

V-COIL

THREAD INSERT SYSTEM ■ ■ ■



■■■■■■■■ VC 23





Gewindeeinsätze
Wire Thread Inserts

7



Gewinde-Reparatur-Sätze
Thread Repair Kits

21



Gewinde-Reparatur-Sortimente
Thread Repair Workshop Kits

37



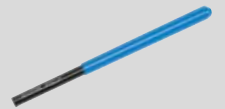
Einbauwerkzeuge
Inserting Tools

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

Verkaufsstände
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 zerschlagenen, 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.

KONTROLLE

Gewindebohrer und Gewindebolzen auf gleiches Gewinde und Steigung überprüfen.

GEWINDE

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

GEWINDEEINSATZ EINBAUEN

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

ZAPFENBRECHEN

Nach dem Einbau des 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.



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.

CHECK

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



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.



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.



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 strength eg. aluminum-alloys and magnesium alloys. Used in machine-building, electrical, automotive medical and aerospace industries.

Thread Repair of damaged or worn-out threads.

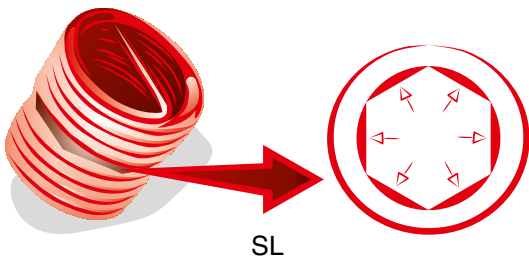
Recovery of rejected items.



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 Gesamleistungsmerkmale durch keine andere Einzelbefestigungsmethode nachgebildet werden können.

Lieferbar sind zwei Grundauführungen: 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				



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		1,0 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	100	07202	07302	07402	07502	07602
M 2.2 x 0.45	100	07203	07303	07403	07503	07603
M 2.5 x 0.45	100	07204	07304	07404	07504	07604
M 3 x 0.5	100	07205	07305	07405	07505	07605
M 3.5 x 0.6	100	07206	07306	07406	07506	07606
M 4 x 0.7	100	07207	07307	07407	07507	07607
M 5 x 0.8	100	07208	07308	07408	07508	07608
M 6 x 1.0	100	07209	07309	07409	07509	07609
M 7 x 1.0	100	07210	07310	07410	07510	07610
M 8 x 1.25	100	07211	07311	07411	07511	07611
M 8 x 1.0	100	07212	07312	07412	07512	07612
M 9 x 1.5	100		07314		07514	
M 9 x 1.25	100	07213	07313	07413	07513	07613
M 10 x 1.5	100	07215	07315	07415	07515	07615
M 10 x 1.25	100	07216	07316	07416	07516	07616
M 10 x 1.0	100	07217	07317	07417	07517	07617
M 11 x 1.5	100	07219	07319	07419	07519	07619
M 11 x 1.25	100		07320		07520	
M 12 x 1.75	100	07221	07321	07421	07521	07621
M 12 x 1.5	100	07222	07322	07422	07522	07622
M 12 x 1.25	100	07223	07323	07423	07523	07623
M 12 x 1.0	100	07224	07324	07424	07524	07624
M 14 x 2.0	50	07225	07325	07425	07525	07625
M 14 x 1.5	50	07226	07326	07426	07526	07626
M 14 x 1.25	50	07227	07327	07427	07527	07627
M 14 x 1.0	50	07231	07331	07431	07531	07631
M 16 x 2.0	50	07234	07334	07434	07534	07634
M 16 x 1.5	50	07235	07335	07435	07535	07635
M 18 x 2.5	25	07236	07336	07436	07536	07636
M 18 x 2.0	25	07237	07337	07437	07537	07637
M 18 x 1.5	25	07238	07338	07438	07538	07638
M 20 x 2.5	25	07239	07339	07439	07539	07639
M 20 x 2.0	25	07240	07340	07440	07540	07640
M 20 x 1.5	25	07241	07341	07441	07541	07641
M 22 x 2.5	10	07242	07342	07442	07542	07642
M 22 x 2.0	10	07243	07343	07443	07543	07643
M 22 x 1.5	10	07244	07344	07444	07544	07644
M 24 x 3.0	10	07245	07345	07445	07545	07645
M 24 x 2.0	10	07246	07346	07446	07546	07646
M 24 x 1.5	10	07247	07347	07447	07547	07647

Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde

Wire Thread Inserts for Spark Plug

Nominal Diameter D		8,40 mm Art.-No. €/Piece	12,40 mm Art.-No. €/Piece	16,40 mm 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.
--------------------	---	-------------------

M		
M 26 x 1.5	5	07349
M 27 x 3.0	5	07350
M 27 x 2.0	5	07351
M 27 x 1.5	5	07352
M 28 x 1.5	5	07353
M 30 x 3.5	5	07354
M 30 x 2.0	5	07355
M 30 x 1.5	5	07356
M 33 x 3.5	5	07357
M 33 x 2.0	5	07358
M 36 x 4.0	5	07360
M 36 x 3.0	5	07361
M 36 x 2.0	5	07362
M 36 x 1.5	5	07363
M 39 x 4.0	5	07364
M 39 x 3.0	5	07365
M 40 x 3.0	5	07368
M 42 x 4.5	5	07372
M 42 x 3.0	5	07373
M 45 x 4.5	5	07377
M 45 x 3.0	5	07378
M 48 x 5.0	5	07382
M 48 x 4.0	5	07384
M 48 x 3.0	5	07383
M 50 x 3.0	5	07387
M 52 x 5.0	5	07390
M 52 x 3.0	5	07391

G (BSP)		
1/8 x 28	50	08380
1/4 x 19	50	08381
3/8 x 19	50	08382
1/2 x 14	50	08383
5/8 x 14	5	08384
3/4 x 14	5	08385
7/8 x 14	5	08386
1" x 11	5	08387



Gewindeinsätze - 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.	1,5 D Art.-No.	2,0 D Art.-No.	2,5 D Art.-No.	3,0 D Art.-No.
UNC						
No. 2 x 56	100	08200	08300	08400	08500	08600
No. 4 x 40	100	08201	08301	08401	08501	08601
No. 5 x 40	100	08202	08302	08402	08502	08602
No. 6 x 32	100	08203	08303	08403	08503	08603
No. 8 x 32	100	08204	08304	08404	08504	08604
No. 10 x 24	100	08205	08305	08405	08505	08605
No. 12 x 24	100	08206	08306	08406	08506	08606
1/4 x 20	100	08207	08307	08407	08507	08607
5/16 x 18	100	08208	08308	08408	08508	08608
3/8 x 16	100	08209	08309	08409	08509	08609
7/16 x 14	100	08210	08310	08410	08510	08610
1/2 x 13	100	08211	08311	08411	08511	08611
9/16 x 12	50	08212	08312	08412	08512	08612
5/8 x 11	50	08214	08314	08414	08514	08614
3/4 x 10	25	08216	08316	08416	08516	08616
7/8 x 9	10	08218	08318	08418	08518	08618
1" x 8	10	08219	08319	08419	08519	08619
1.1/8 x 7	5		08320			
1.1/4 x 7	5		08321			
1.3/8 x 6	5		08322			
1.1/2 x 6	5		08323			
UNF						
No. 4 x 48	100	08290	08390	08490	08590	08690
No. 6 x 40	100	08291	08391	08491	08591	08691
No. 8 x 36	100	08292	08392	08492	08592	08692
No. 10 x 32	100	08293	08393	08493	08593	08693
1/4 x 28	100	08225	08325	08425	08525	08625
5/16 x 24	100	08226	08326	08426	08526	08626
3/8 x 24	100	08227	08327	08427	08527	08627
7/16 x 20	100	08228	08328	08428	08528	08628
1/2 x 20	100	08229	08329	08429	08529	08629
9/16 x 18	50	08230	08330	08430	08530	08630
5/8 x 18	50	08231	08331	08431	08531	08631
3/4 x 16	25	08233	08333	08433	08533	08633
7/8 x 14	10	08235	08335	08435	08535	08635
1" x 12	10	08237	08337	08437	08537	08637
1" x 14	10		08338			
1.1/8 x 12	5		08396			
1.1/4 x 12	5		08397			
1.3/8 x 12	5		08398			
1.1/2 x 12	5		08399			



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.
--------------------	--	-------------------

UNx8

1.1/8 x 8	5	08731
1.1/4 x 8	5	08732
1.3/8 x 8	5	08733
1.1/2 x 8	5	08734
1.5/8 x 8	5	08735
1.3/4 x 8	5	08736
1.7/8 x 8	5	08737
2" x 8	5	08738
2.1/2 x 8	1	08739
3" x 8	1	08740





Gewindeinsätze - Typ Standard


"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Wire Thread Inserts - Type "S"

"free running", stainless steel



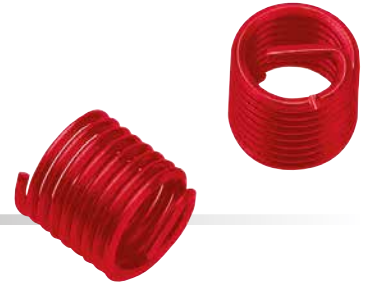
DIN 8140

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




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.	1,5 D Art.-No.	2,0 D Art.-No.
M				
M 3 x 0.5	100	05205	05305	05405
M 4 x 0.7	100	05207	05307	05407
M 5 x 0.8	100	05208	05308	05408
M 6 x 1.0	100	05209	05309	05409
M 8 x 1.25	100	05211	05311	05411
M 10 x 1.5	100	05215	05315	05415
M 12 x 1.75	100	05221	05321	05421
M 14 x 2.0	50	05225	05325	05425
M 16 x 2.0	50	05234	05334	05434



V-COIL notch
GEWINDEEINSÄTZE
Typ "SN" ohne Zapfen
V-COIL notch
WIRE THREAD INSERTS
Type "SN" - without tang



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.

Gewindeeinsätze 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 vorausgerechnetes 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.	1,5 D Art.-No.	2,0 D Art.-No.
M				
M 3 x 0.5	100	09205	09305	09405
M 4 x 0.7	100	09207	09307	09407
M 5 x 0.8	100	09208	09308	09408
M 6 x 1.0	100	09209	09309	09409
M 8 x 1.25	100	09211	09311	09411
M 10 x 1.5	100	09215	09315	09415
M 12 x 1.75	100	09221	09321	09421



Gewindebuchsen SP

aus verzinktem Stahl



Solid Thread Inserts SP

galvanized steel

Nominal Diameter D	R		Art.-No.
M 14 x1.25	9.5 mm	10	19136
M 14 x1.25	11.2 mm	10	19137
M 14 x1.25	12.7 mm	10	19138
M 14 x1.25	17.5 mm	10	19139

Gewindebuchsen LS

aus rostfreiem Stahl



Solid Thread Inserts LS

stainless steel

Nominal Diameter D	R		Art.-No.
M 18 x1.5	9.0 mm	10	19147

Gewindeeinsätze LS

aus INCONEL X750



Wire Thread Inserts LS

INCONEL X750

Nominal Diameter D	R		Art.-No.
M18 x1.5	9.0 mm	10	19149



Nachfüllpackungen

Gewindeinsätze - 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	40302	40402	40502	40602
M 2,2 x 0,45	10	40203	40303	40403	40503	40603
M 2,5 x 0,45	10	40204	40304	40404	40504	40604
M 3 x 0,5	10	40205	40305	40405	40505	40605
M 3,5 x 0,6	10	40206	40306	40406	40506	40606
M 4 x 0,7	10	40207	40307	40407	40507	40607
M 5 x 0,8	10	40208	40308	40408	40508	40608
M 6 x 1,0	10	40209	40309	40409	40509	40609
M 7 x 1,0	10	40210	40310	40410	40510	40610
M 8 x 1,25	10	40211	40311	40411	40511	40611
M 8 x 1,0	10	40212	40312	40412	40512	40612
M 9 x 1,25	5	40213	40313	40413	40513	40613
M 10 x 1,5	5	40215	40315	40415	40515	40615
M 10 x 1,25	5	40216	40316	40416	40516	40616
M 10 x 1,0	5	40217	40317	40417	40517	40617
M 11 x 1,5	5	40219	40319	40419	40519	40619
M 12 x 1,75	5	40221	40321	40421	40521	40621
M 12 x 1,5	5	40222	40322	40422	40522	40622
M 12 x 1,25	5	40223	40323	40423	40523	40623
M 12 x 1,0	5	40224	40324	40424	40524	40624
M 14 x 2,0	5	40225	40325	40425	40525	40625
M 14 x 1,5	5	40226	40326	40426	40526	40626
M 14 x 1,25	5	40227	40327	40427	40527	40627
M 14 x 1,0	5	40231	40331	40431	40531	40631
M 16 x 2,0	5	40234	40334	40434	40534	40634
M 16 x 1,5	5	40235	40335	40435	40535	40635
M 18 x 2,5	5	40236	40336	40436	40536	40636
M 18 x 2,0	5	40237	40337	40437	40537	40637
M 18 x 1,5	5	40238	40338	40438	40538	40638
M 20 x 2,5	5	40239	40339	40439	40539	40639
M 20 x 2,0	5	40240	40340	40440	40540	40640
M 20 x 1,5	5	40241	40341	40441	40541	40641
M 22 x 2,5	5	40242	40342	40442	40542	40642
M 22 x 2,0	5	40243	40343	40443	40543	40643
M 22 x 1,5	5	40244	40344	40444	40544	40644
M 24 x 3,0	5	40245	40345	40445	40545	40645
M 24 x 2,0	5	40246	40346	40446	40546	40646
M 24 x 1,5	5	40247	40347	40447	40547	40647

Gewindeinsätze 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	40228	40328



Nachfüllpackungen

Gewindeinsätze - 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	44300	44400	44500	44600
UNC No.4	10	44201	44301	44401	44501	44601
UNC No.5	10	44202	44302	44402	44502	44602
UNC No.6	10	44203	44303	44403	44503	44603
UNC No.8	10	44204	44304	44404	44504	44604
UNC No.10	10	44205	44305	44405	44505	44605
UNC No.12	10	44206	44306	44406	44506	44606
UNC 1/4	10	44207	44307	44407	44507	44607
UNC 5/16	10	44208	44308	44408	44508	44608
UNC 3/8	5	44209	44309	44409	44509	44609
UNC 7/16	5	44210	44310	44410	44510	44610
UNC 1/2	5	44211	44311	44411	44511	44611
UNC 9/16	5	44212	44312	44412	44512	44612
UNC 5/8	5	44213	44314	44414	44513	44614
UNC 3/4	5	44216	44316	44416	44516	44616
UNC 7/8	5	44218	44318	44418	44518	44618
UNC 1"	5	44219	44319	44419	44519	44619
UNF						
UNF No.4	10	44221	44321	44421	44521	44621
UNF No.6	10	44222	44322	44422	44522	44622
UNF No.8	10	44223	44323	44423	44523	44623
UNF No.10	10	44224	44324	44424	44524	44624
UNF 1/4	10	44225	44325	44425	44525	44625
UNF 5/16	10	44226	44326	44426	44526	44626
UNF 3/8	5	44227	44327	44427	44527	44627
UNF 7/16	5	44228	44328	44428	44528	44628
UNF 1/2	5	44229	44329	44429	44529	44629
UNF 9/16	5	44230	44330	44430	44530	44630
UNF 5/8	5	44231	44331	44431	44531	44631
UNF 3/4	5	44233	44333	44433	44533	44633
UNF 7/8	5	44235	44335	44435	44535	44635
UNF 1"x12	5	44237	44337	44437	44537	44637



Nachfüllpackungen

Gewindeinsätze - 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	44341	44441	44541	44641
BSW 3/16	10	44242	44342	44442	44542	44642
BSW 1/4	10	44243	44343	44443	44543	44643
BSW 5/16	10	44244	44344	44444	44544	44644
BSW 3/8	5	44245	44345	44445	44545	44645
BSW 7/16	5	44246	44346	44446	44546	44646
BSW 1/2	5	44247	44347	44447	44547	44647
BSW 9/16	5	44248	44348	44448	44548	44648
BSW 5/8	5	44249	44349	44449	44549	44649
BSW 3/4	5	44251	44351	44451	44551	44651
BSW 7/8	5	44253	44353	44453	44553	44653
BSW 1"	5	44255	44355	44455	44555	44655
BSF						
BSF 3/16	10	44262	44362	44462	44562	44662
BSF 1/4	10	44263	44363	44463	44563	44663
BSF 5/16	10	44265	44365	44465	44565	44665
BSF 3/8	5	44266	44366	44466	44566	44666
BSF 7/16	5	44267	44367	44467	44567	44667
BSF 1/2	5	44268	44368	44468	44568	44668
BSF 9/16	5	44269	44369	44469	44569	44669
BSF 5/8	5	44270	44370	44470	44570	44670
BSF 3/4	5	44272	44372	44472	44572	44672
BSF 7/8	5	44274	44374	44474	44574	44674
BSF 1"	5	44276	44376	44476	44576	44676
G(BSP)						
G 1/8	5		44380			
G 1/4	5		44381			
G 3/8	5		44382			
G 1/2	5		44383			



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

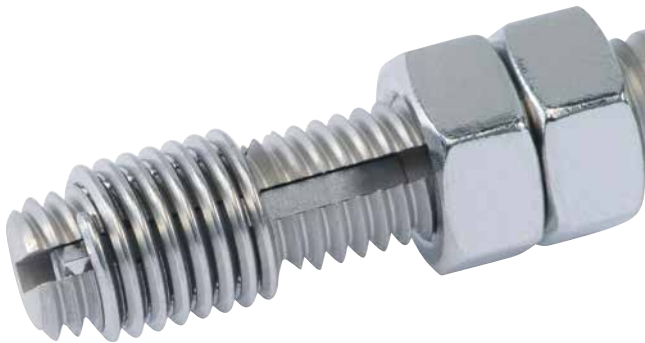


GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE THREAD REPAIR KITS

	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			



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 Entferungsverfahren werden verhindert.

Vorteil: Sicherheit

Bei sensiblen 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 rapid

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits V-COIL rapid

Wire Thread Inserts 1,5 D



M

M	2.5 x 0.45	2.6 mm	08090	07090	1/4"	10	04303
M	3 x 0.5	3.2 mm	08091	07091	1/4"	10	04305
M	4 x 0.7	4.2 mm	08092	07092	1/4"	10	04307
M	5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	04309
M	6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	04310
M	8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	04312
M	10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	04316
M	10 x 1.25	10.3 mm	08190	07096	1/4"	10	04317
M	12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321
M	12 x 1.5	12.4 mm	08192	07097	1/4"	6	04322
M	12 x 1.25	12.3 mm	08191	07097	1/4"	6	04323
M	14 x 1.5	14.4 mm	08194	-	1/4"	5	04329
M	14 x 1.25	14.4 mm	08193	-	1/4"	5	04330

UNC

UNC	1/4	6.7 mm	08195	07094	1/4"	10	04407
UNC	5/16	8.3 mm	08196	07095	1/4"	10	04408



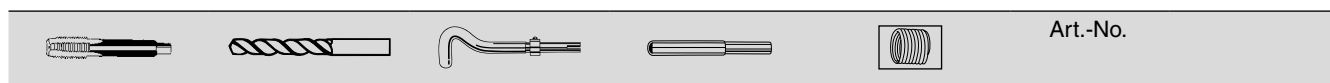


Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits

Wire Thread Inserts 1,5 D



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







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
M 27 x 3.0	03050	08025	07350	10	04050
M 27 x 2.0	03051	08026	07351	10	04051
M 27 x 1.5	03052	08027	07352	10	04052
M 28 x 1.5	03053	08028	07353	10	04053
M 30 x 3.5	03054	08029	07354	10	04054
M 30 x 2.0	03055	08030	07355	10	04055
M 30 x 1.5	03056	08031	07356	10	04056
M 33 x 3.5	03057	08032	07357	10	04057
M 33 x 2.0	03058	08033	07358	10	04058
M 36 x 4.0	03060	08034	07360	10	04060
M 36 x 3.0	03061	08035	07361	10	04061
M 36 x 2.0	03062	08036	07362	10	04062
M 36 x 1.5	03063	08037	07363	10	04063
M 39 x 4.0	03064	08038	07364	10	04231
M 39 x 3.0	03065	08039	07365	10	04232
M 40 x 3.0	03066	08040	07368	10	04233
M 42 x 4.5	03067	08041	07372	10	04234
M 42 x 3.0	03068	08042	07373	10	04235
M 45 x 4.5	03069	08043	07377	10	04236
M 45 x 3.0	03070	08044	07378	10	04237
M 48 x 5.0	03071	08045	07382	10	04238
M 48 x 4.0	03076	08100	07384	10	04243
M 48 x 3.0	03072	08046	07383	10	04239
M 50 x 3.0	03073	08047	07387	10	04240
M 52 x 5.0	03074	08048	07390	10	04241
M 52 x 3.0	03075	08049	07391	10	04242







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.
---	---	---	--	----------


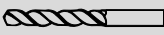



M					
M	3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	20	04070
M	4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	20	04071
M	5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	20	04072
M	6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	20	04073
M	8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	20	04074
M	10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	15	04075
M	12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	10	04076



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
No. 4 x 40	3.1 mm	No. 4	No. 4	20	04101
No. 5 x 40	3.4 mm	No. 4	No. 4	20	04106
No. 6 x 32	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04102
No. 8 x 32	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04103
No. 10 x 24	5.2 mm	No. 7	No. 6	20	04104
No. 12 x 24	5.8 mm	No. 8	No. 8	20	04105
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04107
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 10	20	04108
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04109
7/16 x 14	11.6 mm	No. 14	No. 14	10	04110
1/2 x 13	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04111
9/16 x 12		No. 16		10	04112
5/8 x 11		No. 18		10	04113
3/4 x 10		No. 20		5	04114
7/8 x 9		No. 22		5	04115
1" x 8		No. 23		4	04116

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
1.1/4" x 7	03118	08051	08321	10	04118
1.3/8" x 6	03119	08052	08322	10	04119
1.1/2" x 6	03120	08053	08323	10	04135





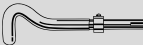


Gewinde-Reparatur-Sätze

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
No. 6 x 40	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04121
No. 8 x 36	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04122
No. 10 x 32	5.1 mm	No. 8	No. 8	20	04123
1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04125
5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04126
3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	15	04127
7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04128
1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04129
9/16 x 18		No. 16		10	04130
5/8 x 18		No. 18		10	04131
3/4 x 16		No. 21		5	04132
7/8 x 14		No. 22		5	04133
1" x 12		No. 23		4	04134
1" x 14		No. 23		4	04140

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
1.1/4" x 12	03167	08061	08397	10	04137
1.3/8" x 12	03168	08062	08398	10	04138
1.1/2" x 12	03169	08063	08399	10	04139



Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Kits

Wire Thread Inserts 1,5 D



BSW

Size	Thread	No. 1	No. 2	No. 3	Art.-No.
1/8 x 40	3.4 mm	No. 4	No. 4	20	04141
3/16 x 24	5.0 mm	No. 8	No. 8	20	04142
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04143
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	20	04144
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04145
7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04146
1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04147
9/16 x 12		No. 16		10	04148
5/8 x 11		No. 18		10	04149
3/4 x 10		No. 20		5	04150
7/8 x 9		No. 22		5	04151
1" x 8		No. 23		4	04152

BSF

Size	Thread	No. 1	No. 2	No. 3	Art.-No.
3/16 x 32	5.0 mm	No. 7	No. 6	20	04162
1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	20	04163
5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04165
3/8 x 20	9.9 mm	No. 13	No. 13	15	04166
7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04167
1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04168
9/16 x 16		No. 16		10	04169
5/8 x 14		No. 18		10	04170
3/4 x 12		No. 20		5	04172
7/8 x 11		No. 22		5	04174
1" x 10		No. 23		4	04176









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



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








Gewinde-Reparatur-Sätze

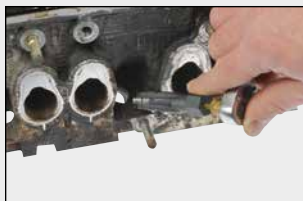
für Zündkerzengewinde M 14x1,25
 HexTap SP
 Gewindebuchsen SP

Thread Repair Kits

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



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









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



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





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		








Gewinde-Reparatur-Sortimente

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Thread Repair Workshop Kits

Wire Thread Inserts 1,5 D



					Art.-No.
VC81 / M 5 - M 12					04081
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
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
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
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

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

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
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
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
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
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	







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



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



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



Einbauwerkzeuge
mit Sechskant-Aufnahme

Inserting Tools
with Hexagon Drive

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





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
M 4 x 0.7	56	7	1/4"	08071
M 5 x 0.8	62	8	1/4"	08072
M 6 x 1.0	76	10	1/4"	08073
M 8 x 1.25	85	12	1/4"	08074
M 10 x 1.5	96	14	1/4"	08075
M 12 x 1.75	107	16	1/4"	08076



V-COIL notch EINBAUWERKZEUGE V-COIL notch INSERTING TOOL



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 Akkuschaubern 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



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
3	M 2.5 x 0.45		07003
4	M 3 x 0.5	UNC/UNF No. 4	07004
5	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF No. 6	07005
6	M 4 x 0.7	UNC No. 10 UNC/UNF No. 8 BSF 3/16	07006
8	M 5 x 0.8	UNF No. 10 UNC No. 12 BSF 3/16	07008
9	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4 BSF/BSF 1/4	07009
11	M 8 x 1.0 M 8 x 1.25	UNC/UNF 5/16 BSW/BSF 5/16	07011
12	M 9 x 1.0 M 9 x 1.25	UNC 3/8 BSW/BSF 3/8	07012
13	M 10 x 1.0 M 10 x 1.25	UNF 3/8	07013
14	M 11 x 1.5 M 11 x 1.25	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	07014
15	M 12 x 1.75 M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2 BSW/BSF 1/2	07015

V-COIL rapid

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

Ausdrehwerkzeuge

Extracting Tools



No.	Metric	Inch	Art.-No.
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053



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			



STI-Einschnittgewindebohrer

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Taps (Second Lead)

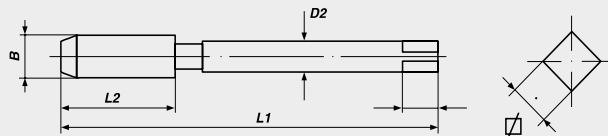
for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



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
M 2.5	x 0.45	3.1	48.0	11.0	3.15	2.50	03003
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03005
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03006
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03007
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03008
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.30	03009
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03010
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03011
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03012
M 9	x 1.5	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03014
M 9	x 1.25	10.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03013
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03015
M 10	x 1.25	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03016
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03017
M 11	x 1.5	12.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03018
M 11	x 1.25	12.6	89.0	29.0	9.0	7.10	03019
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03020
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03021
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03022
M 12	x 1.0	13.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03023
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03027
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03028
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03029
M 14	x 1.0	15.3	102.0	32.0	12.5	10.00	03030
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03033
M 16	x 1.5	18.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03034
M 18	x 2.5	21.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03035
M 18	x 2.0	20.6	104.0	29.0	14.0	11.20	03036
M 18	x 1.5	20.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03037
M 20	x 2.5	23.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03038
M 20	x 2.0	22.6	113.0	33.0	16.0	12.50	03039
M 20	x 1.5	22.0	113.0	33.0	16.0	12.50	03040
M 22	x 2.5	25.3	130.0	45.0	18.0	14.00	03041
M 22	x 2.0	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03042
M 22	x 1.5	24.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03043
M 24	x 3.0	27.9	138.0	48.0	20.0	16.00	03044
M 24	x 2.0	26.6	127.0	37.0	20.0	16.00	03045
M 24	x 1.5	26.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03046





STI-Gewindebohrersatz, 2tlg.

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Taps, set of 2 pcs.

for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)

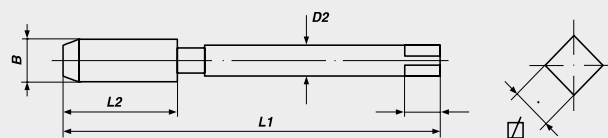


HSS-G

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
M 27	x 3.0	30.9	151	51	22.4	18.0	03050
M 27	x 2.0	29.6	127	37	20.0	16.0	03051
M 27	x 1.5	29.0	127	37	20.0	16.0	03052
M 28	x 1.5	30.0	127	37	20.0	16.0	03053
M 30	x 3.5	34.6	162	57	25.0	20.0	03054
M 30	x 2.0	32.6	137	37	22.4	18.0	03055
M 30	x 1.5	32.0	137	37	22.4	18.0	03056
M 33	x 3.5	37.6	162	57	25.0	20.0	03057
M 33	x 2.0	35.6	144	37	25.0	20.0	03058
M 36	x 4.0	41.2	170	60	28.0	22.4	03060
M 36	x 3.0	39.9	170	60	28.0	22.4	03061
M 36	x 2.0	38.6	150	39	28.0	22.4	03062
M 36	x 1.5	38.0	150	39	28.0	22.4	03063
M 39	x 4.0	44.2	187	67	31.5	28.0	03064
M 39	x 3.0	42.9	149	39	28.0	26.0	03065
M 40	x 3.0	43.9	149	39	28.0	26.0	03066
M 42	x 4.5	47.9	187	67	31.5	28.0	03067
M 42	x 3.0	45.9	165	45	31.5	28.0	03068
M 45	x 4.5	50.9	200	70	35.5	31.0	03069
M 45	x 3.0	48.9	175	45	35.5	31.0	03070
M 48	x 5.0	54.5	200	70	35.5	31.0	03071
M 48	x 4.0	53.2	175	45	35.5	31.0	03076
M 48	x 3.0	51.9	175	45	35.5	31.0	03072
M 50	x 3.0	53.9	175	45	35.5	31.0	03073
M 52	x 5.0	58.5	221	76	40.0	34.0	03074
M 52	x 3.0	55.9	193	48	40.0	34.0	03075





STI-Einschnittgewindebohrer

für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

STI-Taps (Second Lead)

for Wire-Thread-Inserts Tolerance 2B



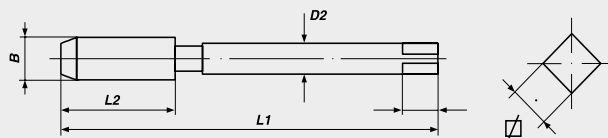
Form D

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





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

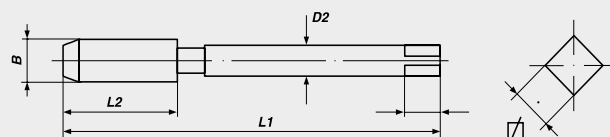
1.1/8 x 7	33.3	151	51	22.4	18.0	03117
1.1/4 x 7	36.5	162	57	25.0	20.0	03118
1.3/8 x 6	40.4	170	60	28.0	22.4	03119
1.1/2 x 6	43.6	187	67	31.5	25.0	03120

UNF/NF

1.1/8 x 12	31.3	137	37	22.4	18.0	03166
1.1/4 x 12	34.5	144	39	25.0	20.0	03167
1.3/8 x 12	37.7	150	39	28.0	22.4	03168
1.1/2 x 12	40.9	150	39	28.0	22.4	03169

UNx8

1.1/8 x 8	1.1/4	151	51	22.4	18.0	03191
1.1/4 x 8	1.3/8	162	57	25.0	20.0	03192
1.3/8 x 8	1.1/2	170	60	28.0	22.4	03193
1.1/2 x 8	1.5/8	170	60	28.0	22.4	03194
1.5/8 x 8	1.3/4	187	67	31.5	25.0	03195
1.3/4 x 8	1.7/8	187	67	31.5	25.0	03196
1.7/8 x 8	2"	200	70	35.5	28.0	03197
2" x 8	2.1/8	200	70	35.5	28.0	03198





STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze

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

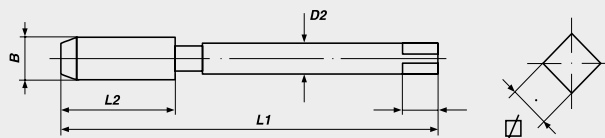


Form D

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
3/16 x 24	6.0	56.0	19.0	6.3	5.00	03202
1/4 x 20	7.8	72.0	22.0	8.0	6.30	03203
5/16 x 18	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03204
3/8 x 16	11.4	85.0	25.0	8.0	6.30	03205
7/16 x 14	13.2	95.0	30.0	11.2	9.00	03206
1/2 x 12	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03207
9/16 x 12	16.8	102.0	32.0	12.5	10.00	03208
5/8 x 11	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03209
11/16 x 11	20.2	112.0	37.0	14.0	11.20	03210
3/4 x 10	22.0	118.0	38.0	16.0	12.50	03211
7/8 x 9	25.5	130.0	45.0	18.0	14.00	03212
1" x 8	29.1	138.0	48.0	20.0	16.00	03213
BSF						
3/16 x 32	5.7	66.0	19.0	6.3	5.00	03251
1/4 x 26	7.5	72.0	22.0	8.0	6.30	03253
5/16 x 22	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03255
3/8 x 20	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03256
7/16 x 18	12.8	89.0	29.0	9.0	7.10	03257
1/2 x 16	14.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03258
9/16 x 16	16.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03259
5/8 x 14	18.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03260
11/16 x 14	19.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03261
3/4 x 12	21.5	118.0	38.0	16.0	12.50	03262
7/8 x 11	24.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03264
1" x 10	28.4	138.0	48.0	20.0	16.00	03265





STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
 für Gewindeeinsätze

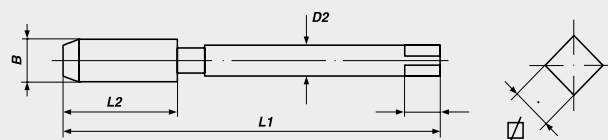
STI-Taps, sets of 2 pcs.
 for Wire-Thread-Inserts



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
1/4 x 19	14.7	67	19	11.2	9.0	03312
3/8 x 19	18.3	75	21	14.0	11.2	03313
1/2 x 14	23.1	87	26	16.0	12.5	03314
5/8 x 14	25.1	91	26	18.0	14.0	03315
3/4 x 14	28.6	96	28	20.0	16.0	03316
7/8 x 14	32.4	102	29	22.4	18.0	03318
1" x 11	36.0	109	33	25.0	20.0	03317





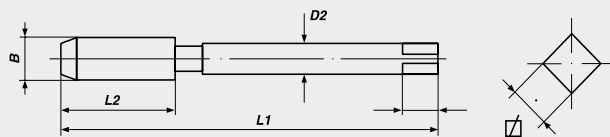
STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze

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
1/4 x 19	14.7	67.0	19.0	11.2	9.00	03302
3/8 x 19	18.3	75.0	21.0	14.0	11.20	03303
1/2 x 14	23.1	87.0	26.0	16.0	12.50	03304
5/8 x 14	25.0	91.0	26.0	18.0	14.00	03305
3/4 x 14	28.6	96.0	28.0	20.0	16.00	03306
1" x 11	36.0	109.0	33.0	25.0	20.00	03307
BA						
BA 0	7.1	66.0	19.0	7.1	5.60	03321
BA 2	5.6	66.0	19.0	6.3	5.00	03323
BA 4	4.4	53.0	13.0	4.5	3.55	03325
BA 6	3.4	50.0	13.0	3.55	2.80	03327
BS. Brass						
1/4 x 26	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03341
5/16 x 26	9.1	76.0	20.0	10.0	8.00	03342
3/8 x 26	10.7	82.0	22.0	8.0	6.30	03343
7/16 x 26	12.3	84.0	24.0	9.0	7.10	03344
1/2 x 26	13.9	90.0	25.0	11.2	9.00	03345





STI-Kombi-Gewindebohrer

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Spark Plug Taps with Pilot Nose

for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)

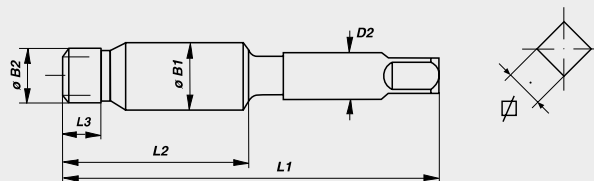


HSS-G

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
M 8	x 1.25	9.6	8	9	32	75	8	6.3	03631
M 10	x 1.5	11.9	10	9	37	80	9	7.1	03632
M 10	x 1.25	11.6	10	8	30	74	8	6.3	03637
M 10	x 1.0	11.3	10	8	30	74	8	6.3	03633
M 12	x 1.25	13.6	12	9	32	75	9	7.1	03634
M 14	x 1.25	15.6	14	10	45	90	12	9.2	03635
M 18	x 1.5	20.0	18	10	47	116	16	12.5	03636





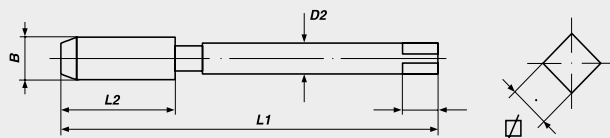
STI-Maschinengewindebohrer
 für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

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
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03506
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03507
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03508
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03509
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03510
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03511
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03512
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03515
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03517
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03520
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03521
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03522
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03527
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03528
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03529
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03533





STI-Maschinengewindebohrer

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

STI-Machine Taps (Spiral Flute)

for Wire-Thread-Inserts ISO 2 (6H)



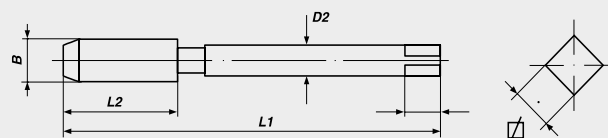
Form C/35°RSP

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
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03706
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03707
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03708
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03709
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03710
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03711
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03712
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03715
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03717
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03720
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03721
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03722
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03727
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03728
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03729
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03733





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

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



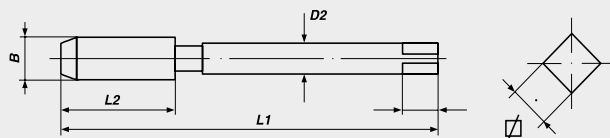
HSS-E Tol. ISO 1 (4H)

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
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03607
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03608
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03609
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03611
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03615
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03620

EMPFOHLENER KERNLOCHDURCHMESSER
RECOMMENDED CORE HOLE DIAMETER

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





STI-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
M 3 x 0.5	3.6	36.0	11.0	1/4"	03091
M 4 x 0.7	4.9	36.0	13.0	1/4"	03092
M 5 x 0.8	6.0	36.0	16.0	1/4"	03093
M 6 x 1.0	7.3	36.0	17.0	1/4"	03094
M 8 x 1.25	9.6	42.0	20.0	1/4"	03095
M 10 x 1.5	11.9	50.0	24.0	1/4"	03096
M 10 x 1.25	11.3	50.0	25.0	1/4"	03400
M 12 x 1.75	14.3	50.0	29.0	1/4"	03097
M 12 x 1.5	14.0	50.0	30.0	1/4"	03402
M 12 x 1.25	13.6	50.0	30.0	1/4"	03401
M 14 x 1.5	16.0	58.0	35.0	1/4"	03404
M 14 x 1.25	15.6	58.0	35.0	1/4"	03403
UNC					
1/4 x 20	8.0	42.0	21.0	1/4"	03420
5/16 x 18	9.8	42.0	21.0	1/4"	03421

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
3.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03081
4.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03082
5.2 mm	46.0	26.0	1/4"	03083
6.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03084
6.7 mm	46.0	31.0	1/4"	03470
8.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03085
10.3 mm..	50.0	35.0	1/4"	03471
10.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03086
12.3 mm	50.0	35.0	1/4"	03472
12.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03087
14.4 mm	58.0	42.0	1/4"	03473





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
M 15 x 1.5	OS	50	21	16	4	19003
M 17 x 1.5	OS	50	21	16	5	19004
M 20 x 1.5	OS	50	21	16	6	19005
M 24 x 1.5	OS	50	21	16	8	19006

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

HexTap LS
für Lambdasondengewinde M 18x1,5

HexTap LS
for oxygen sensor thread M 18x1,5



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
M 20 x 1,5	LS	50	21	14	6,3	19007



STI-Spiralbohrer

STI-Drills

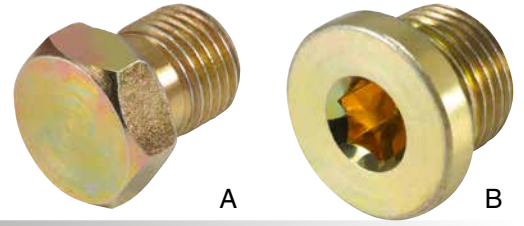



Nominal Diameter D		Art.No.
2.1 mm	10	00021
2.3 mm	10	00023
2.4 mm	10	00024
2.6 mm	10	00026
3.0 mm	10	00030
3.1 mm	10	00031
3.2 mm	10	00032
3.4 mm	10	00034
3.7 mm	10	00037
3.8 mm	10	00038
4.2 mm	10	00042
4.4 mm	10	00044
4.5 mm	10	00045
5.0 mm	10	00050
5.1 mm	10	00051
5.2 mm	10	00052
5.8 mm	10	00058
5.9 mm	10	00059
6.0 mm	10	00060
6.2 mm	10	00062
6.3 mm	10	00063
6.6 mm	10	00066
6.7 mm	10	00067
7.3 mm	10	00073
8.3 mm	10	00083
9.3 mm	10	00093
9.8 mm	10	00098
9.9 mm	10	00099
10.3 mm	5	00103
10.4 mm	5	00104
11.4 mm	5	00114
11.5 mm	5	00115
11.6 mm	5	00116
12.3 mm	5	00123
12.4 mm	5	00124
13.0 mm	5	00130



Ölablassschrauben
für Ölwannengewinde

Oil Drain Screws
for oil sump threads



Nominal Diameter D	Type	 Piece	Art.-No.
M 13 x 1.5	A	10	19130
M 15 x 1.5	A	10	19131
M 17 x 1.5	B	10	19132
M 20 x 1.5	B	10	19133
M 24 x 1.5	B	10	19134

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.
15 x 19 x 1.5 mm	CU	M 13 x 1.5 M 15 x 1.5	25	19140
17 x 21 x 1.5 mm	CU	M 17 x 1.5	25	19141
20 x 24 x 1.5 mm	CU	M 20 x 1.5	25	19142
20 x 24 x 1.5 mm	ALU	M 20 x 1.5	25	19143
24 x 29 x 2.0 mm	CU	M 24 x 1.5	25	19144
24 x 29 x 2.0 mm	ALU	M 24 x 1.5	25	19145

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

M	S (mm)					T (mm)					R (mm)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M 2 x 0.40	3.80	4.80	5.80	6.80	7.80	3.40	4.40	5.40	6.40	7.40	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
M 2.5 x 0.45	4.52	5.77	7.02	8.27	9.52	4.07	5.32	6.57	7.82	9.07	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50
M 3 x 0.50	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	4.75	6.25	7.75	9.25	10.75	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
M 3.5 x 0.60	6.20	7.95	9.70	11.45	13.20	5.60	7.35	9.10	10.85	12.60	3.50	5.25	7.00	8.75	10.50
M 4 x 0.70	7.15	9.15	11.15	13.15	15.15	6.45	8.45	10.45	12.45	14.45	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
M 5 x 0.80	8.60	11.10	13.60	16.10	18.60	7.80	10.30	12.80	15.30	17.80	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00
M 6 x 1.00	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	9.50	12.50	15.50	18.50	21.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00
M 7 x 1.00	11.50	15.00	18.50	22.00	25.50	10.50	14.00	17.50	21.00	24.50	7.00	10.50	14.00	17.50	21.00
M 8 x 1.25	13.62	17.62	21.62	25.62	29.62	12.37	16.37	20.37	24.37	28.37	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 8 x 1.00	12.50	16.50	20.50	24.50	28.50	11.50	15.50	19.50	23.50	27.50	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 9 x 1.25	14.62	19.12	23.62	28.13	32.62	13.37	17.87	22.37	26.87	31.37	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 9 x 1.00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	12.50	17.00	21.50	26.00	30.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 10 x 1.50	16.75	21.75	26.75	31.75	36.75	15.25	20.25	25.25	30.25	35.25	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.25	15.62	20.62	25.62	30.62	35.62	14.37	19.37	24.37	29.37	34.37	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.00	14.50	19.50	24.50	29.50	34.50	13.50	18.50	23.50	28.50	33.50	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 11 x 1.50	17.75	23.25	28.75	34.25	39.75	16.25	21.75	27.25	32.75	38.25	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 11 x 1.25	16.62	22.12	27.62	33.12	38.62	15.37	20.87	26.37	31.87	37.37	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 12 x 1.75	19.87	25.87	31.87	37.87	43.87	18.12	24.12	30.12	36.12	42.12	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.50	18.75	24.75	30.75	36.75	42.75	17.25	23.25	29.25	35.25	41.25	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.25	17.62	23.62	29.62	35.62	41.62	16.37	22.37	28.37	34.37	40.37	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 14 x 2.00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.50	20.75	27.75	34.75	41.75	48.75	19.25	26.25	33.25	40.25	47.25	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.25	19.62	26.62	33.62	40.62	47.62	18.37	25.37	32.37	39.37	46.37	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 16 x 2.00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 16 x 1.50	22.75	30.75	38.75	46.75	54.75	21.25	29.25	37.25	45.25	53.25	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 18 x 2.50	29.25	38.25	47.25	56.25	65.25	26.75	35.75	44.75	53.75	62.75	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 18 x 2.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25.00	34.00	43.00	52.00	61.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 20 x 2.50	31.25	41.25	51.25	61.25	71.25	28.75	38.75	48.75	58.75	68.75	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 2.00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 1.50	26.75	36.75	46.75	56.75	66.75	25.25	35.25	45.25	55.25	65.25	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 22 x 2.50	33.25	44.25	55.25	66.25	77.25	30.75	41.75	52.75	63.75	74.75	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 2.00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29.00	40.00	51.00	62.00	73.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 1.50	28.75	39.75	50.75	61.75	72.75	27.25	38.25	49.25	60.25	71.25	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 24 x 3.00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34.50	46.50	58.50	70.50	82.50	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 24 x 2.00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31.00	43.00	55.00	67.00	79.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 27 x 3.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	37.50	51.00	64.50	78.00	91.50	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 27 x 2.00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34.00	47.50	61.00	74.50	88.00	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 30 x 3.50	45.75	60.75	75.75	90.75	105.75	42.25	57.25	72.25	87.25	102.25	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 30 x 3.00	43.50	58.50	73.50	88.50	103.50	40.50	55.50	70.50	85.50	100.50	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 33 x 3.50	48.75	65.25	81.75	98.25	114.75	45.25	61.25	77.25	93.25	109.25	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)				
	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
UNF															
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.185	.241	.297	.353	.409	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 44	.227	.290	.352	.414	.477	.204	.267	.329	.391	.454	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 40	.250	.319	.388	.457	.526	.225	.294	.363	.432	.501	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 36	.289	.371	.453	.535	.617	.261	.343	.425	.507	.589	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 32	.331	.426	.521	.616	.711	.299	.394	.489	.584	.679	.190	.285	.380	.475	.570
1/4 - 28	.411	.536	.661	.786	.911	.375	.500	.625	.750	.875	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 24	.500	.656	.812	.969	1.125	.458	.614	.771	.927	1.083	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 24	.562	.750	.937	1.124	1.312	.521	.708	.896	1.083	1.271	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 20	.662	.881	1.100	1.319	1.537	.612	.831	1.050	1.269	1.487	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 20	.725	.975	1.225	1.475	1.725	.675	.925	1.175	1.425	1.675	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 18	.811	1.093	1.374	1.655	1.936	.756	1.038	1.319	1.600	1.881	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 18	.874	1.187	1.500	1.812	2.124	.819	1.132	1.444	1.757	2.069	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 16	1.031	1.406	1.781	2.156	2.531	.969	1.344	1.719	2.094	2.469	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 12	1.375	1.875	2.375	2.875	3.375	1.292	1.792	2.292	2.792	3.292	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 12	1.500	2.062	2.625	3.187	3.750	1.417	1.979	2.542	3.104	3.667	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 12	1.625	2.250	2.875	3.500	4.125	1.542	2.167	2.792	3.417	4.042	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 12	1.750	2.438	3.125	3.813	4.500	1.667	2.354	3.042	3.729	4.417	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 12	1.875	2.625	3.375	4.125	4.875	1.792	2.542	3.292	4.042	4.792	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
UNC															
2 - 56	.166	.209	.252	.295	.338	.148	.191	.234	.277	.320	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 48	.193	.242	.292	.341	.391	.172	.221	.271	.320	.370	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 40	.224	.280	.336	.392	.448	.199	.255	.311	.367	.423	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 32	.279	.348	.417	.486	.555	.247	.316	.385	.454	.523	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 32	.305	.387	.469	.551	.633	.273	.355	.437	.519	.601	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 24	.377	.472	.567	.662	.757	.336	.431	.526	.621	.716	.190	.285	.380	.475	.570
12 - 24	.403	.511	.619	.727	.835	.362	.470	.578	.686	.794	.216	.324	.432	.540	.648
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 13	.846	1.096	1.346	1.596	1.846	.769	1.019	1.269	1.519	1.769	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 6	2.125	2.812	3.500	4.187	4.875	1.958	2.646	3.333	4.021	4.708	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

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

