

V-COIL

THREAD INSERT SYSTEM ■ ■ ■



VC 2011

www.volkel.ru



Официальный дистрибьютер компании Волкел в РФ:
ООО "Торговый Дом "Гефест"
Адрес : 192012, г. Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны д.116/1, литер Е, 6 этаж.

Тел.+7 (812) 309-41-36 Факс: +7 (812) 309-41-37
URL: www.tdgefest.ru e-mail: info@tdgefest.ru

www.volkel.ru

Пружинные резьбовые вставки для восстановления резьбы



6



Наборы для восстановления резьбы

13



Наборы восстановления резьбы для мастерских

27



Инструмент для установки резьбовых вставок

33



Инструмент для отламывания установочных поводков резьбовых вставок

33



Экстракторы для извлечения резьбовых вставок

33



STI - Метчики для резьбовых вставок

39



STI - Сверла для резьбовых вставок

39



Техническая информация

55

Ассортиментные наборы V-COIL

59





СВЕРЛЕНИЕ

Очистите поврежденную резьбу с помощью стандартного сверла. До размера резьбы М 12 (1/2 ") Наборы включают в себя необходимое сверло.

Для восстановления резьбы свечей зажигания, при использовании специального метчика для свечной резьбы, предварительное рассверливание отверстия не требуется.

ПРОВЕРКА

Убедитесь, что резьба и высота метчика совпадает с болтом.

НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ

Используйте специальные V-COIL-Метчики для нарезания внутренней резьбы в очищенном отверстии. Рекомендуется использовать специальное масло для резания.

УСТАНОВКА ВСТАВКИ

Поместите вставку на установочный инструмент и поверните его регулировочным кольцом так, чтобы хвостовик вставки попал в центральный разъем хвостовика установочного инструмента.

Завинтите вставку легким давлением на пол-оборота ниже поверхности.

Резьбовая вставка V-COIL правильно посажена в резьбу, если она установлена в посадочную резьбу с полным профилем, по крайней мере, на 1/4 (0,25 P) витка ниже поверхности.

Не работайте против направления резьбы, так как установочный поводок вставки может сломаться.

УДАЛЕНИЕ ХВОСТОВИКА

После завершения завинчивания, вынимайте установочный инструмент и используйте специальный инструмент для извлечения и отламывания установочных поводков вставок.

Для больших размеров резьбы > М 14, используйте для извлечения хвостовика вставки обычные плоскогубцы посредством движений вверх - вниз.

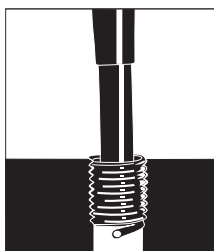
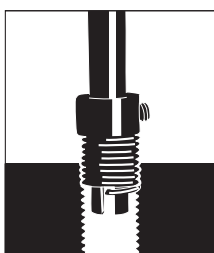
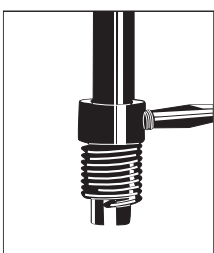
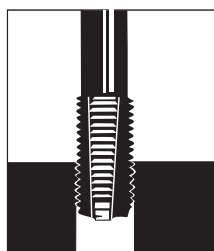
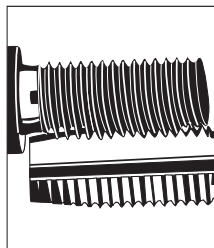
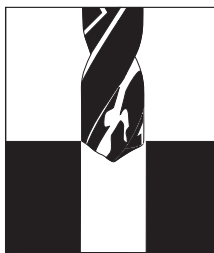
Из-за узких и точных допусков новая резьба, обычно гораздо мощнее, чем оригинал.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

Усиление прочности резьбы. Для материала с низкой прочностью на срыв, например: алюминиевые сплавы и магниевые сплавы, дерево. Используется в машиностроении, электротехнической, автомобильной медицинской и аэрокосмической промышленности.

Ремонт резьбы поврежденных или изношенных резьб.

Восстановление забракованных элементов.



ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, обратите внимание на рекомендуемые диаметры отверстия под резьбу, представленные в таблице размеров на стр. 55-58, а также на то, что для бесканавочных метчиков (бесстружечных раскатников) необходимы бо́льшие диаметры отверстий.

КАК ВЫПОЛНЯЕТСЯ УСТАНОВКА

Можно устанавливать и завинчивать резьбовую вставку V-COIL как обычный болт. Ввинчивание выполняется с помощью установочного шпинделя, который по своим размерам сравним с метчиком.

Для закрепления и приведения в действие шпинделя, как и при использовании метчика, служит вороток или иные традиционные инструменты.

Если же необходим ремонт резьбы, которая расположена очень глубоко, шпиндели или метчики также могут быть удлиненными. Резьбовая вставка V-COIL навинчивается на шпиндель до тех пор, пока поводковый выступ не захватит установочный поводок.

Таким образом, вставка также вертикально и надёжно подводится к месту ремонта и ввинчивается.

Установочная глубина всегда должна выбираться так, чтобы последний виток проволоки находился под первой боковой стороной профиля посадочной резьбы. После установки установочный поводок обламывается по месту насечки (заданное место разрыва). Новая технология V-COIL позволяет выполнять ремонт резьбы, который раньше можно было реализовать только с помощью специальных инструментов.



Пружинные резьбовые вставки

	Type S	Type SL	Type SP	Type LS
M / MF	6-7	11	12	12
UNC	8			
UNF	8			
UNx8	9			
BSW	10			
BSF	10			
G (BSP)	7			

РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ V-COIL

Изготовленные из высококачественной хром-никель нержавеющей стали, V-Coil вставки обеспечивают высокую прочность внутренней резьбе, что позволяет противостоять воздействию температуры и коррозии.

Их уникальная конструкция обеспечивает превосходные резьбовые соединения производительность которых не может быть воспроизведена любым другим способом крепления.

Доступны в двух основных исполнениях, свободного хода Free Running или с винтовым зажимом Screw locking, они гораздо легче и дешевле, чем любые другие эквивалентного типа резьбовые вставки и из-за своего небольшого размера они, как правило, могут быть включены в существующие проекты, где не были предусмотрены дополнительные затраты подобного рода.

РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ - Тип "S" Free Running

Производится из прецизионно ромбически профилированной аустенитной нержавеющей стальной проволоки, намотанной в винтовые спирали, V-Coil в свободном положении резьбовые вставки выглядят как пружины. При установке, с помощью одного из различных ручных или автоматических инструментов, они обеспечивают сильные постоянные внутренние резьбовые соединения, которые не подвержены коррозии и способны выдерживать высокие температуры.

Наружный диаметр каждой резьбовой вставки в свободном состоянии больше принимающей резьбы на точно рассчитанную величину. Эта разница обеспечивает необходимый натяг в месте посадки резьбовой вставки и не даёт ей самостоятельно выкручиваться. Резьбовые вставки устойчиво и практически без зазора располагаются в принимающей резьбе. При такой очень прочной посадке полностью отпадает необходимость использовать клей для фиксации, как в случае с классической втулкой. После установки резьбовых вставок, их положение поддерживается действием радиального давления между их витками и стенками резьбового отверстия.



РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ С ВИНТОВЫМ ЗАЖИМОМ - Тип "SL" SCREW LOCKING

Вставки с винтовым зажимом (или с увеличенным крутящим моментом) особо ценны в резьбовых соединениях, подверженных воздействию циклической вибрации или ударам. В дополнение к преимуществам, предлагаемых обычными free running резьбовыми вставками, вставки Screw locking V-Coil с винтовым зажимом предлагают дополнительную безопасность резьбовых соединений увеличенным уровнем фиксации крутящего момента. Это достигается путем воздействия одного или нескольких граненых витков, расположенных в пределах длины резьбовой вставки, которые оказывают зажимное действие на боковины ввернутого болта. При удалении болта, фиксирующие витки возвращаются в их первоначальную форму, позволяющую повторную сборку, сохраняя высокий уровень увеличения крутящего момента.

Примечание: При использовании резьбовых вставок Screw Locking Тип "SL" рекомендуется использовать либо болты или винты с гальваническим покрытием, либо использовать смазку при их установке.

УСИЛЕНИЕ РЕЗЬБЫ С ПОМОЩЬЮ ПРУЖИННЫХ РЕЗЬБОВЫХ ВСТАВОК

Известно, что в жесткой резьбе "работают" только 2-3 первых витка. Упругие свойства резьбовых вставок позволяют равномерно распределить нагрузки и напряжения. Угловая и шаговая погрешность компенсируются по всей длине резьбовой вставки, в результате чего достигаются идеальные условия для передачи усилия между болтом и приёмной резьбой и, как следствие, – увеличение срока службы резьбового соединения при любых статических и динамических нагрузках.

Резьбовое соединение становится прочнее в 2-4 раза, что позволяет создать сверхпрочные резьбовые соединения, допускающее большую нагрузку в металлах низкой прочности (алюминий, сплавы на основе алюминия и магния), а также в пластике и дереве. Появляется возможность изготовления и восстановления резьбовых отверстий в тонкостенных деталях, значительно уменьшается износ резьбы при частых завинчиваниях и отвинчиваниях. Восстановленную резьбу почти невозможно смять криво завинтив, например, болт или свечу.

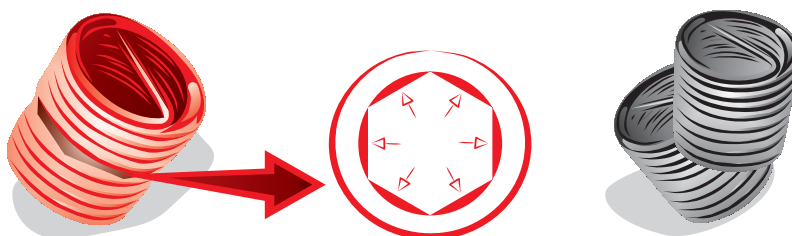
Резьбовые вставки имеют определенное количество витков. Стандартно выпускаются вставки 1D, 1,5D, 2D, 2,5D, 3D. Это означает, двум диаметрам и так далее.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗЬБОВЫХ ВСТАВОК

Резьбовые вставки применяются везде, где нужна качественная резьба для надежных резьбовых соединений. Возвращаясь к вопросу ремонта, нужно отметить, что резьбовые вставки хорошо зарекомендовали себя в самых разных отраслях, таких, как ремонт авто и мототехники при ремонтах узлов выполненных из сплавов алюминия - головки блока цилиндров, коробки передач и т.д. Резьбовые вставки очень надежно ведут себя при ремонтах резьбы свечей и форсунок. Для этих целей даже выпускаются специальные вставки и специальный инструмент.

Широкое применение резьбовые вставки получили при ремонтах турбин на атомных электростанциях.

Незаменимыми резьбовые вставки будут так же и в авиационных мастерских, в мастерских военной техники. Практически везде где требуется быстрое восстановление поврежденной резьбы без замены узлов и механизмов.






Пружинные резьбовые вставки - Тип "S"

"free running", нержавеющая сталь




DIN 8140

Поле допуска ISO 2 (6H)

Nominal Diameter D		1,0 D Art.-No. €/Шт.	1,5 D Art.-No. €/Шт.	2,0 D Art.-No. €/Шт.	2,5 D Art.-No. €/Шт.	3,0 D Art.-No. €/Шт.
M						
M 2 x 0.4	100	07202 0,47	07302 0,61	07402 0,71	07502 0,80	07602 1,00
M 2.2 x 0.45	100	07203 0,47	07303 0,61	07403 0,71	07503 0,80	07603 1,00
M 2.5 x 0.45	100	07204 0,14	07304 0,15	07404 0,16	07504 0,19	07604 0,23
M 3 x 0.5	100	07205 0,14	07305 0,15	07405 0,16	07505 0,19	07605 0,23
M 3.5 x 0.6	100	07206 0,16	07306 0,17	07406 0,18	07506 0,21	07606 0,25
M 4 x 0.7	100	07207 0,14	07307 0,15	07407 0,16	07507 0,19	07607 0,21
M 5 x 0.8	100	07208 0,16	07308 0,13	07408 0,18	07508 0,22	07608 0,26
M 6 x 1.0	100	07209 0,17	07309 0,14	07409 0,21	07509 0,25	07609 0,31
M 7 x 1.0	100	07210 0,19	07310 0,23	07410 0,25	07510 0,30	07610 0,36
M 8 x 1.25	100	07211 0,18	07311 0,18	07411 0,25	07511 0,30	07611 0,36
M 8 x 1.0	100	07212 0,21	07312 0,21	07412 0,27	07512 0,32	07612 0,39
M 9 x 1.25	100	07213 0,25	07313 0,34	07413 0,34	07513 0,37	07613 0,44
M 10 x 1.5	100	07215 0,23	07315 0,25	07415 0,29	07515 0,35	07615 0,42
M 10 x 1.25	100	07216 0,23	07316 0,25	07416 0,29	07516 0,35	07616 0,42
M 10 x 1.0	100	07217 0,23	07317 0,25	07417 0,29	07517 0,35	07617 0,42
M 11 x 1.5	100	07219 0,38	07319 0,43	07419 0,46	07519 0,56	07619 0,63
M 12 x 1.75	100	07221 0,34	07321 0,39	07421 0,44	07521 0,52	07621 0,63
M 12 x 1.5	100	07222 0,34	07322 0,39	07422 0,44	07522 0,52	07622 0,63
M 12 x 1.25	100	07223 0,34	07323 0,39	07423 0,44	07523 0,52	07623 0,63
M 12 x 1.0	100	07224 0,34	07324 0,39	07424 0,44	07524 0,52	07624 0,63
M 14 x 2.0	50	07225 0,48	07325 0,55	07425 0,57	07525 0,69	07625 0,84
M 14 x 1.5	50	07226 0,48	07326 0,55	07426 0,57	07526 0,69	07626 0,84
M 14 x 1.25	50	07227 0,48	07327 0,55	07427 0,57	07527 0,69	07627 0,84
M 14 x 1.0	50	07231 0,58	07331 0,60	07431 0,69	07531 0,84	07631 1,00
M 16 x 2.0	50	07234 0,65	07334 0,68	07434 0,84	07534 0,92	07634 1,00
M 16 x 1.5	50	07235 0,65	07335 0,68	07435 0,84	07535 0,92	07635 1,00
M 18 x 2.5	25	07236 0,95	07336 1,10	07436 1,50	07536 1,70	07636 2,00
M 18 x 2.0	25	07237 0,95	07337 1,10	07437 1,50	07537 1,70	07637 2,00
M 18 x 1.5	25	07238 0,95	07338 1,10	07438 1,50	07538 1,70	07638 2,00
M 20 x 2.5	25	07239 1,10	07339 1,40	07439 1,80	07539 2,00	07639 2,30
M 20 x 2.0	25	07240 1,10	07340 1,40	07440 1,80	07540 2,00	07640 2,30
M 20 x 1.5	25	07241 1,10	07341 1,40	07441 1,80	07541 2,00	07641 2,30
M 22 x 2.5	10	07242 1,20	07342 1,50	07442 1,90	07542 2,20	07642 2,50
M 22 x 2.0	10	07243 1,20	07343 1,50	07443 1,90	07543 2,20	07643 2,50
M 22 x 1.5	10	07244 1,20	07344 1,50	07444 1,90	07544 2,20	07644 2,50
M 24 x 3.0	10	07245 1,50	07345 1,60	07445 2,00	07545 2,40	07645 2,80
M 24 x 2.0	10	07246 1,50	07346 1,60	07446 2,00	07546 2,40	07646 2,80
M 24 x 1.5	10	07247 1,50	07347 1,60	07447 2,00	07547 2,40	07647 2,80

Пружинные резьбовые вставки

для Свечной Резьбы


Nominal Diameter D		8,40 mm Art.-No. €/Шт.	12,40 mm Art.-No. €/Шт.	16,40 mm Art.-No. €/Шт.
M 14 x 1.25	50	07128 0,55	07228 0,55	07328 0,55



Пружинные резьбовые вставки - Тип "S"
"free running", нержавеющая сталь



DIN 8140 **Поле допуска ISO 2 (6H)**

Nominal Diameter D		1,5 D Art.-No.	Price €
M			
M 26 x 1.5	5	07349	2,60
M 27 x 3.0	5	07350	2,60
M 27 x 2.0	5	07351	2,60
M 27 x 1.5	5	07352	2,60
M 28 x 1.5	5	07353	2,60
M 30 x 3.5	5	07354	3,00
M 30 x 2.0	5	07355	3,00
M 30 x 1.5	5	07356	3,00
M 33 x 3.5	5	07357	3,80
M 33 x 2.0	5	07358	3,80
M 36 x 4.0	5	07360	3,80
M 36 x 3.0	5	07361	3,80
M 36 x 2.0	5	07362	3,80
M 36 x 1.5	5	07363	3,80
G (BSP)			
1/8 x 28	50	08380	0,40
1/4 x 19	50	08381	0,60
3/8 x 19	50	08382	0,70
1/2 x 14	50	08383	0,90
5/8 x 14	5	08384	2,25
3/4 x 14	5	08385	2,25
7/8 x 14	5	08386	6,90
1" x 11	5	08387	6,90




Пружинные резьбовые вставки - Тип "S"

"free running", нержавеющая сталь



DIN 8140

Поле допуска 2B

Nominal Diameter D		1,0 D		1,5 D		2,0 D		2,5 D		3,0 D	
		Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.
UNC											
No. 2 x 56	100	08200	0,47	08300	0,55	08400	0,71	08500	0,80	08600	1,00
No. 4 x 40	100	08201	0,18	08301	0,17	08401	0,18	08501	0,21	08601	0,25
No. 5 x 40	100	08202	0,19	08302	0,20	08402	0,21	08502	0,25	08602	0,30
No. 6 x 32	100	08203	0,14	08303	0,16	08403	0,17	08503	0,19	08603	0,22
No. 8 x 32	100	08204	0,14	08304	0,16	08404	0,17	08504	0,19	08604	0,22
No. 10 x 24	100	08205	0,18	08305	0,18	08405	0,20	08505	0,24	08605	0,29
No. 12 x 24	100	08206	0,19	08306	0,21	08406	0,23	08506	0,28	08606	0,34
1/4 x 20	100	08207	0,19	08307	0,21	08407	0,23	08507	0,28	08607	0,34
5/16 x 18	100	08208	0,25	08308	0,30	08408	0,32	08508	0,38	08608	0,46
3/8 x 16	100	08209	0,39	08309	0,39	08409	0,51	08509	0,58	08609	0,69
7/16 x 14	100	08210	0,43	08310	0,52	08410	0,59	08510	0,70	08610	0,86
1/2 x 13	100	08211	0,46	08311	0,52	08411	0,59	08511	0,70	08611	0,86
9/16 x 12	50	08212	1,50	08312	2,00	08412	2,57	08512	2,94	08612	3,55
5/8 x 11	50	08214	1,36	08314	1,82	08414	2,26	08514	2,71	08614	3,23
3/4 x 10	25	08216	1,58	08316	2,15	08416	2,68	08516	3,18	08616	3,81
7/8 x 9	10	08218	2,10	08318	3,15	08418	4,00	08518	4,73	08618	5,74
1" x 8	10	08219	2,10	08319	3,15	08419	4,00	08519	4,73	08619	5,74
1.1/8 x 7	5			08320	5,10						
1.1/4 x 7	5			08321	5,60						
1.3/8 x 6	5			08322	6,20						
1.1/2 x 6	5			08323	7,20						
UNF											
No. 4 x 48	100	08290	0,42	08390	0,48	08490	0,64	08590	0,71	08690	0,90
No. 6 x 40	100	08291	0,42	08391	0,48	08491	0,64	08591	0,71	08691	0,90
No. 8 x 36	100	08292	0,42	08392	0,48	08492	0,64	08592	0,71	08692	0,90
No. 10 x 32	100	08293	0,18	08393	0,19	08493	0,23	08593	0,28	08693	0,34
1/4 x 28	100	08225	0,18	08325	0,19	08425	0,23	08525	0,28	08625	0,34
5/16 x 24	100	08226	0,25	08326	0,27	08426	0,32	08526	0,38	08626	0,46
3/8 x 24	100	08227	0,37	08327	0,39	08427	0,47	08527	0,57	08627	0,69
7/16 x 20	100	08228	0,46	08328	0,52	08428	0,59	08528	0,70	08628	0,86
1/2 x 20	100	08229	0,46	08329	0,52	08429	0,59	08529	0,70	08629	0,86
9/16 x 18	50	08230	1,09	08330	1,09	08430	1,31	08530	1,50	08630	1,84
5/8 x 18	50	08231	1,09	08331	1,09	08431	1,31	08531	1,50	08631	1,84
3/4 x 16	25	08233	1,80	08333	2,50	08433	3,02	08533	3,66	08633	4,39
7/8 x 14	10	08235	2,44	08335	3,60	08435	4,58	08535	5,26	08635	6,31
1" x 12	10	08237	2,44	08337	3,60	08437	4,58	08537	5,26	08637	6,31
1.1/8 x 12	5			08396	5,10						
1.1/4 x 12	5			08397	5,60						
1.3/8 x 12	5			08398	6,20						
1.1/2 x 12	5			08399	7,20						



Пружинные резьбовые вставки - Type "S"

"free running", нержавеющая сталь



DIN 8140


Nominal Diameter D		1,0 D		1,5 D		2,0 D		2,5 D		3,0 D	
		Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.	Art.-No.	€/Шт.
BSW											
1/8 x 40	100	08241	0,55	08341	0,64	08441	1,00	08541	1,13	08641	1,21
3/16 x 24	100	08242	0,55	08342	0,64	08442	1,00	08542	1,13	08642	1,21
1/4 x 20	100	08243	0,24	08343	0,26	08443	0,30	08543	0,40	08643	0,43
5/16 x 18	100	08244	0,28	08344	0,32	08444	0,35	08544	0,42	08644	0,51
3/8 x 16	100	08245	0,49	08345	0,53	08445	0,62	08545	0,73	08645	0,88
7/16 x 14	100	08246	0,60	08346	0,66	08446	0,76	08546	0,90	08646	1,10
1/2 x 12	100	08247	0,60	08347	0,66	08447	0,76	08547	0,90	08647	1,10
9/16 x 12	50	08248	1,50	08348	2,10	08448	2,47	08548	2,94	08648	3,60
5/8 x 11	50	08249	1,50	08349	2,10	08449	2,47	08549	2,94	08649	3,60
3/4 x 10	25	08251	1,94	08351	2,50	08451	3,05	08551	3,66	08651	4,39
7/8 x 9	10	08253	2,50	08353	3,50	08453	4,37	08553	5,26	08653	6,31
1" x 8	10	08255	2,70	08355	4,00	08455	4,37	08555	5,26	08655	6,31
BSF											
3/16 x 32	100	08262	0,55	08362	0,64	08462	1,00	08562	1,13	08662	1,21
1/4 x 26	100	08263	0,24	08363	0,26	08463	0,30	08563	0,36	08663	0,43
5/16 x 22	100	08265	0,26	08365	0,32	08465	0,35	08565	0,42	08665	0,51
3/8 x 20	100	08266	0,49	08366	0,53	08466	0,62	08566	0,73	08666	0,88
7/16 x 18	100	08267	0,60	08367	0,66	08467	0,76	08567	0,90	08667	1,10
1/2 x 16	100	08268	0,60	08368	0,66	08468	0,76	08568	0,90	08668	1,10
9/16 x 16	50	08269	1,50	08369	2,00	08469	2,47	08569	2,94	08669	3,60
5/8 x 14	50	08270	1,50	08370	2,00	08470	2,47	08570	2,94	08670	3,60
3/4 x 12	25	08272	1,94	08372	2,50	08472	3,05	08572	3,66	08672	4,39
7/8 x 11	10	08274	2,50	08374	3,50	08474	4,37	08574	5,26	08674	6,31
1" x 10	10	08276	2,50	08376	3,50	08476	4,37	08576	5,26	08676	6,31



Цельная резьбовая вставка SP

нержавеющая сталь




Nominal Diameter D	R		Art.-No.	Price €
M 14 x1.25	9.5 mm	10	19136	3,00
M 14 x1.25	11.2 mm	10	19137	3,10
M 14 x1.25	12.7 mm	10	19138	3,10
M 14 x1.25	17.5 mm	10	19139	3,30

Цельные резьбовые вставки LS для кислородных датчиков

нержавеющая сталь




Nominal Diameter D	R		Art.-No.	Price €
M 18 x1.5	9.0 mm	10	19147	8,90

Пружинные резьбовые вставки LS для кислородных датчиков

резьбовые вставки сплава "Инконель 750" LS посеребренное покрытие для высоких термических нагрузок



Nominal Diameter D	R		Art.-No.	Price €
M 18 x1.5	9.0 mm	10	19149	8,00



Наборы для восстановления резьбы

	V-COIL	Биты V-COIL rapid	V-COIL Автосервис
M / MF	15-17	14	23-26
UNC	18		
UNF	19		
UNx8	20		
BSW	21		
BSF	21		
G (BSP)	22		











Наборы для восстановления резьбы V-COIL rapid

Пружинные резьбовые вставки 1,5 D



						Art.-No.	Price €
---	---	---	---	---	---	----------	------------

M

M 2.5 x 0.45	2.6 mm	08090	07090	1/4"	10	04303	20,60
M 3 x 0.5	3.2 mm	08091	07091	1/4"	10	04305	20,60
M 4 x 0.7	4.2 mm	08092	07092	1/4"	10	04307	20,60
M 5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	04309	21,40
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	04310	23,10
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	04312	29,40
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	04316	31,40
M 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321	35,20





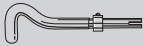


1/4"



Наборы для восстановления резьбы

Пружинные резьбовые вставки 1,5 D







						Art.-No.	Price €
M							
M 2 x 0.4	2.1 mm	No. 2	No. 2	20		04001	20,60
M 2.5 x 0.45	2.6 mm	No. 3	No. 3	20		04003	20,60
M 3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	No. 4	20		04005	20,60
M 3.5 x 0.6	3.7 mm	No. 5	No. 5	20		04006	20,60
M 4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	No. 6	20		04007	20,60
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	20		04009	21,40
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	20		04010	23,10
M 7 x 1.0	7.3 mm	No. 10	No. 11	20		04011	29,40
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	20		04012	29,40
M 8 x 1.0	8.3 mm	No. 11	No. 11	20		04013	29,40
M 9 x 1.25	9.3 mm	No. 12	No. 12	15		04014	32,60
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	15		04016	31,40
M 10 x 1.25	10.3 mm	No. 13	No. 13	15		04017	31,40
M 10 x 1.0	10.3 mm	No. 13	No. 13	15		04018	31,40
M 11 x 1.5	11.4 mm	No. 14	No. 14	10		04019	35,20
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		04021	35,20
M 12 x 1.5	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		04022	35,20
M 12 x 1.25	12.3 mm	No. 15	No. 15	10		04023	35,20
M 12 x 1.0	12.3 mm	No. 15	No. 15	10		04024	35,20
M 14 x 2.0		No. 16		10		04028	39,40
M 14 x 1.5		No. 16		10		04029	39,40
M 14 x 1.25		No. 17		10		04030	39,40
M 14 x 1.0		No. 17		10		04031	39,40
M 16 x 2.0		No. 18		10		04032	47,70
M 16 x 1.5		No. 18		10		04033	47,70
M 18 x 2.5		No. 20		5		04034	56,60
M 18 x 2.0		No. 20		5		04035	56,60
M 18 x 1.5		No. 20		5		04036	56,60
M 20 x 2.5		No. 21		5		04037	61,30
M 20 x 2.0		No. 21		5		04038	61,30
M 20 x 1.5		No. 21		5		04039	61,30
M 22 x 2.5		No. 22		5		04040	70,60
M 22 x 2.0		No. 22		5		04041	70,60
M 22 x 1.5		No. 22		5		04042	70,60
M 24 x 3.0		No. 23		5		04043	81,40
M 24 x 2.0		No. 23		5		04044	81,40
M 24 x 1.5		No. 23		5		04045	81,40



Наборы для восстановления резьбы

STI - Метчики для резьбовых вставок, комплекты из 2 шт.
Установочный инструмент с шестигранным хвостовиком
Пружинные резьбовые вставки
1,5 D







Размер					Art.-No.	Price €
M						
M 26 x 1.5	03049	08024	07349	10	04049	250,00
M 27 x 3.0	03050	08025	07350	10	04050	250,00
M 27 x 2.0	03051	08026	07351	10	04051	250,00
M 27 x 1.5	03052	08027	07352	10	04052	250,00
M 28 x 1.5	03053	08028	07353	10	04053	250,00
M 30 x 3.5	03054	08029	07354	10	04054	295,00
M 30 x 2.0	03055	08030	07355	10	04055	295,00
M 30 x 1.5	03056	08031	07356	10	04056	295,00
M 33 x 3.5	03057	08032	07357	10	04057	305,00
M 33 x 2.0	03058	08033	07358	10	04058	305,00
M 36 x 4.0	03060	08034	07360	10	04060	325,00
M 36 x 3.0	03061	08035	07361	10	04061	325,00
M 36 x 2.0	03062	08036	07362	10	04062	325,00
M 36 x 1.5	03063	08037	07363	10	04063	325,00



Наборы для восстановления резьбы

с машинным установочным
шпинделем и STI-Машинным
метчиком (Spiral Point)



				Art.-No.	Price €
---	---	---	--	----------	------------

M



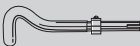


M 3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	20	04070	23,90
M 4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	20	04071	23,90
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	20	04072	24,70
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	20	04073	26,30
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	20	04074	33,70
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	15	04075	36,40
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	10	04076	40,70



Наборы для восстановления резьбы

Пружинные резьбовые вставки 1,5 D







					Art.-No.	Price €
						
UNC						
No. 2 x 56	2.4 mm	No. 2	No. 2	20	04100	30,00
No. 4 x 40	3.1 mm	No. 4	No. 4	20	04101	27,10
No. 5 x 40	3.4 mm	No. 4	No. 4	20	04106	27,10
No. 6 x 32	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04102	27,10
No. 8 x 32	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04103	27,10
No. 10 x 24	5.2 mm	No. 7	No. 6	20	04104	27,10
No. 12 x 24	5.8 mm	No. 8	No. 8	20	04105	27,10
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04107	24,40
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 10	20	04108	29,90
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04109	31,90
7/16 x 14	11.6 mm	No. 14	No. 14	10	04110	35,80
1/2 x 13	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04111	39,30
9/16 x 12		No. 16		10	04112	52,50
5/8 x 11		No. 18		10	04113	52,50
3/4 x 10		No. 20		5	04114	67,00
7/8 x 9		No. 22		5	04115	81,40
1" x 8		No. 23		4	04116	77,60

Наборы для восстановления резьбы

STI - Метчики для резьбовых вставок, комплекты из 2 шт.
Установочный инструмент с шестигранным хвостовиком
Пружинные резьбовые вставки 1,5 D



Размер					Art.-No.	Price €
UNC						
1.1/8" x 7	03117	08050	08320	10	04117	272,00
1.1/4" x 7	03118	08051	08321	10	04118	300,00
1.3/8" x 6	03119	08052	08322	10	04119	336,00
1.1/2" x 6	03120	08053	08323	10	04135	402,00



Наборы для восстановления резьбы

Пружинные резьбовые вставки 1,5 D



					Art.-No.	Price €
UNF						
No. 4 x 48	3.0 mm	No. 4	No. 4	20	04120	27,10
No. 6 x 40	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04121	27,10
No. 8 x 36	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04122	27,10
No. 10 x 32	5.1 mm	No. 8	No. 8	20	04123	27,10
1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04125	24,40
5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04126	29,90
3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	15	04127	31,90
7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04128	35,80
1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04129	39,30
9/16 x 18		No. 16		10	04130	52,50
5/8 x 18		No. 18		10	04131	52,50
3/4 x 16		No. 21		5	04132	67,00
7/8 x 14		No. 22		5	04133	81,40
1" x 12		No. 23		4	04134	77,60

Наборы для восстановления резьбы

STI - Метчики для резьбовых вставок, комплекты из 2 шт.
Установочный инструмент с шестигранным хвостовиком
Пружинные резьбовые вставки 1,5 D







Размер					Art.-No.	Price €
UNF						
1.1/8" x 12	03166	08060	08396	10	04136	272,00
1.1/4" x 12	03167	08061	08397	10	04137	300,00
1.3/8" x 12	03168	08062	08398	10	04138	336,00
1.1/2" x 12	03169	08063	08399	10	04139	402,00



Наборы для восстановления резьбы

STI - Метчики для резьбовых вставок, комплекты из 2 шт.
Установочный инструмент с шестигранным хвостовиком
Пружинные резьбовые вставки
1,5 D





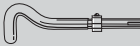


Размер					Art.-No.	Price €
UNx8						
1.1/8 x 8	03191	08741	08731	10	04731	272,00
1.1/4 x 8	03192	08742	08732	10	04732	300,00
1.3/8 x 8	03193	08743	08733	10	04733	336,00
1.1/2 x 8	03194	08744	08734	10	04734	402,00
1.5/8 x 8	03195	08745	08735	10	04735	432,00
1.3/4 x 8	03196	08746	08736	10	04736	540,00
1.7/8 x 8	03197	08747	08737	10	04737	540,00
2" x 8	03198	08748	08738	10	04738	780,00



Наборы для восстановления резьбы

Пружинные резьбовые вставки 1,5 D



					Art.-No.	Price €
---	---	---	---	--	----------	------------

BSW

1/8 x 40	3.4 mm	No. 4	No. 4	20	04141	27,10
3/16 x 24	5.0 mm	No. 8	No. 8	20	04142	27,10
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04143	24,40
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	20	04144	29,90
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04145	31,90
7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04146	35,80
1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04147	39,30
9/16 x 12		No. 16		10	04148	52,50
5/8 x 11		No. 18		10	04149	52,50
3/4 x 10		No. 20		5	04150	67,00
7/8 x 9		No. 22		5	04151	81,40
1" x 8		No. 23		4	04152	77,60

BSF





3/16 x 32	5.0 mm	No. 7	No. 6	20	04162	27,10
1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	20	04163	24,40
5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04165	29,90
3/8 x 20	9.9 mm	No. 13	No. 13	15	04166	31,90
7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04167	35,80
1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04168	39,30
9/16 x 16		No. 16		10	04169	52,50
5/8 x 14		No. 18		10	04170	52,50
3/4 x 12		No. 20		5	04172	67,00
7/8 x 11		No. 22		5	04174	81,40
1" x 10		No. 23		4	04176	77,60



Наборы для восстановления резьбы

STI - Метчики для резьбовых вставок, комплекты из 2 шт.
Установочный инструмент с шестигранным хвостовиком
Пружинные резьбовые вставки
1,5 D








Размер					Art.-No.	Price €
G (BSP)						
G 1/8 x 28	03311	08080	08380	10	04190	60,00
G 1/4 x 19	03312	08081	08381	10	04191	68,00
G 3/8 x 19	03313	08082	08382	10	04192	75,00
G 1/2 x 14	03314	08083	08383	10	04193	96,00
G 5/8 x 14	03315	08084	08384	10	04194	199,00
G 3/4 x 14	03316	08085	08385	10	04195	199,00
G 7/8 x 14	03318	08086	08386	10	04196	278,00
G 1" x 11	03317	08087	08387	10	04197	281,00



Наборы для восстановления резьбы

для свечной резьбы
M 14x1,25 HexTap SP
Цельные резьбовые вставки SP



		 9,5mm	 11,2mm	 12,7mm	 17,5mm	Art.-No.	Price €
16-XL	M 16 x 1.25				16	19111	50,00
16-2M	M 16 x 1.25	5		11		19112	50,00
16-4	M 16 x 1.25	4	4	4	4	19113	50,00
16-2L	M 16 x 1.25			8	8	19114	50,00
10-S	M 16 x 1.25	10				19115	40,00
10-M	M 16 x 1.25		10			19116	40,00
10-L	M 16 x 1.25			10		19117	40,00
10-XL	M 16 x 1.25				10	19118	40,00
10-2L	M 16 x 1.25			5	5	19119	40,00

Video 



Video 









Наборы для ремонта масляных пробок

для резьб масляных пробок HexTap
метчик с шестигранным
хвостовиком, пробки масляные и
уплотнительные кольца (прокладки)



				Art.-No.	Price €
M 13 x 1.5	15	15		19125	40,00
M 15 x 1.5	15	15		19126	40,00
M 17 x 1.5	15	15		19127	40,00
M 20 x 1.5	5	10	10	19128	40,00
M 24 x 1.5	5	10	10	19129	40,00

Video 



Video 









Наборы для восстановления резьбы Кислородных датчиков

для кислородных зондов
(резьба кислородных датчиков) M 18x1,5
резьбовые вставки сплав «Инконель X750»
посеребрённое покрытие для высоких
термических нагрузок (19149),
Резьбовые вставки цельные LS (19147),
HexTap LS Ручной метчик из
высокопрочной быстрорежущей стали с
шестигранным хвостовиком
Ручной установочный инструмент



	 LSN	 LS	 19147	 19149	Art.-No.	Price €
10E	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5		10	19102	75,00
5EB	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5	5	5	19104	80,00
10B	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5	10		19106	85,00

Video 

Video 





Наборы восстановления резьбы для Мастерских

	M	BSW/BSF	UNC/UNF
V-COIL с ручным инструментом	29	30	30
Биты V-COIL rapid	28		
С машинными установочными шпинделями	31		
Для масляных пробок	32		





Наборы восстановления резьбы для Мастерских (биты) V-COIL rapid

Пружинные резьбовые вставки 1,5 D








						Art.-No.	Price €
M 5 - M 12						04381	149,50
M 5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10		
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10		
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10		
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10		
M 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	10		
M 6 - M 10						04385	95,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10		
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10		
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10		





Наборы восстановления резьбы для Мастерских








					Art.-No.	Price €
M 5 - M 12					04081	149,50
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	25		
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 6 - M 14 x 1.25 / NP					04082	164,80
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 14 x 1.25		No. 17		10		
M 6 - M 14 x 1.25 / PT (*Spark Plug / Machos Spark Plug)					04083	170,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 14 x 1.25*		No. 17		10		
M 6 - M 10					04085	95,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		



Наборы восстановления резьбы для Мастерских








					Art.-No.	Price €
UNC 1/4 - 1/2"					04184	185,40
UNC 1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	25		
UNC 5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	25		
UNC 3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	25		
UNC 7/16 x 14	11.6 mm	No. 14	No. 14	10		
UNC 1/2 x 13	13.0 mm	No. 15	No. 15	10		
UNF 1/4 - 1/2"					04185	185,40
UNF 1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	25		
UNF 5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
UNF 3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	25		
UNF 7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10		
UNF 1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10		
BSW 1/4 - 1/2"					04186	185,40
BSW 1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	25		
BSW 5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	25		
BSW 3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	25		
BSW 7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10		
BSW 1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10		
BSF 1/4 - 1/2"					04187	185,40
BSF 1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	25		
BSF 5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
BSF 3/8 x 20	9.9 mm	No. 12	No. 12	25		
BSF 7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10		
BSF 1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10		



Наборы восстановления резьбы для Мастерских с

машинными установочными шпинделями и STI-Машинными метчиками (Spiral Point)



					Art.-No.	Price €
---	---	---	---	---	----------	------------

M 5 - M 12

M 5 x 0.8

5.2 mm

M 5

No. 8

25

04087

180,00

M 6 x 1.0

6.3 mm

M 6

No. 9

25

M 8 x 1.25

8.3 mm

M 8

No. 11

25

M 10 x 1.5

10.4 mm

M 10

No. 13

25

M 12 x 1.75

12.4 mm

M 12

No. 15





10



Наборы восстановления резьбы масляных пробок для Мастерских

для резьб масляных пробок HexTap метчики с шестигранным хвостовиком, пробки масляные и уплотнительные кольца (прокладки)



				Art.-No.	Price €
OS 20				19120	65,00
M 13 x 1.5	5	10			
M 15 x 1.5	5	10			
M 17 x 1.5	5	10			
OS 21				19121	65,00
M 20 x 1.5	5	10	10		
M 24 x 1.5	5	10	10		
OS 22				19122	110,00
M 13 x 1.5	3	3			
M 15 x 1.5	3	3			
M 17 x 1.5	3	3			
M 20 x 1.5	3	3	3		
M 24 x 1.5	3	3	3		

Video 



Video 





Инструмент для установки резьбовых вставок

Инструменты для установки резьбовых вставок с фиксирующим кольцом	34
Ручные установочные шпиндели для резьбовых вставок	35-36
Машинные установочные шпиндели для резьбовых вставок (регулируемые)	37
Инструмент для отламывания установочных поводков резьбовых вставок	38
Экстракторы резьбовых вставок	38





**Ручной установочный
инструмент для
резьбовых вставок**
с фиксирующим кольцом




No.	Метрическая система	UNC / UNF BSW / BSF	Art.-No.	Price €
2	M 2 x 0.4 M 2.2 x 0.45	UNC No. 2	08002	5,70
3	M 2.5 x 0.45	UNC No. 5	08003	5,70
4	M 3 x 0.5	UNC/UNF No. 4 BSW 1/8	08004	5,70
5	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF No. 6	08005	5,70
6	M 4 x 0.7	UNC/UNF No. 8	08006	5,70
7		BSW 3/16 UNC No. 10	08007	5,70
8	M 5 x 0.8	UNF No. 10 UNC No. 12 BSF 3/16	08008	5,70
9	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	08009	5,70
10	M 7 x 1.0	UNC/BSW 5/16	08010	6,50
11	M 8 x 1.25 M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16	08011	6,50
12	M 9 x 1.25 M 9 x 1.0	UNC/BSW 3/8	08012	7,00
13	M 10 x 1.5 M 10 x 1.0 M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8	08013	7,00
14	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	08014	8,20
15	M 12 x 1.75 M 12 x 1.5 M 12 x 1.25 M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2 BSW/BSF 1/2	08015	8,20
16	M 14 x 2.0 M 14 x 1.5	UNC/UNF 9/16 BSW/BSF 9/16	08016	9,80
17	M 14 x 1.25 M 14 x 1.0		08017	9,80
18	M 16 x 2.0 M 16 x 1.5	UNC/UNF 5/8 BSW/BSF 5/8	08018	10,80
20	M 18 x 2.5 M 18 x 2.0 M 18 x 1.5	UNC 3/4 BSW/BSF 3/4	08020	10,80
21	M 20 x 2.5 M 20 x 2.0 M 20 x 1.5	UNF 3/4	08021	10,80
22	M 22 x 2.5 M 22 x 2.0 M 22 x 1.5	UNC/UNF 7/8 BSW/BSF 7/8	08022	13,60
23	M 24 x 3.0 M 24 x 2.0 M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" BSW/BSF 1"	08023	13,60



Ручные установочные шпиндели для резьбовых вставок

с шестигранным хвостовиком



Номинальный Диаметр D		Art.-No.	Price €
M			
M 2.5 x 0.45	1/4"	08090	5,70
M 3 x 0.5	1/4"	08091	5,70
M 4 x 0.7	1/4"	08092	5,70
M 5 x 0.8	1/4"	08093	5,70
M 6 x 1.0	1/4"	08094	5,70
M 8 x 1.25	1/4"	08095	6,50
M 10 x 1.5	1/4"	08096	7,00
M 12 x 1.75	1/4"	08097	8,20
M 26 x 1.5	1/2"	08024	15,50
M 27 x 3.0	1/2"	08025	15,50
M 27 x 2.0	1/2"	08026	15,50
M 27 x 1.5	1/2"	08027	15,50
M 28 x 1.5	1/2"	08028	15,50
M 30 x 3.5	1/2"	08029	18,60
M 30 x 2.0	1/2"	08030	18,60
M 30 x 1.5	1/2"	08031	18,60
M 33 x 3.5	1/2"	08032	21,60
M 33 x 2.0	1/2"	08033	21,60
M 36 x 4.0	1/2"	08034	21,60
M 36 x 3.0	1/2"	08035	21,60
M 36 x 2.0	1/2"	08036	21,60
M 36 x 1.5	1/2"	08037	21,60
G (BSP)			
1/8 x 28	1/4"	08080	9,30
1/4 x 19	1/4"	08081	9,30
3/8 x 19	1/4"	08082	10,80
1/2 x 14	1/4"	08083	12,40
5/8 x 14	1/2"	08084	15,50
3/4 x 14	1/2"	08085	15,50
7/8 x 14	1/2"	08086	21,60
1" x 11	1/2"	08087	21,60



Инструмент для отламывания установочных хвостовиков резьбовых вставок



No.	Метрическая	UNC / UNF BSW / BSF	Art.-No.	Price €
2	M 2 x 0.4 M 2.2 x 0.45	UNC No. 2	07002	2,40
3	M 2.5 x 0.45		07003	2,40
4	M 3 x 0.5	UNC/UNF No. 4	07004	2,40
5	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF No. 6	07005	2,40
6	M 4 x 0.7	UNC No. 10 UNC/UNF No. 8 BSF 3/16	07006	2,40
8	M 5 x 0.8	UNF No. 10 UNC No. 12 BSW 3/16	07008	2,40
9	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	07009	2,40
11	M 7 x 1.0	UNC/UNF 5/16		
11	M 8 x 1.0 M 8 x 1.25	BSW/BSF 5/16	07011	2,70
12	M 9 x 1.0 M 9 x 1.25	UNC 3/8 BSW/BSF 3/8	07012	2,70
13	M 10 x 1.5			
13	M 10 x 1.0 M 10 x 1.25	UNF 3/8	07013	2,70
14	M 11 x 1.5 M 11 x 1.25	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	07014	3,25
15	M 12 x 1.75 M 12 x 1.5	UNC/UNF 1/2		
15	M 12 x 1.25 M 12 x 1.0	BSW/BSF 1/2	07015	3,25

V-COIL rapid (биты)

3	M 2,5 x 0.45	1/4" ⬡	07090	2,40
4	M 3 x 0.5	1/4" ⬡	07091	2,40
6	M 4 x 0.7	1/4" ⬡	07092	2,40
8	M 5 x 0.8	1/4" ⬡	07093	2,40
9	M 6 x 1.0	1/4" ⬡	07094	2,40
11	M 8 x 1.25	1/4" ⬡	07095	2,70
13	M 10 x 1.5	1/4" ⬡	07096	2,70
15	M 12 x 1.75	1/4" ⬡	07097	3,25

Экстракторы для извлечения резьбовых вставок



No.	Метрическая	Дюймовая	Art.-No.	Price €
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052	12,00
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053	14,60

**STI - Метчики для резьбовых вставок**

	M MF	BSW BSF	UNC UNF UNX8	G BSP
Second Lead (Form D) Intermedio комплекты	40	44	42	46
из 2 шт.	41		43	45
Метчики ручные	48			
Метчики с винтовыми канавками	49			
Метчики для свечной резьбы	47			
Бесстружечные метчики	50			
STI-Сверла	53			

V-COIL rapid (биты) + Автосервис

STI - Метчики для резьбовых вставок	51			
STI - Сверла-биты V-COIL rapid	51			
HexTap метчики ручные для масляная пробка	52			
HexTap метчики ручные для свечной резьбы	52			
HexTap метчики ручные для	52			
Масляные пробки	54			
Уплотнительные кольца для масляных пробок	54			



STI - Метчики для резьбовых вставок (Second Lead)

Для пружинных резьбовых вставок ISO 2 (6H)



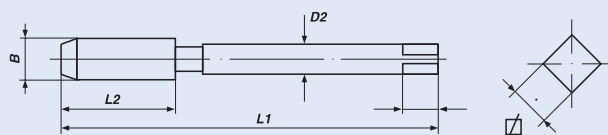
Form D

HSS-G

Поле допуска ISO1 (4H)

M

Nominal Diameter D	P	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
M 2	x 0.40	2.5	44.5	9.5	2.8	2.24	03001	6,60
M 2.5	x 0.45	3.1	48.0	11.0	3.15	2.50	03003	6,60
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03005	5,80
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03006	5,80
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03007	5,80
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03008	5,80
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.30	03009	5,80
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03010	7,20
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03011	7,20
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03012	7,20
M 9	x 1.25	10.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03013	8,80
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03015	8,80
M 10	x 1.25	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03016	8,80
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03017	8,80
M 11	x 1.5	12.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03018	10,00
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03020	10,00
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03021	12,20
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03022	12,20
M 12	x 1.0	13.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03023	12,20
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03027	13,90
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03028	13,90
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03029	13,90
M 14	x 1.0	15.3	102.0	32.0	12.5	10.00	03030	13,90
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03033	17,50
M 16	x 1.5	18.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03034	17,50
M 18	x 2.5	21.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03035	22,00
M 18	x 2.0	20.6	104.0	29.0	14.0	11.20	03036	22,00
M 18	x 1.5	20.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03037	22,00
M 20	x 2.5	23.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03038	24,30
M 20	x 2.0	22.6	113.0	33.0	16.0	12.50	03039	24,30
M 20	x 1.5	22.0	113.0	33.0	16.0	12.50	03040	24,30
M 22	x 2.5	25.3	130.0	45.0	18.0	14.00	03041	28,00
M 22	x 2.0	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03042	28,00
M 22	x 1.5	24.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03043	28,00
M 24	x 3.0	27.9	138.0	48.0	20.0	16.00	03044	35,30
M 24	x 2.0	26.6	127.0	37.0	20.0	16.00	03045	35,30
M 24	x 1.5	26.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03046	35,30





**STI - Метчики для
резьбовых вставок,
комплект из 2 шт.**

Для пружинных резьбовых
вставок ISO 2 (6H)

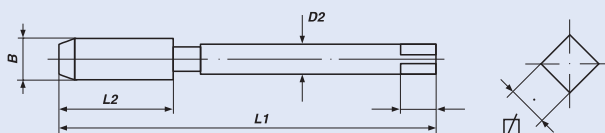


HSS-G

Поле допуска ISO1 (4H)

M

Nominal Diameter D	P	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
M 26	x 1.5	28.0	127	37	20.0	16.0	03049	115,00
M 27	x 3.0	30.9	151	51	22.4	18.0	03050	115,00
M 27	x 2.0	29.6	127	37	20.0	16.0	03051	115,00
M 27	x 1.5	29.0	127	37	20.0	16.0	03052	115,00
M 28	x 1.5	30.0	127	37	20.0	16.0	03053	115,00
M 30	x 3.5	34.6	162	57	25.0	20.0	03054	151,00
M 30	x 2.0	32.6	137	37	22.4	18.0	03055	151,00
M 30	x 1.5	32.0	137	37	22.4	18.0	03056	151,00
M 33	x 3.5	37.6	162	57	25.0	20.0	03057	158,00
M 33	x 2.0	35.6	144	37	25.0	20.0	03058	158,00
M 36	x 4.0	41.2	170	60	28.0	22.4	03060	175,00
M 36	x 3.0	39.9	170	60	28.0	22.4	03061	175,00
M 36	x 2.0	38.6	150	39	28.0	22.4	03062	175,00
M 36	x 1.5	38.0	150	39	28.0	22.4	03063	175,00





**STI - Метчики для
резьбовых вставок
(Second Lead)**

Для пружинных резьбовых вставок
Класс точности 2В



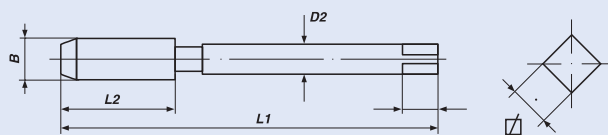
Form D

HSS-G

Поле допуска 3В

UNC/UNF

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
UNC/NC							
No. 2 x 56	2.8	48.0	10.0	3.15	2.5	03100	8,80
No. 4 x 40	3.7	53.0	13.0	4.0	3.15	03101	8,80
No. 5 x 40	4.0	53.0	13.0	4.0	3.15	03102	8,80
No. 6 x 32	4.5	58.0	16.0	5.0	4.00	03103	8,80
No. 8 x 32	5.2	62.0	17.0	5.6	4.50	03104	8,80
No. 10 x 24	6.2	66.0	19.0	6.3	5.00	03105	8,80
No. 12 x 24	6.9	66.0	19.0	7.1	5.60	03106	8,80
1/4 x 20	8.0	72.0	22.0	8.0	6.30	03107	5,80
5/16 x 18	9.8	80.0	24.0	10.0	8.00	03108	6,30
3/8 x 16	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03109	6,60
7/16 x 14	13.5	95.0	30.0	11.2	9.00	03110	8,80
1/2 x 13	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03111	10,00
9/16 x 12	17.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03112	16,60
5/8 x 11	18.9	112.0	37.0	14.0	11.20	03113	20,50
3/4 x 10	22.4	118.0	38.0	16.0	12.50	03114	24,90
7/8 x 9	25.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03115	36,00
1" x 8	29.5	138.0	48.0	20.0	16.00	03116	36,00
UNF/NF							
No. 4 x 48	3.5	53.0	13.0	4.0	3.15	03151	8,80
No. 6 x 40	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03152	8,80
No. 8 x 36	5.1	62.0	17.0	5.6	4.50	03153	8,80
No. 10 x 32	5.9	66.0	19.0	6.3	5.00	03154	8,80
1/4 x 28	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03155	5,80
5/16 x 24	9.3	76.0	20.0	10.0	8.00	03156	6,30
3/8 x 24	10.9	82.0	22.0	8.0	6.30	03157	6,60
7/16 x 20	12.8	84.0	24.0	9.0	7.10	03158	8,80
1/2 x 20	14.4	90.0	25.0	11.2	9.00	03159	10,00
9/16 x 18	16.1	104.0	29.0	12.5	10.00	03160	16,60
5/8 x 18	17.7	104.0	29.0	14.0	11.20	03161	20,50
3/4 x 16	21.1	104.0	29.0	14.0	11.20	03162	24,90
7/8 x 14	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03163	36,00
1" x 12	28.2	127.0	37.0	20.0	16.00	03164	36,00
1" x 14	27.8	127.0	37.0	20.0	16.00	03165	36,00





**STI - Метчики для
резьбовых вставок,
комплекты из 2 шт.**

Для пружинных резьбовых вставок
Класс точности 2B

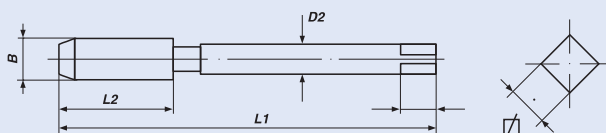


HSS-G

Поле допуска 3B

UNC/UNF

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
UNC/NC							
1.1/8 x 7	33.3	151	51	22.4	18.0	03117	107,00
1.1/4 x 7	36.5	162	57	25.0	20.0	03118	130,00
1.3/8 x 6	40.4	170	60	28.0	22.4	03119	157,00
1.1/2 x 6	43.6	187	67	31.5	25.0	03120	210,00
UNF/NF							
1.1/8 x 12	31.3	137	37	22.4	18.0	03166	107,00
1.1/4 x 12	34.5	144	39	25.0	20.0	03167	130,00
1.3/8 x 12	37.7	150	39	28.0	22.4	03168	157,00
1.1/2 x 12	40.9	150	39	28.0	22.4	03169	210,00
UNx8							
1.1/8 x 8	1.1/4	151	51	22.4	18.0	03191	107,00
1.1/4 x 8	1.3/8	162	57	25.0	20.0	03192	130,00
1.3/8 x 8	1.1/2	170	60	28.0	22.4	03193	157,00
1.1/2 x 8	1.5/8	170	60	28.0	22.4	03194	210,00
1.5/8 x 8	1.3/4	187	67	31.5	25.0	03195	220,00
1.3/4 x 8	1.7/8	187	67	31.5	25.0	03196	320,00
1.7/8 x 8	2"	200	70	35.5	28.0	03197	320,00
2" x 8	2.1/8	200	70	35.5	28.0	03198	635,00





**STI - Метчики для
резьбовых вставок
(Second Lead)**

для пружинных резьбовых
вставок

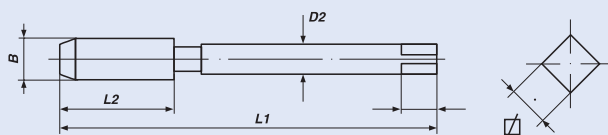


Form D

HSS-G

BSW/BSF

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
BSW							
1/8 x 40	3.9	53.0	13.0	4.0	3.15	03201	5,80
3/16 x 24	6.0	56.0	19.0	6.3	5.00	03202	5,80
1/4 x 20	7.8	72.0	22.0	8.0	6.30	03203	5,80
5/16 x 18	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03204	6,30
3/8 x 16	11.4	85.0	25.0	8.0	6.30	03205	6,60
7/16 x 14	13.2	95.0	30.0	11.2	9.00	03206	8,80
1/2 x 12	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03207	10,00
9/16 x 12	16.8	102.0	32.0	12.5	10.00	03208	16,60
5/8 x 11	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03209	20,50
11/16 x 11	20.2	112.0	37.0	14.0	11.20	03210	24,90
3/4 x 10	22.0	118.0	38.0	16.0	12.50	03211	24,90
7/8 x 9	25.5	130.0	45.0	18.0	14.00	03212	36,00
1" x 8	29.1	138.0	48.0	20.0	16.00	03213	36,00
BSF							
3/16 x 32	5.7	66.0	19.0	6.3	5.00	03251	5,80
1/4 x 26	7.5	72.0	22.0	8.0	6.30	03253	5,80
5/16 x 22	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03255	6,30
3/8 x 20	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03256	6,60
7/16 x 18	12.8	89.0	29.0	9.0	7.10	03257	8,80
1/2 x 16	14.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03258	10,00
9/16 x 16	16.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03259	16,60
5/8 x 14	18.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03260	20,50
11/16 x 14	19.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03261	24,90
3/4 x 12	21.5	118.0	38.0	16.0	12.50	03262	24,90
7/8 x 11	24.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03264	36,00
1" x 10	28.4	138.0	48.0	20.0	16.00	03265	36,00





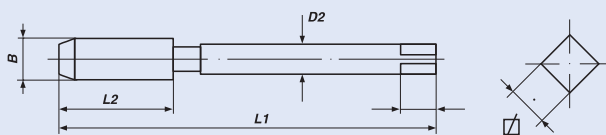
**STI - Метчики для
резьбовых вставок,
комплекты из 2 шт.**
для пружинных резьбовых
вставок



HSS-G

G (BSP)

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
G (BSP)							
1/8 x 28	10.8	59	15	8.0	6.3	03311	16,50
1/4 x 19	14.7	67	19	11.2	9.0	03312	21,00
3/8 x 19	18.3	75	21	14.0	11.2	03313	27,30
1/2 x 14	23.1	87	26	16.0	12.5	03314	44,50
5/8 x 14	25.1	91	26	18.0	14.0	03315	65,20
3/4 x 14	28.6	96	28	20.0	16.0	03316	65,20
7/8 x 14	32.4	102	29	22.4	18.0	03318	104,00
1" x 11	36.0	109	33	25.0	20.0	03317	104,00



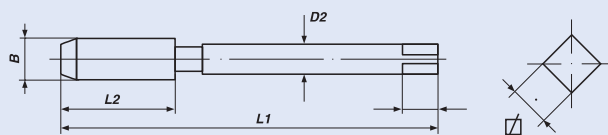


**STI - Метчики для
резьбовых вставок
(Second Lead) для
пружинных резьбовых вставок**



Form D HSS-G

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
G (BSP)							
1/8 x 28	10.8	59.0	15.0	8.0	6.30	03301	8,30
1/4 x 19	14.7	67.0	19.0	11.2	9.00	03302	10,50
3/8 x 19	18.3	75.0	21.0	14.0	11.20	03303	13,60
1/2 x 14	23.1	87.0	26.0	16.0	12.50	03304	22,20
5/8 x 14	25.0	91.0	26.0	18.0	14.00	03305	32,60
3/4 x 14	28.6	96.0	28.0	20.0	16.00	03306	32,60
1" x 11	36.0	109.0	33.0	25.0	20.00	03307	52,00
BA							
BA 0	7.1	66.0	19.0	7.1	5.60	03321	5,80
BA 2	5.6	66.0	19.0	6.3	5.00	03323	5,80
BA 4	4.4	53.0	13.0	4.5	3.55	03325	5,80
BA 6	3.4	50.0	13.0	3.55	2.80	03327	5,80
BS. Brass							
1/4 x 26	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03341	7,50
5/16 x 26	9.1	76.0	20.0	10.0	8.00	03342	8,30
3/8 x 26	10.7	82.0	22.0	8.0	6.30	03343	8,80
7/16 x 26	12.3	84.0	24.0	9.0	7.10	03344	11,20
1/2 x 26	13.9	90.0	25.0	11.2	9.00	03345	16,50





STI - Ступенчатые метчики (Свечная резьба)

для пружинных резьбовых вставок ISO 2 (6H)

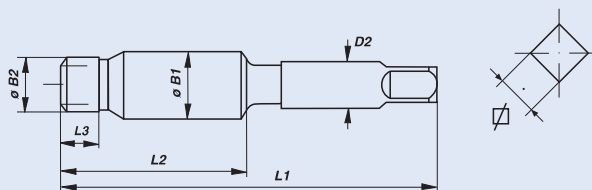


HSS-G

Поле допуска ISO 1 (4H)

M

Nennmaß D	P	B1	B2	L 3	L 2	L 1	D 2	∅	Art.-No.	Price €
M 6	x 1.0	7.3	6	7	28	70	8	6.3	03630	11,00
M 8	x 1.25	9.6	8	9	32	75	8	6.3	03631	12,00
M 10	x 1.5	11.9	10	9	37	80	9	7.1	03632	15,40
M 10	x 1.25	11.6	10	8	30	74	8	6.3	03637	15,40
M 10	x 1.0	11.3	10	8	30	74	8	6.3	03633	15,40
M 12	x 1.25	13.6	12	9	32	75	9	7.1	03634	20,00
M 14	x 1.25	15.6	14	10	45	90	12	9.2	03635	23,20
M 18	x 1.5	20.0	18	10	47	116	16	12.5	03636	33,20





STI - Машинные метчики (Spiral Point)

для пружинных резьбовых вставок ISO 2 (6H)



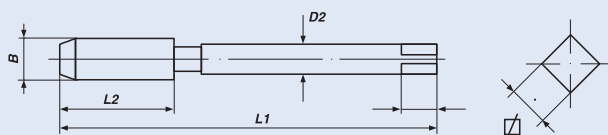
Form B

HSS-E

Поле допуска ISO 1 (4H)

M

Nominal Diameter D	P	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03505	6,60
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03506	6,60
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03507	6,60
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03508	7,50
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03509	7,80
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03510	9,50
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03511	9,50
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03512	9,50
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03515	12,00
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03517	12,00
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03520	18,00
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03521	18,30
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03522	18,30
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03527	21,50
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03528	21,50
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03529	21,50
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03533	22,50





STI - Машинные метчики со спиральными режущими канавками

для пружинных резьбовых вставок ISO 2 (6H)



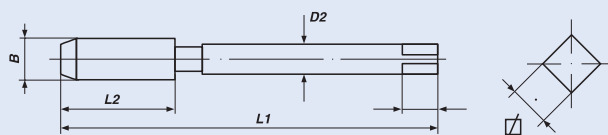
Form C/35°RSP

HSS-E

Поле допуска ISO 1 (4H)

M

Nominal Diameter D	P	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03705	6,60
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03706	6,60
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03707	6,60
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03708	7,20
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03709	7,50
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03710	9,50
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03711	9,50
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03712	9,50
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03715	11,40
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03717	11,40
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03720	18,00
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03721	18,30
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03722	18,30
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03727	21,30
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03728	21,30
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03729	21,30
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03733	22,50





STI - Бесстружечные метчики (раскатники)

для пружинных резьбовых вставок ISO 2 (6H)



HSS-E

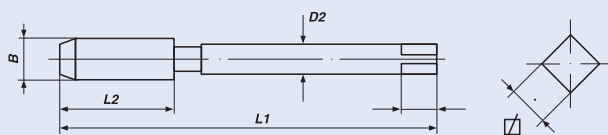
Поле допуска ISO 1 (4H)

M

Nominal Diameter D	P	B	L 1	L 2	D 2	∅	Art.-No.	Price €
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03605	10,00
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03607	10,80
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03608	10,80
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03609	12,40
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03611	14,90
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03615	17,60
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03620	24,90

Рекомендуемый диаметр отверстия

D	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
∅	3,4	4,6	5,6	6,8	9,0	11,2	13,4





**STI - Метчики-биты
для резьбовых
вставок V-COIL rapid**
для пружинных резьбовых
вставок ISO 2 (6H)



Form D

HSS-G

Поле допуска ISO 1 (4H)

M

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	⊘	Art.-No.	Price €
M 2.5 x 0.45	3.1	36.0	11.0	1/4"	03090	3,50
M 3 x 0.5	3.6	36.0	11.0	1/4"	03091	3,50
M 4 x 0.7	4.9	36.0	13.0	1/4"	03092	3,70
M 5 x 0.8	6.0	36.0	16.0	1/4"	03093	3,70
M 6 x 1.0	7.3	36.0	17.0	1/4"	03094	5,40
M 8 x 1.25	9.6	42.0	20.0	1/4"	03095	7,30
M 10 x 1.5	11.9	50.0	24.0	1/4"	03096	9,70
M 12 x 1.75	14.3	50.0	29.0	1/4"	03097	10,50

STI - Сверла-биты V-COIL rapid



Nominal Diameter D	L 1	S 2	⊘	Art.-No.	Price €
2.6 mm	36.0	16.0	1/4"	03080	3,60
3.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03081	3,60
4.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03082	3,60
5.2 mm	46.0	26.0	1/4"	03083	3,60
6.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03084	3,60
8.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03085	4,60
10.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03086	6,00
12.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03087	7,10



**HexTap (Маслянная пробка)
метчик с шестигранным
ХВОСТОВИКОМ**
для резьбы маслянных пробок



Multi-Drive HSS-G Поле допуска ISO2 (6H)

Nominal Diameter D	Type	L1	L2	SW1	SW2	Art.-No.	Price €
M 13 x 1.5	OS	50	21	16	4	19002	17,50
M 15 x 1.5	OS	50	21	16	4	19003	17,50
M 17 x 1.5	OS	50	21	16	5	19004	20,00
M 20 x 1.5	OS	50	21	16	6	19005	24,00
M 24 x 1.5	OS	50	21	16	8	19006	29,00

**HexTap (Свечная резьба)
метчик с шестигранным
ХВОСТОВИКОМ**
для свечной резьбы M 14x1,25
самоцентрирующий



Multi-Drive HSS-G Поле допуска ISO2 (6H)

Nominal Diameter D	Type	L1	L2	SW1	SW2	Art.-No.	Price €
M 16 x 1.25	SP	70	41	16	4	19001	29,50

**HexTap LS метчик с
шестигранным хвостовиком**
для резьбы кислородного зонда M18x1,5



LS



LSN


Multi-Drive HSS-G Поле допуска ISO2 (6H)

Nominal Diameter D	Type	L1	L2	SW1	∅	Art.-No.	Price €
M 18 x 1,5	LSN	40	27	14	6,3	19008	18,00
M 20 x 1,5	LS	50	21	14	6,3	19007	25,00



STI-Сверла

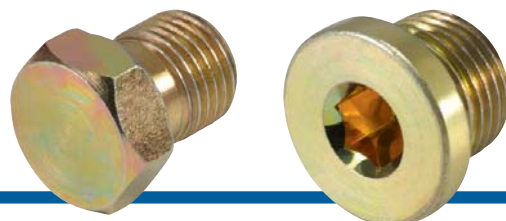


Nominal Diameter D		Art.-No.	Price €
2.1 mm	10	VC 021	0,80
2.3 mm	10	VC 023	0,80
2.4 mm	10	VC 024	0,80
2.6 mm	10	VC 026	1,00
3.0 mm	10	VC 030	1,00
3.1 mm	10	VC 031	1,10
3.2 mm	10	VC 032	1,10
3.4 mm	10	VC 034	1,10
3.7 mm	10	VC 037	1,15
3.8 mm	10	VC 038	1,15
4.2 mm	10	VC 042	1,30
4.4 mm	10	VC 044	1,30
4.5 mm	10	VC 045	1,30
5.0 mm	10	VC 050	1,40
5.1 mm	10	VC 051	1,70
5.2 mm	10	VC 052	1,70
5.8 mm	10	VC 058	1,90
5.9 mm	10	VC 059	1,90
6.0 mm	10	VC 060	1,90
6.2 mm	10	VC 062	2,20
6.3 mm	10	VC 063	2,20
6.6 mm	10	VC 066	2,40
6.7 mm	10	VC 067	2,40
7.3 mm	10	VC 073	2,70
8.3 mm	10	VC 083	4,20
9.3 mm	10	VC 093	4,20
9.8 mm	10	VC 098	4,60
9.9 mm	10	VC 099	4,60
10.3 mm	5	VC 103	6,00
10.4 mm	5	VC 104	6,00
11.4 mm	5	VC 114	7,60
11.5 mm	5	VC 115	7,60
11.6 mm	5	VC 116	7,60
12.3 mm	5	VC 123	9,50
12.4 mm	5	VC 124	9,50
13.0 mm	5	VC 130	9,50




Масляные пробки

для резьбы масляных пробок



A

B

Nominal Diameter D	Тип	 Шт.	Art.-No.	Price €
M 13 x 1.5	A	10	19130	26,00
M 15 x 1.5	A	10	19131	26,00
M 17 x 1.5	B	10	19132	26,00
M 20 x 1.5	B	10	19133	26,00
M 24 x 1.5	B	10	19134	26,00

Уплотнительные кольца OS (прокладки)

для масляных пробок
из меди (CU) из алюминия (ALU)



Размер	Тип	for screws	Шт.	Art.-No.	Price €
15 x 19 x 1.5 mm	CU	M 13 x 1.5 M 15x1.5	25	19140	8,00
17 x 21 x 1.5 mm	CU	M 17 x 1.5	25	19141	8,00
20 x 24 x 1.5 mm	CU	M 20 x 1.5	25	19142	8,00
20 x 24 x 1.5 mm	ALU	M 20 x 1.5	25	19143	7,50
24 x 29 x 2.0 mm	CU	M 24 x 1.5	25	19144	8,00
24 x 29 x 2.0 mm	ALU	M 24 x 1.5	25	19145	7,50



Рекомендуемые V-COIL соотношения размеров

D	P	Ø	D	P	Ø	D	P	Ø	D	P	Ø
M/MF		mm	UNC		mm	BSW		mm	G(BSP)		mm
M 2 x 0.4		2.10	No. 2 x 56		2.4	1/8 x 40		3.4	1/8 x 28		10.00
M 2.5 x 0.45		2.60	No. 4 x 40		3.0	3/16 x 24		5.1	1/4 x 19		13.60
M 3 x 0.5		3.20	No. 5 x 40		3.4	1/4 x 20		6.7	3/8 x 19		17.10
M 3.5 x 0.6		3.70	No. 6 x 32		3.7	5/16 x 18		8.3	1/2 x 14		21.50
M 4 x 0.7		4.20	No. 8 x 32		4.4	3/8 x 16		9.9	5/8 x 14		23.40
M 5 x 0.8		5.20	No. 10 x 24		5.1	7/16 x 14		11.6	3/4 x 14		27.00
M 6 x 1.0		6.30	No. 12 x 24		5.7	1/2 x 12		13.0	7/8 x 14		30.60
M 7 x 1.0		7.30	1/4 x 20		6.7	9/16 x 12		14.8	1" x 11		33.70
M 8 x 1.25		8.30	5/16 x 18		8.3	5/8 x 11		16.7			
M 8 x 1.0		8.30	3/8 x 16		9.9	3/4 x 10		20.0			
M 9 x 1.25		9.30	7/16 x 14		11.60	7/8 x 9		23.0			
M 10 x 1.5		10.40	1/2 x 13		13.00	1" x 8		26.5			
M 10 x 1.25		10.30	9/16 x 12		14.80						
M 10 x 1.0		10.30	5/8 x 11		16.50	BSF					
M 11 x 1.5		11.40	3/4 x 10		19.75	3/16 x 32		5.0			
M 12 x 1.75		12.40	7/8 x 9		23.00	1/4 x 26		6.6			
M 12 x 1.5		12.40	1" x 8		26.25	5/16 x 22		8.3			
M 12 x 1.25		12.30	1.1/8 x 7		29.50	3/8 x 20		9.9			
M 12 x 1.0		12.30	1.1/4 x 7		33.00	7/16 x 18		11.6			
M 14 x 2.0		14.50	1.3/8 x 6		36.00	1/2 x 16		13.0			
M 14 x 1.5		14.40	1.1/2 x 6		39.50	9/16 x 16		14.8			
M 14 x 1.25		14.40				5/8 x 14		16.4			
M 14 x 1.0		14.30				3/4 x 12		19.5			
M 16 x 2.0		16.50	UNF			7/8 x 11		22.7			
M 16 x 1.5		16.40	No. 4 x 48		3.0	1" x 10		26.5			
M 18 x 2.5		18.60	No. 6 x 40		3.7						
M 18 x 2.0		18.50	No. 8 x 36		4.4	UNx8					
M 18 x 1.5		18.50	No. 10 x 32		5.1	1.1/8 x 8		28.75			
M 20 x 2.5		20.60	1/4 x 28		6.6	1.1/4 x 8		31.75			
M 20 x 2.0		20.50	5/16 x 24		8.2	1.3/8 x 8		35.00			
M 20 x 1.5		20.50	3/8 x 24		9.8	1.1/2 x 8		38.00			
M 22 x 2.5		22.60	7/16 x 20		11.50	1.5/8 x 8		41.50			
M 22 x 2.0		22.50	1/2 x 20		13.00	1.3/4 x 8		44.50			
M 22 x 1.5		22.50	9/16 x 18		14.80	1.78 x 8		47.75			
M 24 x 3.0		24.75	5/8 x 18		16.25	2" x 8		50.90			
M 24 x 2.0		24.50	3/4 x 16		19.50						
M 24 x 1.5		24.50	7/8 x 14		22.75						
M 26 x 1.5		26.50	1" x 12		26.00						
M 27 x 1.5		27.50	1.1/8 x 12		29.00						
M 27 x 2.0		27.50	1.1/4 x 12		32.50						
M 27 x 3.0		27.75	1.3/8 x 12		35.50						
M 28 x 1.5		28.50	1.1/2 x 12		38.50						
M 30 x 1.5		30.50									
M 30 x 2.0		30.50									
M 30 x 3.5		31.00									
M 33 x 2.0		33.50									
M 33 x 3.5		34.00									
M 36 x 1.5		36.50									
M 36 x 2.0		36.50									
M 36 x 3.0		37.00									
M 36 x 4.0		37.00									



Техническая информация по пружинным резьбовым вставкам соответствующим DIN 8140.

M	S (mm)					T (mm)					R (mm)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M 2 x 0.40	3.80	4.80	5.80	6.80	7.80	3.40	4.40	5.40	6.40	7.40	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
M 2.5 x 0.45	4.52	5.77	7.02	8.27	9.52	4.07	5.32	6.57	7.82	9.07	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50
M 3 x 0.50	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	4.75	6.25	7.75	9.25	10.75	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
M 3.5 x 0.60	6.20	7.95	9.70	11.45	13.20	5.60	7.35	9.10	10.85	12.60	3.50	5.25	7.00	8.75	10.50
M 4 x 0.70	7.15	9.15	11.15	13.15	15.15	6.45	8.45	10.45	12.45	14.45	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
M 5 x 0.80	8.60	11.10	13.60	16.10	18.60	7.80	10.30	12.80	15.30	17.80	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00
M 6 x 1.00	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	9.50	12.50	15.50	18.50	21.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00
M 7 x 1.00	11.50	15.00	18.50	22.00	25.50	10.50	14.00	17.50	21.00	24.50	7.00	10.50	14.00	17.50	21.00
M 8 x 1.25	13.62	17.62	21.62	25.62	29.62	12.37	16.37	20.37	24.37	28.37	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 8 x 1.00	12.50	16.50	20.50	24.50	28.50	11.50	15.50	19.50	23.50	27.50	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 9 x 1.25	14.62	19.12	23.62	28.13	32.62	13.37	17.87	22.37	26.87	31.37	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 9 x 1.00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	12.50	17.00	21.50	26.00	30.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 10 x 1.50	16.75	21.75	26.75	31.75	36.75	15.25	20.25	25.25	30.25	35.25	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.25	15.62	20.62	25.62	30.62	35.62	14.37	19.37	24.37	29.37	34.37	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.00	14.50	19.50	24.50	29.50	34.50	13.50	18.50	23.50	28.50	33.50	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 11 x 1.50	17.75	23.25	28.75	34.25	39.75	16.25	21.75	27.25	32.75	38.25	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 11 x 1.25	16.62	22.12	27.62	33.12	38.62	15.37	20.87	26.37	31.87	37.37	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 12 x 1.75	19.87	25.87	31.87	37.87	43.87	18.12	24.12	30.12	36.12	42.12	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.50	18.75	24.75	30.75	36.75	42.75	17.25	23.25	29.25	35.25	41.25	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.25	17.62	23.62	29.62	35.62	41.62	16.37	22.37	28.37	34.37	40.37	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 14 x 2.00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.50	20.75	27.75	34.75	41.75	48.75	19.25	26.25	33.25	40.25	47.25	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.25	19.62	26.62	33.62	40.62	47.62	18.37	25.37	32.37	39.37	46.37	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 16 x 2.00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 16 x 1.50	22.75	30.75	38.75	46.75	54.75	21.25	29.25	37.25	45.25	53.25	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 18 x 2.50	29.25	38.25	47.25	56.25	65.25	26.75	35.75	44.75	53.75	62.75	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 18 x 2.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25.00	34.00	43.00	52.00	61.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 20 x 2.50	31.25	41.25	51.25	61.25	71.25	28.75	38.75	48.75	58.75	68.75	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 2.00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 1.50	26.75	36.75	46.75	56.75	66.75	25.25	35.25	45.25	55.25	65.25	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 22 x 2.50	33.25	44.25	55.25	66.25	77.25	30.75	41.75	52.75	63.75	74.75	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 2.00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29.00	40.00	51.00	62.00	73.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 1.50	28.75	39.75	50.75	61.75	72.75	27.25	38.25	49.25	60.25	71.25	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 24 x 3.00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34.50	46.50	58.50	70.50	82.50	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 24 x 2.00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31.00	43.00	55.00	67.00	79.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 27 x 3.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	37.50	51.00	64.50	78.00	91.50	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 27 x 2.00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34.00	47.50	61.00	74.50	88.00	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 30 x 3.50	45.75	60.75	75.75	90.75	105.75	42.25	57.25	72.25	87.25	102.25	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 30 x 3.00	43.50	58.50	73.50	88.50	103.50	40.50	55.50	70.50	85.50	100.50	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 33 x 3.50	48.75	65.25	81.75	98.25	114.75	45.25	61.25	78.25	94.75	111.25	33.00	49.50	66.00	82.50	99.00
M 36 x 4.00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	50.00	68.00	86.00	104.00	122.00	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 36 x 3.00	49.50	67.50	85.50	103.50	121.50	46.50	64.50	82.50	100.50	118.50	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 39 x 4.00	57.00	76.50	96.00	115.50	135.00	53.00	72.50	92.00	111.50	131.00	39.00	58.50	78.00	97.50	117.00
M 42 x 4.50	62.25	83.25	104.25	125.25	146.25	57.75	78.75	99.75	120.75	141.75	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00
M 42 x 3.00	55.50	76.50	97.50	118.50	139.50	52.50	73.50	94.50	115.50	136.50	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00

S Диаметр сверла
T Размер метчика
R Размер вставки



Техническая информация по пружинным резьбовым вставкам соответствующим DIN 8140.

	S (Дюйм)					T (Дюйм)					R (Дюйм)				
UNF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.185	.241	.297	.353	.409	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 44	.227	.290	.352	.414	.477	.204	.267	.329	.391	.454	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 40	.250	.319	.388	.457	.526	.225	.294	.363	.432	.501	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 36	.289	.371	.453	.535	.617	.261	.343	.425	.507	.589	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 32	.331	.426	.521	.616	.711	.299	.394	.489	.584	.679	.190	.285	.380	.475	.570
1/4 - 28	.411	.536	.661	.786	.911	.375	.500	.625	.750	.875	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 24	.500	.656	.812	.969	1.125	.458	.614	.771	.927	1.083	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 24	.562	.750	.937	1.124	1.312	.521	.708	.896	1.083	1.271	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 20	.662	.881	1.100	1.319	1.537	.612	.831	1.050	1.269	1.487	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 20	.725	.975	1.225	1.475	1.725	.675	.925	1.175	1.425	1.675	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 18	.811	1.093	1.374	1.655	1.936	.756	1.038	1.319	1.600	1.881	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 18	.874	1.187	1.500	1.812	2.124	.819	1.132	1.444	1.757	2.069	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 16	1.031	1.406	1.781	2.156	2.531	.969	1.344	1.719	2.094	2.469	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 12	1.375	1.875	2.375	2.875	3.375	1.292	1.792	2.292	2.792	3.292	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1 1/8 - 12	1.500	2.062	2.625	3.187	3.750	1.417	1.979	2.542	3.104	3.667	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1 1/4 - 12	1.625	2.250	2.875	3.500	4.125	1.542	2.167	2.792	3.417	4.042	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1 3/8 - 12	1.750	2.438	3.125	3.813	4.500	1.667	2.354	3.042	3.729	4.417	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1 1/2 - 12	1.875	2.625	3.375	4.125	4.875	1.792	2.542	3.292	4.042	4.792	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
UNC															
2 - 56	.166	.209	.252	.295	.338	.148	.191	.234	.277	.320	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 48	.193	.242	.292	.341	.391	.172	.221	.271	.320	.370	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 40	.224	.280	.336	.392	.448	.199	.255	.311	.367	.423	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 32	.279	.348	.417	.486	.555	.247	.316	.385	.454	.523	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 32	.305	.387	.469	.551	.633	.273	.355	.437	.519	.601	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 24	.377	.472	.567	.662	.757	.336	.431	.526	.621	.716	.190	.285	.380	.475	.570
12 - 24	.403	.511	.619	.727	.835	.362	.470	.578	.686	.794	.216	.324	.432	.540	.648
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 13	.846	1.096	1.346	1.596	1.846	.769	1.019	1.269	1.519	1.769	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1 1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1 1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1 3/8 - 6	2.125	2.812	3.500	4.187	4.875	1.958	2.646	3.333	4.021	4.708	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1 1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

S Диаметр сверла
T Размер метчика
R Размер вставки

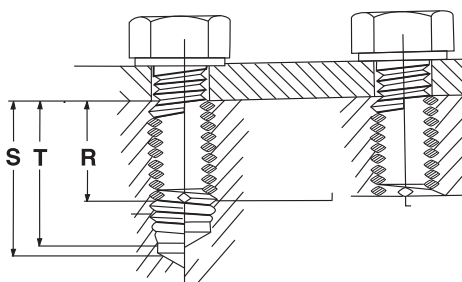
Техническая информация по пружинным резьбовым вставкам соответствующим DIN 8140.

	S (Дюйм)					T (Дюйм)					R (Дюйм)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
BSF															
3/16 - 32	.328	.422	.515	.609	.703	.297	.390	.484	.578	.672	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 26	.423	.548	.673	.798	.923	.385	.510	.635	.760	.885	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 22	.517	.673	.829	.986	1.142	.472	.628	.784	.940	1.096	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 20	.600	.787	.975	1.162	1.350	.550	.737	.925	1.112	1.300	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 18	.687	.906	1.124	1.343	1.562	.632	.851	1.069	1.288	1.507	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 16	.781	1.031	1.281	1.531	1.781	.719	.969	1.219	1.469	1.719	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 16	.844	1.125	1.406	1.687	1.969	.781	1.062	1.344	1.625	1.906	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 14	.946	1.259	1.571	1.884	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 12	1.125	1.500	1.875	2.250	2.625	1.042	1.417	1.792	2.167	2.542	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 11	1.284	1.722	2.159	2.596	3.034	1.193	1.631	2.068	2.506	2.943	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 10	1.450	1.950	2.450	2.950	3.450	1.350	1.850	2.350	2.850	3.350	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 9	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.514	2.076	2.639	3.201	3.764	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 9	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.639	2.264	2.889	3.514	4.139	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 8	1.937	2.625	3.312	4.000	4.687	1.812	2.500	3.187	3.875	4.562	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 8	2.062	2.812	3.562	4.312	5.062	1.937	2.687	3.437	4.187	4.937	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
BSW															
1/8 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
3/16 - 24	.375	.469	.562	.656	.750	.333	.427	.521	.614	.708	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 12	.875	1.125	1.375	1.625	1.875	.792	1.042	1.292	1.542	1.792	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
G(BSP)															
1/8 - 28	.286	.348	.411	.473	.536	.250	.312	.375	.437	.500	.125	.187	.250	.312	.375
1/4 - 19	.487	.612	.737	.862	.987	.434	.559	.684	.809	.934	.250	.375	.500	.625	.750
3/8 - 19	.612	.799	.987	1.174	1.362	.559	.747	.934	1.122	1.309	.375	.562	.750	.937	1.125
1/2 - 14	.821	1.071	1.321	1.571	1.821	.750	1.000	1.250	1.500	1.750	.500	.750	1.000	1.250	1.500
5/8 - 14	.946	1.258	1.571	1.883	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 14	1.071	1.446	1.821	2.196	2.571	1.000	1.375	1.750	2.125	2.500	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 11	1.409	1.909	2.409	2.909	3.409	1.318	1.818	2.318	2.818	3.318	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/4 - 11	1.660	2.284	2.909	3.534	4.159	1.568	2.193	2.818	3.443	4.068	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 11	1.909	2.659	3.409	4.159	4.909	1.818	2.568	3.318	4.068	4.818	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

Насечка



Удаляемый поводок





Ассортиментный набор VC 900



Комплектация	Кол-во	Арт.-No.	Цена €	Цена € Итого:
M				
M 5	5	04009	21,40	107,00
M 6	5	04010	23,10	115,50
M 8	5	04012	29,40	147,00
M 10	5	04016	31,40	157,00
M 12	5	04021	35,20	176,00
M 14 x 1.25	3	04096	48,50	145,50
M 5 - 12	3	04081	149,50	448,50
				1296,50



Официальный дистрибьютер компании Волкел в РФ:
ООО "Торговый Дом "Гефест"
Адрес : 192012, г. Санкт-Петербург,
пр.Обуховской обороны д.116/1, литер Е, 6 этаж.

Тел.+7 (812) 309-41-36 Факс: +7 (812) 309-41-37
URL: www.tdgefest.ru e-mail: info@tdgefest.ru

03.11.7.D.Pf.