V-COIL

THREAD INSERT SYSTEM



VC 23

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM









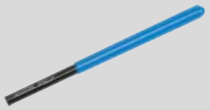
VÖLKEL GmbH
Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112
Telefax +49 2191 490125

E-Mail: info@voelkel.com
Internet: www.voelkel.com

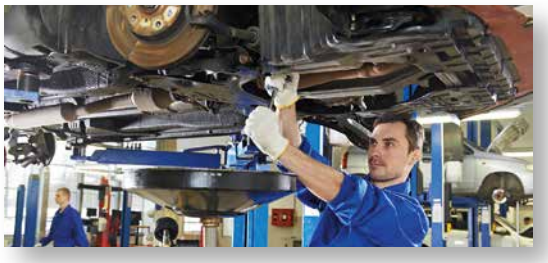
Follow us! VÖLKEL on:

LinkedIn YouTube

Gewindeeinsätze **Wire Thread Inserts**	**7**	
Gewinde-Reparatur-Sätze **Thread Repair Kits**	**21**	
Gewinde-Reparatur-Sortimente **Thread Repair Workshop Kits**	**37**	
Einbauwerkzeuge **Inserting Tools**	**45**	
Zapfenbrecher **Tang Break Tools**	**52**	
Ausdrehwerkzeuge **Extracting Tools**	**52**	
STI-Gewindebohrer **STI-Taps**	**53**	
STI-Spiralbohrer **STI-Drills**	**67**	
Technische Informationen **Technical Information**	**69**	
Verkaufsständer **Displays**	**73**	

LIEBER GÜNSTIG REPARIEREN STATT TEUER AUSTAUSCHEN
COST EFFECTIVE REPAIR RATHER THAN EXPENSIVE REPLACEMENT













Im Maschinenbau und Kfz Bereich führen defekte Gewinde bei zum Beispiel Zündkerzen, Stehbolzen, Ölablassschrauben, Lambdasonden oder Auspuffbefestigungen zu teurem und zeitintensivem Artikel-Austausch. Für Teile mit zerschlissenen, überdrehten und damit defekten Gewinden gibt es aber eine zweite Chance:

V-COIL Thread Insert System

Durch Gewindeeinsätze werden alte, nicht mehr funktionsfähige Gewinde in nur vier Schritten voll funktionsfähig sowie stabiler und das bei gleichem Nenndurchmesser wie zuvor.

- einfach Handhabung
- schnelle Umsetzung in nur vier Schritten
- auch für schwer zugängliche Stellen
- langlebig & hochwertig
- kostengünstig & zeitsparend
- zufriedenstellend für Anwender, Kunden und die Maschinen

Auch zur **Gewindepanzerung** täglich eingesetzt in der Elektro- und Medizin- sowie Luft- und Raumfahrt-Technik.

In the mechanical engineering and automotive sector damaged threads such as spark plugs, bolts, oil drain screw threads, oxygen sensor or exhaust mounts lead to costly and time-intensive item exchange. For parts with damaged or defective threads there is a second chance:

V-COIL Thread Insert System

Worn and damaged threads can be replaced by inserts in just four steps. They are stronger and with the same nominal diameter as before.

- *simple handling*
- *fast installation in just four steps*
- *even in difficult to reach places*
- *durable & high quality*
- *cost & time saving*
- *fulfil the demands of the user, the customer and the machine*

*Also used daily in the electrical, medical, and aerospace industry **as a preventive measure**.*





BOHREN
Beschädigtes Gewinde mit normalem Spiralbohrer aufbohren. In den Sätzen liefern wir die Bohrer bis M 12 (1/2") mit. Bei Zündkerzengewinden ist kein Aufbohren erforderlich, hier ist das kombinierte Bohr- und Schneidwerkzeug zu verwenden.
Bitte beachten Sie, dass bei Gewindeformern größere Bohrungen erforderlich sind.



DRILLING
Clear the damaged thread with a Standard Drill. Up to M 12 (1/2") the KITS include the correct drill. To repair a spark plug thread no pre-drilling is necessary if using the special Spark Plug Tap. Please pay attention that for Fluteless Taps bigger holes are required.

KONTROLLE
Gewindebohrer und Gewindebolzen auf gleiches Gewinde und Steigung überprüfen.

CHECK
Check that thread and pitch of the tap and the bolt match.

GEWINDE
Mit den speziellen V-COIL-Gewindebohrern das Aufnahmegewinde in das aufgebohrte Loch schneiden. Die Verwendung von Schneidöl ist zu empfehlen.



TAPPING
Use the special V-COIL-Taps for cutting the holding thread into the cleared hole.
It is recommended to use a suitable cutting oil.

GEWINDEEINSATZ EINBAUEN
Den Einsatz auf das Werkzeug setzen und darauf achten, dass der Mitnehmerzapfen in der Nutöffnung sitzt und dann mit dem Stellring richtig einstellen. Danach unter leichtem Druck den Gewindeeinsatz in Gewinderichtung eindrehen. NICHT gegen die Laufrichtung drehen, der Zapfen kann abbrechen.



INSTALL THE INSERT
Place insert on Installation Tool and position the adjustable ring so that the insert tang is centred in the tang slot. Wind the Insert in with a light downward pressure until a half turn below the surface. Don't work against thread direction as the tang could break.

ZAPFENBRECHEN
Nach dem Einbau das Eindrehwerkzeug herausnehmen und den Mitnehmerzapfen mit dem Zapfenbrecher entfernen. Bei größeren Abmessungen und beim Zündkerzengewinde ist der Zapfen mit einer Spitzzange herauszunehmen.
Nach Beendigung dieser Arbeitsvorgänge ist durch die engen und exakten Toleranzen, sowie die Formung des Federgewindes ein Gewinde entstanden, welches oft besser und stärker ist als das ursprüngliche Gewinde.



TANG REMOVAL
After finishing lift the Installation Tool and use the Tang Break Tool to remove the tang. For bigger sizes and Spark Plug Taps use Long Nose Pliers to remove the tang.
Due to the narrow and exact tolerances the new thread normally is stronger than the original one.

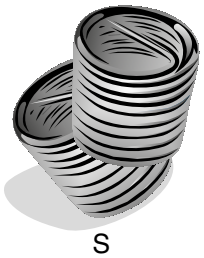
Anwendung:

Gewindepanzerung von Werkstoffen mit geringer Scherfestigkeit, z.B. Aluminium- und Magnesium-Legierungen, im Maschinenbau, in der Kfz-, Elektro- und Medizin-Technik sowie in der Luft- und Raumfahrt.
Gewindereparatur beschädigter oder abgenutzter Gewinde.
Ausschußrückgewinnung

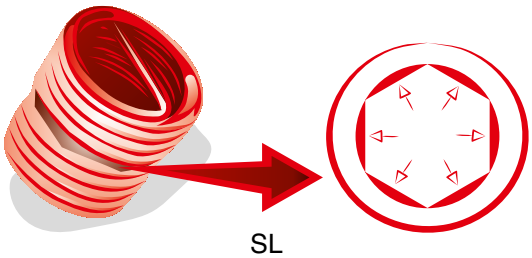
Application:

Thread Armour Plating. For material with low shear strenght eg. aluminum-alloys and magnesium alloys. Used in machine-building, electrical, automotive medical and aerospace industries.
Thread Repair of damaged or worn-out threads.
Recovery of rejected items.

GEWINDEEINSÄTZE
WIRE THREAD INSERTS



S



SL

V-COIL-Einsätze sind aus hochwertigem Chromnickel-Nirostastahl hergestellt und sorgen für feste Innengewinde, die Temperatur- und Korrosionswirkungen widerstehen.

Die einzigartige Konstruktion gewährleistet hervorragende Gewinde, deren Gesamtleistungsmerkmale durch keine andere Einzelbefestigungsmethode nachgebildet werden können.

Lieferbar sind zwei Grundausführungen: frei durchlaufend und selbstsichernd. Beide sind erheblich leichter und kostengünstiger als jede andere vergleichbare Gewindeeinsatzform. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise lassen sie sich meist in bestehende Konstruktionen einbauen, auch wenn keine sonstigen Vorbereitungen dafür getroffen sind.

frei durchlaufende Einsätze – Typ „S"

Hergestellt aus austenitischem rostfreiem Präzisionsprofilstahldraht, weisen V-COIL Gewindeeinsätze eine federartige Form auf. Nach der Montage, die über eines der verschiedenen Hand- oder Maschinen-Einbauwerkzeuge erfolgt, sorgen sie für feste und dauerhafte Innengewinde, die Temperatur- und Korrosionswirkungen widerstehen. Nach erfolgtem Einbau wird die Lage durch die Radialdruckwirkung zwischen den Windungen und Flanken der Gewindebohrung aufrechterhalten. Dieser Druck entsteht, weil der freie Durchmesser um ein vorausberechnetes Maß größer ausfällt, als der Einbaudurchmesser.

selbstsichernde Einsätze – Typ „SL"

Selbstsichernde Einsätze sind bei Anwendungen die Schwingungs- oder Stoßwirkungseffekten ausgesetzt sind von besonderer Bedeutung. Neben den Vorzügen der freilaufenden Einsätze bieten V-COIL selbstsichernde Einsätze die zusätzliche Sicherheit des Klemm-Drehmoments. Dies wird durch die Wirkung von einer oder mehreren Polygon-Klemmwindungen erreicht, die über die Länge des Einsatzes verteilt sind und die einen Radialdruck auf das Außengewinde (z.B. Schraube) ausüben. Jede Klemmwindung besteht aus einer Anzahl tangentialer Stränge, die über den Durchmesser der gewöhnlichen freilaufenden Windungen herausragen.
Beim Einschrauben des Gewindebolzens/Schraube kommt es zu einer Verschiebung der Klemmflächen und somit zur Ausübung von Radialdruck auf das Außengewinde. Beim Entfernen des Gewindebolzens/Schraube entspannen sich die Klemmwindungen und nehmen dabei ihre ursprüngliche Form wieder an, so dass ein wiederholtes Einschrauben unter Beibehaltung eines messbaren Grades an Radialdruck möglich ist.

Hinweis: In Verbindung mit selbstsichernden Gewindeeinsätzen wird empfohlen, nur beschichtete oder geschmierte Paßfit-Schrauben bzw. Bolzen zu verwenden.

Manufactured from high quality chromium nickel stainless steel, V-COIL inserts provide high strength internal threads that resist the effects of temperature and corrosion.

Their unique design ensures superior threads whose compound performance cannot be reproduced by any other single fastening method.

Available in two basic forms, free running or screw locking, they are much lighter and less expensive than any other equivalent type of thread insert and because of their compact size they can generally be incorporated into existing designs where no previous provision has been made.

Free Running - Type "S"

Produced from precision profiled austenitic stainless steel wire wound into a helical spiral, V-COIL free running inserts have a spring like appearance. When installed, using any one of a variety of manual or automatic tools, they provide strong permanent internal threads which resist head and corrosion. Once fitted, their position is maintained by the action of radial pressure between their coils and the flanks of the tapped hole. This pressure exists because their free diameter is larger, by a calculated amount, than their installed diameter.

Screw Locking - Type "SL"

Screw locking (or prevailing torque) inserts are of particular value in applications subject to the effects of cyclic vibration or impact. In addition to the benefits afforded by free running inserts, V-COIL screw locking inserts offer the additional security of prevailing locking torque. This is achieved by the action of one or more polygonal grip coils positioned within the insert's length, which exert radial pressure on the male thread. Each grip coil consists of a number of tangential locking chords which protrude inside the minor diameter of the normal free running coils. As the male thread passes through these grip coils, the locking flats are displaced thus exerting radial pressure or prevailing torque on the male thread. On removal of the male thread, the locking coils relax to their original form permitting repeated assembly whilst retaining a measurable level of prevailing torque.

Note: It is recommended that only close fit plated or lubricated bolts or screws are used with screw locking inserts.

GEWINDEEINSÄTZE
WIRE THREAD INSERTS

	Typ S	Typ SL	Typ SP	Typ LS	Typ SN
M / MF	8 - 9	13	16	16	15
UNC	10				
UNF	10				
UNx8	11				
BSW	12				
BSF	12				
G (BSP)	9				

Nachfüllpackungen Refill Pack	17 - 19				

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewindeeinsätze - Typ Standard
"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "S"
"free running", stainless steel



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nominal		1,0 D		1,5 D		2,0 D		2,5 D		3,0 D	
Diameter D		Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece
M 2 x 0.4	100	07202	0,52	07302	0,67	07402	0,78	07502	0,88	07602	1,10
M 2.2 x 0.45	100	07203	0,52	07303	0,67	07403	0,78	07503	0,88	07603	1,10
M 2.5 x 0.45	100	07204	0,15	07304	0,17	07404	0,18	07504	0,21	07604	0,25
M 3 x 0.5	100	07205	0,15	07305	0,17	07405	0,18	07505	0,21	07605	0,25
M 3.5 x 0.6	100	07206	0,18	07306	0,19	07406	0,20	07506	0,23	07606	0,28
M 4 x 0.7	100	07207	0,15	07307	0,17	07407	0,18	07507	0,21	07607	0,23
M 5 x 0.8	100	07208	0,18	07308	0,14	07408	0,20	07508	0,24	07608	0,29
M 6 x 1.0	100	07209	0,19	07309	0,15	07409	0,23	07509	0,28	07609	0,34
M 7 x 1.0	100	07210	0,22	07310	0,25	07410	0,29	07510	0,35	07610	0,42
M 8 x 1.25	100	07211	0,20	07311	0,20	07411	0,28	07511	0,33	07611	0,40
M 8 x 1.0	100	07212	0,23	07312	0,23	07412	0,30	07512	0,35	07612	0,43
M 9 x 1.5	100			07314	0,37			07514	0,41		
M 9 x 1.25	100	07213	0,28	07313	0,37	07413	0,37	07513	0,41	07613	0,49
M 10 x 1.5	100	07215	0,25	07315	0,28	07415	0,32	07515	0,41	07615	0,49
M 10 x 1.25	100	07216	0,25	07316	0,28	07416	0,32	07516	0,41	07616	0,49
M 10 x 1.0	100	07217	0,25	07317	0,28	07417	0,32	07517	0,41	07617	0,49
M 11 x 1.5	100	07219	0,48	07319	0,54	07419	0,59	07519	0,71	07619	0,85
M 11 x 1.25	100			07320	0,48			07520	0,64		
M 12 x 1.75	100	07221	0,43	07321	0,48	07421	0,54	07521	0,64	07621	0,77
M 12 x 1.5	100	07222	0,43	07322	0,48	07422	0,54	07522	0,64	07622	0,77
M 12 x 1.25	100	07223	0,43	07323	0,48	07423	0,54	07523	0,64	07623	0,77
M 12 x 1.0	100	07224	0,43	07324	0,48	07424	0,54	07524	0,64	07624	0,77
M 14 x 2.0	50	07225	0,61	07325	0,64	07425	0,74	07525	0,88	07625	1,07
M 14 x 1.5	50	07226	0,61	07326	0,64	07426	0,74	07526	0,88	07626	1,07
M 14 x 1.25	50	07227	0,61	07327	0,64	07427	0,74	07527	0,88	07627	1,07
M 14 x 1.0	50	07231	0,74	07331	0,78	07431	0,88	07531	1,07	07631	1,28
M 16 x 2.0	50	07234	0,74	07334	0,79	07434	0,98	07534	1,17	07634	1,28
M 16 x 1.5	50	07235	0,74	07335	0,79	07435	0,98	07535	1,17	07635	1,28
M 18 x 2.5	25	07236	1,16	07336	1,38	07436	1,85	07536	2,02	07636	2,29
M 18 x 2.0	25	07237	1,16	07337	1,38	07437	1,85	07537	2,02	07637	2,29
M 18 x 1.5	25	07238	1,16	07338	1,38	07438	1,85	07538	2,02	07638	2,29
M 20 x 2.5	25	07239	1,21	07339	1,54	07439	1,98	07539	2,51	07639	2,88
M 20 x 2.0	25	07240	1,21	07340	1,54	07440	1,98	07540	2,51	07640	2,88
M 20 x 1.5	25	07241	1,21	07341	1,54	07441	1,98	07541	2,51	07641	2,88
M 22 x 2.5	10	07242	1,36	07342	1,82	07442	2,17	07542	2,71	07642	3,03
M 22 x 2.0	10	07243	1,36	07343	1,82	07443	2,17	07543	2,71	07643	3,03
M 22 x 1.5	10	07244	1,36	07344	1,82	07444	2,17	07544	2,71	07644	3,03
M 24 x 3.0	10	07245	1,65	07345	2,24	07445	2,68	07545	3,35	07645	3,79
M 24 x 2.0	10	07246	1,65	07346	2,24	07446	2,68	07546	3,35	07646	3,79
M 24 x 1.5	10	07247	1,65	07347	2,24	07447	2,68	07547	3,35	07647	3,79

Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde
Wire Thread Inserts for Spark Plug

Nominal		8,40 mm		12,40 mm		16,40 mm	
Diameter D		Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece
M 14 x 1.25	50	07128	0,68	07228	0,68	07328	0,72

Gewindeeinsätze - Typ Standard
"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "S"
"free running", stainless steel



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nominal Diameter D		1,5 D Art.-No.	€ /Piece
M			
M 26 x 1.5	5	07349	2,97
M 27 x 3.0	5	07350	2,97
M 27 x 2.0	5	07351	2,97
M 27 x 1.5	5	07352	2,97
M 28 x 1.5	5	07353	2,97
M 30 x 3.5	5	07354	3,76
M 30 x 2.0	5	07355	3,76
M 30 x 1.5	5	07356	3,76
M 33 x 3.5	5	07357	4,85
M 33 x 2.0	5	07358	4,85
M 36 x 4.0	5	07360	4,85
M 36 x 3.0	5	07361	4,85
M 36 x 2.0	5	07362	4,85
M 36 x 1.5	5	07363	4,85
M 39 x 4.0	5	07364	14,32
M 39 x 3.0	5	07365	14,32
M 40 x 3.0	5	07368	19,82
M 42 x 4.5	5	07372	19,90
M 42 x 3.0	5	07373	19,90
M 45 x 4.5	5	07377	24,11
M 45 x 3.0	5	07378	24,11
M 48 x 5.0	5	07382	31,42
M 48 x 4.0	5	07384	31,36
M 48 x 3.0	5	07383	23,58
M 50 x 3.0	5	07387	30,80
M 52 x 5.0	5	07390	33,17
M 52 x 3.0	5	07391	33,17
G (BSP)			
1/8 x 28	50	08380	
1/4 x 19	50	08381	0,44
3/8 x 19	50	08382	0,68
1/2 x 14	50	08383	0,77
5/8 x 14	5	08384	1,03
3/4 x 14	5	08385	2,65
7/8 x 14	5	08386	2,65
1" x 11	5	08387	8,20
			9,11

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewindeeinsätze - Typ Standard
"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "S"
"free running", stainless steel



DIN 8140 Tol. 2B

Nominal Diameter D		1,0 D Art.-No.	1,0 D €/Piece	1,5 D Art.-No.	1,5 D €/Piece	2,0 D Art.-No.	2,0 D €/Piece	2,5 D Art.-No.	2,5 D €/Piece	3,0 D Art.-No.	3,0 D €/Piece
UNC											
No. 2 x 56	100	08200	0,55	08300	0,63	08400	0,82	08500	0,92	08600	1,16
No. 4 x 40	100	08201	0,20	08301	0,19	08401	0,20	08501	0,23	08601	0,28
No. 5 x 40	100	08202	0,21	08302	0,22	08402	0,23	08502	0,28	08602	0,33
No. 6 x 32	100	08203	0,16	08303	0,18	08403	0,19	08503	0,22	08603	0,25
No. 8 x 32	100	08204	0,16	08304	0,18	08404	0,19	08504	0,22	08604	0,26
No. 10 x 24	100	08205	0,21	08305	0,21	08405	0,23	08505	0,28	08605	0,33
No. 12 x 24	100	08206	0,21	08306	0,23	08406	0,25	08506	0,31	08606	0,37
1/4 x 20	100	08207	0,21	08307	0,23	08407	0,25	08507	0,31	08607	0,37
5/16 x 18	100	08208	0,28	08308	0,33	08408	0,35	08508	0,42	08608	0,51
3/8 x 16	100	08209	0,43	08309	0,46	08409	0,56	08509	0,64	08609	0,76
7/16 x 14	100	08210	0,53	08310	0,65	08410	0,72	08510	0,86	08610	1,04
1/2 x 13	100	08211	0,57	08311	0,65	08411	0,72	08511	0,86	08611	1,04
9/16 x 12	50	08212	1,91	08312	2,55	08412	3,11	08512	3,75	08612	4,54
5/8 x 11	50	08214	1,74	08314	2,32	08414	2,84	08514	3,40	08614	4,12
3/4 x 10	25	08216	2,09	08316	2,84	08416	3,48	08516	4,20	08616	5,03
7/8 x 9	10	08218	2,77	08318	4,16	08418	5,28	08518	6,24	08618	7,57
1" x 8	10	08219	3,12	08319	4,62	08419	5,90	08519	7,05	08619	8,45
1.1/8 x 7	5			08320	7,57						
1.1/4 x 7	5			08321	8,32						
1.3/8 x 6	5			08322	9,14						
1.1/2 x 6	5			08323	10,69						
UNF											
No. 4 x 48	100	08290	0,46	08390	0,53	08490	0,70	08590	0,78	08690	0,99
No. 6 x 40	100	08291	0,46	08391	0,53	08491	0,70	08591	0,78	08691	0,99
No. 8 x 36	100	08292	0,46	08392	0,53	08492	0,70	08592	0,78	08692	0,99
No. 10 x 32	100	08293	0,21	08393	0,22	08493	0,25	08593	0,31	08693	0,37
1/4 x 28	100	08225	0,20	08325	0,22	08425	0,25	08525	0,31	08625	0,37
5/16 x 24	100	08226	0,28	08326	0,30	08426	0,35	08526	0,42	08626	0,51
3/8 x 24	100	08227	0,41	08327	0,46	08427	0,52	08527	0,63	08627	0,76
7/16 x 20	100	08228	0,53	08328	0,65	08428	0,72	08528	0,86	08628	1,04
1/2 x 20	100	08229	0,53	08329	0,65	08429	0,72	08529	0,86	08629	1,04
9/16 x 18	50	08230	1,32	08330	1,39	08430	1,67	08530	1,98	08630	2,42
5/8 x 18	50	08231	1,32	08331	1,39	08431	1,67	08531	1,98	08631	2,42
3/4 x 16	25	08233	2,30	08333	3,19	08433	3,85	08533	4,67	08633	5,70
7/8 x 14	10	08235	3,16	08335	4,51	08435	5,54	08535	6,72	08635	8,05
1" x 12	10	08237	3,54	08337	4,99	08437	6,20	08537	7,41	08637	8,88
1" x 14	10			08338	8,30						
1.1/8 x 12	5			08396	7,57						
1.1/4 x 12	5			08397	8,32						
1.3/8 x 12	5			08398	9,14						
1.1/2 x 12	5			08399	10,69						

Gewindeeinsätze - Typ Standard
"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "S"
"free running", stainless steel



DIN 8140 Tol. 2B

Nominal Diameter D		1,5 D Art.-No.	€ /Piece
UNx8			
1.1/8 x 8	5	08731	5,61
1.1/4 x 8	5	08732	6,16
1.3/8 x 8	5	08733	6,82
1.1/2 x 8	5	08734	7,92
1.5/8 x 8	5	08735	11,33
1.3/4 x 8	5	08736	12,32
1.7/8 x 8	5	08737	14,26
2" x 8	5	08738	19,13
2.1/2 x 8	1	08739	28,08
3" x 8	1	08740	42,12

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewindeeinsätze - Typ Standard
"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "S"
"free running", stainless steel



DIN 8140

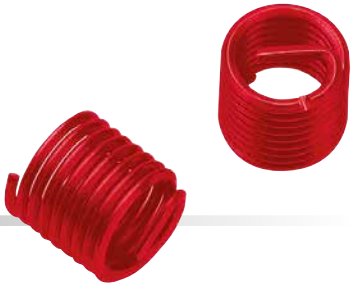
Nominal Diameter D		1,0 D Art.-No.	€/Piece	1,5 D Art.-No.	€/Piece	2,0 D Art.-No.	€/Piece	2,5 D Art.-No.	€/Piece	3,0 D Art.-No.	€/Piece
BSW											
1/8 x 40	100	08241	0,61	08341	0,70	08441	1,10	08541	1,24	08641	1,33
3/16 x 24	100	08242	0,61	08342	0,70	08442	1,10	08542	1,24	08642	1,33
1/4 x 20	100	08243	0,26	08343	0,29	08443	0,33	08543	0,44	08643	0,47
5/16 x 18	100	08244	0,31	08344	0,37	08444	0,39	08544	0,46	08644	0,56
3/8 x 16	100	08245	0,54	08345	0,60	08445	0,68	08545	0,80	08645	0,97
7/16 x 14	100	08246	0,74	08346	0,83	08446	0,92	08546	1,11	08646	1,33
1/2 x 12	100	08247	0,74	08347	0,83	08447	0,92	08547	1,11	08647	1,33
9/16 x 12	50	08248	1,91	08348	2,54	08448	3,16	08548	3,75	08648	4,51
5/8 x 11	50	08249	1,91	08349	2,54	08449	3,16	08549	3,75	08649	4,51
3/4 x 10	25	08251	2,51	08351	3,19	08451	3,90	08551	4,67	08651	5,60
7/8 x 9	10	08253	3,19	08353	4,47	08453	5,58	08553	6,72	08653	8,05
1" x 8	10	08255	3,56	08355	5,02	08455	6,20	08555	7,41	08655	8,88
BSF											
3/16 x 32	100	08262	0,61	08362	0,70	08462	1,10	08562	1,24	08662	1,33
1/4 x 26	100	08263	0,26	08363	0,29	08463	0,33	08563	0,40	08663	0,47
5/16 x 22	100	08265	0,29	08365	0,37	08465	0,39	08565	0,46	08665	0,56
3/8 x 20	100	08266	0,54	08366	0,58	08466	0,68	08566	0,80	08666	0,97
7/16 x 18	100	08267	0,74	08367	0,83	08467	0,92	08567	1,11	08667	1,33
1/2 x 16	100	08268	0,74	08368	0,83	08468	0,92	08568	1,11	08668	1,33
9/16 x 16	50	08269	1,91	08369	2,55	08469	3,16	08569	3,75	08669	4,51
5/8 x 14	50	08270	1,91	08370	2,55	08470	3,16	08570	3,75	08670	4,51
3/4 x 12	25	08272	2,51	08372	3,19	08472	3,90	08572	4,67	08672	5,60
7/8 x 11	10	08274	3,19	08374	4,47	08474	5,58	08574	6,72	08674	8,05
1" x 10	10	08276	3,55	08376	5,01	08476	6,20	08576	7,41	08676	8,88

Gewindeeinsätze - Typ SL

selbstsichernd, aus rostfreiem Stahl
rot eingefärbt

Wire Thread Inserts - Type "SL"

Screw Locking, stainless steel
red coloured



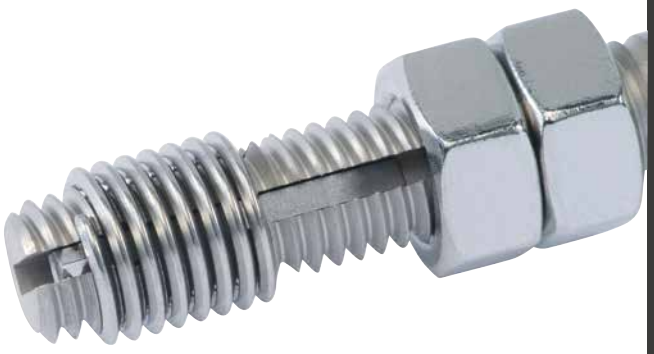
DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nominal Diameter D		1,0 D Art.-No.	1,0 D €/Piece	1,5 D Art.-No.	1,5 D €/Piece	2,0 D Art.-No.	2,0 D €/Piece
M							
M 3 x 0.5	100	05205	0,20	05305	0,21	05405	0,22
M 4 x 0.7	100	05207	0,20	05307	0,21	05407	0,22
M 5 x 0.8	100	05208	0,22	05308	0,23	05408	0,25
M 6 x 1.0	100	05209	0,24	05309	0,27	05409	0,30
M 8 x 1.25	100	05211	0,26	05311	0,29	05411	0,35
M 10 x 1.5	100	05215	0,32	05315	0,36	05415	0,40
M 12 x 1.75	100	05221	0,51	05321	0,77	05421	0,58
M 14 x 2.0	50	05225	0,73	05325	0,77	05425	0,88
M 16 x 2.0	50	05234	1,00	05334	1,04	05434	1,26

V-COIL notch GEWINDEEINSÄTZE Typ "SN" ohne Zapfen

V-COIL notch WIRE THREAD INSERTS Type "SN" - without tang





notch.voelkel.com

Die zapfenlosen ("tangless") V-COIL notch Gewindeeinsätze sind, wie die bekannten V-COIL Einsätze, für die verlässliche Gewindeverstärkung und Gewindereparatur ausgelegt. Jedoch wird das Risiko eliminiert, dass der Zapfen beim Abbrechen verloren geht.

Normale Gewindeeinsätze Typ "S" und "SL" besitzen an ihrem unteren Ende einen kleinen Zapfen, in den das Einbauwerkzeug eingreift und damit den Einbau ermöglicht.

Der Zapfen wird nach dem Einbau abgebrochen und entfernt. V-COIL notch Einsätze können hingegen unter Verwendung des speziellen V-COIL notch Einbauwerkzeugs ohne Zapfen eingebaut werden, da sie an beiden Enden des Einsatzes eine Einbaukerbe ("notch") haben. Dadurch wird das Risiko ausgeschlossen, dass der Zapfen aus Metall in eine sicherheitskritische Anwendung wie Motoren oder elektronische Ausrüstungen hinein fällt.

V-COIL-Einsätze sind aus hochwertigem Chromnickel-Nirostastahl hergestellt und sorgen für feste Innengewinde, die Temperatur- und Korrosionswirkungen widerstehen.

Die einzigartige Konstruktion gewährleistet hervorragende Gewinde, deren Gesamtleistungsmerkmale durch keine andere Einzelbefestigungsmethode nachgebildet werden können.

Gewindeinsätze aus Draht sind erheblich leichter und kostengünstiger als jede andere vergleichbare Gewindeeinsatzform. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise lassen sie sich meist in bestehende Konstruktionen einbauen, auch wenn keine sonstigen Vorbereitungen dafür getroffen sind.

frei durchlaufende Einsätze – Typ „SN"

Hergestellt aus austenitischem rostfreiem Präzisionsprofilstahldraht, weisen V-COIL notch Gewindeeinsätze eine federartige Form auf. Nach der Montage von Hand oder Maschine mit dem neuen V-COIL notch Einbauwerkzeug, sorgen sie für feste und dauerhafte Innengewinde, die Temperatur- und Korrosionswirkungen widerstehen. Nach erfolgtem Einbau wird die Lage durch die Radialdruckwirkung zwischen den Windungen und Flanken der Gewindebohrung aufrechterhalten. Dieser Druck entsteht, weil der freie Durchmesser um ein vorausberechnetes Maß größer ausfällt als der Einbaudurchmesser.

The tangless V-COIL notch thread inserts, like the familiar V-COIL inserts, are designed for reliable thread reinforcement and thread repair. However, the risk of losing the tang when breaking off is eliminated.

Normal thread inserts type "S" and "SL" have a small tang at their lower end, which the installation tool engages and thus enables installation. The tang is broken off and removed after installation. V-COIL notch inserts, on the other hand, can be installed without a tang using the special V-COIL notch installation tool, as they have an installation notch at both ends of the insert. This eliminates the risk of the metal tang falling into a safety-critical application such as motors or electronic equipment.

V-COIL inserts are made from high quality chrome nickel stainless steel and provide strong internal threads that resist the effects of temperature and corrosion.

The unique design ensures superior threads whose overall performance characteristics cannot be replicated by any other single fastening method. Wire thread inserts are significantly lighter and less expensive than any other comparable thread insert form. Because of their compact design, they can usually be incorporated into existing structures, even if no other preparations have been made for them.

free running inserts - Type "SN

Made of austenitic stainless precision profile steel wire, V-COIL notch thread inserts have a spring-like shape. When installed by hand or machine using the new V-COIL notch installation tool, they provide strong and durable internal threads that resist the effects of temperature and corrosion. Once installed, the position is maintained by the radial pressure effect between the threads and flanks of the tapped hole. This pressure is created because the free diameter is larger than the installation diameter by a pre-calculated amount.

Gewindeeinsätze - Typ "SN"
zapfenlos, "frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "SN"
without tang, "free running", stainless steel



Tol. ISO 2 (6H)

Nominal Diameter D			1,0 D Art.-No.	€/Piece	1,5 D Art.-No.	€/Piece	2,0 D Art.-No.	€/Piece
M								
M	3 x 0.5	100	09205	0,38	09305	0,38	09405	0,39
M	4 x 0.7	100	09207	0,39	09307	0,40	09407	0,42
M	5 x 0.8	100	09208	0,40	09308	0,42	09408	0,45
M	6 x 1.0	100	09209	0,42	09309	0,45	09409	0,49
M	8 x 1.25	100	09211	0,47	09311	0,54	09411	0,61
M	10 x 1.5	100	09215	0,57	09315	0,69	09415	0,81
M	12 x 1.75	100	09221	0,74	09321	0,93	09421	1,13

notch-insert.voelkel.com

Gewindebuchsen SP
aus verzinktem Stahl

Solid Thread Inserts SP
galvanized steel



Nominal Diameter D	R		Art.-No.	Price €
M 14 x1.25	9.5 mm	10	19136	3,20
M 14 x1.25	11.2 mm	10	19137	3,30
M 14 x1.25	12.7 mm	10	19138	3,30
M 14 x1.25	17.5 mm	10	19139	3,50

Gewindebuchsen LS
aus rostfreiem Stahl

Solid Thread Inserts LS
stainless steel



Nominal Diameter D	R		Art.-No.	Price €
M 18 x1.5	9.0 mm	10	19147	9,30

Gewindeeinsätze LS
aus INCONEL X750

Wire Thread Inserts LS
INCONEL X750



Nominal Diameter D	R		Art.-No.	Price €
M18 x1.5	9.0 mm	10	19149	8,80

Nachfüllpackungen
Gewindeeinsätze - Typ Standard

Refill Pack
Wire Thread Inserts - Type “S”



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nominal Diameter D	Piece	1,0 D Art.-No.	€	1,5 D Art.-No.	€	2,0 D Art.-No.	€	2,5 D Art.-No.	€	3,0 D Art.-No.	€
M 2 x 0,4	10	40202	8,00	40302	9,70	40402	10,90	40502	11,90	40602	14,20
M 2,2 x 0,45	10	40203	8,00	40303	9,70	40403	10,90	40503	11,90	40603	14,20
M 2,5 x 0,45	10	40204	4,30	40304	4,40	40404	4,50	40504	4,80	40604	5,30
M 3 x 0,5	10	40205	4,30	40305	4,40	40405	4,50	40505	4,80	40605	5,30
M 3,5 x 0,6	10	40206	4,50	40306	4,60	40406	4,70	40506	5,10	40606	5,50
M 4 x 0,7	10	40207	4,30	40307	4,40	40407	4,50	40507	4,80	40607	5,10
M 5 x 0,8	10	40208	4,50	40308	4,20	40408	4,70	40508	5,20	40608	5,60
M 6 x 1,0	10	40209	4,60	40309	4,30	40409	5,10	40509	5,50	40609	6,30
M 7 x 1,0	10	40210	4,80	40310	5,30	40410	5,50	40510	6,20	40610	6,80
M 8 x 1,25	10	40211	4,70	40311	4,70	40411	5,50	40511	6,20	40611	6,80
M 8 x 1,0	10	40212	5,10	40312	5,10	40412	5,80	40512	6,40	40612	7,20
M 9 x 1,25	5	40213	4,10	40313	4,60	40413	4,60	40513	4,80	40613	5,20
M 10 x 1,5	5	40215	4,00	40315	4,10	40415	4,30	40515	4,70	40615	5,10
M 10 x 1,25	5	40216	4,00	40316	4,10	40416	4,30	40516	4,70	40616	5,10
M 10 x 1,0	5	40217	4,00	40317	4,10	40417	4,30	40517	4,70	40617	5,10
M 11 x 1,5	5	40219	5,00	40319	5,30	40419	5,55	40519	6,15	40619	6,85
M 12 x 1,75	5	40221	4,75	40321	5,00	40421	5,30	40521	5,80	40621	6,45
M 12 x 1,5	5	40222	4,75	40322	5,00	40422	5,30	40522	5,80	40622	6,45
M 12 x 1,25	5	40223	4,75	40323	5,00	40423	5,30	40523	5,80	40623	6,45
M 12 x 1,0	5	40224	4,75	40324	5,00	40424	5,30	40524	5,80	40624	6,45
M 14 x 2,0	5	40225	5,65	40325	5,80	40425	6,30	40525	7,00	40625	7,95
M 14 x 1,5	5	40226	5,65	40326	5,80	40426	6,30	40526	7,00	40626	7,95
M 14 x 1,25	5	40227	5,65	40327	5,80	40427	6,30	40527	7,00	40627	7,95
M 14 x 1,0	5	40231	6,30	40331	6,50	40431	7,00	40531	7,95	40631	9,00
M 16 x 2,0	5	40234	6,40	40334	6,60	40434	7,50	40534	8,45	40634	9,00
M 16 x 1,5	5	40235	6,40	40335	6,60	40435	7,50	40535	8,45	40635	9,00
M 18 x 2,5	5	40236	8,40	40336	9,50	40436	11,85	40536	12,70	40636	14,20
M 18 x 2,0	5	40237	8,40	40337	9,50	40437	11,85	40537	12,70	40637	14,20
M 18 x 1,5	5	40238	8,40	40338	9,50	40438	11,85	40538	12,70	40638	14,20
M 20 x 2,5	5	40239	9,00	40339	10,80	40439	13,10	40539	15,15	40639	17,00
M 20 x 2,0	5	40240	9,00	40340	10,80	40440	13,10	40540	15,15	40640	17,00
M 20 x 1,5	5	40241	9,00	40341	10,80	40441	13,10	40541	15,15	40641	17,00
M 22 x 2,5	5	40242	9,60	40342	11,70	40442	13,60	40542	16,15	40642	17,75
M 22 x 2,0	5	40243	9,60	40343	11,70	40443	13,60	40543	16,15	40643	17,75
M 22 x 1,5	5	40244	9,60	40344	11,70	40444	13,60	40544	16,15	40644	17,75
M 24 x 3,0	5	40245	11,30	40345	13,80	40445	16,00	40545	19,35	40645	21,55
M 24 x 2,0	5	40246	11,30	40346	13,80	40446	16,00	40546	19,35	40646	21,55
M 24 x 1,5	5	40247	11,30	40347	13,80	40447	16,00	40547	19,35	40647	21,55

Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde

Thread Repair Kits for spark plug thread

Nominal Diameter D	Piece	8,40 mm Art.-No.	€	12,40 mm Art.-No.	€	16,40 mm Art.-No.	€
M 14 x 1,25	5	40229	6,00	40228	6,00	40328	6,20

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Nachfüllpackungen
Gewindeeinsätze - Typ Standard

Refill Pack
Wire Thread Inserts - Type “S”



DIN 8140 Tol. 2B

Nominal Diameter D	Piece	1,0 D Art.-No.	€	1,5 D Art.-No.	€	2,0 D Art.-No.	€	2,5 D Art.-No.	€	3,0 D Art.-No.	€
UNC											
UNC No.2	10	44200	8,10	44300	9,00	44400	10,90	44500	11,90	44600	14,20
UNC No.4	10	44201	4,70	44301	4,60	44401	4,70	44501	5,10	44601	5,50
UNC No.5	10	44202	4,80	44302	5,00	44402	5,10	44502	5,50	44602	6,20
UNC No.6	10	44203	4,30	44303	4,50	44403	4,60	44503	4,80	44603	5,20
UNC No.8	10	44204	4,30	44304	4,50	44404	4,60	44504	4,80	44604	5,20
UNC No.10	10	44205	4,70	44305	4,70	44405	5,00	44505	5,40	44605	6,10
UNC No.12	10	44206	4,80	44306	5,10	44406	5,30	44506	5,90	44606	6,60
UNC 1/4	10	44207	4,80	44307	5,10	44407	5,30	44507	5,90	44607	6,60
UNC 5/16	10	44208	5,50	44308	6,20	44408	6,40	44508	7,00	44608	7,90
UNC 3/8	5	44209	5,00	44309	5,00	44409	5,60	44509	6,10	44609	6,60
UNC 7/16	5	44210	5,25	44310	5,85	44410	6,20	44510	6,90	44610	7,80
UNC 1/2	5	44211	5,45	44311	5,85	44411	6,20	44511	6,90	44611	7,80
UNC 9/16	5	44212	12,15	44312	15,35	44412	18,15	44512	21,35	44612	25,30
UNC 5/8	5	44213	11,30	44314	14,20	44414	16,80	44513	19,60	44614	23,20
UNC 3/4	5	44216	13,05	44316	16,80	44416	20,00	44516	23,60	44616	27,75
UNC 7/8	5	44218	16,45	44318	23,40	44418	29,00	44518	33,80	44618	40,45
UNC 1"	5	44219	18,20	44319	25,70	44419	32,10	44519	37,85	44619	44,85
UNF											
UNF No.4	10	44221	7,50	44321	8,30	44421	10,00	44521	10,90	44621	13,10
UNF No.6	10	44222	7,50	44322	8,30	44422	10,00	44522	10,90	44622	13,10
UNF No.8	10	44223	7,50	44323	8,30	44423	10,00	44523	10,90	44623	13,10
UNF No.10	10	44224	4,70	44324	4,80	44424	5,30	44524	5,90	44624	6,60
UNF 1/4	10	44225	4,70	44325	4,80	44425	5,30	44525	5,90	44625	6,60
UNF 5/16	10	44226	5,50	44326	5,80	44426	6,40	44526	7,00	44626	7,90
UNF 3/8	5	44227	4,80	44327	5,00	44427	5,40	44527	5,90	44627	6,60
UNF 7/16	5	44228	5,30	44328	5,85	44428	6,20	44528	6,90	44628	7,80
UNF 1/2	5	44229	5,30	44329	5,85	44429	6,20	44529	6,90	44629	7,80
UNF 9/16	5	44230	9,20	44330	9,55	44430	10,95	44530	12,50	44630	14,70
UNF 5/8	5	44231	9,20	44331	9,55	44431	10,95	44531	12,50	44631	14,70
UNF 3/4	5	44233	14,10	44333	18,55	44433	21,85	44533	25,95	44633	31,10
UNF 7/8	5	44235	18,40	44335	25,15	44435	30,30	44535	36,20	44635	42,85
UNF 1"x12	5	44237	20,30	44337	27,55	44437	33,60	44537	39,65	44637	47,00

Nachfüllpackungen
Gewindeeinsätze - Typ Standard

Refill Pack
Wire Thread Inserts - Type “S”



DIN 8140

Nominal Diameter D	Piece	1,0 D Art.-No.	€	1,5 D Art.-No.	€	2,0 D Art.-No.	€	2,5 D Art.-No.	€	3,0 D Art.-No.	€
BSW											
BSW 1/8	10	44241	9,00	44341	10,00	44441	14,20	44541	15,70	44641	16,60
BSW 3/16	10	44242	9,00	44342	10,00	44442	14,20	44542	15,70	44642	16,60
BSW 1/4	10	44243	5,40	44343	5,60	44443	6,20	44543	7,30	44643	7,60
BSW 5/16	10	44244	5,90	44344	6,40	44444	6,70	44544	7,50	44644	8,60
BSW 3/8	5	44245	5,50	44345	5,70	44445	6,30	44545	6,90	44645	7,70
BSW 7/16	5	44246	6,30	44346	6,75	44446	7,20	44546	8,15	44646	9,25
BSW 1/2	5	44247	6,30	44347	6,75	44447	7,20	44547	8,15	44647	9,25
BSW 9/16	5	44248	12,15	44348	15,30	44448	18,40	44548	21,35	44648	25,15
BSW 5/8	5	44249	12,15	44349	15,30	44449	18,40	44549	21,35	44649	25,15
BSW 3/4	5	44251	15,15	44351	18,55	44451	22,10	44551	25,95	44651	30,60
BSW 7/8	5	44253	18,55	44353	24,95	44453	30,50	44553	36,20	44653	42,85
BSW 1"	5	44255	20,40	44355	27,70	44455	33,60	44555	39,65	44655	47,00
BSF											
BSF 3/16	10	44262	9,00	44362	10,00	44462	14,20	44562	15,70	44662	16,60
BSF 1/4	10	44263	5,40	44363	5,60	44463	6,20	44563	6,80	44663	7,60
BSF 5/16	10	44265	5,60	44365	6,40	44465	6,70	44565	7,50	44665	8,60
BSF 3/8	5	44266	5,50	44366	5,70	44466	6,30	44566	6,90	44666	7,70
BSF 7/16	5	44267	6,30	44367	6,75	44467	7,20	44567	8,15	44667	9,25
BSF 1/2	5	44268	6,30	44368	6,75	44468	7,20	44568	8,15	44668	9,25
BSF 9/16	5	44269	12,15	44369	15,35	44469	18,40	44569	21,35	44669	25,15
BSF 5/8	5	44270	12,15	44370	15,35	44470	18,40	44570	21,35	44670	25,15
BSF 3/4	5	44272	15,15	44372	18,55	44472	22,10	44572	25,95	44672	30,60
BSF 7/8	5	44274	18,55	44374	24,95	44474	30,50	44574	36,20	44674	42,85
BSF 1"	5	44276	20,35	44376	27,65	44476	33,60	44576	39,65	44676	47,00
G(BSP)											
G 1/8	5			44380	5,00						
G 1/4	5			44381	6,20						
G 3/8	5			44382	6,70						
G 1/2	5			44383	7,80						

GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE
THREAD REPAIR KITS







V-COIL rapid THREAD INSERT SYSTEM



= Anwendungsflexibilität
= application flexibility

Vorteile:
- alle Werkzeuge mit 1/4" Sechskantaufnahme
- für Handbetrieb oder Akku-Bohrmaschine
- kein Justieren per Hand beim Einbau
- handlich auch an schwer zugänglichen Stellen

Advantages:
- all tools with 1/4“ Hexagon Drive
- to be used by hand or cordless powertool
- no adjustment by hand while assembling
- handy, even in awkward places

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM



= drei Antriebswechsel
= three drive changes

V-COIL notch THREAD INSERT SYSTEM



Vorteile:
- mit Sechskantaufnahme
- für Handbetrieb oder Akku-Bohrmaschine
- kein Justieren per Hand beim Einbau
- handlich auch an schwer zugänglichen Stellen

Advantages:
- with Hexagon Drive
- to be used by hand or cordless powertool
- no adjustment by hand while assembling
- handy, even in awkward places

GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE
THREAD REPAIR KITS

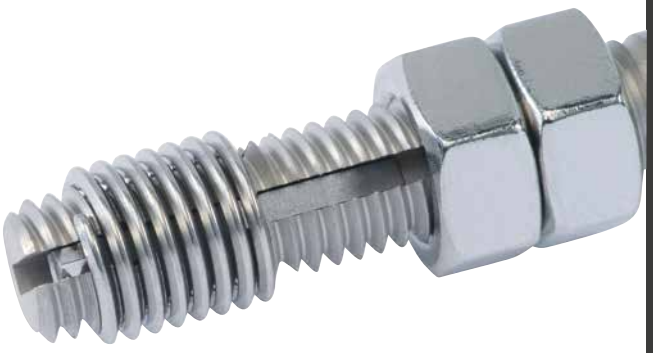
	V-COIL	V-COIL notch	V-COIL rapid	V-COIL Automotive
M / MF	25 - 27	23	24	33 - 36
UNC	28			
UNF	29			
UNx8	30			
BSW	31			
BSF	31			
G (BSP)	32			

vc-2022-rapid.voelkel.com

V-COIL notch
GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE
V-COIL notch
THREAD REPAIR KITS







Vorteil: Installationsgeschwindigkeit

Aufgrund der Kerben an beiden Enden der Gewindeeinsätze entfällt die sehr zeitaufwendige Eindrehorientierung und Prüfung der Einsätze vor dem Einbau.

Nach der Installation der Einsätze entfällt das abbrechen des Zapfens und der Zapfen muss nicht gesucht und entfernt werden. Kein Staubsaugen, kein Herausziehen oder Zählen der entfernten Zapfen!
Lose Zapfen können das fertige Produkt oder fremde Objekte nicht beschädigen.

Insbesondere für die automatische Installation bei Anwendungen mit großen Stückzahlen, sind dies zeitsparende Vorteile.

Vorteil: Flexibilität

Die Position der zapfenlosen Einsätze kann leicht nachjustiert werden und die Einsätze können nach der ersten Installation bei mit dem Einbauwerkzeug wieder in Einbaurichtung entfernt werden, dabei wird die Anwendung nie berührt und Schäden wie bei herkömmlichen Entfernungsverfahren werden verhindert.

Vorteil: Sicherheit

Bei sensitiven Anwendungsumgebungen kann es sehr gefährlich sein, wenn der gebrochene Mitnehmerzapfen von Gewindeeinsätzen in dieses Umfeld gelangt.

- Elektrotechnische Einrichtungen: Gelangt der Mitnehmerzapfen z.B. auf Platinen oder nicht isolierte Kabelklemmstellen, so besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.
- Maschinengetriebe oder Gleitbahnen: Ein Mitnehmerzapfen kann diese mechanisch beschädigen oder gar zerstören.
- Leitungen für Flüssigkeiten oder Gase (Rohrleitungen) sowie Filteranlagen: Auch hier kann ein als unerwünschter Fremdkörper eingeführter Mitnehmerzapfen große Schäden anrichten.

Durch den Verzicht auf den Mitnehmerzapfen vermeidet V-COIL notch diese Gefährdungen.

Advantage: Installation speed

Due to the notches at both ends of the thread inserts, the very time-consuming screwing-in orientation and testing of the inserts before installation is no longer necessary.

After installing the inserts, there is no need to break off the tang and no need to search for and remove the tang. No vacuuming, no pulling out or counting the removed tenons!

Loose tangs cannot damage the finished product or foreign objects.

Especially for automatic installation in applications with large quantities, these are time-saving advantages.

Advantage: Flexibility

The position of the tangless inserts can be easily readjusted and the inserts can be removed again in the installation direction after the first installation with the installation tool, thereby never touching the application and preventing damage as with conventional removal methods.

Advantage: Safety

In sensitive application environments, it can be very dangerous if the broken tang of thread inserts enters this environment.

- Electrotechnical equipment: If the tang gets onto e.g. printed circuit boards or non-insulated cable clamping points, there is a risk of a short circuit.
- Machine gears or slideways: A driving pin can mechanically damage or even destroy these.
- Lines for liquids or gases (pipelines) as well as filter systems: Here, too, a driving pin introduced as an unwanted foreign body can cause great damage.

By dispensing with the driving tang, V-COIL notch avoids these hazards.

Gewinde-Reparatur-Sätze V-COIL notch
zapfenlose Gewindeeinsätze - Typ "SN" 1,5 D

Thread Repair Kits V-COIL notch
Wire Thread Inserts without tang - Typ "SN" 1,5 D



					Art.-No.	€
M						
M 3 x 0.5	3.2 mm	09105	1/4"	10	09005	49,00
M 4 x 0.7	4.2 mm	09107	1/4"	10	09007	49,00
M 5 x 0.8	5.2 mm	09108	1/4"	10	09008	49,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	09109	1/4"	10	09009	50,00
M 8 x 1.25	8.3 mm	09111	1/4"	10	09011	56,00
M 10 x 1.5	10.4 mm	09115	1/4"	10	09015	62,00
M 12 x 1.75	12.4 mm	09121	1/4"	10	09021	72,00

notch-unboxing.voelkel.com



V-COIL rapid
THREAD INSERT SYSTEM

Gewinde-Reparatur-Sätze V-COIL rapid

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits V-COIL rapid

Wire Thread Inserts 1,5 D



								Art.-No.	€
M									
M	2.5 x 0.45	2.6 mm	08090	07090	1/4"	10	04303	22,10
M	3 x 0.5	3.2 mm	08091	07091	1/4"	10	04305	22,10
M	4 x 0.7	4.2 mm	08092	07092	1/4"	10	04307	22,60
M	5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	04309	22,50
M	6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	04310	24,30
M	8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	04312	30,90
M	10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	04316	34,70
M	10 x 1.25	10.3 mm	08190	07096	1/4"	10	04317	36,20
M	12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321	37,80
M	12 x 1.5	12.4 mm	08192	07097	1/4"	6	04322	41,00
M	12 x 1.25	12.3 mm	08191	07097	1/4"	6	04323	41,00
M	14 x 1.5	14.4 mm	08194	-	1/4"	5	04329	47,30
M	14 x 1.25	14.4 mm	08193	-	1/4"	5	04330	47,30
UNC									
UNC	1/4	6.7 mm	08195	07094	1/4"	10	04407	28,40
UNC	5/16	8.3 mm	08196	07095	1/4"	10	04408	34,70



Gewinde-Reparatur-Sätze
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits
Wire Thread Inserts 1,5 D



						Art.-No.	€
M							
M	2 x 0.4	2.1 mm	No. 2	No. 2	20	04001	22,60
M	2.5 x 0.45	2.6 mm	No. 3	No. 3	20	04003	21,60
M	3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	No. 4	20	04005	21,60
M	3.5 x 0.6	3.7 mm	No. 5	No. 5	20	04006	21,60
M	4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	No. 6	20	04007	21,60
M	5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	20	04009	22,50
M	6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	20	04010	24,30
M	7 x 1.0	7.3 mm	No. 10	No. 11	20	04011	30,90
M	8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04012	30,90
M	8 x 1.0	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04013	30,90
M	9 x 1.25	9.3 mm	No. 12	No. 12	15	04014	34,20
M	10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	15	04016	33,00
M	10 x 1.25	10.3 mm	No. 13	No. 13	15	04017	33,00
M	10 x 1.0	10.3 mm	No. 13	No. 13	15	04018	33,00
M	11 x 1.5	11.4 mm	No. 14	No. 14	10	04019	37,00
M	12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10	04021	37,00
M	12 x 1.5	12.4 mm	No. 15	No. 15	10	04022	37,00
M	12 x 1.25	12.3 mm	No. 15	No. 15	10	04023	37,00
M	12 x 1.0	12.3 mm	No. 15	No. 15	10	04024	37,00
M	14 x 2.0		No. 16		10	04028	41,40
M	14 x 1.5		No. 16		10	04029	41,40
M	14 x 1.25		No. 17		10	04030	41,40
M	14 x 1.0		No. 17		10	04031	41,40
M	16 x 2.0		No. 18		10	04032	50,10
M	16 x 1.5		No. 18		10	04033	50,10
M	18 x 2.5		No. 20		5	04034	59,40
M	18 x 2.0		No. 20		5	04035	59,40
M	18 x 1.5		No. 20		5	04036	59,40
M	20 x 2.5		No. 21		5	04037	64,40
M	20 x 2.0		No. 21		5	04038	64,40
M	20 x 1.5		No. 21		5	04039	64,40
M	22 x 2.5		No. 22		5	04040	74,10
M	22 x 2.0		No. 22		5	04041	74,10
M	22 x 1.5		No. 22		5	04042	74,10
M	24 x 3.0		No. 23		5	04043	85,50
M	24 x 2.0		No. 23		5	04044	85,50
M	24 x 1.5		No. 23		5	04045	85,50

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

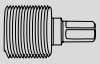
Gewinde-Reparatur-Sätze

STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits

STI-taps, sets of 2 pcs.
Inserting Tool with Hexagon Drive
Wire Thread Inserts 1,5 D



Size					Art.-No.	€
M						
M 26 x 1.5	03049	08024	07349	10	04049	276,20
M 27 x 3.0	03050	08025	07350	10	04050	276,20
M 27 x 2.0	03051	08026	07351	10	04051	276,20
M 27 x 1.5	03052	08027	07352	10	04052	276,20
M 28 x 1.5	03053	08028	07353	10	04053	276,20
M 30 x 3.5	03054	08029	07354	10	04054	330,00
M 30 x 2.0	03055	08030	07355	10	04055	330,00
M 30 x 1.5	03056	08031	07356	10	04056	330,00
M 33 x 3.5	03057	08032	07357	10	04057	350,00
M 33 x 2.0	03058	08033	07358	10	04058	350,00
M 36 x 4.0	03060	08034	07360	10	04060	375,00
M 36 x 3.0	03061	08035	07361	10	04061	375,00
M 36 x 2.0	03062	08036	07362	10	04062	375,00
M 36 x 1.5	03063	08037	07363	10	04063	375,00
M 39 x 4.0	03064	08038	07364	10	04231	575,00
M 39 x 3.0	03065	08039	07365	10	04232	475,00
M 40 x 3.0	03066	08040	07368	10	04233	545,00
M 42 x 4.5	03067	08041	07372	10	04234	750,00
M 42 x 3.0	03068	08042	07373	10	04235	575,00
M 45 x 4.5	03069	08043	07377	10	04236	780,00
M 45 x 3.0	03070	08044	07378	10	04237	660,00
M 48 x 5.0	03071	08045	07382	10	04238	940,00
M 48 x 4.0	03076	08100	07384	10	04243	965,00
M 48 x 3.0	03072	08046	07383	10	04239	682,00
M 50 x 3.0	03073	08047	07387	10	04240	775,00
M 52 x 5.0	03074	08048	07390	10	04241	1.200,00
M 52 x 3.0	03075	08049	07391	10	04242	985,00

Gewinde-Reparatur-Sätze

mit Maschinen-Einbauwerkzeug
und STI-Maschinengewindebohrer (Form B)
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits

with Machine Inserting Tool
and STI-Machine Tap (Spiral Point)
Wire Thread Inserts 1,5 D





				Art.-No.	€
M					
M 3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	20	04070	25,10
M 4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	20	04071	25,10
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	20	04072	27,30
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	20	04073	29,40
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	20	04074	37,80
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	15	04075	43,00
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	10	04076	55,00

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewinde-Reparatur-Sätze
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits
Wire Thread Inserts 1,5 D



					Art.-No	€
UNC						
No. 2 x 56	2.4 mm	No. 2	No. 2	20	04100	31,50
No. 4 x 40	3.1 mm	No. 4	No. 4	20	04101	28,50
No. 5 x 40	3.4 mm	No. 4	No. 4	20	04106	28,50
No. 6 x 32	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04102	28,50
No. 8 x 32	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04103	28,50
No. 10 x 24	5.2 mm	No. 7	No. 6	20	04104	28,50
No. 12 x 24	5.8 mm	No. 8	No. 8	20	04105	28,50
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04107	25,60
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 10	20	04108	31,40
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04109	33,50
7/16 x 14	11.6 mm	No. 14	No. 14	10	04110	37,60
1/2 x 13	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04111	41,30
9/16 x 12		No. 16		10	04112	55,10
5/8 x 11		No. 18		10	04113	55,10
3/4 x 10		No. 20		5	04114	70,40
7/8 x 9		No. 22		5	04115	85,50
1" x 8		No. 23		4	04116	81,50

Gewinde-Reparatur-Sätze
STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits
STI-taps, sets of 2 pcs.
Inserting Tool with Hexagon Drive
Wire Thread Inserts 1,5 D



Size					Art.-No.	€
UNC						
1.1/8" x 7	03117	08050	08320	10	04117	330,00
1.1/4" x 7	03118	08051	08321	10	04118	360,00
1.3/8" x 6	03119	08052	08322	10	04119	385,00
1.1/2" x 6	03120	08053	08323	10	04135	443,10

Gewinde-Reparatur-Sätze
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits
Wire Thread Inserts 1,5 D



					Art.-No.	€
UNF						
No. 4 x 48	3.0 mm	No. 4	No. 4	20	04120	28,50
No. 6 x 40	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04121	28,50
No. 8 x 36	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04122	28,50
No. 10 x 32	5.1 mm	No. 8	No. 8	20	04123	28,50
1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04125	25,60
5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04126	31,40
3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	15	04127	33,50
7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04128	37,60
1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04129	41,30
9/16 x 18		No. 16		10	04130	55,10
5/8 x 18		No. 18		10	04131	55,10
3/4 x 16		No. 21		5	04132	70,40
7/8 x 14		No. 22		5	04133	85,50
1" x 12		No. 23		4	04134	81,50
1" x 14		No. 23		4	04140	81,50

Gewinde-Reparatur-Sätze
STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits
STI-taps, sets of 2 pcs.
Inserting Tool with Hexagon Drive
Wire Thread Inserts 1,5 D



Size					Art.-No.	€
UNF						
1.1/8" x 12	03166	08060	08396	10	04136	330,00
1.1/4" x 12	03167	08061	08397	10	04137	360,00
1.3/8" x 12	03168	08062	08398	10	04138	385,00
1.1/2" x 12	03169	08063	08399	10	04139	443,10

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

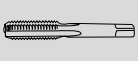
Gewinde-Reparatur-Sätze

STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits

STI-taps, sets of 2 pcs.
Inserting Tool with Hexagon Drive
Wire Thread Inserts 1,5 D



Size					Art.-No.	€
UNx8						
1.1/8 x 8	03191	08741	08731	10	04731	314,60
1.1/4 x 8	03192	08742	08732	10	04732	346,50
1.3/8 x 8	03193	08743	08733	10	04733	387,20
1.1/2 x 8	03194	08744	08734	10	04734	442,20
1.5/8 x 8	03195	08745	08735	10	04735	478,50
1.3/4 x 8	03196	08746	08736	10	04736	623,70
1.7/8 x 8	03197	08747	08737	10	04737	623,70
2" x 8	03198	08748	08738	10	04738	902,00

Gewinde-Reparatur-Sätze
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits
Wire Thread Inserts 1,5 D



					Art.-No.	€
BSW						
1/8 x 40	3.4 mm	No. 4	No. 4	20	04141	28,50
3/16 x 24	5.0 mm	No. 8	No. 8	20	04142	28,50
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04143	25,60
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	20	04144	31,40
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04145	33,50
7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04146	37,60
1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04147	41,30
9/16 x 12		No. 16		10	04148	55,10
5/8 x 11		No. 18		10	04149	55,10
3/4 x 10		No. 20		5	04150	70,40
7/8 x 9		No. 22		5	04151	85,50
1" x 8		No. 23		4	04152	81,50
BSF						
3/16 x 32	5.0 mm	No. 7	No. 6	20	04162	28,50
1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	20	04163	25,60
5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04165	31,40
3/8 x 20	9.9 mm	No. 13	No. 13	15	04166	33,50
7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04167	37,80
1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04168	41,30
9/16 x 16		No. 16		10	04169	55,10
5/8 x 14		No. 18		10	04170	55,10
3/4 x 12		No. 20		5	04172	70,40
7/8 x 11		No. 22		5	04174	85,50
1" x 10		No. 23		4	04176	81,50

vc-2022-thread-repair-kit.voelkel.com

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

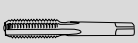
Gewinde-Reparatur-Sätze

STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits

STI-taps, sets of 2 pcs.
Inserting Tool with Hexagon Drive
Wire Thread Inserts 1,5 D



Size					Art.-No.	€
G (BSP)						
G 1/8 x 28	03311	08080	08380	10	04190	75,00
G 1/4 x 19	03312	08081	08381	10	04191	84,00
G 3/8 x 19	03313	08082	08382	10	04192	92,00
G 1/2 x 14	03314	08083	08383	10	04193	116,00
G 5/8 x 14	03315	08084	08384	10	04194	255,00
G 3/4 x 14	03316	08085	08385	10	04195	255,00
G 7/8 x 14	03318	08086	08386	10	04196	340,00
G 1" x 11	03317	08087	08387	10	04197	355,00

Gewinde-Reparatur-Sätze

für Zündkerzengewinde
Gewindeeinsätze - Typ Standard
STI-Kombigewindebohrer

Thread Repair Kits

for spark plug threads
Wire Thread Inserts
STI-Spark Plug Taps with Pilot Nose



		1,5 D	8,40 mm	12,40 mm	16,40 mm	Art.-No.	€
M 6 x 1.0	No. 9	10				04090	35,70
M 8 x 1.25	No. 11	10				04091	35,70
M 10 x 1.5	No. 13	10				04092	37,80
M 10 x 1.25	No. 13	10				04093	37,80
M 10 x 1.0	No. 13	10				04094	37,80
M 12 x 1.25	No. 15	10				04095	44,10
M 14 x 1.25	No. 17		5	5	5	04096	52,50
M 18 x 1.5	No. 20	5				04097	65,10

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewinde-Reparatur-Sätze

für Zündkerzengewinde M 14x1,25
HexTap SP
Gewindebuchsen SP

Thread Repair Kits

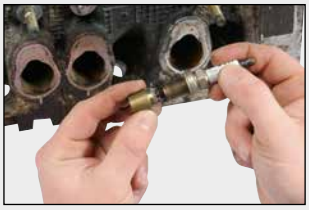
for spark plug thread M 14x1,25
HexTap SP
Solid Thread Inserts SP



		9,5 mm	11,2 mm	12,7 mm	17,5 mm	Art.-No.	€
16-XL	M 16 x 1.25				16	19111	55,00
16-2M	M 16 x 1.25	5		11		19112	55,00
16-4	M 16 x 1.25	4	4	4	4	19113	55,00
16-2L	M 16 x 1.25			8	8	19114	55,00
10-S	M 16 x 1.25	10				19115	44,00
10-M	M 16 x 1.25		10			19116	44,00
10-L	M 16 x 1.25			10		19117	44,00
10-XL	M 16 x 1.25				10	19118	44,00
10-2L	M 16 x 1.25			5	5	19119	44,00

vc-2022-spark-plug.voelkel.com







Ölwannen-Reparatur-Sätze
für Ölablassschraubengewinde
HexTap OS, Schrauben und Dichtringe

Oil Sump Repair Kits
for oil drain screw threads
HexTap OS, screws and retainer ring



			CU	Alu	Art.-No.	€
M 13 x 1.5	15		15		19125	44,00
M 15 x 1.5	15		15		19126	44,00
M 17 x 1.5		15	15		19127	44,00
M 20 x 1.5		5	10	10	19128	44,00
M 24 x 1.5		5	10	10	19129	44,00

vc-2022-oil-drain-screw.voelkel.com






V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewinde-Reparatur-Sätze

für Lambdasonden-Gewinde M 18x1,5
HexTap LS und LSN
Gewindeeinsätze LS INCONEL X750 (19149),
Gewindebuchsen LS (19147)

Thread Repair Kits

for oxygen sensor thread M 18x1,5
HexTap LS and LSN
Wire Inserts LS Inconel X750 (19149),
Solid Inserts LS (19147)



	 LSN	 LS	 19147	 19149	Art.-No.	€
10E	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5		10	19102	79,00
5EB	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5	5	5	19104	84,00
10B	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5	10		19106	90,00

vc-2022-oxygen-sensor.voelkel.com






GEWINDE-REPARATUR-SORTIMENTE
THREAD REPAIR WORKSHOP KITS

	M	BSW/BSF	UNC/UNF
V-COIL	38 - 39	41	41
V-COIL rapid	40		
mit Maschinen-Einbauwerkzeug with Machine Inserting Tool	42		
V-COIL Automotive	43		

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Gewinde-Reparatur-Sortimente

Thread Repair Workshop Kits



				1,0	1,5	2,0	Art.-No.	€
VC80 / M 5 - M 12								
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	10	10	10	04080	175,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	10	10	10		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	10	10	10		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	10	10	10		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	5	5	5		

Gewinde-Reparatur-Sortimente
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Workshop Kits
Wire Thread Inserts 1,5 D



vc-2022-04081.voelkel.com

					Art.-No.	€
VC81 / M 5 - M 12					04081	157,50
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		
VC82 / M 6 - M 14 x 1.25 / NP					04082	173,00
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		
VC83 / M 6 - M 14 x 1.25 / PT (*Kombibohrer / Taraud étagé)					04083	178,50
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		
VC85 / M 6 - M 10					04085	99,80
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		

Gewinde-Reparatur-Sortimente V-COIL rapid

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Workshop Kits V-COIL rapid

Wire Thread Inserts 1,5 D



						Art.-No.	€
VC381 / M 5 - M 12						04381	157,00
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		
VC385 / M 6 - M 10						04385	99,80
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		



Gewinde-Reparatur-Sortimente

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Workshop Kits

Wire Thread Inserts 1,5 D



					Art.-No.	€
UNC 1/4 - 1/2"					04184	194,70
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	194,70
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	194,70
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	194,70
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		

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Gewinde-Reparatur-Sortimente
mit Maschinen-Einbauwerkzeug
und STI-Maschinengewindebohrer (Form B)
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Workshop Kits
with Machine Inserting Tools
and STI-Machine Taps (Spiral Point)
Wire Thread Inserts 1,5 D



					Art.-No.	€
VC87 / M 5 - M 12					04087	198,50
M 5 x 0.8	5.2 mm	M 5	No. 8	25		
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		

Ölwannen-Reparatur-Sortimente
für Ölablassschraubengewinde
HexTap OS, Schrauben und Dichtringe

Oil Sump Repair Workshop Kits
for oil drain screw threads
HexTap OS, screws and retainer ring



		CU	Alu	Art.-No.	€
OS 20				19120	72,00
M 13 x 1.5	5	10			
M 15 x 1.5	5	10			
M 17 x 1.5	5	10			
OS 21				19121	72,00
M 20 x 1.5	5	10	10		
M 24 x 1.5	5	10	10		
OS 22				19122	122,00
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		



EINBAUWERKZEUGE
INSERTING TOOLS



Vorteile:
- einfache Handhabung
- ein Werkzeug für mehrere Abmessungen

Advantages:
- easy handling
- one tool for various dimensions



Vorteile:
- mit Sechskantaufnahme
- für Handbetrieb oder Akku-Bohrmaschine
- kein Justieren per Hand beim Einbau
- handlich auch an schwer zuganglichen Stellen

Advantages:
- with Hexagon Drive
- to be used by hand or cordless powertool
- no adjustment by hand while assembling
- handy, even in awkward places

EINBAUWERKZEUGE
INSERTING TOOLS

Handeinbauwerkzeuge Inserting Tools with locking ring	46
Einbauwerkzeuge mit Sechskant Inserting Tools with Hexagon Drive	47 - 48
Maschinen-Einbauwerkzeug Machine Inserting Tool	49
Einbauwerkzeuge V-COIL notch Inserting Tool V-COIL notch	51
Zapfenbrecher Tang Break Tools	52
Ausdrehwerkzeuge Extracting Tools	52

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

Handeinbauwerkzeuge
mit Feststellring

Inserting Tools
with locking ring



No.	Metric		UNC / UNF BSW / BSF			Art.No.	€
2	M 2 x 0.4 M 2.2 x 0.45		UNC	No. 2		08002	6,60
3	M 2.5 x 0.45					08003	6,60
4	M 3 x 0.5		UNC UNC/UNF	No. 5 No. 4	BSW 1/8	08004	6,60
5	M 3.5 x 0.6		UNC/UNF	No. 6		08005	6,60
6	M 4 x 0.7		UNC/UNF	No. 8		08006	6,60
7			BSW 3/16 UNC	No. 10		08007	6,60
8	M 5 x 0.8		UNF UNC	No. 10 No. 12	BSF 3/16	08008	6,60
9	M 6 x 1.0		UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4			08009	6,60
10	M 7 x 1.0		UNC/BSW 5/16			08010	7,50
11	M 8 x 1.25 M 8 x 1.0		UNF/BSF 5/16			08011	7,50
12	M 9 x 1.25 M 9 x 1.0		UNC/BSW 3/8			08012	8,30
13	M 10 x 1.5 M 10 x 1.0	M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8			08013	8,30
14	M 11 x 1.5 M 11 x 1.25		UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16			08014	9,50
15	M 12 x 1.75 M 12 x 1.25	M 12 x 1.5 M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2 BSW/BSF 1/2			08015	9,50
16	M 14 x 2.0 M 14 x 1.5		UNC/UNF 9/16 BSW/BSF 9/16			08016	11,30
17	M 14 x 1.25 M 14 x 1.0					08017	11,30
18	M 16 x 2.0 M 16 x 1.5		UNC/UNF 5/8 BSW/BSF 5/8			08018	12,50
20	M 18 x 2.5 M 18 x 2.0	M 18 x 1.5	UNC 3/4 BSW/BSF 3/4			08020	12,50
21	M 20 x 2.5 M 20 x 2.0	M 20 x 1.5	UNF 3/4			08021	12,50
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	15,70
23	M 24 x 3.0 M 24 x 2.0	M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" BSW/BSF 1"			08023	15,70

Einbauwerkzeuge
mit Sechskant-Aufnahme

Inserting Tools
with Hexagon Drive



Nominal Diameter D	⬡	Art.No.	€
M			
M 2.5 x 0.45	1/4"	08090	6,40
M 3 x 0.5	1/4"	08091	6,40
M 4 x 0.7	1/4"	08092	6,40
M 5 x 0.8	1/4"	08093	6,40
M 6 x 1.0	1/4"	08094	6,40
M 8 x 1.25	1/4"	08095	7,30
M 10 x 1.5	1/4"	08096	7,80
M 10 x 1.25	1/4"	08190	8,30
M 12 x 1.75	1/4"	08097	9,20
M 12 x 1.5	1/4"	08192	9,80
M 12 x 1.25	1/4"	08191	9,80
M 14 x 1.5	1/4"	08194	12,30
M 14 x 1.25	1/4"	08193	12,30
M 26 x 1.5	1/2"	08024	17,40
M 27 x 3.0	1/2"	08025	17,40
M 27 x 2.0	1/2"	08026	17,40
M 27 x 1.5	1/2"	08027	17,40
M 28 x 1.5	1/2"	08028	17,40
M 30 x 3.5	1/2"	08029	20,90
M 30 x 2.0	1/2"	08030	20,90
M 30 x 1.5	1/2"	08031	20,90
M 33 x 3.5	1/2"	08032	24,30
M 33 x 2.0	1/2"	08033	24,30
M 36 x 4.0	1/2"	08034	24,30
M 36 x 3.0	1/2"	08035	24,30
M 36 x 2.0	1/2"	08036	24,30
M 36 x 1.5	1/2"	08037	24,30
M 39 x 4.0	3/4"	08038	33,70
M 39 x 3.0	3/4"	08039	33,70
M 40 x 3.0	3/4"	08040	33,70
M 42 x 4.5	3/4"	08041	39,40
M 42 x 3.0	3/4"	08042	39,40
M 45 x 4.5	3/4"	08043	39,40
M 45 x 3.0	3/4"	08044	39,40
M 48 x 5.0	3/4"	08045	41,70
M 48 x 4.0	3/4"	08100	41,70
M 48 x 3.0	3/4"	08046	41,70
M 50 x 3.0	3/4"	08047	47,60
M 52 x 5.0	3/4"	08048	47,60
M 52 x 3.0	3/4"	08049	47,60
G (BSP)			
1/8 x 28	1/4"	08080	10,50
1/4 x 19	1/4"	08081	10,50
3/8 x 19	1/4"	08082	12,10
1/2 x 14	1/4"	08083	13,90
5/8 x 14	1/2"	08084	17,40
3/4 x 14	1/2"	08085	17,40
7/8 x 14	1/2"	08086	24,30
1" x 11	1/2"	08087	24,30

V-COIL THREAD INSERT SYSTEM

Einbauwerkzeuge
mit Sechskant-Aufnahme

Inserting Tools
with Hexagon Drive



Nominal Diameter D	⬡	Art.No.	€
UNC			
1/4	1/4"	08195	6,70
5/16	1/4"	08196	7,60
1.1/8 x 7.0	1/2"	08050	20,90
1.1/4 x 7.0	1/2"	08051	20,90
1.3/8 x 6.0	1/2"	08052	24,30
1.1/2 x 6.0	1/2"	08053	24,30
UNF			
1.1/8 x 12	1/2"	08060	20,90
1.1/4 x 12	1/2"	08061	20,90
1.3/8 x 12	1/2"	08062	24,30
1.1/2 x 12	1/2"	08063	24,30
UNx8			
1.1/8 x 8	1/2"	08741	21,00
1.1/4 x 8	1/2"	08742	21,00
1.3/8 x 8	1/2"	08743	24,30
1.1/2 x 8	1/2"	08744	24,30
1.5/8 x 8	3/4"	08745	39,40
1.3/4 x 8	3/4"	08746	44,90
1.7/8 x 8	3/4"	08747	47,20
2" x 8	3/4"	08748	55,60

Maschinen-Einbauwerkzeuge
mit 1/4" Sechskant-Aufnahme

Machine Inserting Tool
with 1/4" Hexagon Drive



Nominal Diameter D	L 1			Art.No.	€
M					
M 3 x 0.5	46	6	1/4"	08070	9,00
M 4 x 0.7	56	7	1/4"	08071	9,00
M 5 x 0.8	62	8	1/4"	08072	9,00
M 6 x 1.0	76	10	1/4"	08073	9,00
M 8 x 1.25	85	12	1/4"	08074	11,00
M 10 x 1.5	96	14	1/4"	08075	12,20
M 12 x 1.75	107	16	1/4"	08076	13,50

V-COIL notch
EINBAUWERKZEUGE
V-COIL notch
INSERTING TOOL





notch-insertingtool.voelkel.com

Der V-COIL notch Gewindeeinsatz muss auf das Einbauwerkzeug aufgedreht werden.

Das V-COIL notch Einbauwerkzeug ist mit einer federnd gelagerten Klinge ausgestattet, welche bei dem aufgedrehten Gewindeeinsatz in die Mitnehmerkerbe eingreift und diesen so festhält. Da die Einkerbungen an beiden Enden des Gewindeeinsatzes vorhanden sind, muss nicht darauf geachtet werden, welches Ende des Gewindeeinsatzes in Verbaurichtung nach vorne zeigt. Die V-COIL notch Einbauwerkzeuge sind mit einer Tiefenanschlagmutter ausgeführt, welche durch eine Kontermutter am Werkzeug auf die für den Einsatz vorgesehene Einschraubtiefe eingestellt wird.

Der Gewindeeinsatz wird mit dem V-COIL notch Einbauwerkzeug in das Aufnahmegewinde eingeschraubt. Da das Einbauwerkzeug an der Antriebsseite mit einem ¼“ Sechskant ausgestattet ist, lässt es sich mit allen gängigen Bit-Aufnahmen bedienen. Das ist sowohl per Hand als auch mit Akkuschraubern oder auch auf stationären Maschinen möglich. Wenn die gewünschte Einschraubtiefe erreicht ist, muss man das Einbauwerkzeug lediglich wieder herausdrehen. Die federnde Klinge des V-COIL notch Einbauwerkzeuges fährt hierbei automatisch aus der Einkerbung des Gewindeeinsatzes zurück und gibt den Gewindeeinsatz frei.

The V-COIL notch thread insert must be screwed onto the installation tool.

The V-COIL notch installation tool is equipped with a spring-loaded blade which engages in the driver notch when the thread insert is screwed on and holds it in place. As the notches are present at both ends of the thread insert, it is not necessary to pay attention to which end of the thread insert is facing forwards in the shoring direction. The V-COIL notch installation tools are designed with a depth stop nut, which is adjusted to the intended screw-in depth for the insert by means of a lock nut on the tool.

The thread insert is screwed into the holding thread with the V-COIL notch installation tool. Since the installation tool is equipped with a ¼" hexagon on the drive side, it can be operated with all common bit holders. This is possible both by hand and with cordless screwdrivers or even on stationary machines. Once the desired screw-in depth has been reached, the installation tool simply has to be unscrewed again. The spring-loaded blade of the V-COIL notch installation tool automatically retracts from the notch of the thread insert and releases the thread insert.



Vorteile:
- mit Sechskantaufnahme
- für Handbetrieb oder Akku-Bohrmaschine
- kein Justieren per Hand beim Einbau
- handlich auch an schwer zugänglichen Stellen

Advantages:
- with Hexagon Drive
- to be used by hand or cordless powertool
- no adjustment by hand while assembling
- handy, even in awkward places

Einbauwerkzeuge V-COIL notch

für zapfenlose Einsätze
mit 1/4" Sechskant-Aufnahme

Inserting Tool V-COIL notch

for inserts without tang
with 1/4" Hexagon Drive



		L1			Art.No.	€
M						
M	3 x 0.5	60	8	1/4"	09105	30,00
M	4 x 0.7	60	8	1/4"	09107	30,00
M	5 x 0.8	65	8	1/4"	09108	30,00
M	6 x 1.0	70	10	1/4"	09109	30,00
M	8 x 1.25	67	12	1/4"	09111	35,00
M	10 x 1.5	77	14	1/4"	09115	35,00
M	12 x 1.75	87	16	1/4"	09121	40,00

Zapfenbrecher

Tang Break Tools



No.	Metric		UNC / UNF BSW / BSF			Art.No.	€
2	M 2 x 0.4	M 2.2 x 0.45	UNC	No. 2		07002	2,80
3	M 2.5 x 0.45					07003	2,80
4	M 3 x 0.5		UNC/UNF	No. 4		07004	2,80
5	M 3.5 x 0.6		UNC/UNF	No. 6		07005	2,80
			UNC	No. 10			
6	M 4 x 0.7		UNC/UNF	No. 8	BSF 3/16	07006	2,80
			UNF	No. 10			
8	M 5 x 0.8		UNC	No. 12	BSW 3/16	07008	2,80
9	M 6 x 1.0		UNC/UNF	1/4	BSW/BSF 1/4	07009	2,80
	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	3,10
12	M 9 x 1.0	M 9 x 1.25	UNC	3/8	BSW/BSF 3/8	07012	3,10
	M 10 x 1.5						
13	M 10 x 1.0	M 10 x 1.25	UNF	3/8		07013	3,10
14	M 11 x 1.5	M 11 x 1.25	UNC/UNF	7/16	BSW/BSF 7/16	07014	3,70
	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	3,70
V-COIL rapid							
3	M 2,5 x 0.45		1/4" ⎔			07090	2,70
4	M 3 x 0.5		1/4" ⎔			07091	2,70
6	M 4 x 0.7		1/4" ⎔			07092	2,70
8	M 5 x 0.8		1/4" ⎔			07093	2,70
9	M 6 x 1.0		1/4" ⎔			07094	2,70
11	M 8 x 1.25		1/4" ⎔			07095	3,00
13	M 10 x 1.5		1/4" ⎔			07096	3,00
15	M 12 x 1.75		1/4" ⎔			07097	3,60

Ausdrehwerkzeuge

Extracting Tools



No.	Metric	Inch	Art.-No.	€
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052	13,90
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053	16,80

STI-GEWINDEBOHRER
STI-TAPS

	M MF	BSW BSF	UNC UNF UNX8	G BSP
Form D Second Lead (Form D)	54	58	56	60
2-tlg. Sets of 2 pcs.	55		57	59
Form B Spiral Point	62			
35° Rechtsspirale Spiral Flute	63			
Kombi-Gewindebohrer Spark Plug Taps	61			
Gewindeformer Fluteless Taps	64			
STI-Spiralbohrer STI-Drills	67			

V-COIL rapid + AUTOMOTIVE

STI-Gewindebohrer STI-Taps	65			
STI-Spiralbohrer STI-Drills	65			
HexTap OS	66			
HexTap SP	66			
HexTap LS	66			
Ölablassschrauben Oil Drain Screws	68			
Dichtringe OS Retainer Ring OS	68			

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

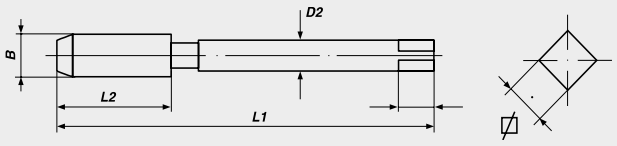
STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Taps (Second Lead)
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



Form D HSS-G Tol. ISO1 (4H) M

Nominal Diameter D	P	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
M 2	x 0.40	2.5	44.5	9.5	2.8	2.24	03001	7,40
M 2.5	x 0.45	3.1	48.0	11.0	3.15	2.50	03003	7,40
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03005	6,50
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03006	6,50
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03007	6,50
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03008	6,50
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.30	03009	6,50
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03010	8,10
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03011	8,10
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03012	8,10
M 9	x 1.5	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03014	10,70
M 9	x 1.25	10.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03013	10,00
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03015	10,00
M 10	x 1.25	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03016	10,00
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03017	10,00
M 11	x 1.5	12.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03018	11,20
M 11	x 1.25	12.6	89.0	29.0	9.0	7.10	03019	12,30
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03020	11,20
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03021	13,70
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03022	13,70
M 12	x 1.0	13.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03023	13,70
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03027	15,60
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03028	15,60
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03029	15,60
M 14	x 1.0	15.3	102.0	32.0	12.5	10.00	03030	15,60
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03033	19,70
M 16	x 1.5	18.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03034	19,70
M 18	x 2.5	21.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03035	24,60
M 18	x 2.0	20.6	104.0	29.0	14.0	11.20	03036	24,60
M 18	x 1.5	20.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03037	24,60
M 20	x 2.5	23.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03038	27,30
M 20	x 2.0	22.6	113.0	33.0	16.0	12.50	03039	27,30
M 20	x 1.5	22.0	113.0	33.0	16.0	12.50	03040	27,30
M 22	x 2.5	25.3	130.0	45.0	18.0	14.00	03041	31,50
M 22	x 2.0	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03042	31,50
M 22	x 1.5	24.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03043	31,50
M 24	x 3.0	27.9	138.0	48.0	20.0	16.00	03044	39,70
M 24	x 2.0	26.6	127.0	37.0	20.0	16.00	03045	39,70
M 24	x 1.5	26.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03046	39,70



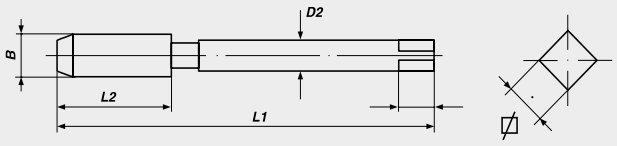
STI-Gewindebohrersatz, 2tlg.
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Taps, set of 2 pcs.
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



HSS-G **Tol. ISO1 (4H)** **M**

Nominal Diameter D	P	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
M 26	x 1.5	28.0	127	37	20.0	16.0	03049	130,50
M 27	x 3.0	30.9	151	51	22.4	18.0	03050	130,50
M 27	x 2.0	29.6	127	37	20.0	16.0	03051	130,50
M 27	x 1.5	29.0	127	37	20.0	16.0	03052	130,50
M 28	x 1.5	30.0	127	37	20.0	16.0	03053	130,50
M 30	x 3.5	34.6	162	57	25.0	20.0	03054	180,00
M 30	x 2.0	32.6	137	37	22.4	18.0	03055	180,00
M 30	x 1.5	32.0	137	37	22.4	18.0	03056	180,00
M 33	x 3.5	37.6	162	57	25.0	20.0	03057	195,00
M 33	x 2.0	35.6	144	37	25.0	20.0	03058	195,00
M 36	x 4.0	41.2	170	60	28.0	22.4	03060	222,00
M 36	x 3.0	39.9	170	60	28.0	22.4	03061	222,00
M 36	x 2.0	38.6	150	39	28.0	22.4	03062	222,00
M 36	x 1.5	38.0	150	39	28.0	22.4	03063	222,00
M 39	x 4.0	44.2	187	67	31.5	28.0	03064	385,00
M 39	x 3.0	42.9	149	39	28.0	26.0	03065	258,90
M 40	x 3.0	43.9	149	39	28.0	26.0	03066	258,90
M 42	x 4.5	47.9	187	67	31.5	28.0	03067	544,00
M 42	x 3.0	45.9	165	45	31.5	28.0	03068	324,00
M 45	x 4.5	50.9	200	70	35.5	31.0	03069	544,00
M 45	x 3.0	48.9	175	45	35.5	31.0	03070	370,00
M 48	x 5.0	54.5	200	70	35.5	31.0	03071	674,00
M 48	x 4.0	53.2	175	45	35.5	31.0	03076	674,00
M 48	x 3.0	51.9	175	45	35.5	31.0	03072	424,00
M 50	x 3.0	53.9	175	45	35.5	31.0	03073	464,00
M 52	x 5.0	58.5	221	76	40.0	34.0	03074	980,00
M 52	x 3.0	55.9	193	48	40.0	34.0	03075	693,60



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

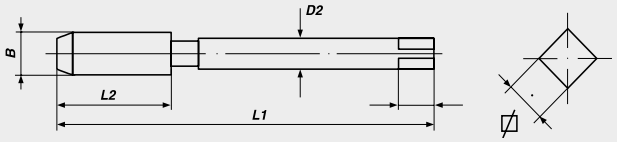
STI-Taps (Second Lead)
for Wire-Thread-Inserts Tolerance 2B



Form D **HSS-G** **Tol. 3B**

UNC/UNF

Nominal Diameter D	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
UNC/NC							
No. 2 x 56	2.8	48.0	10.0	3.15	2.5	03100	9,80
No. 4 x 40	3.7	53.0	13.0	4.0	3.15	03101	9,80
No. 5 x 40	4.0	53.0	13.0	4.0	3.15	03102	9,80
No. 6 x 32	4.5	58.0	16.0	5.0	4.00	03103	9,80
No. 8 x 32	5.2	62.0	17.0	5.6	4.50	03104	9,80
No. 10 x 24	6.2	66.0	19.0	6.3	5.00	03105	9,80
No. 12 x 24	6.9	66.0	19.0	7.1	5.60	03106	9,80
1/4 x 20	8.0	72.0	22.0	8.0	6.30	03107	6,40
5/16 x 18	9.8	80.0	24.0	10.0	8.00	03108	7,10
3/8 x 16	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03109	7,80
7/16 x 14	13.5	95.0	30.0	11.2	9.00	03110	9,80
1/2 x 13	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03111	11,20
9/16 x 12	17.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03112	18,60
5/8 x 11	18.9	112.0	37.0	14.0	11.20	03113	23,00
3/4 x 10	22.4	118.0	38.0	16.0	12.50	03114	28,00
7/8 x 9	25.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03115	40,40
1" x 8	29.5	138.0	48.0	20.0	16.00	03116	40,40
UNF/NF							
No. 4 x 48	3.5	53.0	13.0	4.0	3.15	03151	9,80
No. 6 x 40	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03152	9,80
No. 8 x 36	5.1	62.0	17.0	5.6	4.50	03153	9,80
No. 10 x 32	5.9	66.0	19.0	6.3	5.00	03154	9,80
1/4 x 28	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03155	6,40
5/16 x 24	9.3	76.0	20.0	10.0	8.00	03156	7,10
3/8 x 24	10.9	82.0	22.0	8.0	6.30	03157	7,80
7/16 x 20	12.8	84.0	24.0	9.0	7.10	03158	9,80
1/2 x 20	14.4	90.0	25.0	11.2	9.00	03159	11,20
9/16 x 18	16.1	104.0	29.0	12.5	10.00	03160	20,20
5/8 x 18	17.7	104.0	29.0	14.0	11.20	03161	23,00
3/4 x 16	21.1	104.0	29.0	14.0	11.20	03162	28,00
7/8 x 14	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03163	40,40
1" x 12	28.2	127.0	37.0	20.0	16.00	03164	40,40
1" x 14	27.8	127.0	37.0	20.0	16.00	03165	40,40



STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

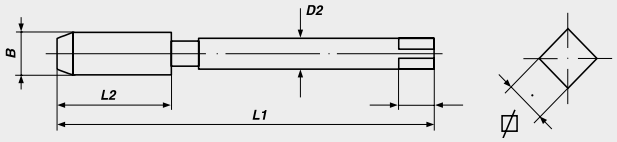
STI-Taps, sets of 2 pcs.
for Wire-Thread-Inserts Tolerance 2B



HSS-G **Tol. 3B**

UNC/UNF

Nominal Diameter D	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
UNC/NC							
1.1/8 x 7	33.3	151	51	22.4	18.0	03117	144,00
1.1/4 x 7	36.5	162	57	25.0	20.0	03118	170,00
1.3/8 x 6	40.4	170	60	28.0	22.4	03119	194,00
1.1/2 x 6	43.6	187	67	31.5	25.0	03120	236,50
UNF/NF							
1.1/8 x 12	31.3	137	37	22.4	18.0	03166	123,10
1.1/4 x 12	34.5	144	39	25.0	20.0	03167	171,00
1.3/8 x 12	37.7	150	39	28.0	22.4	03168	194,00
1.1/2 x 12	40.9	150	39	28.0	22.4	03169	236,50
UNx8							
1.1/8 x 8	1.1/4	151	51	22.4	18.0	03191	123,10
1.1/4 x 8	1.3/8	162	57	25.0	20.0	03192	147,70
1.3/8 x 8	1.1/2	170	60	28.0	22.4	03193	176,60
1.1/2 x 8	1.5/8	170	60	28.0	22.4	03194	236,50
1.5/8 x 8	1.3/4	187	67	31.5	25.0	03195	247,20
1.3/4 x 8	1.7/8	187	67	31.5	25.0	03196	359,50
1.7/8 x 8	2"	200	70	35.5	28.0	03197	359,50
2" x 8	2.1/8	200	70	35.5	28.0	03198	717,00



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze

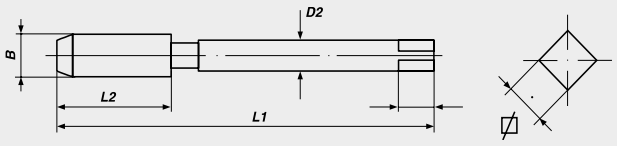
STI-Taps (Second Lead)
for Wire-Thread-Inserts



Form D HSS-G

BSW/BSF

Nominal Diameter D	B	L1	L2	D2	☐	Art.-No.	€
BSW							
1/8 x 40	3.9	53.0	13.0	4.0	3.15	03201	6,40
3/16 x 24	6.0	56.0	19.0	6.3	5.00	03202	6,40
1/4 x 20	7.8	72.0	22.0	8.0	6.30	03203	6,40
5/16 x 18	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03204	7,10
3/8 x 16	11.4	85.0	25.0	8.0	6.30	03205	7,80
7/16 x 14	13.2	95.0	30.0	11.2	9.00	03206	9,80
1/2 x 12	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03207	11,20
9/16 x 12	16.8	102.0	32.0	12.5	10.00	03208	18,60
5/8 x 11	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03209	23,00
11/16 x 11	20.2	112.0	37.0	14.0	11.20	03210	28,00
3/4 x 10	22.0	118.0	38.0	16.0	12.50	03211	28,00
7/8 x 9	25.5	130.0	45.0	18.0	14.00	03212	41,00
1" x 8	29.1	138.0	48.0	20.0	16.00	03213	41,00
BSF							
3/16 x 32	5.7	66.0	19.0	6.3	5.00	03251	6,40
1/4 x 26	7.5	72.0	22.0	8.0	6.30	03253	6,40
5/16 x 22	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03255	7,10
3/8 x 20	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03256	7,80
7/16 x 18	12.8	89.0	29.0	9.0	7.10	03257	10,20
1/2 x 16	14.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03258	11,20
9/16 x 16	16.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03259	18,60
5/8 x 14	18.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03260	23,00
11/16 x 14	19.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03261	28,00
3/4 x 12	21.5	118.0	38.0	16.0	12.50	03262	28,00
7/8 x 11	24.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03264	40,40
1" x 10	28.4	138.0	48.0	20.0	16.00	03265	40,40



STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
für Gewindeeinsätze

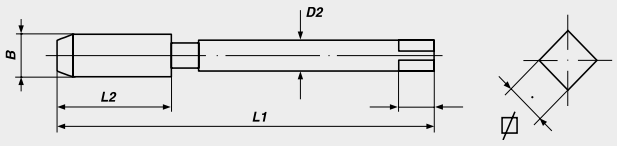
STI-Taps, sets of 2 pcs.
for Wire-Thread-Inserts



HSS-G

G (BSP)

Nominal Diameter D	B	L1	L2	D2	⊠	Art.-No.	€
G (BSP)							
1/8 x 28	10.8	59	15	8.0	6.3	03311	24,40
1/4 x 19	14.7	67	19	11.2	9.0	03312	30,70
3/8 x 19	18.3	75	21	14.0	11.2	03313	40,40
1/2 x 14	23.1	87	26	16.0	12.5	03314	66,00
5/8 x 14	25.1	91	26	18.0	14.0	03315	96,50
3/4 x 14	28.6	96	28	20.0	16.0	03316	96,50
7/8 x 14	32.4	102	29	22.4	18.0	03318	154,00
1" x 11	36.0	109	33	25.0	20.0	03317	154,00



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

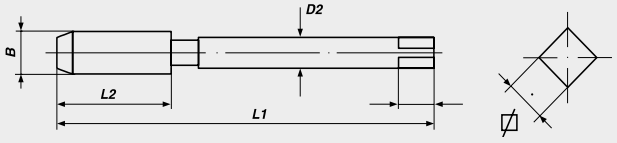
STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze

STI-Taps (Second Lead)
for Wire-Thread-Inserts



Form D HSS-G

Nominal Diameter D	B	L1	L2	D2	⊠	Art.-No.	€
G (BSP)							
1/8 x 28	10.8	59.0	15.0	8.0	6.30	03301	12,20
1/4 x 19	14.7	67.0	19.0	11.2	9.00	03302	15,30
3/8 x 19	18.3	75.0	21.0	14.0	11.20	03303	20,10
1/2 x 14	23.1	87.0	26.0	16.0	12.50	03304	32,70
5/8 x 14	25.0	91.0	26.0	18.0	14.00	03305	48,30
3/4 x 14	28.6	96.0	28.0	20.0	16.00	03306	48,30
1" x 11	36.0	109.0	33.0	25.0	20.00	03307	76,60
BA							
BA 0	7.1	66.0	19.0	7.1	5.60	03321	7,00
BA 2	5.6	66.0	19.0	6.3	5.00	03323	7,00
BA 4	4.4	53.0	13.0	4.5	3.55	03325	7,00
BA 6	3.4	50.0	13.0	3.55	2.80	03327	7,00
BS. Brass							
1/4 x 26	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03341	9,00
5/16 x 26	9.1	76.0	20.0	10.0	8.00	03342	10,00
3/8 x 26	10.7	82.0	22.0	8.0	6.30	03343	10,50
7/16 x 26	12.3	84.0	24.0	9.0	7.10	03344	13,50
1/2 x 26	13.9	90.0	25.0	11.2	9.00	03345	20,00



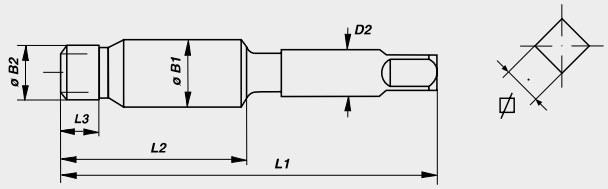
STI-Kombi-Gewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Spark Plug Taps with Pilot Nose
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



HSS-G Tol. ISO 1 (4H) M

Nominal Diameter D	P	B1	B2	L3	L2	L1	D2	☐	Art.-No.	€
M 6	x 1.0	7.3	6	7	28	70	8	6.3	03630	13,90
M 8	x 1.25	9.6	8	9	32	75	8	6.3	03631	17,20
M 10	x 1.5	11.9	10	9	37	80	9	7.1	03632	22,00
M 10	x 1.25	11.6	10	8	30	74	8	6.3	03637	22,00
M 10	x 1.0	11.3	10	8	30	74	8	6.3	03633	22,00
M 12	x 1.25	13.6	12	9	32	75	9	7.1	03634	27,00
M 14	x 1.25	15.6	14	10	45	90	12	9.2	03635	30,60
M 18	x 1.5	20.0	18	10	47	116	16	12.5	03636	46,00



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

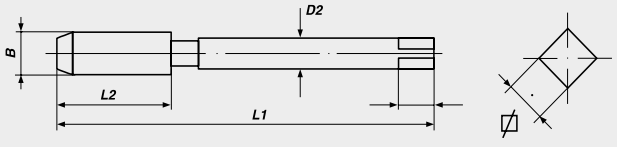
STI-Maschinengewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Machine Taps (Spiral Point)
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



Form B **HSS-E** **Tol. ISO 1 (4H)** **M**

Nominal Diameter D	P	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03505	7,70
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03506	7,70
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03507	9,60
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03508	11,10
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03509	11,60
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03510	14,10
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03511	11,00
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03512	14,10
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03515	17,70
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03517	17,70
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03520	26,80
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03521	26,80
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03522	26,80
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03527	31,80
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03528	31,80
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03529	31,80
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03533	33,30



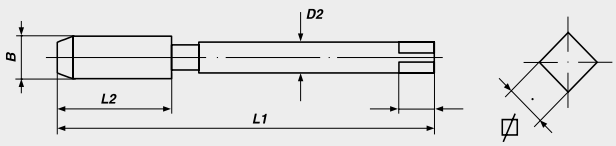
STI-Maschinengewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Machine Taps (Spiral Flute)
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



Form C/35°RSP HSS-E Tol. ISO 1 (4H) M

Nominal Diameter D	P	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03705	7,50
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03706	7,50
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03707	7,50
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03708	8,10
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03709	8,60
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03710	10,70
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03711	10,70
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03712	10,70
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03715	14,10
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03717	14,10
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03720	20,30
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03721	21,80
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03722	21,80
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03727	26,10
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03728	26,10
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03729	26,10
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03733	28,40



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

STI-Gewindeformer
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Fluteless Taps
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)

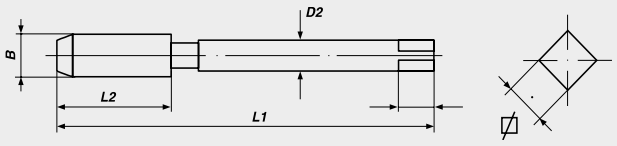


HSS-E **Tol. ISO 1 (4H)** **M**

Nominal Diameter D	P	B	L1	L2	D2	⌀	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03605	14,60
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03607	15,90
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03608	15,90
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03609	19,20
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03611	22,70
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03615	28,50
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03620	50,50

EMPFOHLENER KERNLOCHDURCHMESSER
RECOMMENDED CORE HOLE DIAMETER

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



STI-Gewindebohrer V-COIL rapid
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Taps V-COIL rapid
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



Form D HSS-G Tol. ISO 1 (4H)

Nominal Diameter D	B	L 1	L 2	⎔	Art.-No.	€
M						
M 2.5 x 0.45	3.1	36.0	11.0	1/4"	03090	4,00
M 3 x 0.5	3.6	36.0	11.0	1/4"	03091	4,00
M 4 x 0.7	4.9	36.0	13.0	1/4"	03092	4,20
M 5 x 0.8	6.0	36.0	16.0	1/4"	03093	4,20
M 6 x 1.0	7.3	36.0	17.0	1/4"	03094	6,10
M 8 x 1.25	9.6	42.0	20.0	1/4"	03095	8,20
M 10 x 1.5	11.9	50.0	24.0	1/4"	03096	10,90
M 10 x 1.25	11.3	50.0	25.0	1/4"	03400	12,30
M 12 x 1.75	14.3	50.0	29.0	1/4"	03097	11,80
M 12 x 1.5	14.0	50.0	30.0	1/4"	03402	13,40
M 12 x 1.25	13.6	50.0	30.0	1/4"	03401	13,40
M 14 x 1.5	16.0	58.0	35.0	1/4"	03404	15,40
M 14 x 1.25	15.6	58.0	35.0	1/4"	03403	15,40
UNC						
1/4 x 20	8.0	42.0	21.0	1/4"	03420	7,00
5/16 x 18	9.8	42.0	21.0	1/4"	03421	7,70

STI-Spiralbohrer V-COIL rapid

STI-Drills V-COIL rapid



Nominal Diameter D	L 1	S 2	⎔	Art.-No.	€
2.6 mm	36.0	16.0	1/4"	03080	4,10
3.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03081	4,10
4.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03082	4,10
5.2 mm	46.0	26.0	1/4"	03083	4,10
6.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03084	4,10
6.7 mm	46.0	31.0	1/4"	03470	4,70
8.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03085	5,10
10.3 mm..	50.0	35.0	1/4"	03471	6,70
10.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03086	6,70
12.3 mm	50.0	35.0	1/4"	03472	7,90
12.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03087	7,90
14.4 mm	58.0	42.0	1/4"	03473	12,80

HexTap OS
für Ölablassschraubengewinde

HexTap OS
for oil drain screw threads



Multi-Drive HSS-G Tol. ISO2 (6H)

Nominal Diameter D	Typ	L 1	L 2		⬡	Art.-No.	€
M 13 x 1.5	OS	50	21	16	4	19002	18,70
M 15 x 1.5	OS	50	21	16	4	19003	18,70
M 17 x 1.5	OS	50	21	16	5	19004	21,40
M 20 x 1.5	OS	50	21	16	6	19005	25,70
M 24 x 1.5	OS	50	21	16	8	19006	31,00

HexTap SP
für Zündkerzengewinde M 14x1,25

HexTap SP
for spark plug thread M 14x1,25



Multi-Drive HSS-G Tol. ISO2 (6H)

Nominal Diameter D	Typ	L 1	L 2		⬡	Art.-No.	€
M 16 x 1.25	SP	70	41	16	4	19001	31,60

HexTap LS
für Lambdasondengewinde M 18x1,5

HexTap LS
for oxygen sensor thread M 18x1,5



LS LSN

Multi-Drive HSS-G Tol. ISO2 (6H)

Nominal Diameter D	Typ	L 1	L 2		⬡	Art.-No.	€
M 18 x 1,5	LSN	40	27	14	6,3	19008	19,30
M 20 x 1,5	LS	50	21	14	6,3	19007	26,80

STI-Spiralbohrer

STI-Drills

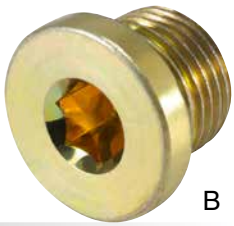


Nominal Diameter D		Art.No.	€
2.1 mm	10	00021	0,95
2.3 mm	10	00023	0,95
2.4 mm	10	00024	0,95
2.6 mm	10	00026	1,20
3.0 mm	10	00030	1,20
3.1 mm	10	00031	1,20
3.2 mm	10	00032	1,20
3.4 mm	10	00034	1,20
3.7 mm	10	00037	1,40
3.8 mm	10	00038	1,40
4.2 mm	10	00042	1,55
4.4 mm	10	00044	1,55
4.5 mm	10	00045	1,55
5.0 mm	10	00050	1,65
5.1 mm	10	00051	2,00
5.2 mm	10	00052	2,00
5.8 mm	10	00058	2,20
5.9 mm	10	00059	2,20
6.0 mm	10	00060	2,20
6.2 mm	10	00062	2,55
6.3 mm	10	00063	2,55
6.6 mm	10	00066	2,75
6.7 mm	10	00067	2,75
7.3 mm	10	00073	3,15
8.3 mm	10	00083	4,85
9.3 mm	10	00093	5,00
9.8 mm	10	00098	5,90
9.9 mm	10	00099	5,90
10.3 mm	5	00103	7,00
10.4 mm	5	00104	7,00
11.4 mm	5	00114	8,80
11.5 mm	5	00115	8,80
11.6 mm	5	00116	9,00
12.3 mm	5	00123	11,00
12.4 mm	5	00124	11,00
13.0 mm	5	00130	12,50

Ölablassschrauben
für Ölwannengewinde

Oil Drain Screws
for oil sump threads


A


B

Nominal Diameter D	Type	Piece	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

Dichtringe OS
für Ölablassschrauben
aus Kupfer (CU) und Aluminium (ALU)

Retainer Ring OS
for oil drain screws
from copper (CU) and aluminium (ALU)





Size	Type	for screws	Piece	Art.-No.	price €
15 x 19 x 1.5 mm	CU	M 13 x 1.5 M 15 x 1.5	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

EMPFOHLENE KERNLOCHMASSE ZUM GEWINDESCHNEIDEN V-COIL
RECOMMENDED TAPPING DRILL SIZES V-COIL

D P	Ø
M/MF	mm
M 2 x 0.40	2.10
M 2.5 x 0.45	2.60
M 3 x 0.5	3.20
M 3.5 x 0.6	3.70
M 4 x 0.7	4.20
M 5 x 0.8	5.20
M 6 x 1.0	6.30
M 7 x 1.0	7.30
M 8 x 1.0	8.30
M 8 x 1.25	8.30
M 9 x 1.25	9.30
M 9 x 1.5	9.50
M 10 x 1.0	10.30
M 10 x 1.25	10.30
M 10 x 1.5	10.40
M 11 x 1.25	11.40
M 11 x 1.5	11.40
M 12 x 1.0	12.30
M 12 x 1.25	12.30
M 12 x 1.5	12.40
M 12 x 1.75	12.40
M 14 x 1.0	14.30
M 14 x 1.25	14.40
M 14 x 1.5	14.40
M 14 x 2.0	14.50
M 16 x 1.5	16.40
M 16 x 2.0	16.50
M 18 x 1.5	18.50
M 18 x 2.0	18.50
M 18 x 2.5	18.60
M 20 x 1.5	20.50
M 20 x 2.0	20.50
M 20 x 2.5	20.60
M 22 x 1.5	22.50
M 22 x 2.0	22.50
M 22 x 2.5	22.60
M 24 x 1.5	24.50
M 24 x 2.0	24.50
M 24 x 3.0	24.75
M 26 x 1.5	26.50
M 27 x 1.5	27.50
M 27 x 2.0	27.50
M 27 x 3.0	27.75
M 28 x 1.5	28.50
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

D P	Ø
M/MF	mm
M 36 x 3.0	37.00
M 36 x 4.0	37.00
M 39 x 3.0	39.90
M 39 x 4.0	40.20
M 40 x 3.0	40.90
M 42 x 3.0	42.90
M 42 x 4.5	43.40
M 45 x 3.0	45.90
M 45 x 4.5	46.40
M 48 x 3.0	48.90
M 48 x 4.0	49.20
M 48 x 5.0	49.50
M 50 x 3.0	50.90
M 52 x 3.0	52.90
M 52 x 5.0	53.50
UNC	mm
No. 2 x 56	2.40
No. 4 x 40	3.00
No. 5 x 40	3.40
No. 6 x 32	3.70
No. 8 x 32	4.40
No. 10 x 24	5.10
No. 12 x 24	5.70
1/4 x 20	6.70
5/16 x 18	8.30
3/8 x 16	9.90
7/16 x 14	11.60
1/2 x 13	13.00
9/16 x 12	14.80
5/8 x 11	16.50
3/4 x 10	19.75
7/8 x 9	23.00
1" x 8	26.25
1.1/8 x 7	29.50
1.1/4 x 7	33.00
1.3/8 x 6	36.00
1.1/2 x 6	39.50

D P	Ø
UNF	
No. 4 x 48	3.00
No. 6 x 40	3.70
No. 8 x 36	4.40
No. 10 x 32	5.10
1/4 x 28	6.60
5/16 x 24	8.20
3/8 x 24	9.80
7/16 x 20	11.50
1/2 x 20	13.00
9/16 x 18	14.80
5/8 x 18	16.25
3/4 x 16	19.50
7/8 x 14	22.75
1" x 12	26.00
1" x 14	26.00
1.1/8 x 12	29.00
1.1/4 x 12	32.50
1.3/8 x 12	35.50
1.1/2 x 12	38.50
UNx8	
1.1/8 x 8	28.75
1.1/4 x 8	31.75
1.3/8 x 8	35.00
1.1/2 x 8	38.00
1.5/8 x 8	41.50
1.3/4 x 8	44.50
1.7/8 x 8	47.75
2" x 8	50.90
BSW	
1/8 x 40	3.40
3/16 x 24	5.10
1/4 x 20	6.70
5/16 x 18	8.30
3/8 x 16	9.90
7/16 x 14	11.60
1/2 x 12	13.00
9/16 x 12	14.80
5/8 x 11	16.70
11/16 x 11	17.80
3/4 x 10	20.00
7/8 x 9	23.00
1" x 8	26.50

D P	Ø
BSF	
3/16 x 32	5.00
1/4 x 26	6.60
5/16 x 22	8.30
3/8 x 20	9.90
7/16 x 18	11.60
1/2 x 16	13.00
9/16 x 16	14.80
5/8 x 14	16.40
11/16 x 14	17.70
3/4 x 12	19.50
7/8 x 11	22.70
1" x 10	26.50
G(BSP)	
1/8 x 28	10.00
1/4 x 19	13.60
3/8 x 19	17.10
1/2 x 14	21.50
5/8 x 14	23.40
3/4 x 14	27.00
7/8 x 14	30.60
1" x 11	33.70
BA	
0 x 25,40	6.20
2 x 31,35	4.90
4 x 38,48	3.80
6 x 47,92	2.90
BS. Brass	
1/4 x 26	6.50
5/16 x 26	8.10
3/8 x 26	9.70
7/16 x 26	11.30
1/2 x 26	12.90

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140
TECHNICAL DATA FOR WIRE-THREAD-INSERTS ACC. TO DIN 8140

	S (mm)					**T** (mm)					**R** (mm)				
M	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	27.37	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	114.25	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 Mindesttiefe des Kernloches
T Gewindetiefe mit Anschnitt
R Länge des Gewindeeinsatzes im eingebauten Zustand

S Drilling Length
T Tapping Length
R Installation Length

TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140
TECHNICAL DATA FOR WIRE-THREAD-INSERTS ACC. TO DIN 8140

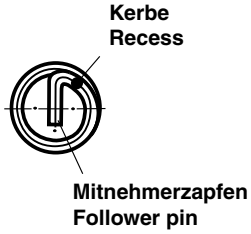
	S (Zoll)					**T** (Zoll)					**R** (Zoll)				
UNF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.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	.1250	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	.1500	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

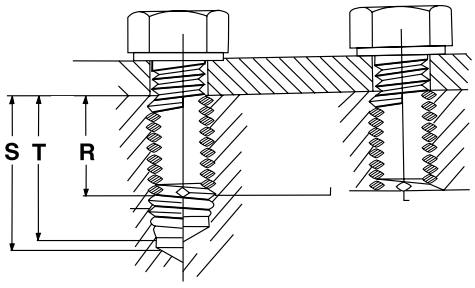
S Mindesttiefe des Kernloches
T max. Gewindetiefe mit Anschnitt
R Länge des Gewindeeinsatzes im eingebauten Zustand

S Drilling Length
T Tapping Length
R Installation Length

TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140
TECHNICAL DATA FOR WIRE-THREAD-INSERTS ACC. TO DIN 8140

	S (Zoll)					**T** (Zoll)					**R** (Zoll)				
BSF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
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
1/12 - 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	.437	.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





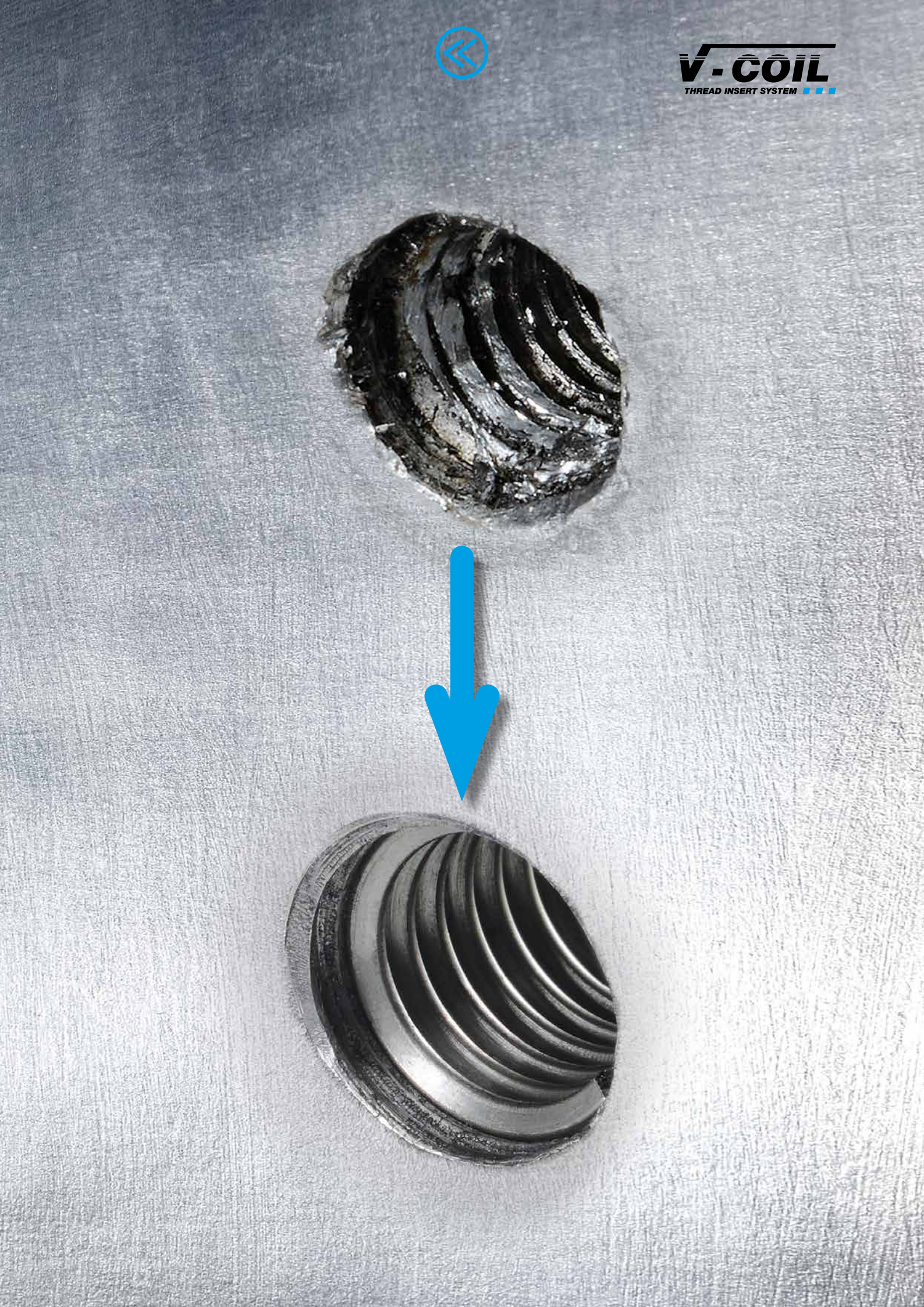
Verkaufsständer VC 900

Display VC 900



Size Dimensioni	Qty. Quantità	Art.-No.	Price €	Total Price €
M				
M 5	5	04009	22,50	112,50
M 6	5	04010	24,30	121,50
M 8	5	04012	30,90	154,50
M 10	5	04016	33,00	165,00
M 12	5	04021	37,00	185,00
M 14 x 1.25	3	04096	52,50	157,50
M 5 - 12	3	04081	157,50	472,50
				1368,50

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM

VÖLKEL GmbH
Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112
Telefax +49 2191 490125

Email: info@voelkel.com
Internet: www.voelkel.com

02.23.D.Pr.