

Зажимны е патроны, цанги, балансирующая техника

и дополнительное
оборудование



grinding deserves SOLUTIONS

GDS[®]
Made in Germany



СОДЕРЖАНИЕ

По состоянию на Март 2020 года

Зажимные патроны, цанги и балансировочная техника

Оптимальный процесс шлифования требует еще более высокой точности благодаря оптимизированным, гибким загрузочным системам на станке.

Чтобы точно соответствовать этим требованиям, GDS разработала новые системы зажима и балансировки.

„НАШЕ КАЧЕСТВО ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА“

Вы получаете все профессиональные зажимные и балансировочные решения для шлифования инструмента из одних рук. Специальные решения и размеры для шпинделя заготовки и для шлифовального шпинделя по запросу.

Мы адаптируем наш сервис к вашим потребностям и ручаемся за наше качество.

GDS - производители точности



**Компетентность
и инновации**

Статус:
Сентябрь 2021

Многодиапазонная зажимная система SHARK	4-7
Серия µGrind booster	8-17
Серия VIPER	18-35
Серия ALLIGATOR	36-47
Серия COBRA	48-51
Серия xGrind	52-59
Серия Clamp Stick	60-61
Инструментальные паллеты FIRETIGER	62-63
Балансировочная техника Equi'Z	64-67
Отбалансированные адаптеры	68
Адаптер SK40 и SK50	69-70
Адаптеры для оправок	71
Средства контроля и регулируемые оправки	72
Универсальная поворотная призма	73
Официальные партнеры GDS	74-77
Пространство для ваших заметок	78-79

Наши системы зажима и балансировки отличаются:



Высочайшая точность благодаря использованию новейших методов измерения.



Абсолютная точность посадки и наиболее благоприятного осевого и торцевого биения.



Сверхустойчивость благодаря использованию закаленного материала и качественной термообработке.



Оптимальная обработка поверхности и, следовательно, высокая точность размеров.



Долговечность благодаря нашей сервисной службе.

SHARK - многодиапазонная зажимная система с высокой точностью качества GDS!



Современный процесс шлифования становится все более сложным: предельная точность, безупречное качество и сокращение времени наладки при огромном ценовом давлении. Для удовлетворения этих требований компания GDS разработала многодиапазонную систему зажима SHARK.

Специально разработанный для использования в изменяющихся диапазонах зажима, он позволяет непосредственно зажимать заготовки полностью автоматически в диапазоне диаметров от 3 мм до 20 мм. Вам не нужны ни цанги, ни промежуточные втулки, и вы можете зажимать специальные диаметры и промежуточные размеры без лишних затрат и с надежностью процесса. Время на переналадку сокращается до минимума, а экономия затрат на переналадку достигает 70 % по сравнению с обычными зажимными устройствами.

SHARK подходит как для производства новых инструментов, так и для повторной заточки.

SHARK - универсальный, гибкий и высокоточный.

Технические данные:

Количество ламелей	макс. глубина зажима (мм)	мин. глубина зажима (мм)	Диапазон зажима (мм)	Сила зажима макс. (кН)	Давление (МПа)	Вес (кг)	Макс. скорость Ø снаружи (1/мин)	Ø снаружи (мм)	Длина патрона (мм)
5	100	2,5 x D	3-20 mm	9,6	мин. 6 бар	6,7	1200	148	122,5



Многодиапазонная зажимная система SHARK предназначен исключительно для автоматического управления.



Лучшие результаты - даже в самых сложных условиях



В SHARK зажимные губки всегда находятся в одном и том же осевом положении. Благодаря уникальной недавно разработанной массивной направляющей челюсти, колебания можно свести к минимуму. В сочетании с высокой концентричностью и повторяемостью, а также малым количеством мешающих контуров, вы достигаете надежности процесса и наилучших результатов даже при сложных процессах. Во время работы патрон очищается активным уплотняющим воздухом. Это предотвращает загрязнение и обеспечивает сохранение абсолютной точности в течение длительного времени.

Высокая совместимость со всеми распространенными производителями машин

Многодиапазонная зажимная система SHARK доступна для всех распространенных интерфейсов станков с помощью переходного фланца. Наш квалифицированный сервисный персонал будет рад помочь вам определить подходящую версию для вашей машины. Позвольте нам проконсультировать вас и найти лучшее решение для вашего рабочего процесса.



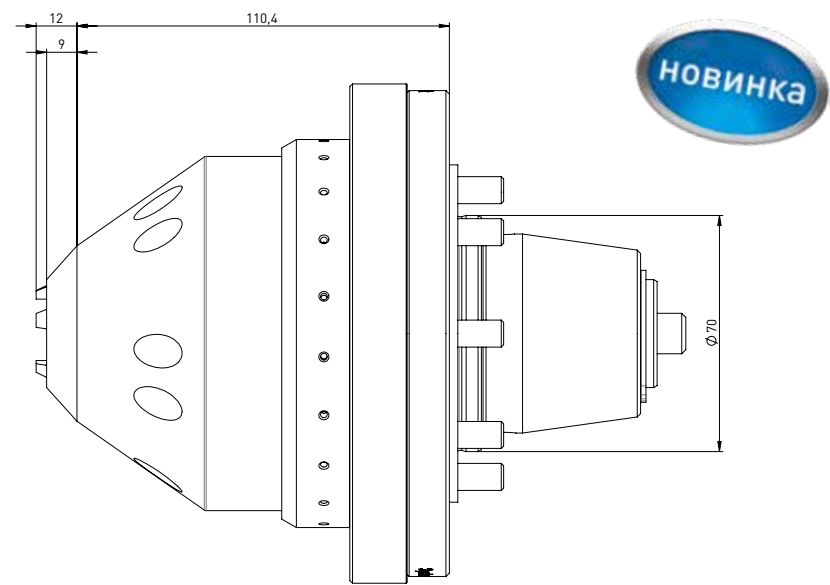
Ваше гибкое решение в диапазоне зажима 3-20 мм.

- Гибкий диапазон зажима Ø 3 мм - 20 мм
- Инструменты не требуются
- Высочайшая точность ≤ 0,005 мм
- Концентрация может быть точно выровнена
- Снижение затрат за счет экономии времени



Многодиапазонная зажимная система SHARK

Многодиапазонная зажимная система SHARK



В поставку входит:
Кейс, многогранная зажимная система SHARK, натяжная планка, пружина сжатия, регулировочная оправка D20d12, крепежные винты, зажимной ключ SW6x350, зажимной ключ SW6x150, стучалка D30x155, двойной торцевой ключ SW24 x 27 с рукояткой, сертификат испытаний

Высокая совместимость со всеми распространенными производителями машин.
Может использоваться для следующих станков:
ANCA
Walter

№ заказа	Описание
400008000	Многодиапазонная зажимная система SHARK Walter
400008001	Многодиапазонная зажимная система SHARK ANCA

Многодиапазонная зажимная система SHARK подходит только для автоматической работы!

Комплектующие:

№ заказа	Описание
250002915	Стопорный винт



Для этих машин также доступны по запросу:
ISOG
JOERG S-techplus
Reinecker
Saacke
Schütte
Star
TGT
Vollmer



µGrind booster HPS20 это **автоматический быстрозажимной патрон**, которым можно выставить торцевое и осевое биение с помощью индикаторов и винтов относительно станка.

Благодаря выравниванию торцевого и осевого биения, серия µGrind достигает **нового уровня точности**.



Серия µGrind booster была специально разработана GDS для использования в станках для заточки инструмента и является инновацией в области высокоточных зажимных инструментов для заточных станков.

Высочайшая концентричность в сочетании с выдающимися демпфирующими свойствами дают высокую повторяемость, а равномерное удаление материала с оптимизированной скоростью подачи позволяют получить поверхность с наименьшими интерференционными контурами.

Качество поверхности заготовки остаётся неизменным. Износ шлифовального круга значительно снижается. Это и есть параметры надежного процесса шлифования.

Наилучшая геометрия, неизменное качество, форма и точность размеров на режущей кромке инструмента - результат применения зажимных устройств GDS серии µGrind booster.

Точное выравнивание с помощью двух индикаторов всего за несколько минут с абсолютной повторяемостью при смене заготовок и цанговых патронов.

GDS - производители точности



µGrind booster
ANCA HPS 20L



µGrind booster
HPS 20 L



µGrind booster
ANCA HPS 20



µGrind booster
HPS 20



µGrind booster
HSK63



Оптимальные формы открывают обширный доступ шлифовального круга к обрабатываемой поверхности.

Очень высокая концентричность и точность повторения <0,002 мм

Торцевое выравнивание

Осевое выравнивание

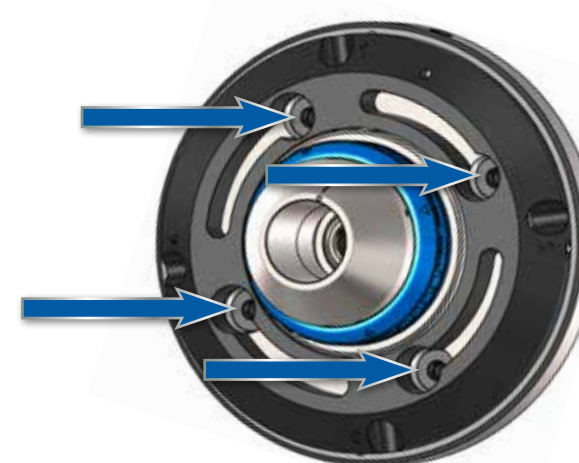
Широкий диапазон зажима за счет смены цанг

Небольшая глубина зажима заготовки, с постоянным удерживающим усилием и концентричностью

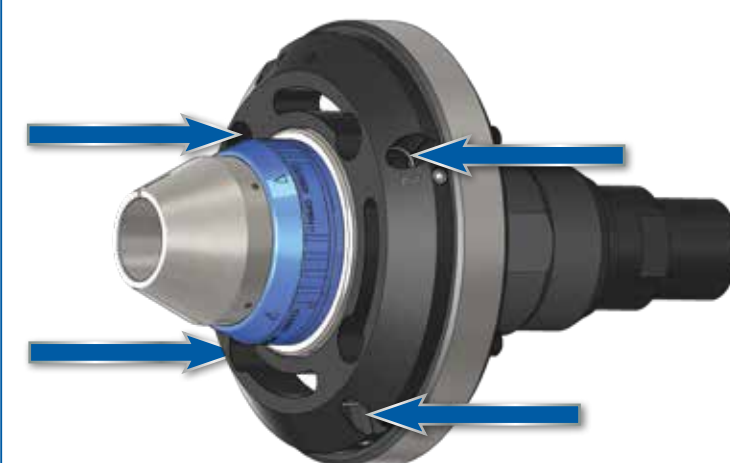
Отличные демпфирующие свойства
Высокая износостойкость

Долгосрочное использования, благодаря небольшой стоимости капитального ремонта

Настройка - Торцевое выравнивание



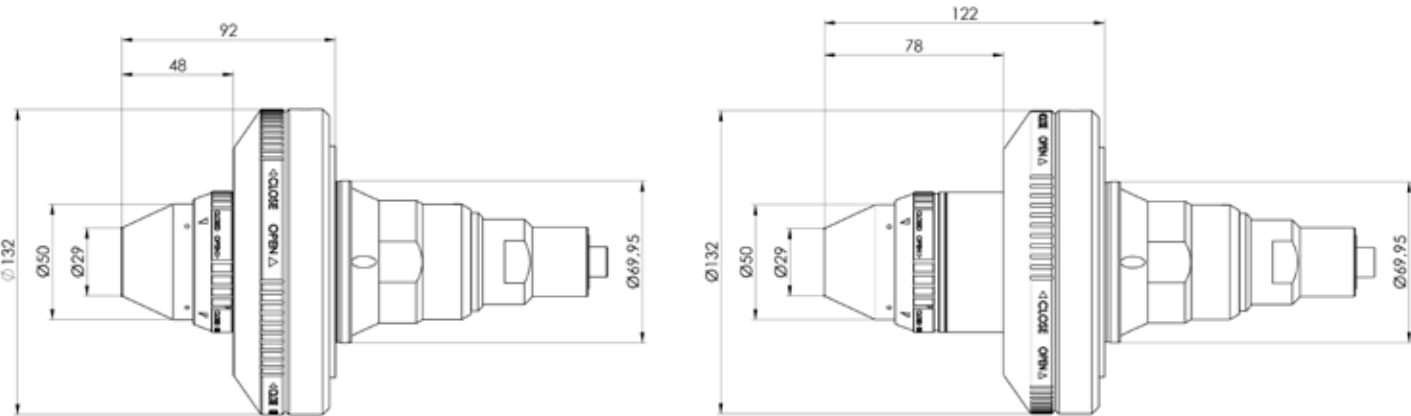
Настройка - Осевое выравнивание



μGrind booster HPS 20 / HPS 20 L



μGrind booster HPS 20 / HPS 20 L



В поставку входит:
Корпус, толкатель, центровочный молоток,
Зажимной ключ, двойной торцевой ключ

№ заказа	Описание	D	L
400001000	μGrind HPS 20	69,95	92
400001001	μGrind HPS 20 L	69,95	122

Может использоваться для следующих станков:



Helitronic Mini Power
(кроме Helitronic Mini Automation)
Helitronic Power
Helitronic Vision
Helitronic Essential
Измерительный станок: Helicheck



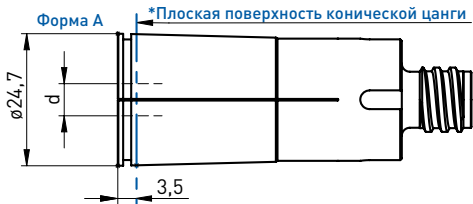
Зажимные цанги HPS можно найти на стр. 9.

№ заказа	Описание
350270002	Установочный набор (без индикаторов) включая зажимные цанги $\varnothing 8$ и $\varnothing 10$ стержни $\varnothing 8$ и $\varnothing 10$ индикаторы отдельно
350270003	Набор индикаторов (2 шт)



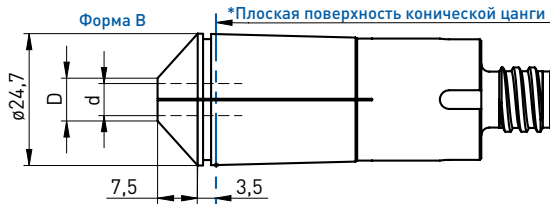


Плоские зажимные цанги:

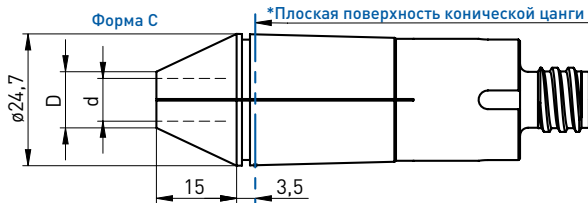


№ заказа	Описание - $\varnothing d$	Форма
350260003	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3$ мм	A
350260004	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 4$ мм	A
350260005	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 5$ мм	A
350260006	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 6$ мм	A
350260007	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 7$ мм	A
350260008	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 8$ мм	A
350260009	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 9$ мм	A
350260010	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 10$ мм	A
350260011	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 11$ мм	A
350260012	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 12$ мм	A
350260013	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 13$ мм	A
350260014	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 14$ мм	A
350260015	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 15$ мм	A
350260016	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 16$ мм	A
350260017	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 17$ мм	A
350260018	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 18$ мм	A
350260019	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 19$ мм	A
350260020	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 20$ мм	A
350260201	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 1/8''$	A
350260202	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3/16''$	A
350260203	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 1/4''$	A
350260204	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 5/16''$	A
350260205	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3/8''$	A
350260206	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 7/16''$	A
350260207	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 1/2''$	A
350260208	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 9/16''$	A
350260209	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 5/8''$	A
350260210	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 11/16''$	A
350260211	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3/4''$	A

Конические зажимные цанги:



№ заказа	Описание - $\varnothing d$	Форма
350260130	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 2,35$ мм	B
350260103	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 3$ мм	B
350260104	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 4$ мм	B
350260105	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 5$ мм	B
350260106	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 6$ мм	B
350260301	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 1/8''$	B
350260302	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 3/16''$	B
350260303	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 1/4''$	B

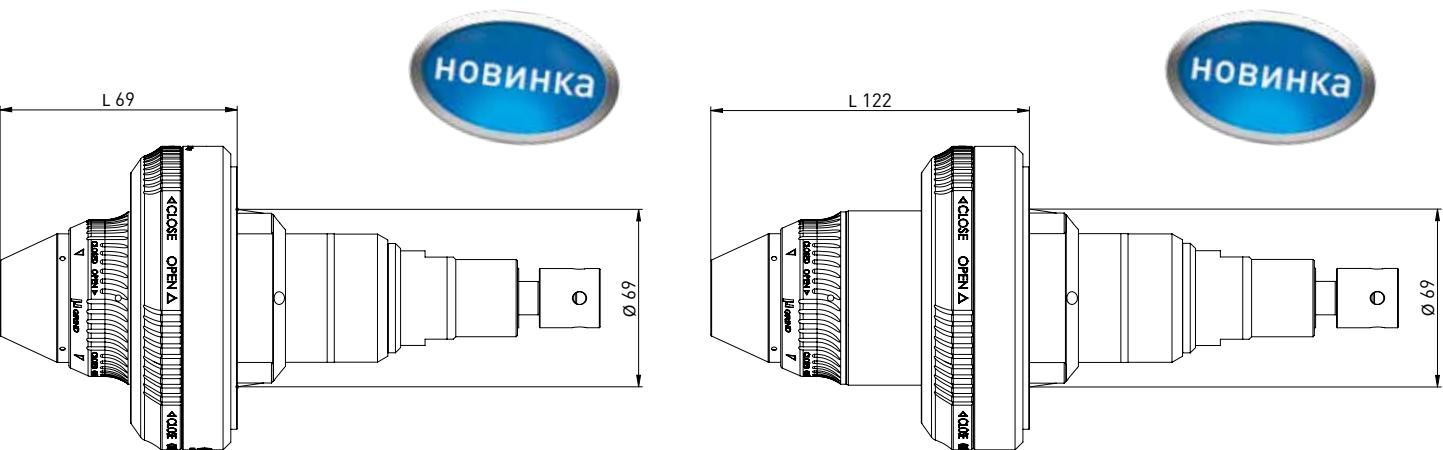


№ заказа	Описание - $\varnothing d$	Форма
350260107	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 7$ мм	C
350260108	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 8$ мм	C
350260109	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 9$ мм	C
350260110	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 10$ мм	C
350260111	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 11$ мм	C
350260112	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 12$ мм	C
350260304	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 5/16''$	C
350260305	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 3/8''$	C
350260306	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 7/16''$	C
350260307	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 1/2''$	C

TIP Минимальная глубина зажима зависит от *Плоскости цанги мин. 2,5 x $\varnothing$

μGrind booster ANCA HPS 20 и HPS 20 L

μGrind booster ANCA HPS 20 и HPS 20 L



В поставку входит:
Корпус, толкатель, центровочный молоток D30x155,
Зажимной гаечный ключ SW 5.0x150

№ заказа	Описание	D	L
400001008	μGrind booster ANCA HPS 20	69	92
400001009	μGrind booster ANCA HPS 20 L	69	122

Может использоваться для следующих станков:



ANCA FX
ANCA MX
ANCA TX



Цанги HPS можно найти на страницах 12 и 13.

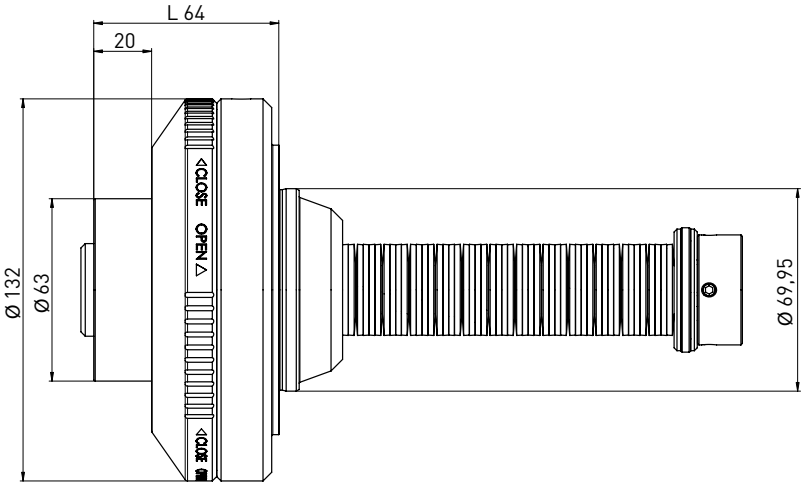
№ заказа	Описание
350270002	Установочный набор (без индикаторов) включая зажимные цанги $\varnothing 8$ и $\varnothing 10$ стержни $\varnothing 8$ и $\varnothing 10$ индикаторы отдельно
350270003	Набор индикаторов (2 шт)



μGrind HSK63



μGrind HSK63



В поставку входит:
Чемодан, толкатель, юстировочный молоток, ключ

№ заказа	Описание	D	L
400003000	μGrind HSK63	69,95	64

Может использоваться для следующих станков:

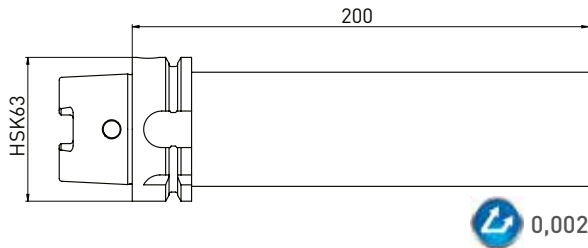


Helitronic Mini Power
(кроме Helitronic Mini Automation)
Helitronic Power
Helitronic Vision
Helitronic Essential
Измерительный станок: Helicheck



Комплектующие:

№ заказа	Описание
350090050	Испытательная и контрольная оправка HSK63 x Ø50 x 200



№ заказа	Описание
350290001	Переходной фланец Анса с толкателем



Подходит для следующих станков:
ANCA MX 5, ANCA MX 7

VIPER - **двигатель** нашей серии зажимных технологий GDS.

Точный, быстрый, гибкий и прочный - хорошо подходит для любого применения.



Технология VIPER специально разработана для использования на современных высокопроизводительных шлифовальных центрах.

Максимальные крепежные силы обеспечивают стабильный процесс шлифования. Гибкое управление при высокоточной повторяемости является предпосылкой экономически оптимизированного производства и заточки симметрично вращающихся инструментов.

Технология VIPER очень быстро устанавливается на шлифовальном станке и легко настраивается. Это позволяет минимизировать время наладки станка. Всего за несколько секунд можно произвести точную замену зажимных цанг с помощью ключа CoFix.

Технология VIPER хорошо подходит для любого применения.

GDS - производители точности

Высочайшая крепежная сила, гибкость в применении и высокая повторяемость при минимальном времени наладки являются основой экономичного производства.



Чрезвычайно высокая крепежная сила

Очень стабильный

Высокая concentricity и повторяемость

Торцевое выравнивание

Широкий диапазон зажима со стандартными цангами Nann

Низкий уровень износа

Изменение диаметра за несколько секунд с помощью ключей CoFix



GDS VIPER M
Nann 3409E Micro



VIPER S
Nann 3148E



GDS VIPER S
Nann 3148E Mini/G200



VIPER L
Nann 3718E



GDS VIPER S
Nann 3148E Micro



VIPER M
Nann 3409E



GDS VIPER M
Nann 3409E Mini/G200

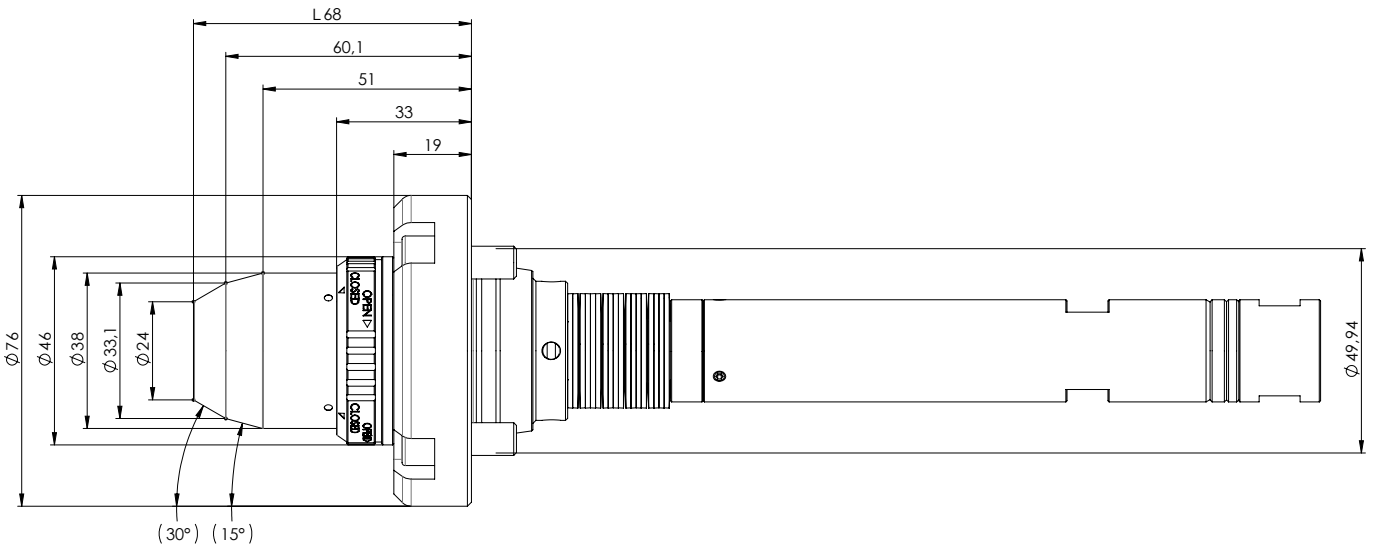


VIPER XL
Nann 3851E

VIPER S Nann 3148 E Mini **NANN** Цанга - максимальный $\varnothing 10$



VIPER S Nann 3148 E Mini **NANN** Цанга - максимальный $\varnothing 10$



В поставку входит:

толкатель, промежуточные шайбы, удлинитель толкателя

Может использоваться для следующих станков:

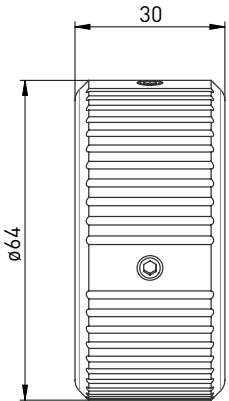


Helitronic Mini Automation

№ заказа	Описание	D	L
400004018	VIPER S Nann 3148E Mini/G200	49,94	68

Комплектующие:

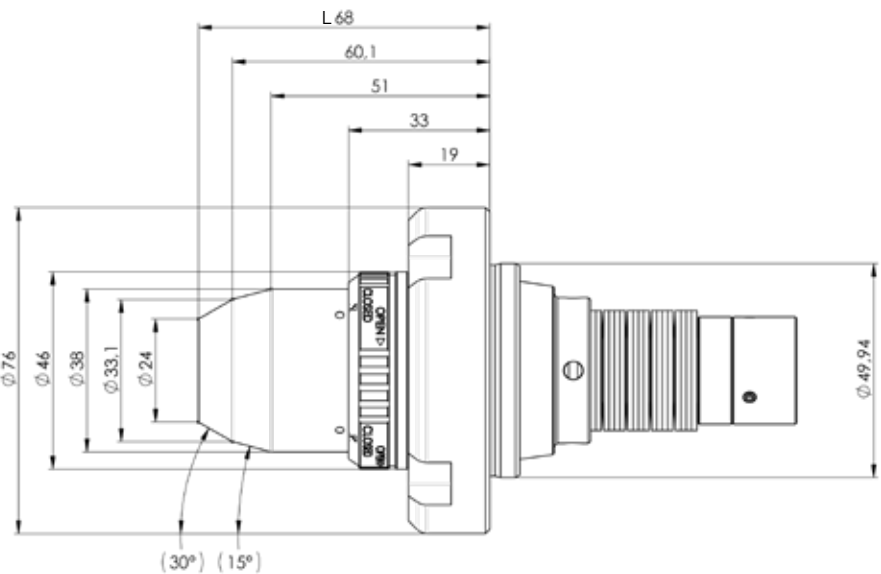
№ заказа	Описание
350060013	Cofix 12 (для W15 и Nann 3148E)



VIPER S Nann 3148E Micro **NANN** Цанга - максимальный $\varnothing 10$



VIPER S Nann 3148E Micro **NANN** Цанга - максимальный $\varnothing 10$



В поставку входит:
толкатель

№ заказа	Описание	D	L
400004019	VIPER S Nann 3148E Micro	49,94	68

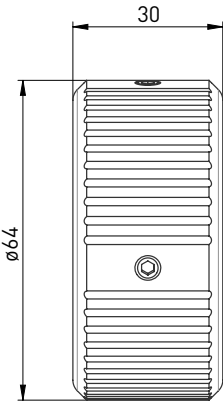
Может использоваться для следующих станков:



Helitronic Micro

Комплектующие:

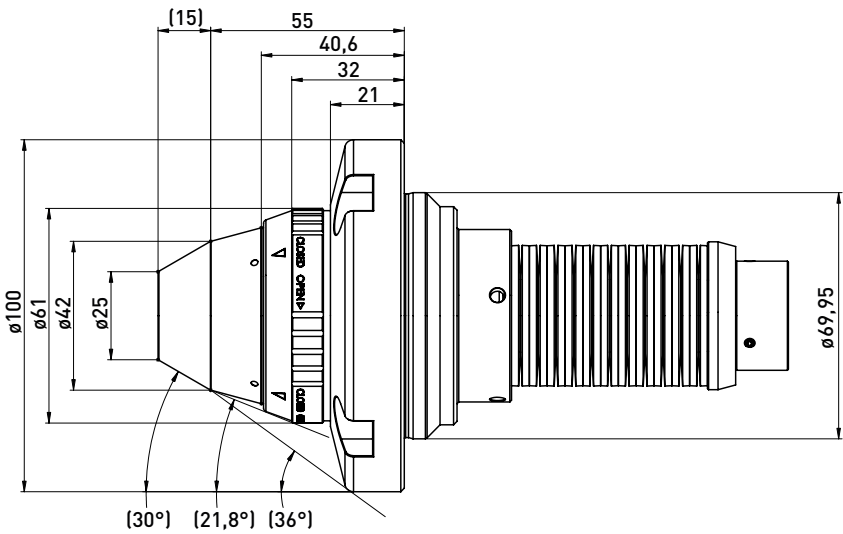
№ заказа	Описание
350060013	Cofix 12 (для W15 и Nann 3148E)



VIPER S Nann 3148E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 10$



VIPER S Nann 3148E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 10$



В поставку входит:
толкатель

№ заказа	Описание	D	L
400004014	VIPER S Nann 3148E	69,95	70

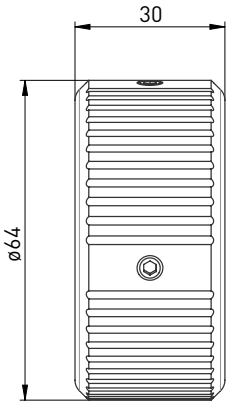
Может использоваться для следующих станков:

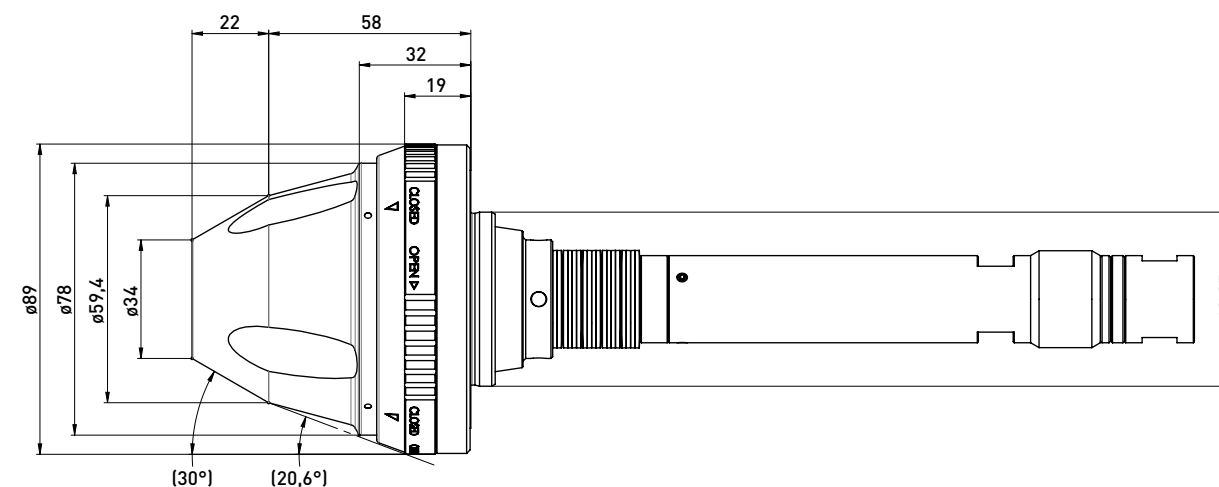


Helitronic Mini Power
(кроме Helitronic Mini Automation)
Helitronic Power
Helitronic Vision
Helitronic Essential
Essential Automation

Комплектующие:

№ заказа	Описание
350060013	Cofix 12 (для W15 и Nann 3148E)



VIPER M **Nann 3409E Mini/G200**   Цанга - максимальный $\varnothing 16$ VIPER M **Nann 3409E Mini/G200**   Цанга - максимальный $\varnothing 16$ 

В поставку входит:

толкатель, промежуточные шайбы, удлинитель толкателя

№ заказа	Описание	D	L
400004003	VIPER M Nann 3409E Mini/G200	49,95	80

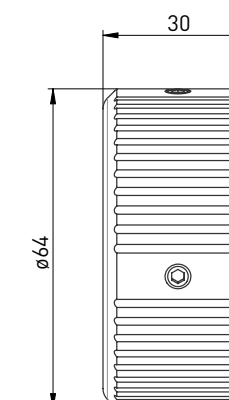
Может использоваться для следующих станков:



Helitronic Mini Automation

Комплектующие:

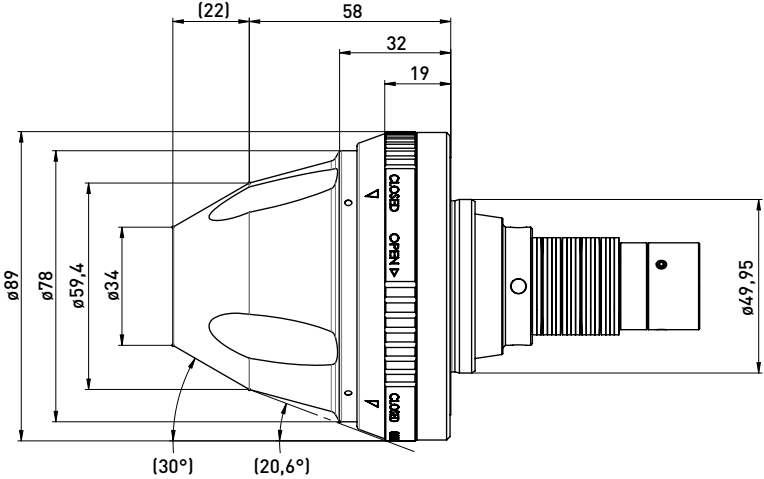
№ заказа	Описание
350060012	Cofix 20 (для W20 и Nann 3409E)



VIPER M Nann 3409E Micro **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 16$



VIPER M Nann 3409E Micro **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 16$



В поставку входит:
толкатель

№ заказа	Описание	D	L
400004002	VIPER M Nann 3409E Micro	49,95	80

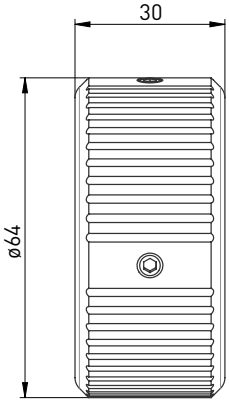
Может использоваться для следующих станков:



Helitronic Micro

Комплектующие:

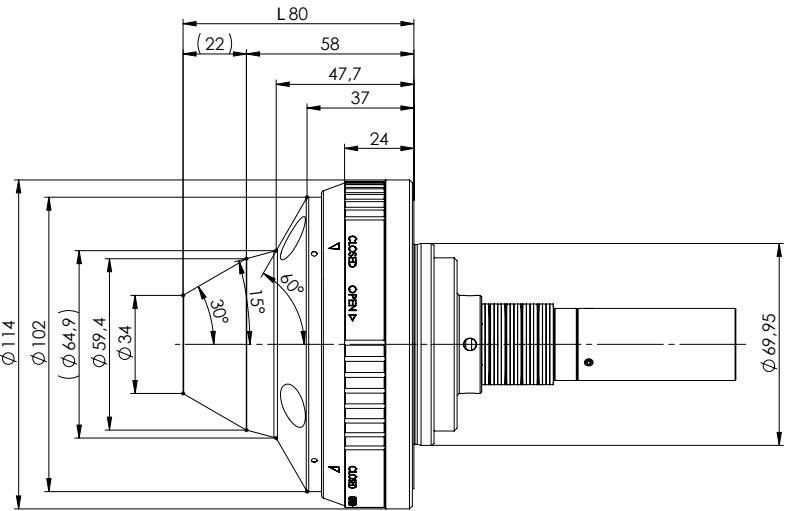
№ заказа	Описание
350060012	Cofix 20 (для W20 и Nann 3409E)



VIPER M Nann 3409E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 16$



VIPER M Nann 3409E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 16$



В поставку входит:
толкатель

№ заказа	Описание	D	L
400004017	VIPER M 3409E	69,95	80

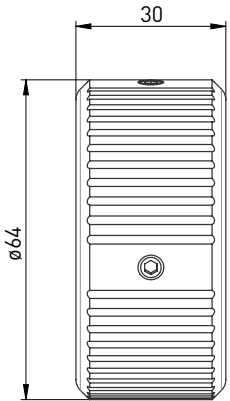
Может использоваться для следующих станков:



Helitronic Mini Power
(кроме Helitronic Mini Automation)
Helitronic Power
Helitronic Vision
Helitronic Essential
Essential Automation

Комплектующие:

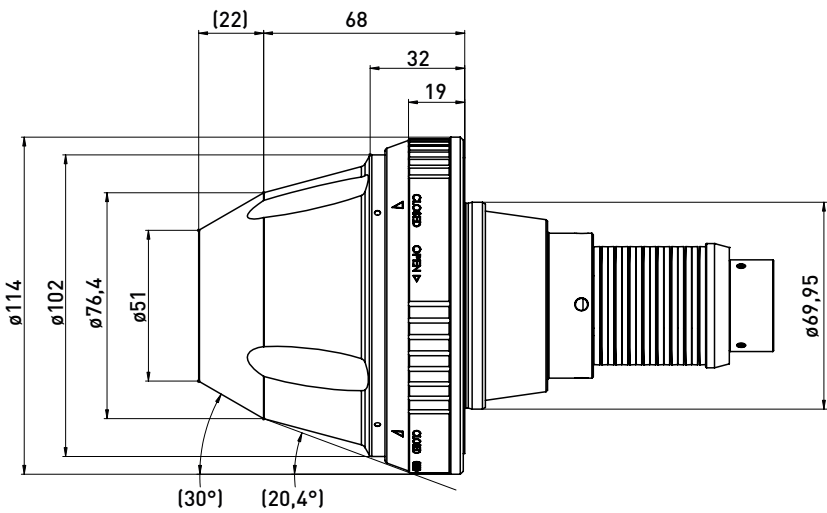
№ заказа	Описание
350060012	Cofix 20 (для W20 и Nann 3409E)



VIPER L Nann 3718E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 27$



VIPER L Nann 3718E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 27$



В поставку входит:
толкатель

№ заказа	Описание	D	L
400004012	VIPER L Nann 3718E	69,95	90

Комплектующие:

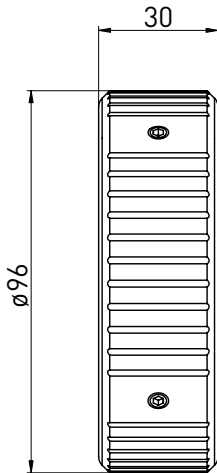
№ заказа	Описание
350060014	Cofix 32 (для Nann 3718E)



Может использоваться для следующих станков:



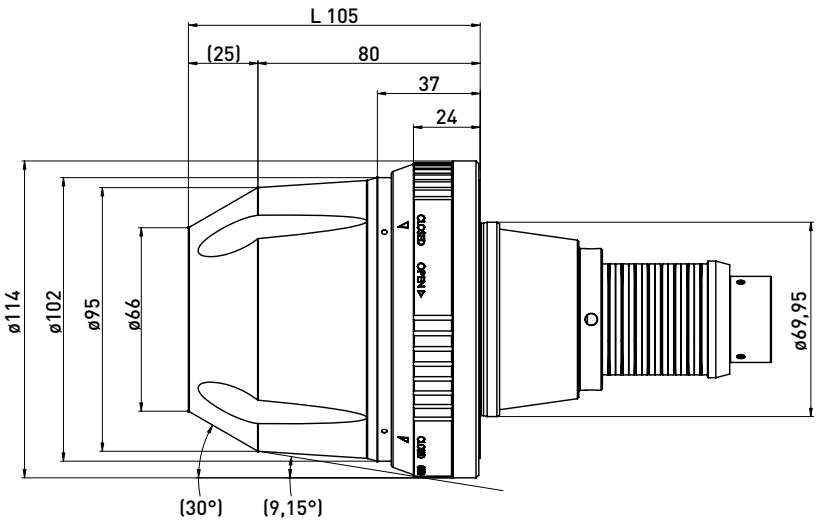
Helitronic Mini Power
(кроме Helitronic Mini Automation)
Helitronic Power
Helitronic Vision
Helitronic Essential



VIPER XL Nann 3851E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 36$



VIPER XL Nann 3851E **NANN**  Цанга - максимальный $\varnothing 36$



В поставку входит:
толкатель

№ заказа	Описание	D	L
400004013	VIPER XL Nann 3851E	69,95	105

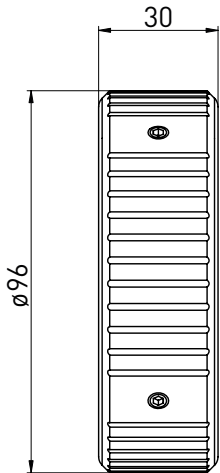
Может использоваться для следующих станков:



Helitronic Mini Power
(кроме Helitronic Mini Automation)
Helitronic Power
Helitronic Vision
Helitronic Essential

Комплектующие:

№ заказа	Описание
350060015	Cofix 45 (для Nann 3851E)



ALLIGATOR - полностью автоматическая гидравлическая расширительная прецизионная зажимная система лучшего качества GDS!



Серия ALLIGATOR была специально разработана компанией GDS для использования в инструментальных шлифовальных станках и является инновацией в области гидравлических расширительных прецизионных зажимных устройств для инструментальных шлифовальных станков.

Выдающиеся демпфирующие свойства серии ALLIGATOR в сочетании с точной concentricностью и повторяемостью позволяют получать лучшие поверхности.

Наилучшая геометрия, стабильное качество, точность формы и размеров на режущей кромке инструмента - результат использования зажимных устройств GDS серии ALLIGATOR.

Ваше **гибкое** решение в диапазоне зажима 3-20 мм.



Контуры с низким уровнем вмешательства для оптимального биения шлифовального круга

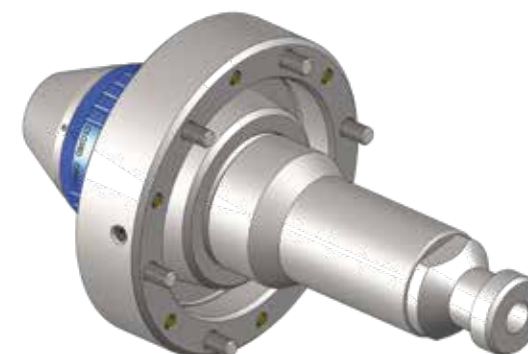
Гибкий диапазон зажима благодаря имеющимся в продаже промежуточным втулкам

Очень высокая concentricность и повторяемость

Устойчивость благодаря недорогим ремонтам и капитальным ремонтам

Автоматическая загрузка заготовок

Возможна автоматическая замена втулки



ALLIGATOR Reinecker



ALLIGATOR Saacke
ось с торцевым контактом



ALLIGATOR ANCA



ALLIGATOR Saacke
ось с накидной гайкой



ALLIGATOR ISOG

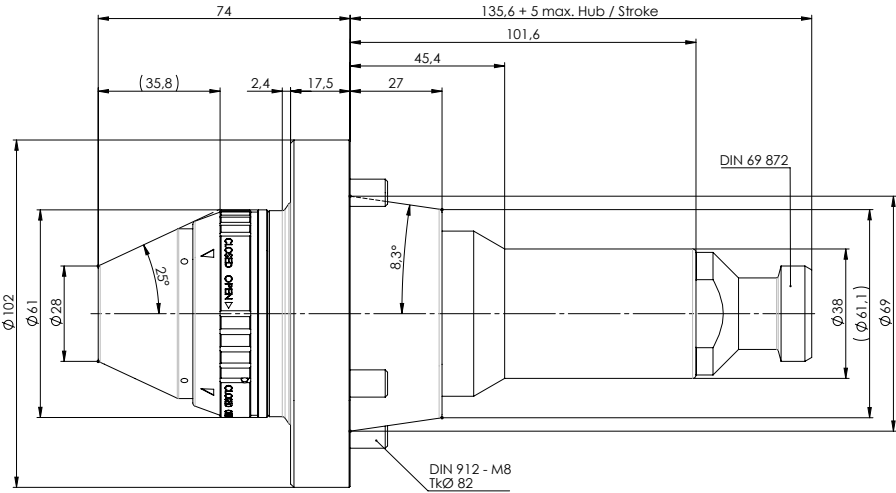


ALLIGATOR Walter

ALLIGATOR ANCA для диапазона зажима от 3 до 20 мм



ALLIGATOR ANCA для диапазона зажима от 3 до 20 мм



Переходные втулки с байонетным замком для автоматической замены рукавов

№ заказа	Описание
400002002	ALLIGATOR ANCA

Переходные втулки для ALLIGATOR:
Переходные втулки с радиальной блокировкой

№ заказа	Описание	d
350111903	Переходные втулки р.б. ø20	3
350111904	Переходные втулки р.б. ø20	4
350111905	Переходные втулки р.б. ø20	5
350111906	Переходные втулки р.б. ø20	6
350111907	Переходные втулки р.б. ø20	7
350111908	Переходные втулки р.б. ø20	8
350111909	Переходные втулки р.б. ø20	9
350111910	Переходные втулки р.б. ø20	10
350111911	Переходные втулки р.б. ø20	11
350111912	Переходные втулки р.б. ø20	12
350111913	Переходные втулки р.б. ø20	13
350111914	Переходные втулки р.б. ø20	14
350111915	Переходные втулки р.б. ø20	15
350111916	Переходные втулки р.б. ø20	16

№ заказа	Описание	d
350112403	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	3
350112404	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	4
350112405	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	5
350112406	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	6
350112407	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	7
350112408	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	8
350112409	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	9
350112410	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	10
350112411	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	11
350112412	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	12
350112413	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	13
350112414	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	14
350112415	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	15
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	16
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	17

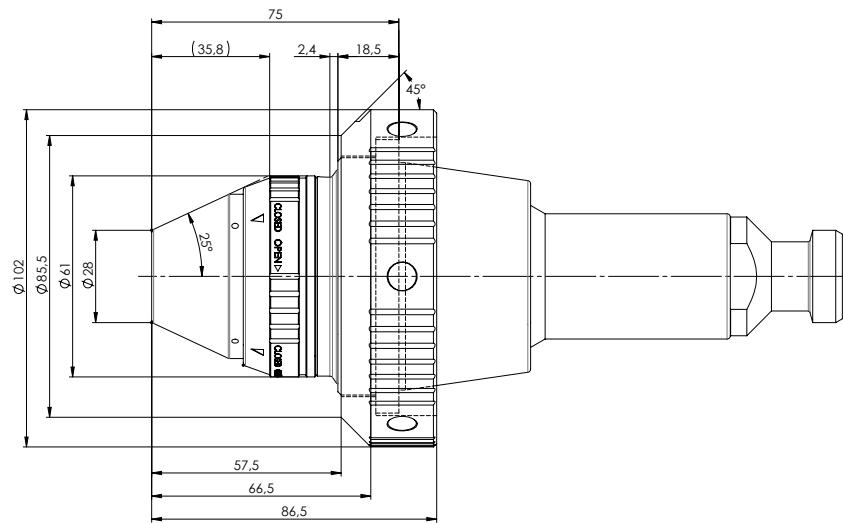
Принадлежности для промежуточных винтовок с защелкой для штыка:

№ заказа	Описание	d
250001590	Монтажный ключ D20	
250001638	Байонетная вставка	

ALLIGATOR ISOG для диапазона зажима от 3 до 20 мм



ALLIGATOR ISOG для диапазона зажима от 3 до 20 мм



Переходные втулки с байонетным замком для автоматической замены рукавов

№ заказа	Описание
----------	----------

400002005 ALLIGATOR ISOG

Переходные втулки для ALLIGATOR:
Переходные втулки с радиальной блокировкой

№ заказа	Описание	d
350111903	Переходные втулки р.б. ø20	3
350111904	Переходные втулки р.б. ø20	4
350111905	Переходные втулки р.б. ø20	5
350111906	Переходные втулки р.б. ø20	6
350111907	Переходные втулки р.б. ø20	7
350111908	Переходные втулки р.б. ø20	8
350111909	Переходные втулки р.б. ø20	9
350111910	Переходные втулки р.б. ø20	10
350111911	Переходные втулки р.б. ø20	11
350111912	Переходные втулки р.б. ø20	12
350111913	Переходные втулки р.б. ø20	13
350111914	Переходные втулки р.б. ø20	14
350111915	Переходные втулки р.б. ø20	15
350111916	Переходные втулки р.б. ø20	16

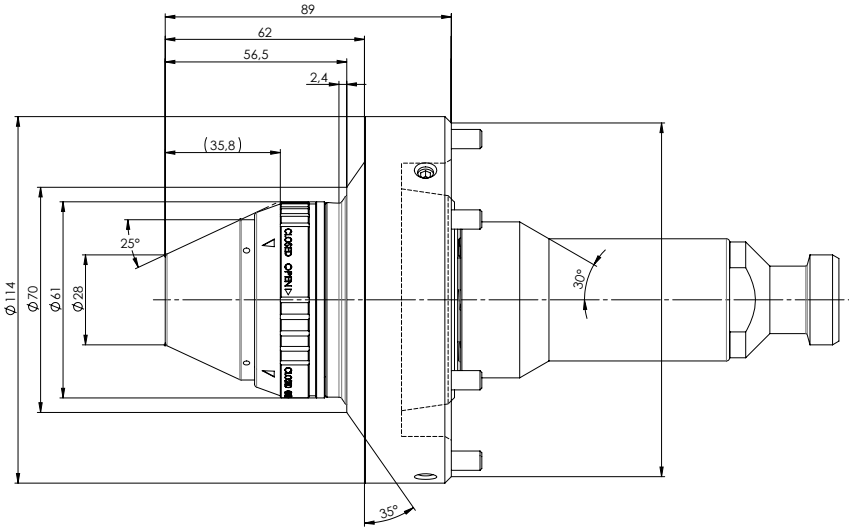
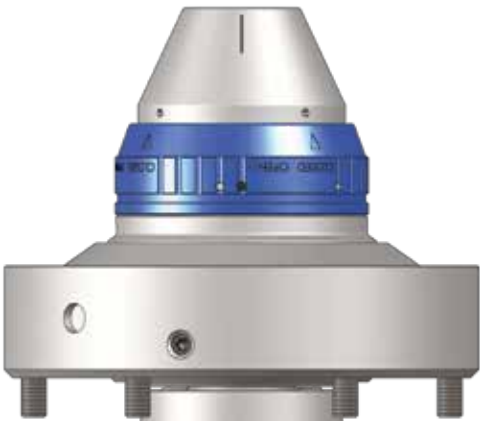
№ заказа	Описание	d
350112403	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	3
350112404	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	4
350112405	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	5
350112406	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	6
350112407	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	7
350112408	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	8
350112409	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	9
350112410	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	10
350112411	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	11
350112412	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	12
350112413	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	13
350112414	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	14
350112415	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	15
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	16
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	17

Принадлежности для промежуточных винтовок с защелкой для штыка:

№ заказа	Описание	d
250001590	Монтажный ключ D20	
250001638	Байонетная вставка	

ALLIGATOR Reinecker для диапазона зажима от 3 до 20 мм

ALLIGATOR Reinecker для диапазона зажима от 3 до 20 мм



Переходные втулки с байонетным замком для автоматической замены рукавов

№ заказа	Описание
400002006	ALLIGATOR Reinecker

Переходные втулки для ALLIGATOR:
Переходные втулки с радиальной блокировкой

№ заказа	Описание	d
350111903	Переходные втулки р.б. ø20	3
350111904	Переходные втулки р.б. ø20	4
350111905	Переходные втулки р.б. ø20	5
350111906	Переходные втулки р.б. ø20	6
350111907	Переходные втулки р.б. ø20	7
350111908	Переходные втулки р.б. ø20	8
350111909	Переходные втулки р.б. ø20	9
350111910	Переходные втулки р.б. ø20	10
350111911	Переходные втулки р.б. ø20	11
350111912	Переходные втулки р.б. ø20	12
350111913	Переходные втулки р.б. ø20	13
350111914	Переходные втулки р.б. ø20	14
350111915	Переходные втулки р.б. ø20	15
350111916	Переходные втулки р.б. ø20	16

№ заказа	Описание	d
350112403	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	3
350112404	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	4
350112405	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	5
350112406	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	6
350112407	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	7
350112408	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	8
350112409	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	9
350112410	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	10
350112411	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	11
350112412	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	12
350112413	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	13
350112414	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	14
350112415	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	15
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	16
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	17

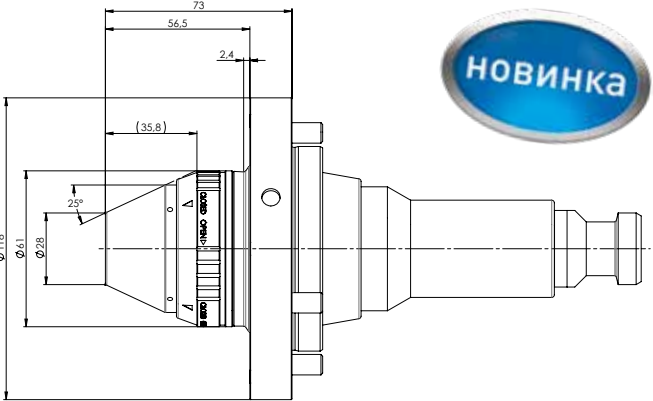
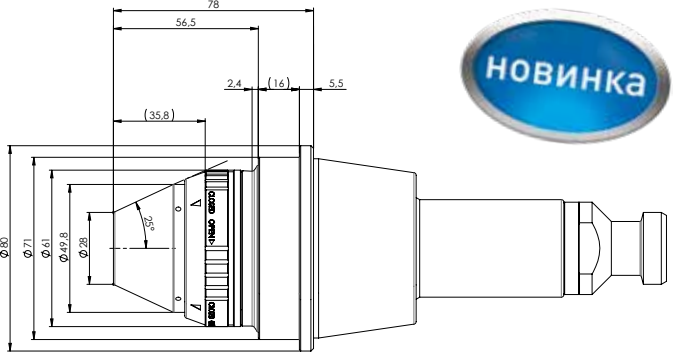
Принадлежности для промежуточных винтовок с защелкой для штыка:

№ заказа	Описание	d
250001590	Монтажный ключ D20	
250001638	Байонетная вставка	

ALLIGATOR Saacke для диапазона зажима от 3 до 20 мм

ALLIGATOR Saacke ось с накидной гайкой

ALLIGATOR Saacke ось с торцевым контактом



№ заказа	Описание
400002003	ALLIGATOR Saacke ось с накидной гайкой
400002004	ALLIGATOR Saacke ось с торцевым контактом

Переходные втулки для ALLIGATOR:
Переходные втулки с радиальной блокировкой

№ заказа	Описание	d
350111903	Переходные втулки р.б. ø20	3
350111904	Переходные втулки р.б. ø20	4
350111905	Переходные втулки р.б. ø20	5
350111906	Переходные втулки р.б. ø20	6
350111907	Переходные втулки р.б. ø20	7
350111908	Переходные втулки р.б. ø20	8
350111909	Переходные втулки р.б. ø20	9
350111910	Переходные втулки р.б. ø20	10
350111911	Переходные втулки р.б. ø20	11
350111912	Переходные втулки р.б. ø20	12
350111913	Переходные втулки р.б. ø20	13
350111914	Переходные втулки р.б. ø20	14
350111915	Переходные втулки р.б. ø20	15
350111916	Переходные втулки р.б. ø20	16

Переходные втулки с байонетным замком для автоматической замены рукавов

№ заказа	Описание	d
350112403	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	3
350112404	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	4
350112405	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	5
350112406	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	6
350112407	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	7
350112408	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	8
350112409	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	9
350112410	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	10
350112411	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	11
350112412	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	12
350112413	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	13
350112414	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	14
350112415	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	15
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	16
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	17

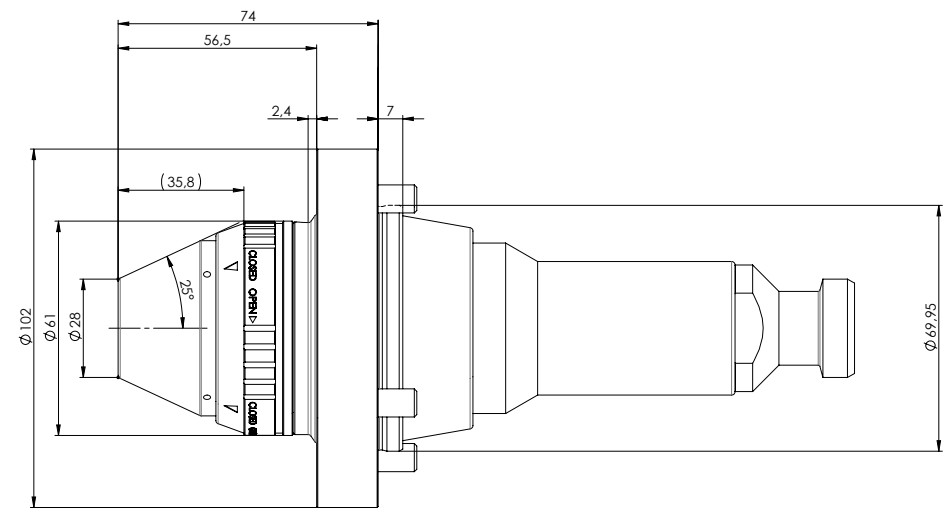
Принадлежности для промежуточных винтовок с защелкой для штыка:

№ заказа	Описание	d
250001590	Монтажный ключ D20	
250001638	Байонетная вставка	

ALLIGATOR Walter для диапазона зажима от 3 до 20 мм



ALLIGATOR Walter для диапазона зажима от 3 до 20 мм



Переходные втулки с байонетным замком для автоматической замены рукавов

№ заказа	Описание
400002001	ALLIGATOR Walter

Переходные втулки для ALLIGATOR:
Переходные втулки с радиальной блокировкой

№ заказа	Описание	d
350111903	Переходные втулки р.б. ø20	3
350111904	Переходные втулки р.б. ø20	4
350111905	Переходные втулки р.б. ø20	5
350111906	Переходные втулки р.б. ø20	6
350111907	Переходные втулки р.б. ø20	7
350111908	Переходные втулки р.б. ø20	8
350111909	Переходные втулки р.б. ø20	9
350111910	Переходные втулки р.б. ø20	10
350111911	Переходные втулки р.б. ø20	11
350111912	Переходные втулки р.б. ø20	12
350111913	Переходные втулки р.б. ø20	13
350111914	Переходные втулки р.б. ø20	14
350111915	Переходные втулки р.б. ø20	15
350111916	Переходные втулки р.б. ø20	16

№ заказа	Описание	d
350112403	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	3
350112404	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	4
350112405	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	5
350112406	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	6
350112407	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	7
350112408	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	8
350112409	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	9
350112410	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	10
350112411	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	11
350112412	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	12
350112413	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	13
350112414	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	14
350112415	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	15
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	16
350112416	Переходные втулки б.з. ø20 x 64	17

Принадлежности для промежуточных винтовок с защелкой для штыка:

№ заказа	Описание	d
250001590	Монтажный ключ D20	
250001638	Байонетная вставка	

COBRA - двухкомпонентный патрон прецизионной точности GDS.



Современный процесс производства осевого инструмента, ставит перед производителем высокие требования и создает определенные трудности: высочайшая точность, безупречное качество и сокращение времени наладки оборудования и оснастки при глобальном ценовом давлении.

COBRA - двухкомпонентный патрон был разработан специально для использования на современных высокопроизводительных шлифовальных станках.

Высокая точность повторения при смене заготовок является основным показателем, оптимального результата шлифования. Компоненты могут быть заменены всего несколькими движениями рук. Точное позиционирование концентричности за несколько минут.

COBRA - оптимальная зажимная система от GDS.

GDS - производитель высококачественной оснастки для инструментальных станков.

Ваше стандартное решение по разумной цене.



Низкие интерференционные контуры для оптимального биения шлифовального круга

Высокая концентричность и повторяемость

Компенсация радиального биения.

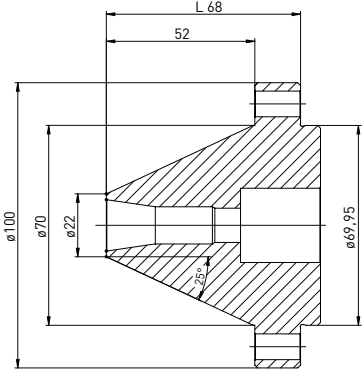
Гибкий диапазон зажимов благодаря стандартному решению Нанн и Шаублин

Очень низкий износ

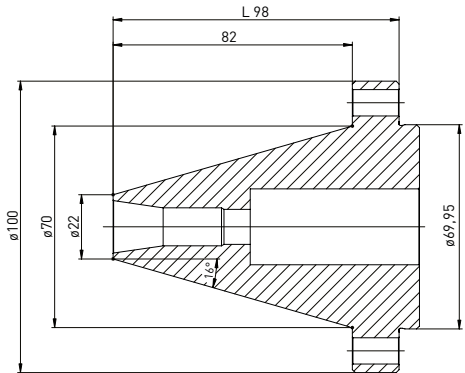
Исполнение для **NANN**  **цанг**. Может использоваться для машин Walter.



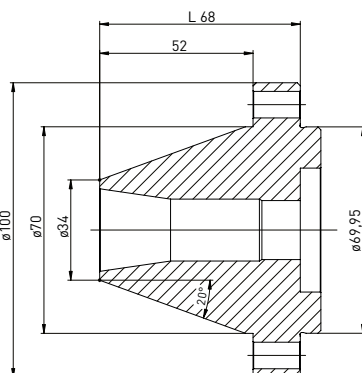
№ заказа	Описание
400007010	Цанговый патрон SK50 3148E L68
350300010	Тяга для цангового патрона



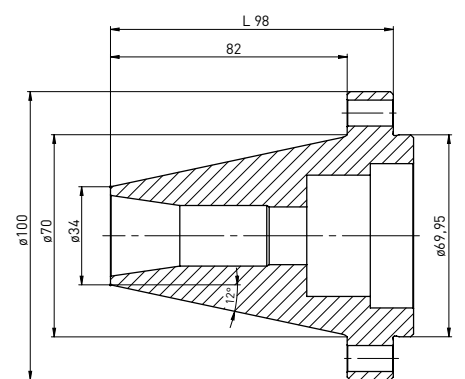
№ заказа	Описание
400007020	Цанговый патрон SK50 3148E L98
350300020	Тяга для цангового патрона



№ заказа	Описание
400007030	Цанговый патрон SK50 3409E L68
350300030	Тяга для цангового патрона



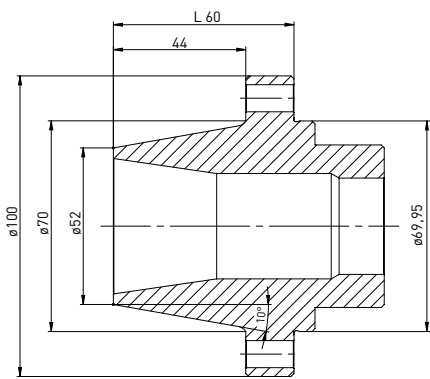
№ заказа	Описание
400007040	Цанговый патрон SK50 3409E L98
350300040	Тяга для цангового патрона



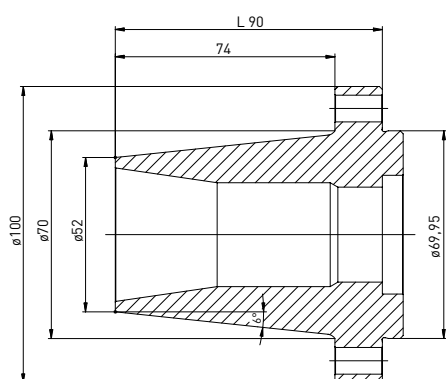
Исполнение для **NANN**  **цанг**. Может использоваться для машин Walter.



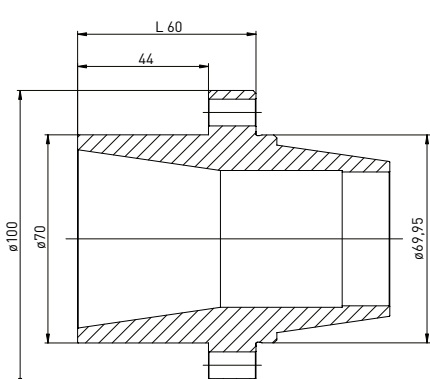
№ заказа	Описание
400007050	Цанговый патрон SK50 3718E L60
350300050	Тяга для цангового патрона



№ заказа	Описание
400007060	Цанговый патрон SK50 3718E L90
350300060	Тяга для цангового патрона



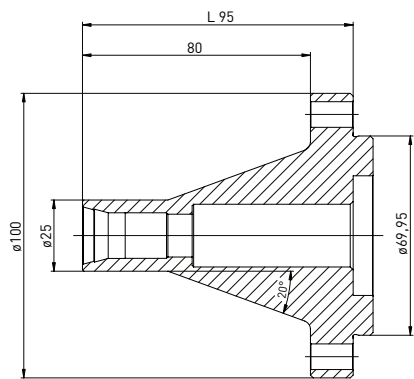
№ заказа	Описание
400007070	Цанговый патрон SK50 3851E L60
350300070	Тяга для цангового патрона



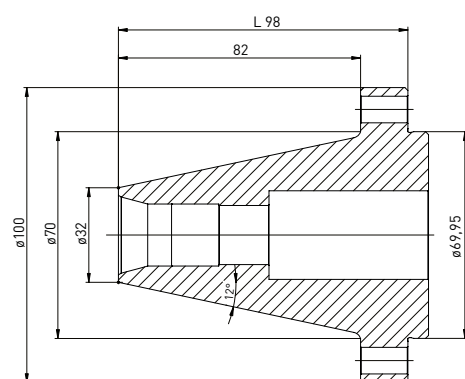
Исполнение для **SCHAUBLIN**  **цанг**. Может использоваться для машин Walter.



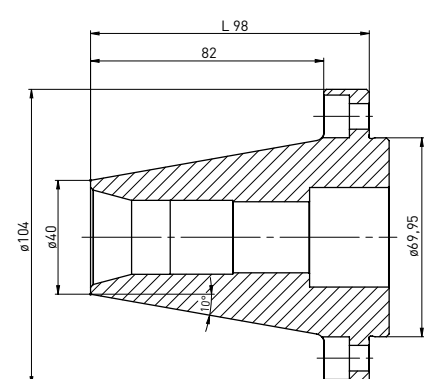
№ заказа	Описание
400007110	Цанговый патрон SK50 W15 L95
350300110	Тяга для цангового патрона



№ заказа	Описание
400007120	Цанговый патрон SK50 W20 L98
350300120	Тяга для цангового патрона



№ заказа	Описание
400007130	Цанговый патрон SK50 W25 L98
350300130	Тяга для цангового патрона



Ручной патрон xGrind HPS20 - это **высокоточный патрон** серии xGrind.



Инновационная серия xGrind разработанная GDS для использования в области точных зажимных приспособлений для заточных станков.

Благодаря превосходным демпфирующим свойствам xGrind HPS20 вибрации, возникающие во время обработки, демпфируются системой зажима.

Качество поверхности заготовке стабильно и обеспечивает низкие производственные допуски. Возможность коррозии и износа шлифовального круга минимизируется.

Стабильная крепежная сила и concentricity при незначительной глубине зажима.

Это необходимые условия для безопасной шлифовки.

GDS - производители точности

Высокая concentricity и точность повторения

Экономичность за счет увеличения срока эксплуатации

Оптимальные формы открывают обширный доступ шлифовального круга к обрабатываемой поверхности

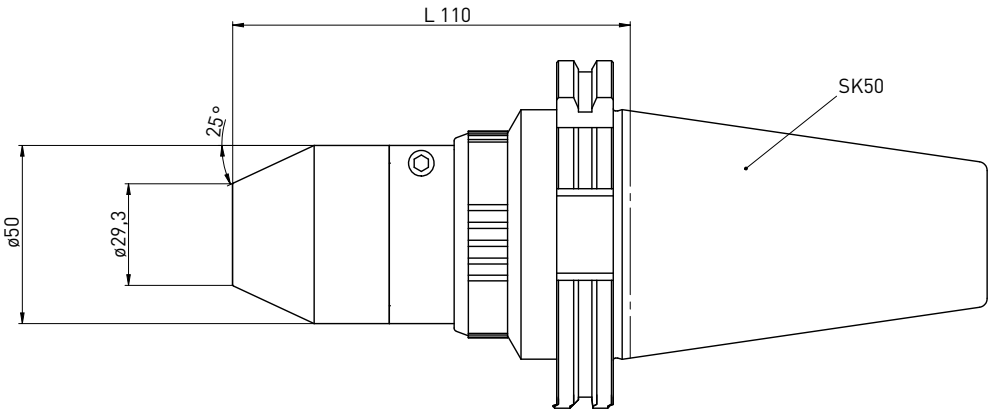
Эффективность за счет широкого диапазона зажима

Экономия времени благодаря простоте в обращении, на 45% меньше оборотов шнека по сравнению с традиционными методами зажима

Очень малая вероятность травмы при зажиме гаечным ключом

Долгосрочное использование за счет низкого уровня износа и доступного текущего/капитального ремонта

xGrind **HPS20 SK50**



В поставку входит:

Зажимной ключ

№ заказа	Описание	d	L
400005000	xGrind HPS SK50	29,3	110
400005100	xGrind HPS SK50 полный комплект (включая цанги ø3-20mm)	29,3	110

Цанги HPS можно найти на странице 63.

№ заказа	Описание
350270002	Установочный набор (без индикаторов) включая зажимные цанги ø8 и ø10 стержни ø8 и ø10 индикаторы отдельно
350270003	Набор индикаторов (2 шт)



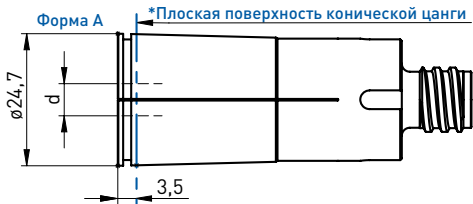
Комплектующие:

№ заказа	Описание
350270004	Динамометрический ключ xGrind HPS



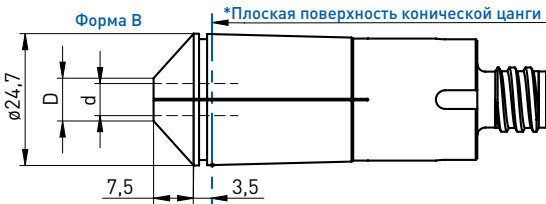


Плоские зажимные цанги:

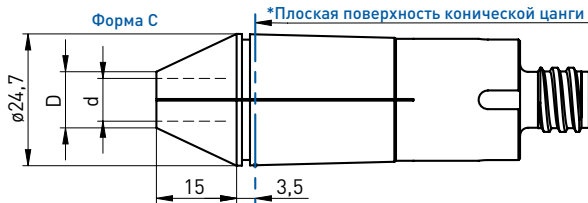


№ заказа	Описание - $\varnothing d$	Форма
350260003	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3$ мм	A
350260004	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 4$ мм	A
350260005	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 5$ мм	A
350260006	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 6$ мм	A
350260007	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 7$ мм	A
350260008	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 8$ мм	A
350260009	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 9$ мм	A
350260010	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 10$ мм	A
350260011	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 11$ мм	A
350260012	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 12$ мм	A
350260013	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 13$ мм	A
350260014	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 14$ мм	A
350260015	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 15$ мм	A
350260016	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 16$ мм	A
350260017	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 17$ мм	A
350260018	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 18$ мм	A
350260019	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 19$ мм	A
350260020	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 20$ мм	A
350260201	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 1/8''$	A
350260202	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3/16''$	A
350260203	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 1/4''$	A
350260204	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 5/16''$	A
350260205	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3/8''$	A
350260206	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 7/16''$	A
350260207	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 1/2''$	A
350260208	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 9/16''$	A
350260209	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 5/8''$	A
350260210	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 11/16''$	A
350260211	HPS Зажимная цанга 20 - $\varnothing 3/4''$	A

Конические зажимные цанги:



№ заказа	Описание - $\varnothing d$	Форма
350260130	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 2,35$ мм	B
350260103	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 3$ мм	B
350260104	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 4$ мм	B
350260105	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 5$ мм	B
350260106	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 6$ мм	B
350260301	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 1/8''$	B
350260302	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 3/16''$	B
350260303	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 1/4''$	B



№ заказа	Описание - $\varnothing d$	Форма
350260107	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 7$ мм	C
350260108	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 8$ мм	C
350260109	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 9$ мм	C
350260110	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 10$ мм	C
350260111	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 11$ мм	C
350260112	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 12$ мм	C
350260304	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 5/16''$	C
350260305	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 3/8''$	C
350260306	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 7/16''$	C
350260307	HPS Зажимная цанга 20K - $\varnothing 1/2''$	C

TIP Минимальная глубина зажима зависит от *Плоскости цанги мин. 2,5 x $\varnothing$

Гидравлический патрон xGrind Hydro SK.



Серия xGrind была специально разработана GDS для использования во всех высокопроизводительных шлифовальных центрах с интерфейсом SK 50.

GDS xGrind - это новый ручной гидравлический патрон различного диаметра. Максимальная точность в простом использовании была целью при разработке серии xGrind.

Высокая точность повторения в сочетании с выдающимися демпфирующими свойствами технологии гидравлического зажима позволяет достичь наилучшего качества поверхности с оптимальной concentricity.

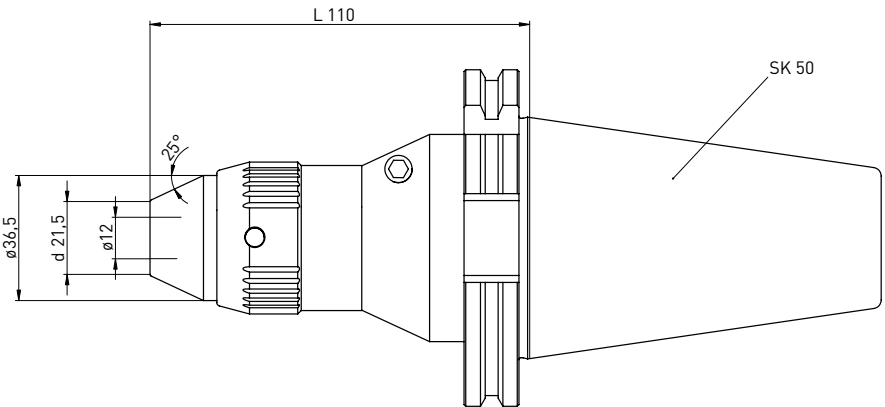
Серия xGrind - это технология с гидравлическим зажимом для всех высокопроизводительных шлифовальных центров с интерфейсом SK50, и поэтому она универсальна.

GDS - производители точности



- НОВИНКА** - легкое и безопасное извлечение патрона из станка, SafeGrip защищает от скольжения и травм при ежедневном обращении
- Оптимальные формы открывают обширный доступ шлифовального круга к обрабатываемой поверхности
- Очень высокая concentricity и повторяемость
- Широкий диапазон зажима благодаря цангам
- Низкая вероятность получения травм благодаря оптимизированному углу зажимного винта
- Долгосрочное использование за счет доступного текущего и капитального ремонта

xGrind Hydro SK50 ø12

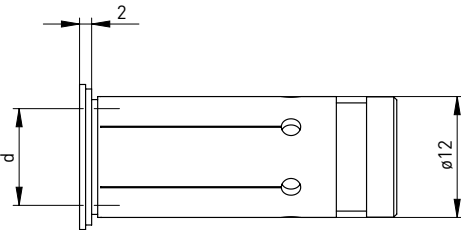


В поставку входит:
Зажимной ключ

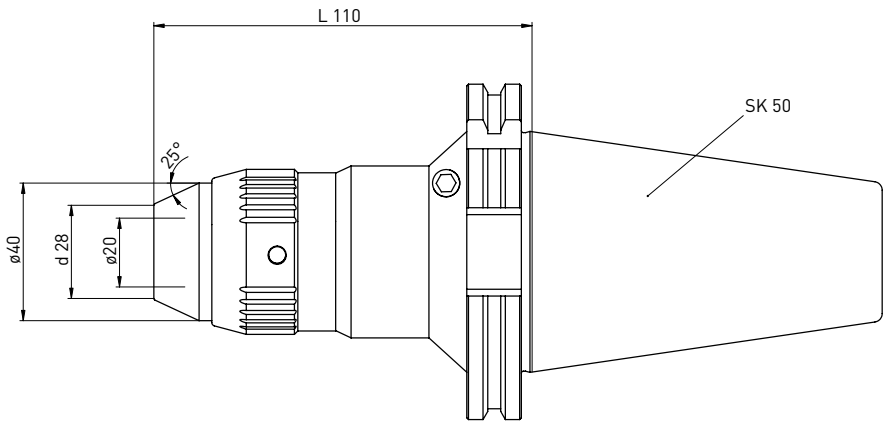
№ заказа	Описание	d	L
400005001	xGrind Hydro SK50 ø12	21,5	110

Комплектующие цанги для Hydro:

№ заказа	Описание	d
350110601	цанга ø12	3
350110602	цанга ø12	4
350110603	цанга ø12	5
350110604	цанга ø12	6
350110605	цанга ø12	8



xGrind Hydro SK50 ø20



В поставку входит:
Зажимной ключ

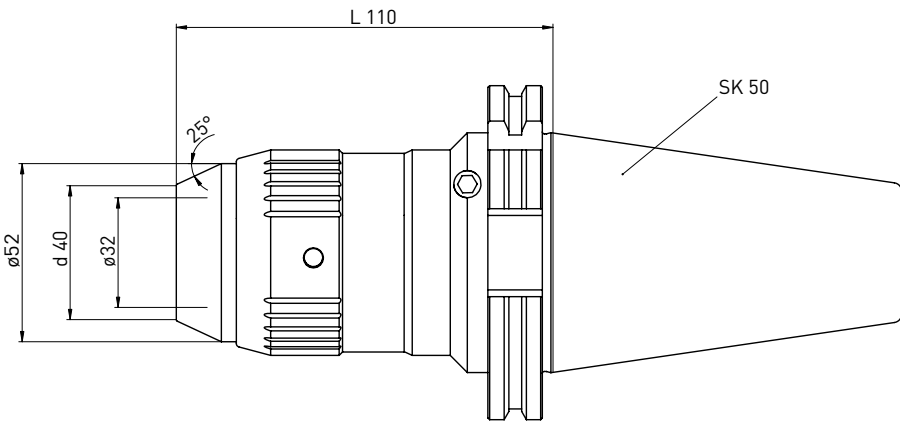
№ заказа	Описание	d	L
400005002	xGrind Hydro SK50 ø20	28	110

Комплектующие цанги для Hydro:

№ заказа	Описание	d
350110606	цанга ø20	3
350110607	цанга ø20	4
350110608	цанга ø20	5
350110609	цанга ø20	6
350110610	цанга ø20	7
350110611	цанга ø20	8
350110612	цанга ø20	9
350110613	цанга ø20	10
350110614	цанга ø20	11
350110615	цанга ø20	12
350110616	цанга ø20	13
350110617	цанга ø20	14
350110618	цанга ø20	15
350110619	цанга ø20	16



xGrind Hydro SK50 ø32



В поставку входит:
Зажимной ключ

№ заказа	Описание	d	L
400005003	xGrind Hydro SK50 ø32	40	110

Комплектующие цанги для Hydro:

№ заказа	Описание	d
350110707	цанга ø32	6
350110708	цанга ø32	8
350110709	цанга ø32	10
350110710	цанга ø32	12
350110711	цанга ø32	14
350110712	цанга ø32	16
350110713	цанга ø32	18
350110714	цанга ø32	20
350110715	цанга ø32	25



Clamp Stick - это ассортимент изделий для **зажима инструментов с внутренним отверстием**.



Clamp Stick это ассортимент продукции для зажимных инструментов с внутренним отверстием.

Чрезвычайно высокие показатели вращения с и без торцевого биения позволяют производить и затачивать инструменты с высокой точностью.

Быстрое и легкое обращение с Clamp Stick делает работу чрезвычайно гибкой.

Лучшая геометрия, высочайшая точность изготовления и стабильное качество. Это особенности серии GDS Clamp Stick.

GDS - производители точности



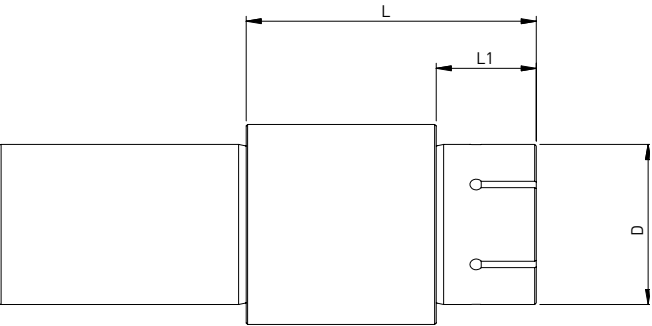
Оптимальные формы открывают обширный доступ шлифовального круга к обрабатываемой поверхности

Высокие показатели точности и отсутствие торцевого биения

Доступен большой выбор зажимных диаметров

Исполнение с интерфейсом SK50 или цилиндрическим хвостовиком

Clamp Stick **разжимная оправка с цилиндрическим хвостовиком**



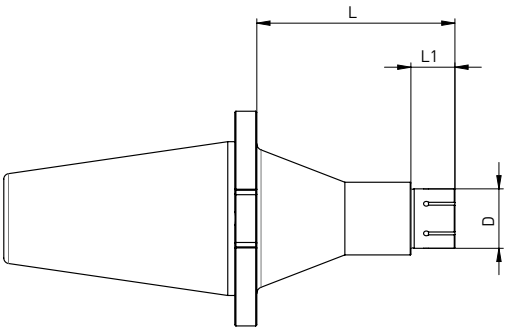
L: Длина вылета // L1: Длина зажима // D: Диаметр зажима

Зажимной диаметр: $\leq H7$
Точность: $\leq 5\mu$
Максимальная скорость деформации: 0,1

№ заказа	Описание	L1	D
303001013	оправка $\varnothing 20 \times L53 \times \varnothing 13$	15	13
303001016	оправка $\varnothing 20 \times L53 \times \varnothing 16$	15	16
303001022	оправка $\varnothing 20 \times L56 \times \varnothing 22$	18	22
303001027	оправка $\varnothing 20 \times L58 \times \varnothing 27$	20	27
303001032	оправка $\varnothing 20 \times L62 \times \varnothing 32$	24	32
303001040	оправка $\varnothing 20 \times L64 \times \varnothing 40$	26	40

№ заказа	Описание	L1	D
303002013	оправка $\varnothing 32 \times L53 \times \varnothing 13$	15	13
303002016	оправка $\varnothing 32 \times L53 \times \varnothing 16$	15	16
303002022	оправка $\varnothing 32 \times L56 \times \varnothing 22$	18	22
303002027	оправка $\varnothing 32 \times L58 \times \varnothing 27$	20	27
303002032	оправка $\varnothing 32 \times L62 \times \varnothing 32$	24	32
303002040	оправка $\varnothing 32 \times L64 \times \varnothing 40$	26	40

Clamp Stick **разжимная оправка с крутым конусом 50**



L: Длина вылета // L1: Длина зажима // D: Диаметр зажима

Зажимной диаметр: $\leq H7$
Точность: $\leq 5\mu$
Максимальная скорость деформации: 0,1

№ заказа	Описание	L2	D
303003016	оправка SK50 x L98 x $\varnothing 16$	15	16
303003022	оправка SK50 x L101 x $\varnothing 22$	18	22
303003027	оправка SK50 x L103 x $\varnothing 27$	20	27
303003032	оправка SK50 x L105 x $\varnothing 32$	24	32
303003040	оправка SK50 x L107 x $\varnothing 40$	26	40

FIRETIGER - сменные, универсально используемые роботизированные поддоны



Инструментальные паллеты FIRETIGER от GDS были разработаны для стандартной автоматизации инструмента с помощью робота-загрузчика FANUC. Они позволяют использовать полностью автоматизированный и высокопроизводительный робот-загрузчик, который обеспечивает бесперебойную автоматизацию и гибкость производственного потока. Имеются различные трехслойные инструментальные поддоны FIRETIGER для заготовок диаметром от 3 до 25 мм. Если вам необходимо индивидуальное решение, мы будем рады изготовить по запросу 1-слойный поддон для инструментов FIRETIGER с учетом особенностей вашего технологического процесса.

Инструментальные паллеты FIRETIGER 3-слойные

№ заказа	Описание
350310011	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 3 для инструмента диаметром 3 мм, 3-многослойный
350310012	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 4 для инструмента диаметром 4 мм, 3-многослойный
350310013	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 5 для инструмента диаметром Ø 5 мм, 3-многослойный
350310014	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 6 для инструмента диаметром Ø 6 мм, 3-многослойный
350310015	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 8 для инструмента диаметром Ø 8 мм, 3-многослойный
350310016	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 10 для инструмента диаметром Ø 10 мм, 3-многослойный
350310017	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 12 для инструмента диаметром Ø 12 мм, 3-многослойный
350310018	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 16 для инструмента диаметром Ø 16 мм, 3-многослойный
350310019	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 20 для инструмента диаметром Ø 20 мм, 3-многослойный
350310020	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 25 для инструмента диаметром Ø 25 мм, 3-многослойный



Принадлежности для инструментальных поддонов FIRETIGER

№ заказа	Описание
350311001	Захватывающие пальцы, D = Ø 1-3 для инструмента диаметром 1-3 мм, необходимо 2 штук!
350311002	Захватывающие пальцы, D = Ø 3-7 для инструмента диаметром 3-7 мм, необходимо 2 штук!
350311003	Захватывающие пальцы, D = Ø 7-10 для инструмента диаметром Ø 7-10 мм, необходимо 2 штук!
350311004	Захватывающие пальцы, D = Ø 10-13 для инструмента диаметром Ø 10-13 мм, необходимо 2 штук!
350311005	Захватывающие пальцы, D = Ø 13-16 для инструмента диаметром Ø 13-16 мм, необходимо 2 штук!
350311006	Захватывающие пальцы, D = Ø 16-19 для инструмента диаметром Ø 16-19 мм, необходимо 2 штук!
350311007	Захватывающие пальцы, D = Ø 19-22 для инструмента диаметром Ø 19-22 мм, необходимо 2 штук!
350311008	Захватывающие пальцы, D = Ø 22-25 для инструмента диаметром Ø 22-25 мм, необходимо 2 штук!
350311009	Захватывающие пальцы, D = Ø 28-31 для инструмента диаметром Ø 28-31 мм, необходимо 2 штук!
350311010	Захватывающие пальцы, D = Ø 31-33 для инструмента диаметром Ø 31-33 мм, необходимо 2 штук!
350311011	Захватывающие пальцы, для цилиндрических производственных погрузчиков всех диаметров инструмента, необходимо 2 штук!
350311012	Захватывающие пальцы зафиксированные



Инструментальные паллеты FIRETIGER 1-слойные - индивидуальное решение для вас



*Индивидуально настраиваемые

№ заказа	Описание
350310001	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 3 для инструмента диаметром 3 мм, 1-многослойный
350310002	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 4 для инструмента диаметром 4 мм, 1-многослойный
350310003	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 5 для инструмента диаметром Ø 5 мм, 1-многослойный
350310004	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 6 для инструмента диаметром Ø 6 мм, 1-многослойный
350310005	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 8 для инструмента диаметром Ø 8 мм, 1-многослойный
350310006	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 10 для инструмента диаметром Ø 10 мм, 1-многослойный
350310007	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 12 для инструмента диаметром Ø 12 мм, 1-многослойный
350310008	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 16 для инструмента диаметром Ø 16 мм, 1-многослойный
350310009	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 20 для инструмента диаметром Ø 20 мм, 1-многослойный
350310010	Палитра инструментов FIRETIGER, D = Ø 25 для инструмента диаметром Ø 25 мм, 1-многослойный

Последняя слово в высокоточном производстве, эффективности и рентабельности благодаря **сбалансированным оправкам шлифовальных кругов.**



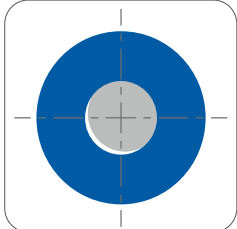
Используя системы балансировки от GDS, вы не только обеспечите надежность инструментов, но и предотвратите высокий износ шлифовального круга и ремонт станка.

Защитите свои шпиндели и увеличьте срок службы шлифовальных кругов. С точно сбалансированным шлифовальным кругом вы можете производить экономно и с опережением событий. Вы достигаете большего количества деталей, обработанных одним шлифовальным кругом; Предотвращаете дребезжание и ухудшение качества поверхности. Механическая стабильность шлифовального станка улучшена. Напряжение на подшипник шпинделя уменьшается.

Наши системы балансировки доступны в разных версиях. Специально для каждого случая.

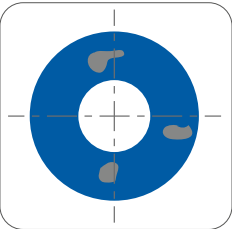
GDS - производители точности

Факторы дисбаланса:
Погрешность отверстия шлифовального круга



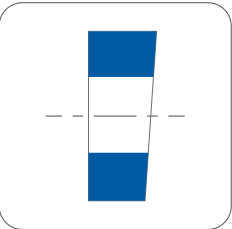
Последствие дисбаланса:
Снижение качества поверхности (выбоины)

Однородность шлифовального круга



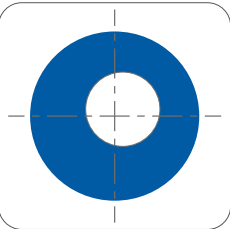
Снижение точности размеров заготовки (увеличение затрат на правку)

Параллельность шлифовального круга



Высокий износ шлифовального круга (более короткий срок службы)

Концентричность шлифовального круга



Износ шпинделя (ненужный ремонт, простой машины)

Балансировка в оптимальном качестве, будь то мелкие детали весом 50г или 8 кг, легко обнаруживается дисбаланс менее 0,1 г

Легкая балансировочная станция, мобильная благодаря небольшому весу

Независимая, дополнительно компьютер не требуется

Автономность, дополнительно компьютер не требуется

Каждый инструмент в настоящее время калибруется

Повреждение шпинделя и подшипника и связанные с этим сопутствующие затраты должны быть компенсированы путем балансировки

Увеличение срока службы режущего инструмента

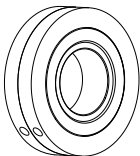


Устройства балансировки Equi'Z для шлифовальных станков

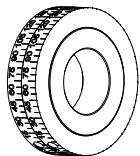
Код заказа	Наименование
400006001	Equi'Z Competition до HSK63 или SK40 для Tablet // Notebook // PC
400006004	Equi'Z Competition Stand Alone 1 уровень, до HSK63 / SK40 / PSC 5, BMT200-1.OP40
400006005	Equi'Z Competition Stand Alone 1+2 уровня, до HSK63 / SK40 / PSC 5, BMT200-2.OP40

Код заказа	Наименование
400006003	Equi'Z Ultimate до HSK100 или SK50 для Tablet // Notebook // PC
400006006	Equi'Z Ultimate Stand Alone 1 уровень, до HSK125 / SK50 / PSC 8, BMT200-1.OP100
400006007	Equi'Z Ultimate Stand Alone 1+2 уровень, до HSK125 / SK50 / PSC 8, BMT200-2.OP100

Для мобильного устройства балансировки:

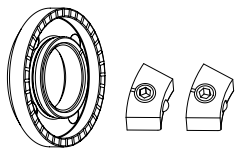


Код заказа	Наименование
350080120	балансирующее кольцо без шкалы 80мм $\varnothing 60 \times \varnothing 20 \times 12$
350080130	балансирующее кольцо без шкалы 80мм $\varnothing 45 \times \varnothing 20 \times 12$

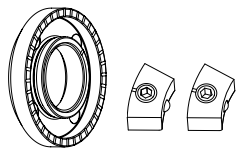


Код заказа	Наименование
350080100	балансирующее кольцо со шкалой из 3 частей 80мм $\varnothing 60 \times \varnothing 20 \times 12$
350080110	балансирующее кольцо со шкалой из 3 частей 80мм $\varnothing 45 \times \varnothing 20 \times 12$

Для фланцев шлифовального круга:



Код заказа	Наименование
350020080	зажимная гайка с возможностью балансировки $\varnothing 35 \times \varnothing 40 \times 8 \times M20 \times 1$ (без грузиков)
350020081	балансирующие грузики для зажимной гайки $\varnothing 35$ 40мм
350040040	зажимный гаечный ключ д.о.29 для $\varnothing 20$



Код заказа	Наименование
350020020	Ажимная гайка с возможностью балансировки $\varnothing 50 \times 8,5 \times M20 \times 1,0$ (без грузиков)
350020021	балансирующие грузики для зажимной гайки $\varnothing 50$ 100мм
350040010	зажимный гаечный ключ д.о.27 для $\varnothing 20$

Код заказа	Наименование
350020026	Ажимная гайка с возможностью балансировки $\varnothing 47 \times 12 \times M31,5 \times 1,5$ (без грузиков)
350020027	балансирующие грузики для зажимной гайки $\varnothing 47$ 70мм
350040030	зажимный гаечный ключ д.о.39 для $\varnothing 47$

Код заказа	Наименование
350020022	Ажимная гайка с возможностью балансировки $\varnothing 60 \times 9 \times M32 \times 1,5$ (без грузиков)
350020023	балансирующие грузики для зажимной гайки $\varnothing 60$ 200мм
350040030	зажимный гаечный ключ д.о.39 для $\varnothing 47$

Балансировочные станки для высочайшей точности балансировки ≤ 0,5 гмм

Работа по выбору с планшетом, ноутбуком, ПК (Windows 10)
или со встроенным дисплеем (Stand Alone)



Принадлежности для Competition и Competition Stand Alone:

№ заказа	Описание
350080221	Equi'Z Зажимной адаптер Perfect Arbor Standard // Competition
350080250	Equi'Z Зажимной адаптер HSK63-A Standard // Competition
350080252	Equi'Z Зажимной адаптер HSK63-F Standard // Competition
350080260	Equi'Z Зажимной адаптер HSK50-A Standard // Competition
350080262	Equi'Z Spannadapter HSK50-F Standard // Competition
350080270	Equi'Z Зажимной адаптер HSK50-F Standard // Competition
350080272	Equi'Z Зажимной адаптер HSK40-F Standard // Competition
350080280	Equi'Z Зажимной адаптер HSK32-F Standard // Competition
350080285	Equi'Z Зажимной адаптер HSK25-A Standard // Competition
350080286	Equi'Z Зажимной адаптер HSK32-A Standard // Competition
350080290	Equi'Z Зажимной адаптер SK30-A Standard // Competition
350080300	Equi'Z Зажимной адаптер SK40-A Standard // Competition
350080399	Equi'Z Зажимной адаптер BT30/ANSI Standard // Competition
350080400	Equi'Z Зажимной адаптер BT30/PT45 Standard // Competition
350080401	Equi'Z Зажимной адаптер BT30/PT60 Standard // Competition
350080402	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT15 Standard // Competition
350080403	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT30 Standard // Competition
350080404	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT45 Standard // Competition
350080405	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT60 Standard // Competition
350080406	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT75 Standard // Competition
350080407	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT90 Standard // Competition

Принадлежности для Ultimate и Ultimate Stand Alone:

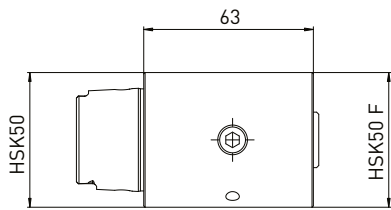
№ заказа	Описание
350080222	Equi'Z Зажимной адаптер Perfect Arbor Power // Ultimate
350080251	Equi'Z Зажимной адаптер HSK63-A Power // Ultimate
350080255	Equi'Z Зажимной адаптер HSK80-A Power // Ultimate
350080256	Equi'Z Зажимной адаптер HSK100-A Power // Ultimate
350080263	Equi'Z Зажимной адаптер HSK50-A Power // Ultimate
350080271	Equi'Z Зажимной адаптер HSK40-A Power // Ultimate
350080287	Equi'Z Зажимной адаптер HSK32-A Power // Ultimate
350080310	Equi'Z Зажимной адаптер SK50-A Power // Ultimate
350080311	Equi'Z Зажимной адаптер SK40-A Power // Ultimate
350080312	Equi'Z Зажимной адаптер SK30-A Power // Ultimate
350080410	Equi'Z Зажимной адаптер BT30/PT30 Power // Ultimate
350080411	Equi'Z Зажимной адаптер BT30/PT45 Power // Ultimate
350080413	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT30 Power // Ultimate
350080414	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT45 Power // Ultimate
350080415	Equi'Z Зажимной адаптер BT40/PT90 Power // Ultimate
350080416	Equi'Z Зажимной адаптер BT50/PT30 Power // Ultimate
350080417	Equi'Z Зажимной адаптер BT50/PT45 Power // Ultimate
350080418	Equi'Z Зажимной адаптер BT50/PT90 Power // Ultimate

Принадлежности для Competition и Ultimate:

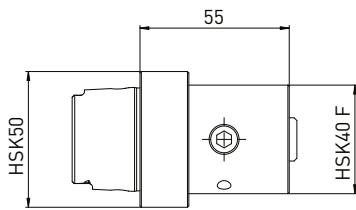
№ заказа	Описание
400006075	Штатив для планшета Equi'Z
400006076	Equi'Z крепеж для планшета

Адаптер отбалансированный HSK50

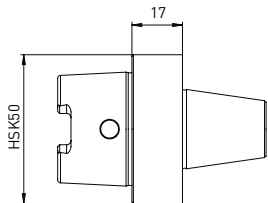
Адаптер для балансировочных, заточных, шлифовальных станков, устройства предварительной настройки.



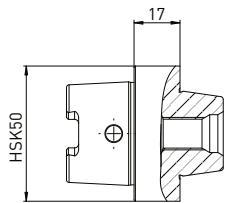
№ заказа	Описание
350130020	Адаптер HSK50 HSK C50 x HSK40 A/C/E HSK50 B/D/F



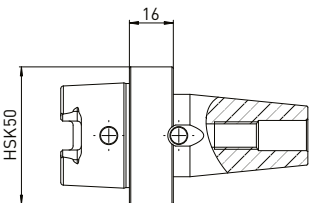
№ заказа	Описание
350130021	Адаптер HSK50 HSK C50 x HSK32 A/C/E HSK40 B/D/F



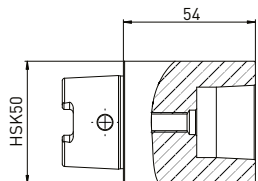
№ заказа	Описание
350130034	Адаптер HSK50 и ANCA конус ø30



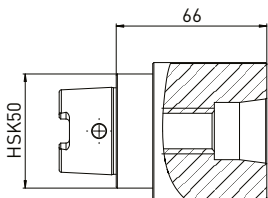
№ заказа	Описание
350130032	Адаптер HSK50 и Haas/Walter конус



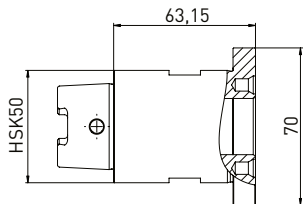
№ заказа	Описание
350130030	Адаптер HSK50 и Strausak Fleximat



№ заказа	Описание
350130031	Адаптер HSK50 и Strausak Promat



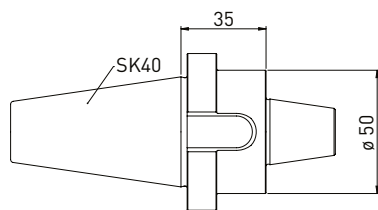
№ заказа	Описание
350130033	Адаптер HSK50 и Saacke короткий конус



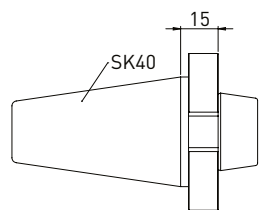
№ заказа	Описание
350130048	Адаптер HSK50 x ø25 и Rollomatic

Адаптер отбалансированный SK40 и SK50

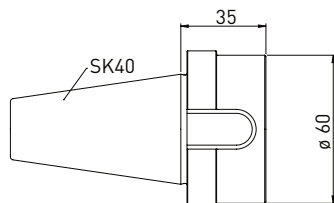
Адаптер для балансировочных, заточных, шлифовальных станков, устройства предварительной настройки.



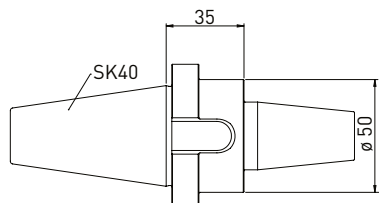
№ заказа	Описание
350130035	Адаптер SK40 и ANCA конус ø30



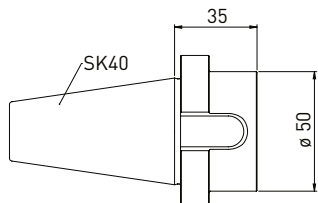
№ заказа	Описание
350130014	Адаптер SK40 и Haas/Walter конус



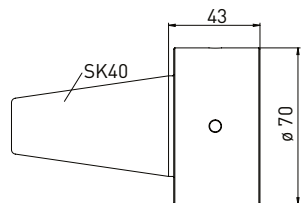
№ заказа	Описание
350130040	Адаптер SK40 и Saacke короткий конус



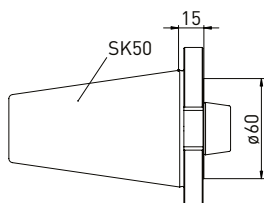
№ заказа	Описание
350130043	Адаптер SK40 и Strausak Fleximat



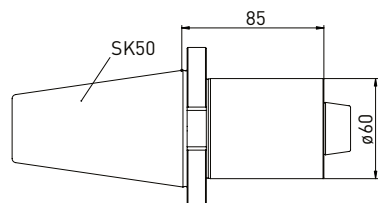
№ заказа	Описание
350130042	Адаптер SK40 и Strausak Promat



№ заказа	Описание
350130039	Адаптер SK40 и Rollomatic ø25

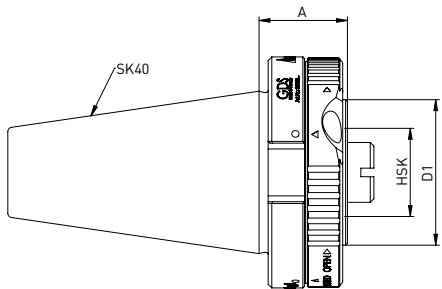


№ заказа	Описание
350130044	Адаптер SK50 и Haas/Walter конус L15



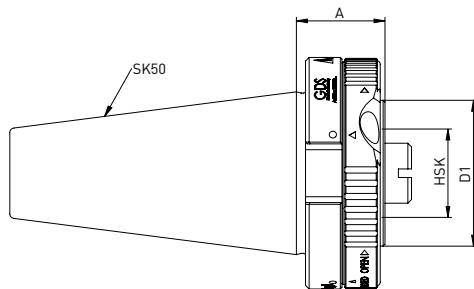
№ заказа	Описание
350130045	Адаптер SK50 и Haas/Walter конус L85

Адаптер SK40 и HSK



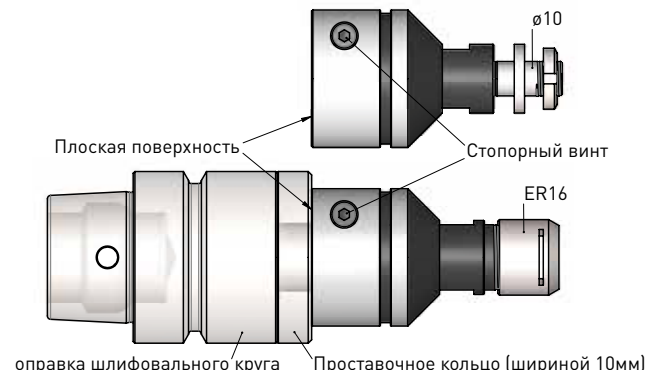
№ заказа	A/C/E Форма HSK	B/D/F Форма HSK	A	D1
350130011	HSK32	HSK40	55	40
350130012	HSK40	HSK50	60	50
350130013	HSK50	HSK63	70	63

Адаптер SK50 и HSK



№ заказа	A/C/E Форма HSK	B/D/F Форма HSK	A	D1
350130001	HSK 32	HSK 40	55	40
350130002	HSK40	HSK50	60	50
350130003	HSK50	HSK63	70	63

Адаптер для крепления шлифовальных кругов от $\varnothing 20$ до $\varnothing 10$ // от $\varnothing 20$ до цангового патрона ER16



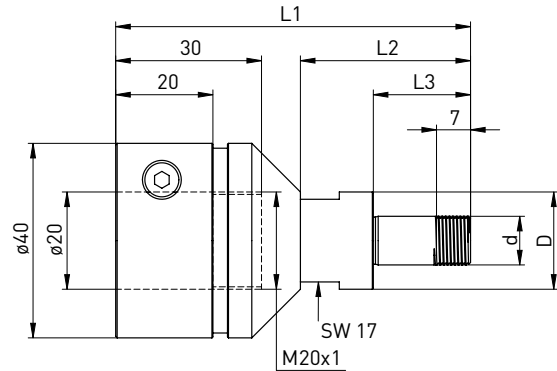
Пример монтажа

Вкрутите адаптер в резьбу M20x1 и разместите за плоской контактной поверхностью.

При необходимости используйте проставочное кольцо так, чтобы адаптер примкнул к поверхности.

Затем наденьте оправку и закрепите ее стопорным винтом.

Адаптер $\varnothing 20$ и $\varnothing 10$



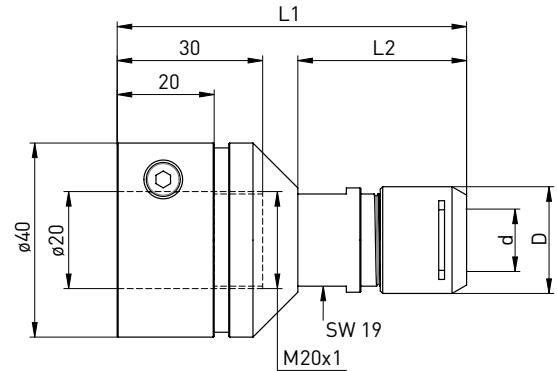
В поставку входит:
с зажимной гайкой (350020114), 4 штуки проставочных колец (350016004)

№ заказа	D	d	L1	L2	L3
350130046	20	10	73	35	20

Комплектующие адаптер $\varnothing 20$ и $\varnothing 10$

№ заказа	Описание - $\varnothing$
350016004	Проставочное кольцо $\varnothing 20$ x $\varnothing 10$ x 3
350020114	Зажимная гайка $\varnothing 18$ x 4 - M10 x 0,75
350040050	Крюк гаечный с носиком 16-20мм

Адаптер $\varnothing 20$ и ER16

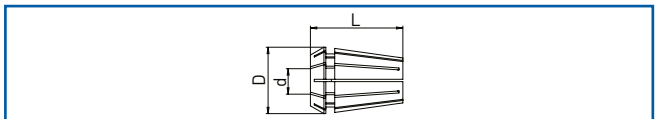


В поставку входит:
с мини-гайкой Silent ER16 (350020116)

№ заказа	D	d	L1	L2
350130047	22	ER16	76	39

Комплектующие адаптер $\varnothing 20$ и ER16

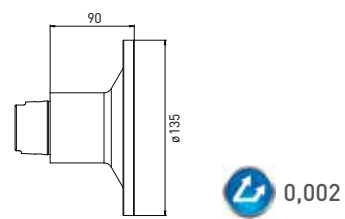
№ заказа	Описание
350125116	с мини-гайкой SILENT ER16
350126116	Зажимной ключ для мини-зажимной гайки SILENT ER16



№ заказа	Описание
3501217**	Цанга DIN 6499 ER16 ** $\varnothing 1$ -10мм

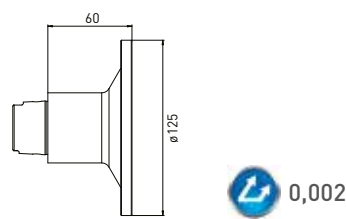
**при заказе указывайте желаемый диаметр в виде конечных цифр например, для $\varnothing 1$ -> конечная цифра 01 (350121701) // для $\varnothing 10$ -> 10 (350121710)

HSK50 Диск для контроля и регулировки



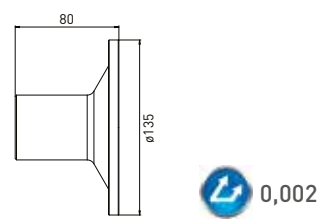
№ заказа	Описание
350090010	Диск для контроля и регулировки HSK50

HSK40 Диск для контроля и регулировки



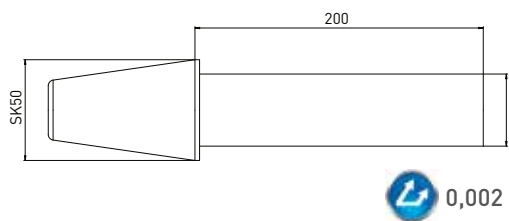
№ заказа	Описание
350090020	Диск для контроля и регулировки HSK40

Диск для контроля и регулировки



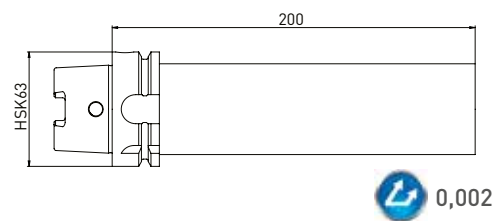
№ заказа	Описание
350090030	Диск для контроля и регулировки Haas/Walter конус 31.75

SK Испытательные и контрольные оправки



№ заказа	Описание
350090040	Испытательные и контрольные оправки SK50 x 50 x 200

HSK Испытательные и контрольные оправки



№ заказа	Описание
350090050	Испытательные и контрольные оправки HSK63 x 50 x 200



Универсальная поворотная призма



Оригинальные решения GDS для зажима и балансировки, а также оправки для шлифовальных кругов - **Всегда доступны у нас.**

GDS - производители точности



D- PLZ 0 - 6
Dr. MÜLLER DIAMANTMETALL AG
Leprosenweg 34
82362 Weilheim i. Ob.
Tel: +49 (0) 881 - 90 11 55-0
Fax: +49 (0) 881 - 90 11 55-100
Email: vertrieb@muedia.de
Web: www.muedia.de

D- PLZ 0 - 6 (Spann- und Wuchttechnik)
Balletshofer Schleiftechnik
Am Geiselbach 28
86637 Zusamaltheim
Mobil: +49 (0) 1 70 - 3 44 54 74
Fax: +49 (0) 82 96 - 90 98 96
Email: info@balletshofer.com
Web: www.balletshofer.com

D- PLZ 6 + 7
Fischer Präzisionswerkzeug-Maschinen GmbH & Co. KG
Burghaldenstraße 2
71065 Sindelfingen
Tel: +49 (0) 70 31 - 81 10 - 25
Fax: +49 (0) 70 31 - 81 10 - 27
Email: info@hf-fischer.de
Web: www.hf-fischer.de

D- PLZ 8 + 9
Balletshofer Schleiftechnik
Am Geiselbach 28
86637 Zusamaltheim
Mobil: +49 (0) 1 70 - 3 44 54 74
Fax: +49 (0) 82 96 - 90 98 96
Email: info@balletshofer.com
Web: www.balletshofer.com



AUSTRIA
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

BELARUSSIA
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

BELGIUM
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

CZECH/SLOVAKIA
Dr. MÜLLER DIAMANTMETALL AG
Leprosenweg 34
82362 Weilheim i. Ob. Germany
Tel: +49 (0) 881 - 90 11 55-0
Fax: +49 (0) 881 - 90 11 55-100
Email: vertrieb@muedia.de
Web: www.muedia.de

DENMARK
M-Tech ApS
Holkebjergvej 75
5250 Odense SV Denmark
Tel: +45 3034 1415
Email: m-tech@jakobsen.mail.dk

ESTONIA
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

FINLAND
Diamack Oy
Asentajankatu 9 C
48770 Kotka Finland
Tel: +358 5 - 21 41 20
Fax: +358 5 - 21 41 70
Email: diamack@diamack.fi
Web: www.diamack.fi

FRANCE
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

HUNGARY
Szerszám Technika Kft.
Dűlő u. 4.
1225 Budapest Hungary
Tel: +36 1 287 82 76
Fax: +36 1 287 82 77
Email: info@szerszamtechnika.hu
Web: www.szerszamtechnika.hu

IRELAND
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

ITALY
Utensileria FAVRIN Srl
Via Per Cabiato 79
22066 Mariano Comense Italy
Tel: +39 (0) 31 - 74 72 00
Fax: +39 (0) 31 - 75 12 22
Email: utensileria-mariano@favrin.it
Web: www.utensileria-favrin.it

LATVIA
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

LITHUANIA
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

LUXEMBOURG
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

NETHERLANDS
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 (0) 387-90 42 14
Fax: +33 (0) 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

POLAND
Vollmer Polska sp z o.o.
ul.Handlowa 11
41-807 Zabrze Poland
Tel: +48 32 733 08 69
Email: info-pl@vollmer-group.com
Web: www.vollmer-group.com

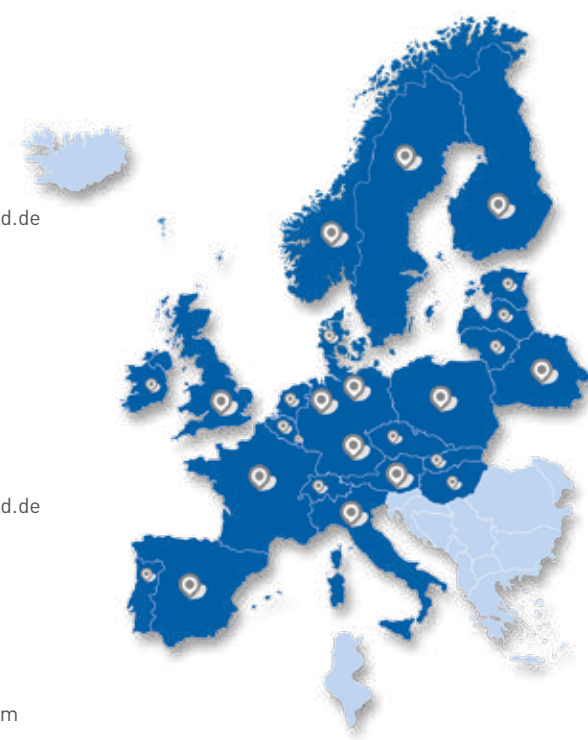
PORTUGAL // SPAIN
Procut
Parque Industrial Cruzeiro
Rua Nossa Senhora da Ajuda 150
4815-364 Moreira de Conegos Portugal
Tel: +351 253 56 12 11
Fax: +351 253 56 39 49
Email: info@procut.pt
Web: www.procut.pt

SWEDEN
Ehn & Land AB
Bultvägen 4
553 02 Jönköping Sweden
Tel: +46 86 35 34-50
Fax: +46 86 35 34-70
Email: info@ehnländ.se
Web: www.ehnländ.se

SWITZERLAND
Ziegler + Cie AG
Industriestraße 12
8404 Winterthur Switzerland
Tel: +41 (0) 52 234 20 20
Fax: +41 (0) 52 234 20 10
Email: info@zieglerag.ch
Web: www.zieglerag.ch

UNITED KINGDOM
oelheld UK Ltd
Unit 16, Colomendy Business Park,
Erw Las, Denbigh LL16 5TA, UK
Tel: +44 (0) 1745 814 777
Fax: +44 (0) 1745 813 222
Email: sales@oelheld.co.uk
Web: www.oelheld.co.uk

UKRAINE
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 (0) 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com



CHINA
HERZOG CHINA CO.,LTD.
4/F, No.3232 Beimen Road,
Kunshan, Jiangsu 215316, China
Tel: +86-512-55 19 05 78
Fax: +86-512-55 19 05 76
Email: dezhu@herzog-china.com
Web: www.herzog-china.com

Changzhou Technology Service Center
West Street 255#, Xixiashu Town,
Xinbei District, Changzhou City,
Jiangsu Province, China
Tel: +86-519-83 85 09 55
Email: dezhu@herzog-china.com

South China Technology Service Center
FuYuan Business Center 206#, 1# 13th Alley,
MaiYuan Road, XinAn Community, ChangAn Town,
DongGuan City, GuangDong Province, China
Tel: +86-769-81 88 99 62
Email: dezhu@herzog-china.com

INDIA
TMS PRECISION TECH PVT. LTD
B2-302, Regency Cosmos
Baner Road, Pune: 411045 India
Tel: +91 904 999 0855
Email: mayur.shinde@tmsprecisiontech.com
Web: www.tmsprecisiontech.com

IRAN
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

IRAQ
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

ISRAEL
De-Paz Machinery
- CNC machines & Accessories
Menachem Begin 80 Blvd
Afula. 1871356 Israel
Tel: +972-54-421 48 72
Email: zion@de-paz.com
Web: www.de-paz.com

JAPAN
Vollmer Japan Corp.
Haraichi 283-1
362-0021, Ageo-Shi
Saitama-Ken Japan
Tel: +81-48 795 4110
Fax: +81-48 795 4112
Email: INFO-JAPAN@VOLLMER-GROUP.COM

KAZAKHSTAN
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 [0] 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

KOREA
Central Technology Co. Ltd
D-1311, Gwangmyeong Techno Park, Haanro 60,
Gwangmyeong-Si, Gyeonggi-Do, 423-050 Korea
Tel: +82-2-897-0945
Fax: +82-2-897-0943
Email: ycr@centraltech.co.kr
Web: www.centraltech.co.kr

KUWAIT
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

OMAN
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

PACIFIC
(Indonesia, Malaysia, Singapore)
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005
349 Vibhavadi-Rangsit Road, Chompol
Chatuchak, Bangkok, 10900 Thailand

QATAR
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

RUSSIA
AWM Precision GmbH
Genshagener Straße 27
14974 Ludwigsfelde Germany
Tel: +49 [0] 33 78 - 5 18 63 67
Email: arnold@awm-precision.com
Web: www.awm-precision.com

SAUDI ARABIA
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

TAIWAN
HERZOG Taiwan Co., Ltd.
10F, No.70 Gongyequ 1st Rd., Situn Dist.
Taichung City 40766, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-4-23 55-33 88
Fax: +886-4-23 55-22 99
Email: afly@costa.com.tw
Web: www.costa.com.tw

THAILAND
VOLLMER Asia Pacific Co., Ltd.
20th Floor, SJ Infinite One Business Complex
Unit 2001-2005
349 Vibhavadi-Rangsit Road, Chompol
Chatuchak, Bangkok, 10900 Thailand

TURKEY
Mikron Otomasyon ve CNC Teknolojileri
Yeni mahalle Yalı sokak
Panorama Life Sitesi Nu:1
34882 Yakacık Kartal Istanbul
Tel: +90 216 671 03 24
Email: info@mikronotomasyon.com
Web : www.mikronotomasyon.com

UNITED ARAB EMIRATES
plan:b4u GmbH
Colmarplatz 1 / Top XXIII
7000 Eisenstadt Austria
Tel: +43 664 127 3039
Email: info@planb4u.com
Web: www.planb4u.com

VIETNAM
Central Technology Co. Ltd
D-1311, Gwangmyeong Techno Park, Haanro 60,
Gwangmyeong-Si, Gyeonggi-Do, 423-050
Korea
Tel: +82-2-897-0945
Fax: +82-2-897-0943
Email: ycr@centraltech.co.kr
Web: www.centraltech.co.kr

ALGERIA
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 [0] 387-90 42 14
Fax: +33 [0] 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

AUSTRALIA
Camco Cutting Tools Int'l Pty. Ltd.
1/25 Mareno Rd., P.O. Box 1575,
Tullamarine, Victoria, 3043 Australia
Tel: +61 [0]3 8336 1500
Fax: +61 [0]3 8336 1499
Mob: +61 [0]413 126 868
Email: sales@camcointl.com

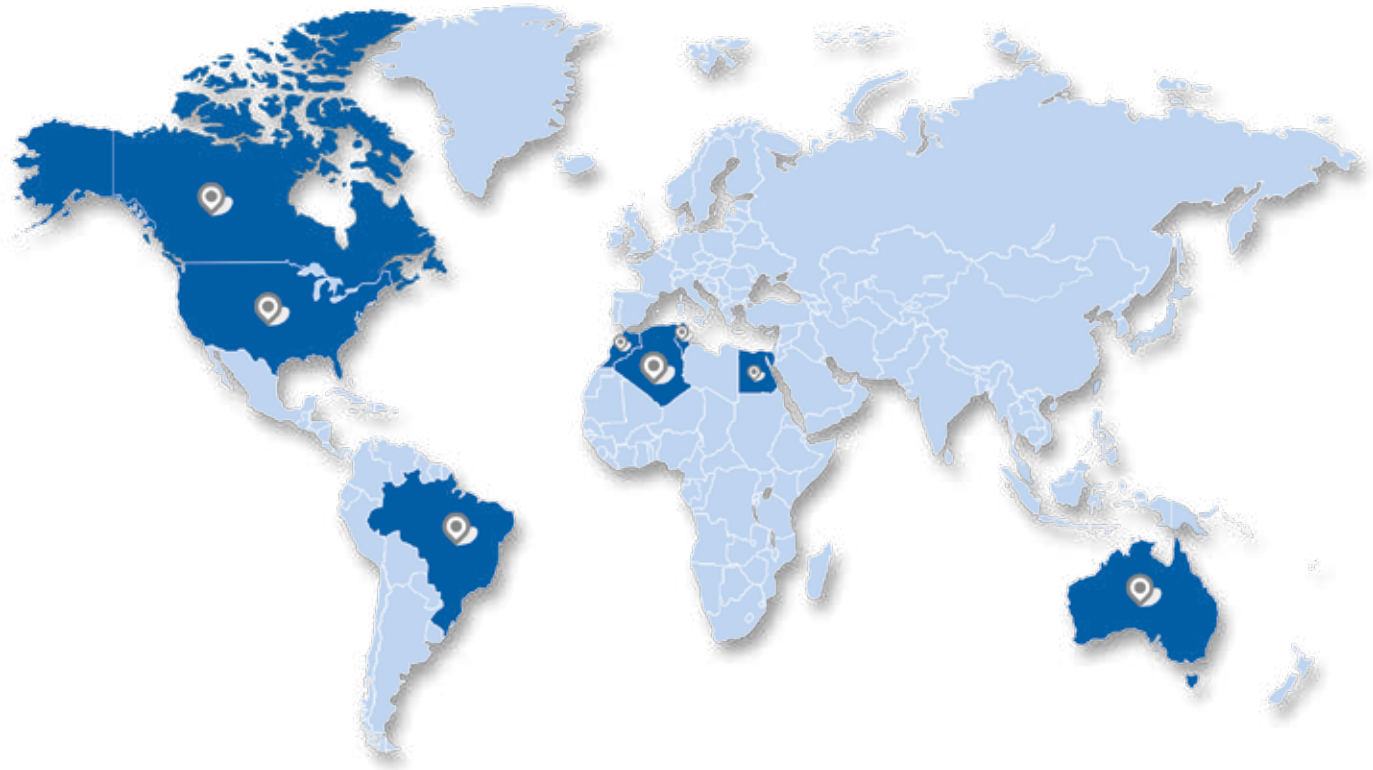
BRAZIL
Metalsystem
Rua João Pereira Chaves, 440
RS 93032-320 Jardim America, São Leopoldo Brazil
Tel: +55 51 8159-8455
Email: Vendas@metalsystem.ind.br
Email: renato@metalsystem.ind.br
Web: www.metalsystem.ind.br

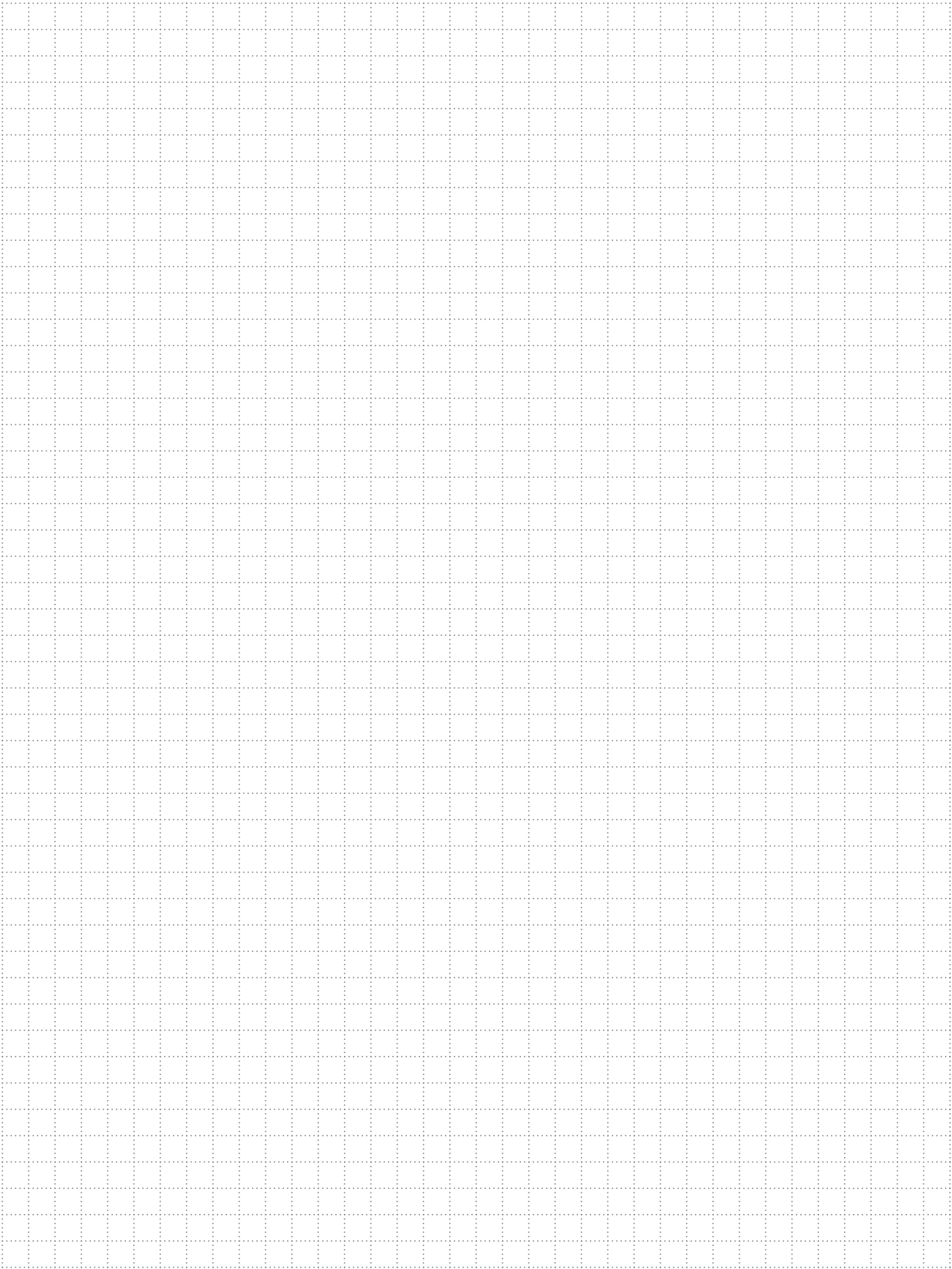
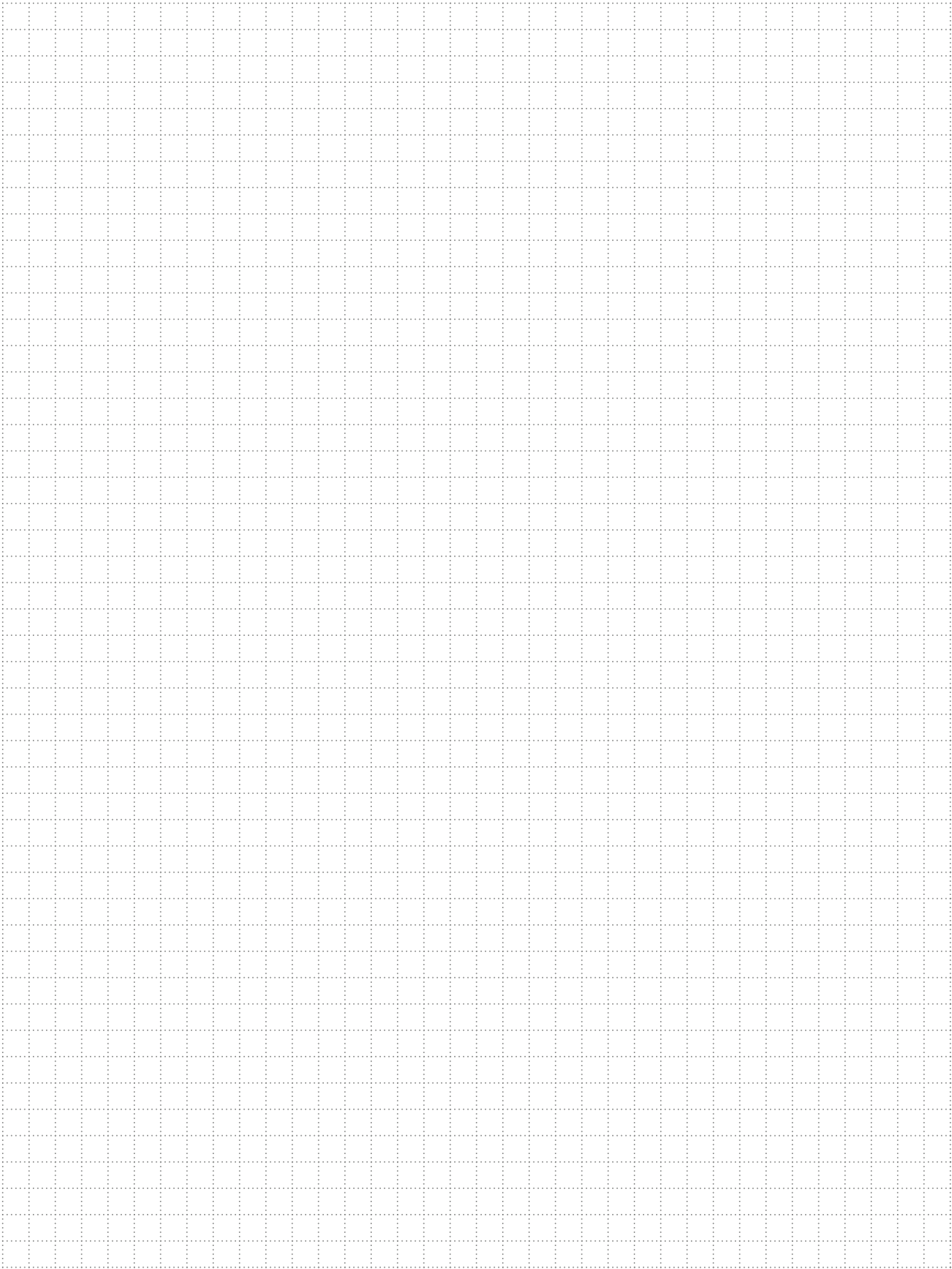
CANADA
Toolroom Solutions Inc.
Ed Sinkora
8824 Old Block House Ln
22551 Spotsylvania USA
Tel: +1 540 9 40 - 59 77
Email: ed@toolroom.solutions

MOROCCO
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 [0] 387-90 42 14
Fax: +33 [0] 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

TUNISIA
oelheld technologies SAS
innovative fluid technology
Technopôle de Forbach-Sud
140, Avenue Jean-Eric Bousch
57600 Oeting France
Tel: +33 [0] 387-90 42 14
Fax: +33 [0] 387-84 66 91
Email: martin.gundelach@oelheld.de
Web: www.oelheld.com

USA
Toolroom Solutions Inc.
Ed Sinkora
8824 Old Block House Ln
22551 Spotsylvania USA
Tel: +1 540 9 40 - 59 77
Email: ed@toolroom.solutions





REVOLUTION IN TOOLGRINDING

