1725.06007
6.350	1/4“	1725.06357
8.000	-	1725.08007
9.525	3/8“	1725.09537
10.000	-	1725.10007
12.000	-	1725.12007
12.700	1/2“	1725.12707
16.000	-	1725.16007
19.050	3/4“	1725.19057
20.000	-	1725.20007

Тип	Код зак.
TORX T 8	7693.08000



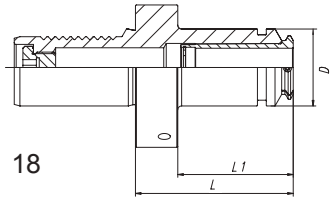




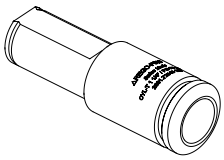
VDI powRgrip® Оправки

DIN 69880

Тип	Код зак.	Ø D [mm]	D1h6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.
VDI 30 / PG 15 x 077	2930.71530	24	30	77	55	18
VDI 30 / PG 25 x 082	2930.72540	40	30	82	60	18
VDI 40 / PG 15 x 077	2940.71530	24	40	77	55	18
VDI 40 / PG 25 x 082	2940.72540	40	40	82	60	18
VDI 50 / PG 15 x 085	2950.71540	24	50	85	55	18
VDI 50 / PG 25 x 090	2950.72540	40	50	90	60	18



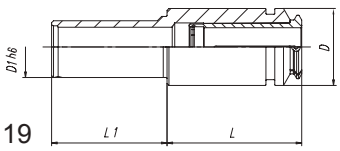
18



CYL-T powRgrip® Оправки

DIN 1835 B+E

Тип	Код зак.	Ø D [mm]	D1h6 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.
CYL-T 25 / PG 15 x 045	2625.71522	24	25	60	45	19
CYL-T 1" / PG 15 x 045	2625.71523	24	25.4	60	45	19
CYL-T 1 1/4" / PG 15 x 045	2631.71523	24	31.75	60	45	19
CYL-T 1 1/4" / PG 25 x 070	2631.72543	40	31.75	60	70	19
CYL-T 32 / PG 15 x 045	2632.71522	24	32	60	45	19
CYL-T 32 / PG 25 x 070	2632.72542	40	32	60	70	19
CYL-T 1 1/2" / PG 15 x 050	2638.71523	24	38.1	60	50	19
CYL-T 1 1/2" / PG 25 x 065	2638.72543	40	38.1	60	65	19
CYL-T 40 / PG 15 x 050	2640.71522	24	40	60	50	19
CYL-T 40 / PG 25 x 065	2640.72542	40	40	60	65	19



19

REGO PLUS
dual contact toolholders

BIG PLUS SYSTEM - изготовлено в Швейцарии по лицензии BIG Daishowa
Полное соответствие спецификации BIG-Plus.



Наивысшая жесткость за счет двойного контакта: по конусу (AT1) и фланцу



Повышенная точность обработки и качество обработанной поверхности



Форма AD+B - как стандарт для всех оправок REGO PLUS



Совместим как с BIG-Plus шпинделями, так и со стандартными (MAS 403) шпинделями

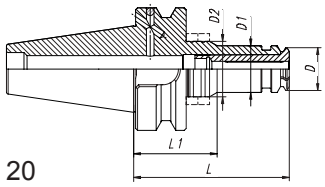




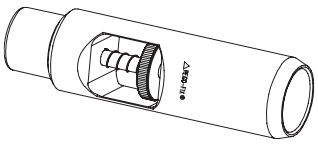
BT+ REGO PLUS powRgrip® Оправки

BIG PLUS SYSTEM
Лиценлия BIG Daishowa

Тип	Form AD+B Код зак.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Рис.	Баланс. кольца
BT+ 40 / PG 10 x 080 H	4140.71046	15.5	16	28.5	M 16	80	40	20	FWR 285
BT+ 40 / PG 10 x 120 H	4140.71066	15.5	16	32.5	M 16	120	40	20	FWR 325
BT+ 40 / PG 15 x 080 H	4140.71546	22	24	28.5	M 16	80	43	20	FWR 285
BT+ 40 / PG 15 x 120 H	4140.71566	22	24	32.5	M 16	120	73.5	20	FWR 325
BT+ 40 / PG 25 x 080 H	4140.72546	33	40	40.5	M 16	80	39.5	20	FWR 405
BT+ 40 / PG 25 x 120 H	4140.72566	33	40	40.5	M 16	120	39.5	20	FWR 405
BT+ 40 / PG 25 x 160 H	4140.72586	33	40	40.5	M 16	160	103.5	20	FWR 405/405



20



Приспособление для настройки

Это приспособление поддерживает цанги powRgrip® и вставляется в оправку.
У приспособления есть неболь-шое колесико с накаткой для точной регулировки длины инструмента, оно также позволяет достигать максимальной повторяемости сборки.

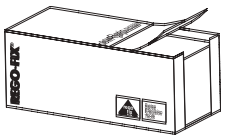
Тип	Код зак.	Описание
VEW 10	7619.10000	PG 10 Приспособление
VEW 15	7619.15000	PG 15 Приспособление
VEW 25	7619.25000	PG 25 Приспособление
VEW 32	7619.32000	PG 32 Приспособление



Приспособление для очистки

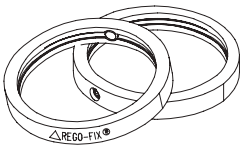
Обеспечивает быструю и легкую очистку отверстия оправки powRgrip® от масла и грязи перед сборкой инструмента.

Тип	Код зак.	Описание
TKCP 10	7657.10000	Приспособление для PG 10
TKCP 15	7657.15000	Приспособление для PG 15
TKCP 25	7657.25000	Приспособление для PG 25
TKCP 32	7657.32000	Приспособление для PG 32



Набор салфеток для очистки

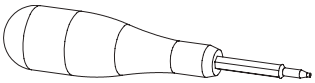
Это мягкая, абсорбирующая бумага, специально изготовленная для очистки отверстия оправки powRgrip®. Эта бумага не оставляет ворса и химически нейтральна. Только для одноразового использования! Каждая упаковка содержит 250 листов.



Hi-Q® Баланс. кольца

Оправки powRgrip® также поддерживают новую систему балансирующих колец REGO-FIX Hi-Q®.

Тип	Код зак.	Наруж. Ø [mm]	Величина балансир. [gmm]
SET FWR 225	7490.22500	30.5	16.00
SET FWR 285	7490.28500	36.5	22.00
SET FWR 325	7490.32500	40.5	28.00
SET FWR 405	7490.40500	48.5	40.00
SET FWR 505	7490.50500	60.5	85.00



Динаметрический ключ

Динамометрический ключ является специальным ключом типа Torx, запрограммированным на рекомендованный крутящий момент 0.9 Nm для закрепления балансировочных колец REGO-FIX Hi-Q®.

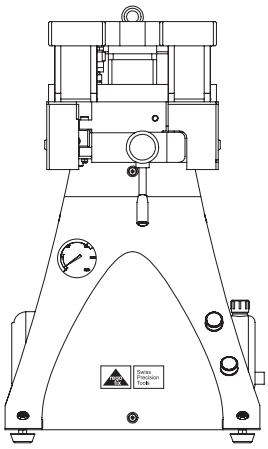
Тип	Код зак.	Описание
TSD 0.9 Nm	7159.09000	TORX 8 для баланс. колец

Тип	Код зак.	Описание
CPS 10	7658.10000	Набор салфеток для TKCP 10
CPS 15	7658.15000	Набор салфеток для TKCP 15
CPS 25	7658.25000	Набор салфеток для TKCP 25
CPS 32	7658.32000	Набор салфеток для TKCP 32



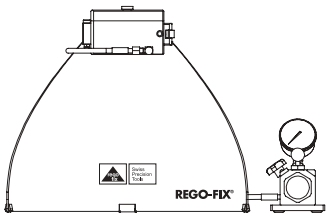
powRgrip® Автоматический зажимной пресс PGU 9000

Тип	Код зак.	Описание	Габариты В x Т x Н	Вес	TKCP+CPS
PGU 9000 E	7610.90000	powRgrip® зажимной пресс 230 V	465 x 555 x 739	90 kg	
PGU 9000 A	7610.90100	powRgrip® зажимной пресс 110 V	465 x 555 x 739	90 kg	
PGU 9000 J	7610.90200	powRgrip® зажимной пресс 100 V	465 x 555 x 739	90 kg	
APG 910	7611.10900	PG 10 Зажим. губки для PGU 9000	-	-	В комп.
APG 915	7611.15900	PG 15 Зажим. губки для PGU 9000	-	-	В комп.
APG 925	7611.25900	PG 25 Зажим. губки для PGU 9000	-	-	В комп.
APG 932	7611.32900	PG 32 Зажим. губки для PGU 9000	-	-	В комп.



powRgrip® Ручной зажимной пресс PGC 1500 | PGC 2500

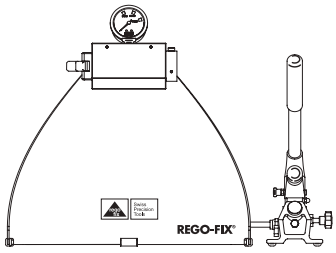
Тип	Код зак.	Описание	Габариты В x Т x Н	Вес	TKCP+CPS
PGC1500	7621.15000	Ручной зажимной пресс PG 15	-	12 kg	В комп.
PGC2500	7621.25000	Ручной зажимной пресс PG 25	-	12 kg	В комп.
PGS 1	7625.00100	powRgrip® Компактный стенд No. 1	450 x 492 x 280	4 kg	
PGP300M	7629.00300	powRgrip® Ручной насос, 300 bar	-	6 kg	



NEW powRgrip® PGC2510

powRgrip® Set PGC 2510 Compact - Ручной зажимной пресс

Тип	Код зак.	Описание	Габариты В x Т x Н	Вес	TKCP+CPS
SETPGC 2510	7621.25109	*ppowRgrip® Compact - Ручной зажимной пресс:* В комплекте с зажимным прессом, ручным гидравлическим насосом и компактным стендом.	578 x 420 438	18.2 kg	
APC10	7622.10000	PG 10 Зажимная вставка	30 x 30 x 60	0.8 kg	В комп.
APC15	7622.15000	PG 15 Зажимная вставка	30 x 30 x 60	0.8 kg	В комп.
APC25	7622.25000	PG 25 Зажимная вставка	30 x 30 x 60	0.8 kg	В комп.

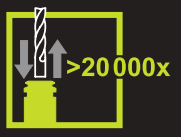


powRgrip SYSTEM

Особенности и преимущества



Зажим инструмента производится менее чем за 10 секунд.



Высокий передающийся крутящий момент и точность закрепления сохраняется минимум 20 000 циклов зажима-разжима



Биение зажатого инструмента <3 микрон



Высокая гибкость
- минимальный Ø 0.2 mm
- зажим хвостовиков всех типов из любых материалов

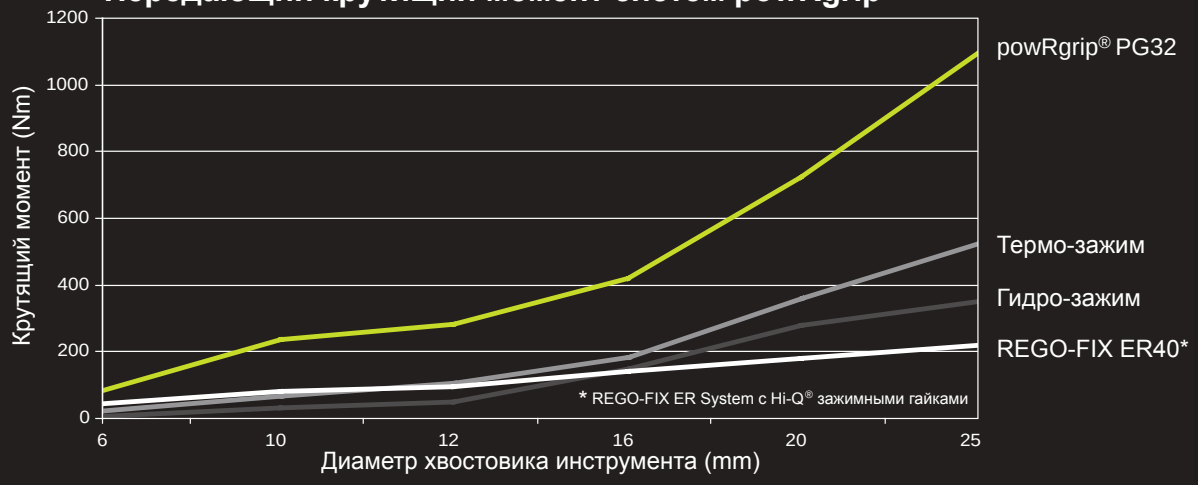


Гашение высоких вибраций благодаря оптимальной жесткости и точности сопрягаемых поверхностей - оправка-цанга, цанга-инструмент

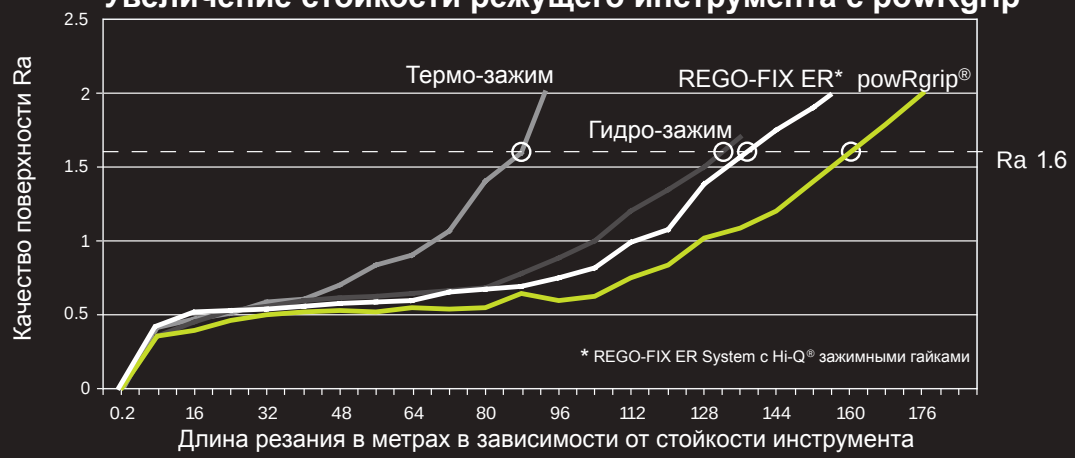


Высокая точность осевой установки <10 микрон

Передающий крутящий момент систем powRgrip®



Увеличение стойкости режущего инструмента с powRgrip®



REGO-FIX AG

Obermattweg 60
4456 Tenniken/Switzerland
Phone +41 61 976 14 66
Fax +41 61 976 14 14
www.rego-fix.com

ОТС-Технологии ООО

Восточная 45
620100 Екатеринбург/Россия
Тел. +7 343 254 82 82
Факс +7 343 254 81 91
www.rego-fix.ru

Ваш торговый представитель

0362.00010.R 01/2011