

V-COIL

THREAD INSERT SYSTEM ■ ■ ■



■■■■■■■■ VC 2016





Gewindeeinsätze
Filets Rapportés

7



Gewinde-Reparatur-Sätze
Kits de réparation de filetage

19



Gewinde-Reparatur-Sortimente
Coffrets de réparation de filetage

33



Einbauwerkzeuge
Appareil de pose

41



Zapfenbrecher
Rupteur

41



Ausdrehwerkzeuge
Extracteur

41



STI-Gewindebohrer
Taraud STI

47



STI-Spiralbohrer
Foret STI

47



Technische Information
Information Technique

63

Verkaufsstände
Présentoir

67



LIEBER GÜNSTIG REPARIEREN STATT TEUER AUSTAUSCHEN COÛT DE RÉPARATION EFFICACE PLUTÔT QUE REMPLACEMENT COÛTEUX



Im Maschinenbau und Kfz Bereich führen defekte Gewinde bei zum Beispiel Zündkerzen, Stehbolzen, Öllassschrauben, 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.



Dans l'industrie et dans le secteur automobile, les filets endommagés de bougies, de boulons, de vis de vidange d'huile, de capteurs d'oxygène ou de supports d'échappement conduisent à des réparations coûteuses. Pour des pièces avec filetages endommagés ou défectueux, il y a néanmoins une autre solution:

V-COIL système d'insertion de filets

Les filets usés et endommagés peuvent être remplacés par des inserts en seulement quatre étapes. Ils sont plus résistants avec le même diamètre nominal que précédemment. manipulation simple

- installation rapide en quatre étapes
- même dans des endroits difficilement accessibles
- haute qualité durable
- coût et gain de temps
- satisfaisant pour les utilisateurs, les clients et les machines



Également utilisé quotidiennement dans l'industrie électrique, le médical, et l'aéronautique **en tant que mesure préventive**



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 Stellring richtig einstellen. Danach unter leichtem Druck den Gewindeeinsatz in Gewinderichtung eindrehen. NICHT gegen die Laufrichtung drehen, der Zapfen kann abbrechen.

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.



PERÇAGE

Repercez le filet endommagé avec le foret cylindrique correspondant. Ce foret est fourni dans les coffrets de M3 à M12. (1/4 à 1/2"). Pour la réparation d'un filetage de bougie, il n'est pas nécessaire de repercer le trou quand on utilise le foret taraudeur pour bougies. Attention lors de l'utilisation d'un taraud à refouler, le diamètre de perçage est plus grand.



CONTRÔLE

Veillez contrôler le pas du filet rapporté par rapport au pas du taraud.

TARAUDAGE

Taraudez le trou repercé avec le taraud spécial V-COIL. L'utilisation d'huile de coupe est conseillée.



MONTAGE DE L'INSERT

Mettez le filet rapporté dans le dispositif de montage en faisant attention que la languette du filet se trouve bien dans la fente du dispositif de montage. Ajustez la bague de butée et vissez le filet rapporté dans le filetage en tournant dans le sens du filetage. Ne pas tourner en contre sens ceci cassera la languette de montage.



CASSER LA LANGUETTE DE MONTAGE

Après montage de l'insert, dégagez le dispositif de montage et cassez la languette avec le rupteur. Pour les grosses dimensions ou les culasses, utilisez une pince à bout pointu.

Après cette opération, le filetage ainsi réalisé est souvent meilleur et plus résistant que le filetage initial du fait des tolérances serrées sur les filets rapportés.

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.

Ausschubrückgewinnung

Principe et avantages:

Le filet rapporté est un procédé simple pour le renforcement ou la réparation de taraudages.

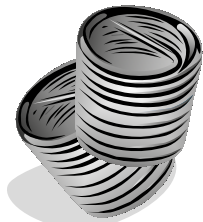
Il permet notamment d'augmenter la résistance à la traction d'un filetage réalisé dans matériaux tendre comme les aluminium, les bronzes et alliages ...

C'est aussi un moyen efficace de sauver un taraudage défectueux dans une pièce à fort valeur ajoute ou plus simplement de réparer un filetage usé sur une machine ou un composant de machine.

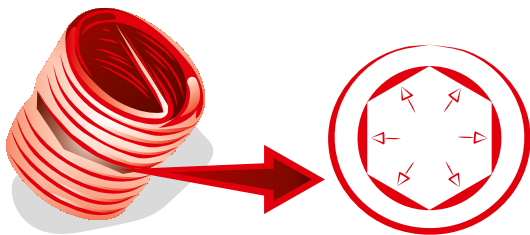
Sa mise en oeuvre rapide et simple en font un accessoire utile et nécessaire pour la mécanique et les services entretiens.



GEWINDEEINSÄTZE FILETS RAPPORTÉS



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 Präzisionsprofilstahl, weisen V-Coil Gewindeeinsätze eine federartige Form auf. Nach der Montage, die über eines der verschiedenen Hand- oder Maschinen-Einbaugeräte 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.

Les filets rapportés V-Coil sont fabriqués en acier inoxydable de grande qualité et garantissent un taraudage intérieur résistant à la corrosion et aux températures élevées.

La conception unique en son genre garantit un taraudage exceptionnel dont la reproduction des avantages et caractéristiques est impossible pour les autres méthodes de fixation individuelle.

Deux versions de base sont disponibles: libre passage et indesserrable. Ils sont plus légers et plus avantageux que toute autre forme comparable de filet rapporté. Leur conception compacte permet de les implanter dans presque toutes les constructions existantes y compris sans préparation particulière.

Filets rapportés passage libre – type „S“

Construits en fil d'acier profilé de précision en acier inoxydable austénitique, les filets rapportés V-Coil se présentent sous l'apparence d'un ressort. Après le montage réalisé à l'aide de l'un des outils de pose manuel ou mécanique, ils assurent un taraudage intérieur durable et résistant aux températures élevées et à la corrosion. Après un implant réussi, la position est maintenue grâce à la pression radiale entre les spires et les flancs du trou taraudé. Cette pression provient du fait que le diamètre libre est de plus grande dimension que le diamètre du trou taraudé selon un calcul préalable.

Filets rapportés indesserrables – type „SL“

Les filets rapportés indesserrables sont particulièrement importants dans le cas d'applications soumises aux vibrations et chocs. Outre les avantages des filets rapportés passage libre, les filets rapportés V-Coil indesserrables offrent la sécurité additionnelle du couple de serrage. Ceci s'obtient par l'action d'une ou plusieurs spires de serrage polygonales qui sont réparties sur la longueur du filet rapporté et qui exercent une pression radiale sur le taraudage extérieur (par ex. la vis). Chaque spire de serrage se compose d'un nombre de brins tangentiels qui dépassent le diamètre standard des spires. En vissant la vis, un déplacement des surfaces de serrage se produit et en conséquence une pression radiale s'exerce sur le taraudage externe. Le retrait de la vis entraîne une détente des spires de serrage qui reprennent alors leur forme initiale et permettent de revisser en conservant un degré mesurable de pression radiale.

Avertissement: il est recommandé de n'utiliser que des vis passfit lubrifiées ou revêtues en combinaison avec les filets rapportés indesserrables.



GEWINDEEINSÄTZE FILETS RAPPORTÉS

	Typ S	Typ SL	Typ SP	Typ LS
M / MF	8 - 9	13	14	14
UNC	10			
UNF	10			
UNx8	11			
BSW	12			
BSF	12			
G (BSP)	9			
Nachfüllpackungen Recharges	15 - 17			



Gewindeeinsätze - Typ Standard


"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

aciers inoxydables




DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nennmaß		1,0 D	1,5 D	2,0 D	2,5 D	3,0 D
D		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	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 1.25	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 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

Filets Rapportés pour filetage de bougie d'allumage

Nennmaß		8,40 mm	12,40 mm	16,40 mm
D		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.
M 14 x 1.25	50	07128	07228	07328



Gewindeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

aciers inoxydables



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nennmaß		1,5 D
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 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

Filets Rapportés - type standard

aciers inoxydables



DIN 8140 Tol. 2B

Nennmaß		1,0 D	1,5 D	2,0 D	2,5 D	3,0 D
D		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	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
1.1/8 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

Filets Rapportés - type standard

aciers inoxydables



DIN 8140 Tol. 2B

Nennmaß		1,5 D
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



Gewindeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

aciers inoxydables



DIN 8140

Nennmaß		1,0 D	1,5 D	2,0 D	2,5 D	3,0 D
D		Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	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

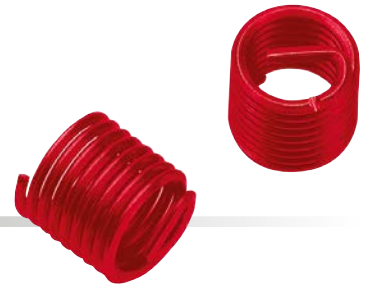
BSF

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

Filets Rapportés - type SL
indésserrables, en acier inoxydable
teintés en rouge



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nennmaß		1,0 D	1,5 D	2,0 D
D		Art.-No.	Art.-No.	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




Gewindebuchsen SP

aus verzinktem Stahl

Solides Filets Rapportés SP

aciers



Nennmaß 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

Solides Filets Rapportés LS

aciers inoxydables



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


Gewindeeinsätze LS

aus INCONEL X750

Filets Rapportés LS

INCONEL X750



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



Nachfüllpackungen

Gewindeinsätze - Typ Standard

Recharges

Filets Rapportés - type standard



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nennmaß D	Stück pièce	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

Filets Rapportés pour filetage de bougie d'allumage

Nennmaß D	Stück pièce	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

Recharges

Filets Rapportés - type standard



DIN 8140 Tol. 2B

Nennmaß D	Stück pièce	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

Recharges

Filets Rapportés - type standard



DIN 8140

Nennmaß D	Stück pièce	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 KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



V-COIL rapid
THREAD INSERT SYSTEM ■■■



= Anwendungsflexibilität
= Application flexible

Vorteile:

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

Avantage:

- Tous les outils avec emmanchement 1/4"
- Pour utilisation en mode manuel ou avec machine sans fil
- Pas de réglage manuel lors de l'assemblage
- Pratique même dans des endroits difficiles

V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM ■■■



= drei Antriebswechsel
= trois change d'entraînement



GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE
KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

	V-COIL	V-COIL rapid	V-COIL Automotive
M / MF	21 - 23	20	29 - 32
UNC	24		
UNF	25		
UNx8	26		
BSW	27		
BSF	27		
G (BSP)	28		



Gewinde-Reparatur-Sätze V-COIL rapid

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage V-COIL rapid

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



M

						Art.-No.
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 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321



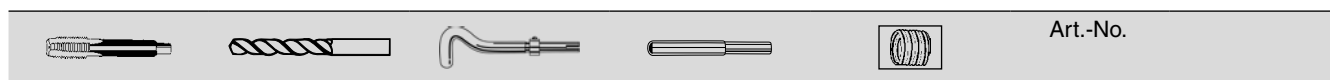


Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 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

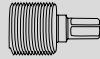
STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft
Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage

Tarauds STI en jeux de 2 pièces
Appareil de pose avec queue hexagonale
Filets Rapportés - type standard 1,5 D



Abmessung



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 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

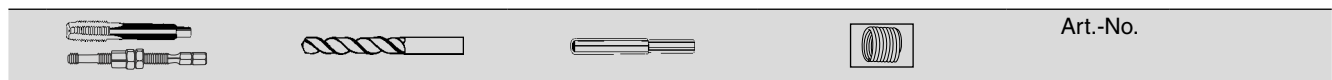


Gewinde-Reparatur-Sätze

mit Maschinen-Einbauwerkzeug
und STI-Maschinengewindebohrer (Form B)

Kits de réparation de filetage

avec Appareil de pose machine
et Taraud Machine STI entrée GUN



M					Art.-No.
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




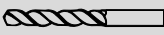



Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 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





Kits de réparation de filetage

Tarauts STI en jeux de 2 pièces

Appareil de pose avec queue hexagonale

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



Abmessung					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

Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 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

Gewinde-Reparatur-Sätze

STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.

Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D





Kits de réparation de filetage

Tarauts STI en jeux de 2 pièces

Appareil de pose avec queue hexagonale

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



Abmessung					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

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

Kits de réparation de filetage

Tarauds STI en jeux de 2 pièces
 Appareil de pose avec queue hexagonale
 Filets Rapportés - type standard 1,5 D



Abmessung					Art.-No.
-----------	---	---	---	---	----------

UNx8					
1.1/8 x 8	03191	08741	08731	10	04731
1.1/4 x 8	03192	08742	08732	10	04732
1.3/8 x 8	03193	08743	08733	10	04733
1.1/2 x 8	03194	08744	08734	10	04734
1.5/8 x 8	03195	08745	08735	10	04735
1.3/4 x 8	03196	08746	08736	10	04736
1.7/8 x 8	03197	08747	08737	10	04737
2" x 8	03198	08748	08738	10	04738



Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



BSW

					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

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

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

Kits de réparation de filetage

Tarauds STI en jeux de 2 pièces
 Appareil de pose avec queue hexagonale
 Filets Rapportés - type standard 1,5 D



Abmessung					Art.-No.
-----------	---	---	---	---	----------

G (BSP)

G 1/8 x 28	03311	08080	08380	10	04190
G 1/4 x 19	03312	08081	08381	10	04191
G 3/8 x 19	03313	08082	08382	10	04192
G 1/2 x 14	03314	08083	08383	10	04193
G 5/8 x 14	03315	08084	08384	10	04194
G 3/4 x 14	03316	08085	08385	10	04195
G 7/8 x 14	03318	08086	08386	10	04196
G 1" x 11	03317	08087	08387	10	04197









Gewinde-Reparatur-Sätze

für Zündkerzengewinde
Gewindeeinsätze - Typ Standard
STI-Kombigewindebohrer

Kits de réparation de filetage

pour filetage de bougie d'allumage
Filets Rapportés - type standard
Taraud STI étagé



						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

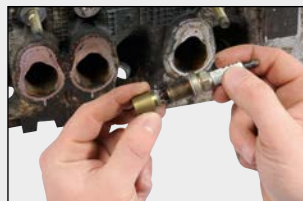
für Zündkerzengewinde M 14x1,25
 HexTap SP
 Gewindebuchsen SP

Kits de réparation de filetage

pour filetage de bougie d'allumage M 14x1,25
 HexTap SP
 Solides Filets Rapportés SP



		 9,5 mm	 11,2 mm	 12,7 mm	 17,5 mm	Art.-No.
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







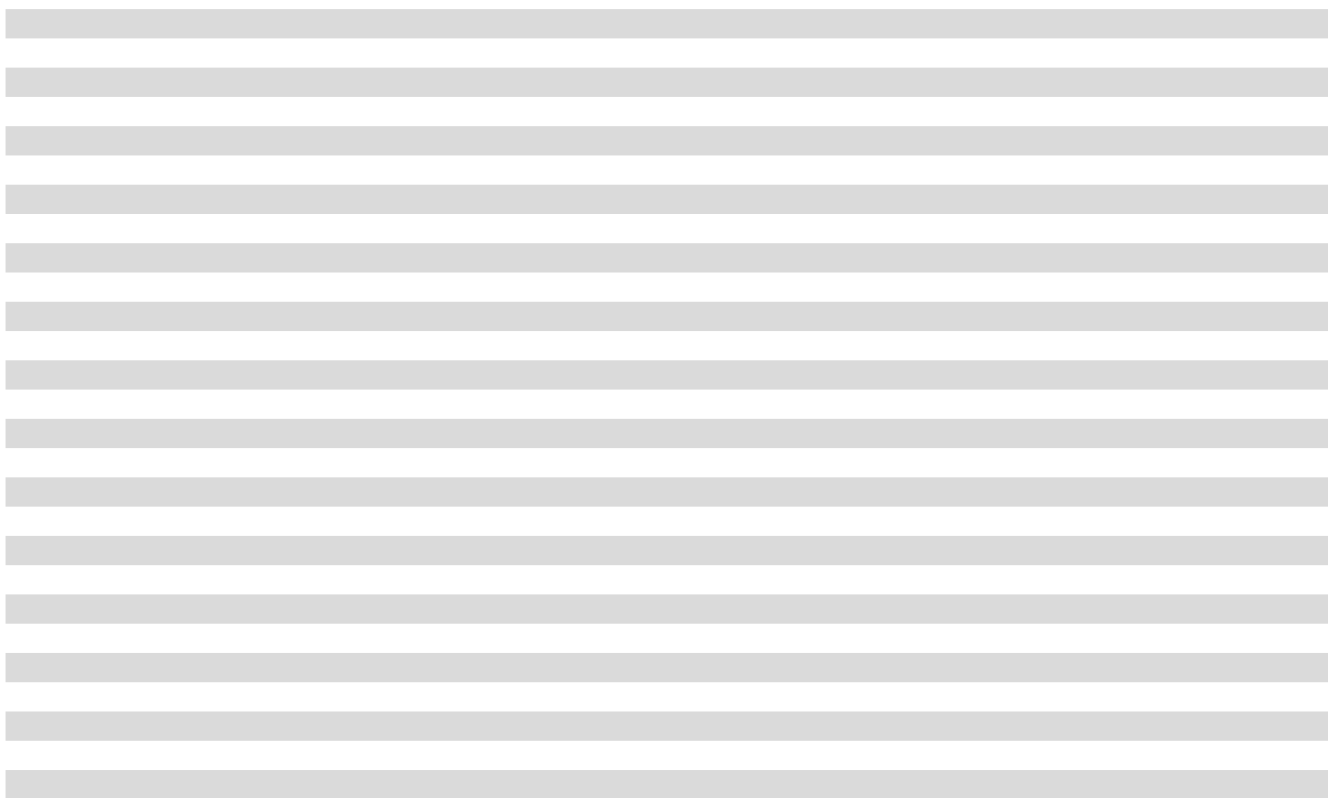


Ölwannen-Reparatur-Sätze
für Ölablassschraubengewinde
HexTap OS, Schrauben und Dichtringe

Kits de réparation de filetage
pour filetage de carter d'huile
HexTap OS, vis et bagues d'étanchéité



				Art.-No.
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-Sätze

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

Kits de réparation de filetage

pour filetage de sonde lambda M 18x1,5
HexTap LS et LSN
Filets Rapportés LS Inconel X750 (19149),
Solides Filets Rapportés LS (19147)



	 LSN	 LS	 19147	 19149	Art.-No.
10E	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5		10	19102
5EB	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5	5	5	19104
10B	M 18 x 1.5	M 20 x 1.5	10		19106





GEWINDE-REPARATUR-SORTIMENTE
COFFRETS DE RÉPARATION DE FILETAGE








	M	BSW/BSF	UNC/UNF
V-COIL	34 - 35	37	37
V-COIL rapid	36		
mit Maschinen-Einbauwerkzeug avec appareil de pose machine	38		
V-COIL Automotive	39		



Gewinde-Reparatur-Sortimente

Coffrets de réparation de filetage



							Art.-No.
				1,0	1,5	2,0	

VC80 / M 5 - M 12






M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	10	10	10	04080
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

Coffrets de réparation de filetage



					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

Coffrets de réparation de filetage V-COIL rapid

Filets Rapportés - type standard 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

Coffrets de réparation de filetage



					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	



Gewinde-Reparatur-Sortimente
 mit Maschinen-Einbauwerkzeug
 und STI-Maschinengewindebohrer (Form B)

Coffrets de réparation de filetage
 avec Appareil de pose machine
 et Taraud Machine STI entrée GUN



Art.-No.

VC87 / M 5 - M 12

04087

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

Coffrets de réparation de filetage

pour filetage de carter d'huile
HexTap OS, vis et bagues d'étanchéité



				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 APPAREIL DE POSE



Vorteile:

- einfache Handhabung
- ein Werkzeug für mehrere Abmessungen

Avantage:

- Utilisation aisée
- Un outil pour différentes dimensions



Vorteile:

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

Avantage:

- Avec emmanchement hexagonal
- Pour utilisation en mode manuel ou avec machine sans fil
- Pas de réglage manuel lors de l'assemblage
- Pratique même dans des endroits difficiles



EINBAUWERKZEUGE APPAREIL DE POSE

Handeinbauwerkzeuge
Appareil de pose manuel

42

Einbauwerkzeuge mit Sechskant
Appareil de pose avec queue hexagonale

43 - 44

Maschinen-Einbauwerkzeug
Appareil de pose machine

45

Zapfenbrecher
Rupteur

46

Ausdrehwerkzeuge
Extracteur

46



Handeinbauwerkzeuge
mit Feststellring

Appareil de pose manuel




No.	metrisch métrique	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

Appareil de pose
avec queue hexagonale



Nennmaß 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 12 x 1.75	1/4"	08097
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 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

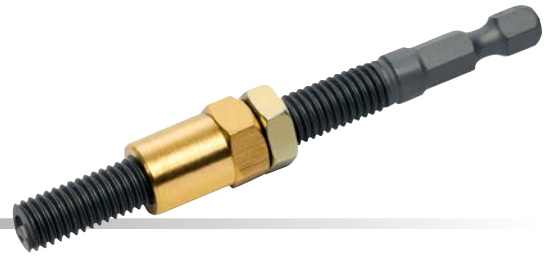




Maschinen-Einbauwerkzeuge

mit 1/4" Sechskant-Aufnahme

Appareil de pose machine

avec queue hexagonale 1/4"



Nennmaß 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



Zapfenbrecher

Rupteur



No.	metrisch métrique	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 BSW 3/16	07008
9	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	07009
11	M 7 x 1.0	UNC/UNF 5/16	
11	M 8 x 1.0 M 8 x 1.25	BSW/BSF 5/16	07011
12	M 9 x 1.0 M 9 x 1.25	UNC 3/8 BSW/BSF 3/8	07012
13	M 10 x 1.5		
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 1.5	UNC/UNF 1/2	
15	M 12 x 1.25 M 12 x 1.0	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

Extracteur



No.	metrisch métrique	Zoll Pouce	Art.-No.
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053



STI-GEWINDEBOHRER TARAUDS STI

	M MF	BSW BSF	UNC UNF UNX8	G BSP
Form D	48	52	50	54
2-tlg. Jeux de 2 pièces	49		51	53
Form B Entrée GUN	56			
35° Rechtsspirale Hélicoïdal	57			
Kombi-Gewindebohrer Taraud Machine étagé	55			
Gewindeformer Taraud Machine à refouler	58			
STI-Spiralbohrer Foret STI	61			

V-COIL rapid + AUTOMOTIV

STI-Gewindebohrer Tarauds STI	59			
STI-Spiralbohrer Foret STI	59			
HexTap OS	60			
HexTap SP	60			
HexTap LS	60			
Ölablassschrauben Vis de vidange d'huile	62			
Dichtringe OS Bagues d'étanchéité OS	62			



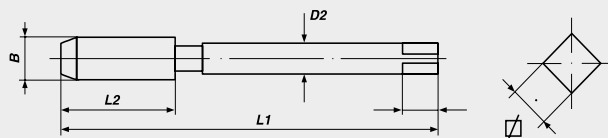
STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

Taraud Machine STI
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



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

Nennmaß 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 1.25	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 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)

Taraud STI en jeux de 2 pièces
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)

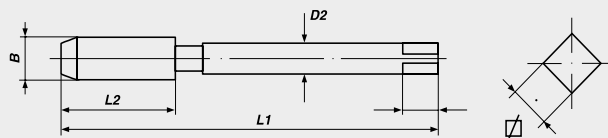


HSS-G

Tol. ISO1 (4H)

M

Nennmaß 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 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





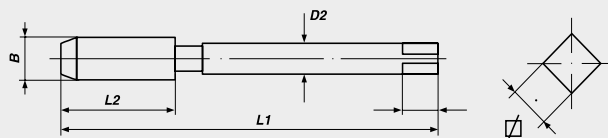
STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

Taraud Machine STI
pour filets rapportés selon Tol. 2B



Form D HSS-G Tol. 3B UNC/UNF

Nennmaß 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

Taraud STI en jeux de 2 pièces
pour filets rapportés selon Tol. 2B



HSS-G

Tol. 3B

UNC/UNF

Nennmaß D	B	L1	L2	D2	∅	Art.-No.
--------------	---	----	----	----	---	----------

UNC/NC

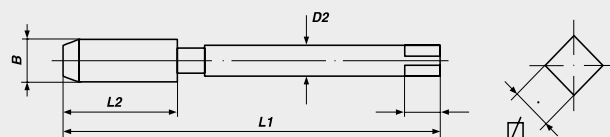
1.1/8 x 7	33.3	151	51	22.4	18.0	03117
1.1/4 x 7	36.5	162	57	25.0	20.0	03118
1.3/8 x 6	40.4	170	60	28.0	22.4	03119
1.1/2 x 6	43.6	187	67	31.5	25.0	03120

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

Taraud Machine STI
pour filets rapportés

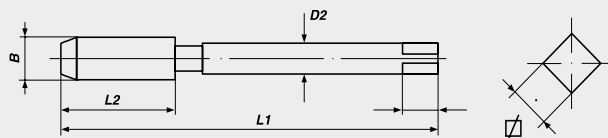


Form D

HSS-G

BSW/BSF

Nennmaß 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

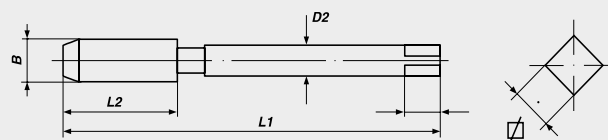
Taraud STI en jeux de 2 pièces
pour filets rapportés



HSS-G

G (BSP)

Nennmaß 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





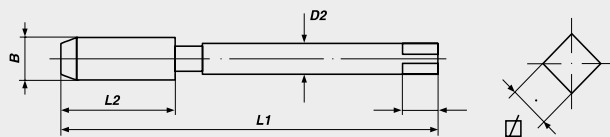
STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze

Taraud Machine STI
pour filets rapportés



Form D HSS-G

Nennmaß 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)

Taraud Machine STI étagé
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)

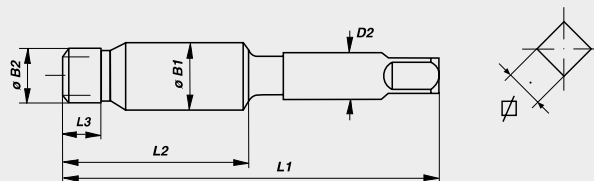


HSS-G

Tol. ISO 1 (4H)

M

Nennmaß 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





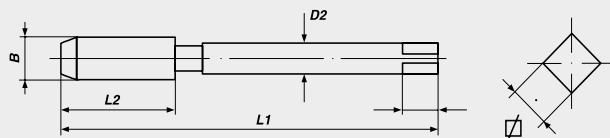
STI-Maschinengewindebohrer
 für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

Taraud Machine STI entreé GUN
 pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



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

Nennmaß 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)

Taraud Machine STI Hélicoïdal

pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



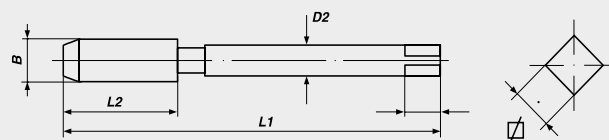
Form C/35°RSP

HSS-E

Tol. ISO 1 (4H)

M

Nenmaß 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)

Taraud Machine STI à refouler
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



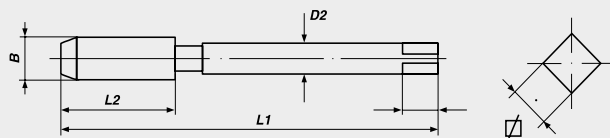
HSS-E Tol. ISO 1 (4H)

M

Nennmaß 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
DIAMÈTRE D'AVANT-TROU RECOMMANDÉ

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)

V-COIL rapid Taraud STI

pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



Form D

HSS-G

Tol. ISO 1 (4H)

M

Nennmaß D	B	L 1	L 2	⊘	Art.-No.
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 12 x 1.75	14.3	50.0	29.0	1/4"	03097

STI-Spiralbohrer V-COIL rapid

V-COIL rapid Foret STI



Nennmaß 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
8.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03085
10.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03086
12.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03087



HexTap OS
für Ölablassschraubengewinde

HexTap OS
pour filetage de carter d'huile



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

Nennmaß D	Typ	L 1	L 2	SW 1	SW 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
pour filetage de bougie d'allumage M 14x1,25



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

Nennmaß D	Typ	L 1	L 2	SW 1	SW 2	Art.-No.
M 16 x 1.25	SP	70	41	16	4	19001

HexTap LS
für Lambdasondengewinde M 18x1,5

HexTap LS
pour filetage de sonde lambda M 18x1,5



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


Nennmaß D	Typ	L 1	L 2	SW 1	SW 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

Foret STI

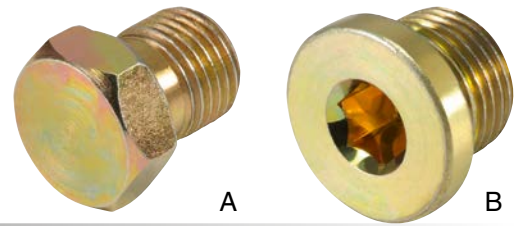



Nennmaß D		Art.No.
2.1 mm	10	VC 021
2.3 mm	10	VC 023
2.4 mm	10	VC 024
2.6 mm	10	VC 026
3.0 mm	10	VC 030
3.1 mm	10	VC 031
3.2 mm	10	VC 032
3.4 mm	10	VC 034
3.7 mm	10	VC 037
3.8 mm	10	VC 038
4.2 mm	10	VC 042
4.4 mm	10	VC 044
4.5 mm	10	VC 045
5.0 mm	10	VC 050
5.1 mm	10	VC 051
5.2 mm	10	VC 052
5.8 mm	10	VC 058
5.9 mm	10	VC 059
6.0 mm	10	VC 060
6.2 mm	10	VC 062
6.3 mm	10	VC 063
6.6 mm	10	VC 066
6.7 mm	10	VC 067
7.3 mm	10	VC 073
8.3 mm	10	VC 083
9.3 mm	10	VC 093
9.8 mm	10	VC 098
9.9 mm	10	VC 099
10.3 mm	5	VC 103
10.4 mm	5	VC 104
11.4 mm	5	VC 114
11.5 mm	5	VC 115
11.6 mm	5	VC 116
12.3 mm	5	VC 123
12.4 mm	5	VC 124
13.0 mm	5	VC 130



Ölablassschrauben
für Ölwanngewinde

Vis de vidange d'huile
pour filetage de carter d'huile



Nennmaß D	Typ	 Stück pièce	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)



Bagues d'étanchéité OS
pour vis de vidange d'huile
en cuivre (CU) et aluminium (ALU)

Nennmaß D	Typ	für Schrauben pour vis	Stück pièce	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



EMPFOHLENE KERNLOCHMASSE ZUM GEWINDESCHNEIDEN V-COIL
DIAMÈTRE DE PERÇAGE D'AVANT TROUS POUR LE TARAUDAGE V-COIL

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



TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140 DONNÉES TECHNIQUE POUR LES FILETS RAPPORTÉS SELON 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 longueur mini du perçage
T longueur du filetage avec entrée du taraud
R longueur du filet rapporté à l'état monté



TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140
DONNÉES TECHNIQUE POUR LES FILETS RAPPORTÉS SELON 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	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

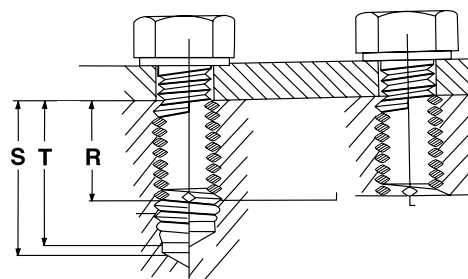
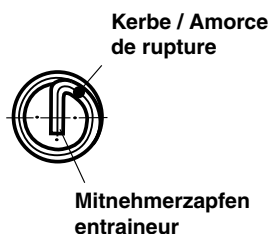
S Mindesttiefe des Kernloches
T max. Gewindetiefe mit Anschnitt
R Länge des Gewindeeinsatzes im eingebauten Zustand

S longueur mini du perçage
T longueur maxi du filetage avec entrée du taraud
R longueur du filet rapporté à l'état monté



TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140
DONNÉES TECHNIQUE POUR LES FILETS RAPPORTÉS SELON 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



V-COIL
THREAD INSERT SYSTEM ■■■