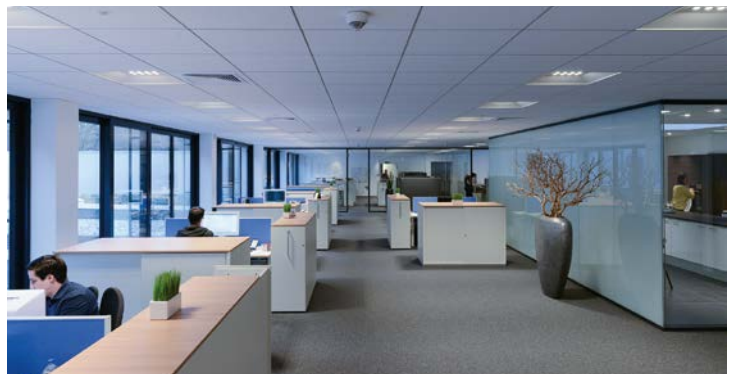


V-COIL

THREAD INSERT SYSTEM ■ ■ ■



■■■■■■ VC 2020



VÖLKE GmbH

Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112
Telefax +49 2191 490125

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

Follow us! VÖLKE on:

Linked in  **YouTube**

Gewindeeinsätze
Filets Rapportés



7



Gewinde-Reparatur-Sätze
Kits de réparation de filetage

19



Gewinde-Reparatur-Sortimente
Coffrets de réparation de filetage

33



Einbauwerkzeuge
Appareils de pose

41



Zapfenbrecher
Rupteurs

41



Ausdrehwerkzeuge
Extracteurs

41



STI-Gewindebohrer
Tarauds STI

47



STI-Spiralbohrer
Forets STI

61



Technische Informationen
Informations Technique

63

Verkaufsstände
Présentoir

67



LIEBER GÜNSTIG REPARIEREN STATT TEUER AUSTAUSCHEN PLUTÔT ECONOMISER EN REPARANT QUE REMPLACER



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.



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 Aufnahmegewinde in das aufgebohrte Loch schneiden. Die Verwendung von Schneidöl ist zu empfehlen.



PERÇAGE

Repercez le filet endommagé avec le foret 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

Veuillez 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.

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.



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 casserait la languette de montage.

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.



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.

Ausschlußrückgewinnung

Principe et avantages:

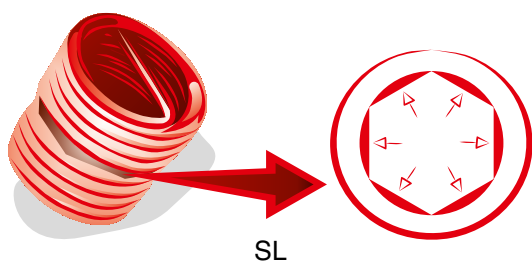
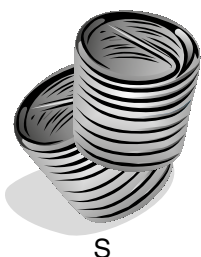
Le filet rapporté est un procédé simple pour le renforcement ou la réparation de taraudages.

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

C'est aussi un moyen efficace de sauver un taraudage défectueux dans une pièce à fort valeur ajoutée 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 d'entretien.

GEWINDEEINSÄTZE FILETS RAPPORTÉS



V-COIL-Einsätze sind aus hochwertigem Chromnickel-Nirostahl 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.

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

La conception unique en son genre garantit un filetage 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 filetage 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

acier inoxydable



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.	€/Stück	Art.-No.	€/Stück	Art.-No.	€/Stück	Art.-No.	€/Stück	Art.-No.	€/Stück
M 2 x 0.4	100	07202	0,47	07302	0,61	07402	0,71	07502	0,80	07602	1,00
M 2.2 x 0.45	100	07203	0,47	07303	0,61	07403	0,71	07503	0,80	07603	1,00
M 2.5 x 0.45	100	07204	0,14	07304	0,15	07404	0,16	07504	0,19	07604	0,23
M 3 x 0.5	100	07205	0,14	07305	0,15	07405	0,16	07505	0,19	07605	0,23
M 3.5 x 0.6	100	07206	0,16	07306	0,17	07406	0,18	07506	0,21	07606	0,25
M 4 x 0.7	100	07207	0,14	07307	0,15	07407	0,16	07507	0,19	07607	0,21
M 5 x 0.8	100	07208	0,16	07308	0,13	07408	0,18	07508	0,22	07608	0,26
M 6 x 1.0	100	07209	0,17	07309	0,14	07409	0,21	07509	0,25	07609	0,31
M 7 x 1.0	100	07210	0,19	07310	0,23	07410	0,25	07510	0,30	07610	0,36
M 8 x 1.25	100	07211	0,18	07311	0,18	07411	0,25	07511	0,30	07611	0,36
M 8 x 1.0	100	07212	0,21	07312	0,21	07412	0,27	07512	0,32	07612	0,39
M 9 x 1.5	100			07314	0,34			07514	0,37		
M 9 x 1.25	100	07213	0,25	07313	0,34	07413	0,34	07513	0,37	07613	0,44
M 10 x 1.5	100	07215	0,23	07315	0,25	07415	0,29	07515	0,35	07615	0,42
M 10 x 1.25	100	07216	0,23	07316	0,25	07416	0,29	07516	0,35	07616	0,42
M 10 x 1.0	100	07217	0,23	07317	0,25	07417	0,29	07517	0,35	07617	0,42
M 11 x 1.5	100	07219	0,38	07319	0,43	07419	0,46	07519	0,56	07619	0,63
M 11 x 1.25	100			07320	0,43			07520	0,56		
M 12 x 1.75	100	07221	0,34	07321	0,39	07421	0,44	07521	0,52	07621	0,63
M 12 x 1.5	100	07222	0,34	07322	0,39	07422	0,44	07522	0,52	07622	0,63
M 12 x 1.25	100	07223	0,34	07323	0,39	07423	0,44	07523	0,52	07623	0,63
M 12 x 1.0	100	07224	0,34	07324	0,39	07424	0,44	07524	0,52	07624	0,63
M 14 x 2.0	50	07225	0,48	07325	0,55	07425	0,57	07525	0,69	07625	0,84
M 14 x 1.5	50	07226	0,48	07326	0,55	07426	0,57	07526	0,69	07626	0,84
M 14 x 1.25	50	07227	0,48	07327	0,55	07427	0,57	07527	0,69	07627	0,84
M 14 x 1.0	50	07231	0,58	07331	0,60	07431	0,69	07531	0,84	07631	1,00
M 16 x 2.0	50	07234	0,65	07334	0,68	07434	0,84	07534	0,92	07634	1,00
M 16 x 1.5	50	07235	0,65	07335	0,68	07435	0,84	07535	0,92	07635	1,00
M 18 x 2.5	25	07236	0,95	07336	1,10	07436	1,50	07536	1,70	07636	2,00
M 18 x 2.0	25	07237	0,95	07337	1,10	07437	1,50	07537	1,70	07637	2,00
M 18 x 1.5	25	07238	0,95	07338	1,10	07438	1,50	07538	1,70	07638	2,00
M 20 x 2.5	25	07239	1,10	07339	1,40	07439	1,80	07539	2,00	07639	2,30
M 20 x 2.0	25	07240	1,10	07340	1,40	07440	1,80	07540	2,00	07640	2,30
M 20 x 1.5	25	07241	1,10	07341	1,40	07441	1,80	07541	2,00	07641	2,30
M 22 x 2.5	10	07242	1,20	07342	1,50	07442	1,90	07542	2,20	07642	2,50
M 22 x 2.0	10	07243	1,20	07343	1,50	07443	1,90	07543	2,20	07643	2,50
M 22 x 1.5	10	07244	1,20	07344	1,50	07444	1,90	07544	2,20	07644	2,50
M 24 x 3.0	10	07245	1,50	07345	1,60	07445	2,00	07545	2,40	07645	2,80
M 24 x 2.0	10	07246	1,50	07346	1,60	07446	2,00	07546	2,40	07646	2,80
M 24 x 1.5	10	07247	1,50	07347	1,60	07447	2,00	07547	2,40	07647	2,80

Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde

Filets Rapportés pour filetage de bougie d'allumage

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

Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

acier inoxydable



DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

Nennmaß D		1,5 D Art.-No.	€/Stück
--------------	--	-------------------	---------

M

M 26 x 1.5	5	07349	2,60
M 27 x 3.0	5	07350	2,60
M 27 x 2.0	5	07351	2,60
M 27 x 1.5	5	07352	2,60
M 28 x 1.5	5	07353	2,60
M 30 x 3.5	5	07354	3,00
M 30 x 2.0	5	07355	3,00
M 30 x 1.5	5	07356	3,00
M 33 x 3.5	5	07357	3,80
M 33 x 2.0	5	07358	3,80
M 36 x 4.0	5	07360	3,80
M 36 x 3.0	5	07361	3,80
M 36 x 2.0	5	07362	3,80
M 36 x 1.5	5	07363	3,80
M 39 x 4.0	5	07364	9,50
M 39 x 3.0	5	07365	9,50
M 40 x 3.0	5	07368	13,30
M 42 x 4.5	5	07372	13,30
M 42 x 3.0	5	07373	13,30
M 45 x 4.5	5	07377	16,00
M 45 x 3.0	5	07378	16,00
M 48 x 5.0	5	07382	21,00
M 48 x 4.0	5	07384	21,00
M 48 x 3.0	5	07383	16,00
M 50 x 3.0	5	07387	21,00
M 52 x 5.0	5	07390	22,50
M 52 x 3.0	5	07391	22,50

G (BSP)

1/8 x 28	50	08380	0,40
1/4 x 19	50	08381	0,60
3/8 x 19	50	08382	0,70
1/2 x 14	50	08383	0,90
5/8 x 14	5	08384	2,25
3/4 x 14	5	08385	2,25
7/8 x 14	5	08386	6,90
1" x 11	5	08387	6,90

Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

acier inoxydable



DIN 8140 Tol. 2B

Nennmaß		1,0 D	1,5 D	2,0 D	2,5 D	3,0 D
D		Art.-No. €/Stück	Art.-No. €/Stück	Art.-No. €/Stück	Art.-No. €/Stück	Art.-No. €/Stück
UNC						
No. 2 x 56	100	08200 0,47	08300 0,55	08400 0,71	08500 0,80	08600 1,00
No. 4 x 40	100	08201 0,18	08301 0,17	08401 0,18	08501 0,21	08601 0,25
No. 5 x 40	100	08202 0,19	08302 0,20	08402 0,21	08502 0,25	08602 0,30
No. 6 x 32	100	08203 0,14	08303 0,16	08403 0,17	08503 0,19	08603 0,22
No. 8 x 32	100	08204 0,14	08304 0,16	08404 0,17	08504 0,19	08604 0,22
No. 10 x 24	100	08205 0,18	08305 0,18	08405 0,20	08505 0,24	08605 0,29
No. 12 x 24	100	08206 0,19	08306 0,21	08406 0,23	08506 0,28	08606 0,34
1/4 x 20	100	08207 0,19	08307 0,21	08407 0,23	08507 0,28	08607 0,34
5/16 x 18	100	08208 0,25	08308 0,30	08408 0,32	08508 0,38	08608 0,46
3/8 x 16	100	08209 0,39	08309 0,39	08409 0,51	08509 0,58	08609 0,69
7/16 x 14	100	08210 0,43	08310 0,52	08410 0,59	08510 0,70	08610 0,86
1/2 x 13	100	08211 0,46	08311 0,52	08411 0,59	08511 0,70	08611 0,86
9/16 x 12	50	08212 1,50	08312 2,00	08412 2,57	08512 2,94	08612 3,55
5/8 x 11	50	08214 1,36	08314 1,82	08414 2,26	08514 2,71	08614 3,23
3/4 x 10	25	08216 1,58	08316 2,15	08416 2,68	08516 3,18	08616 3,81
7/8 x 9	10	08218 2,10	08318 3,15	08418 4,00	08518 4,73	08618 5,74
1" x 8	10	08219 2,10	08319 3,15	08419 4,00	08519 4,73	08619 5,74
1 1/8 x 7	5		08320 5,10			
1 1/4 x 7	5		08321 5,60			
1 3/8 x 6	5		08322 6,20			
1 1/2 x 6	5		08323 7,20			
UNF						
No. 4 x 48	100	08290 0,42	08390 0,48	08490 0,64	08590 0,71	08690 0,90
No. 6 x 40	100	08291 0,42	08391 0,48	08491 0,64	08591 0,71	08691 0,90
No. 8 x 36	100	08292 0,42	08392 0,48	08492 0,64	08592 0,71	08692 0,90
No. 10 x 32	100	08293 0,18	08393 0,19	08493 0,23	08593 0,28	08693 0,34
1/4 x 28	100	08225 0,18	08325 0,19	08425 0,23	08525 0,28	08625 0,34
5/16 x 24	100	08226 0,25	08326 0,27	08426 0,32	08526 0,38	08626 0,46
3/8 x 24	100	08227 0,37	08327 0,39	08427 0,47	08527 0,57	08627 0,69
7/16 x 20	100	08228 0,46	08328 0,52	08428 0,59	08528 0,70	08628 0,86
1/2 x 20	100	08229 0,46	08329 0,52	08429 0,59	08529 0,70	08629 0,86
9/16 x 18	50	08230 1,09	08330 1,09	08430 1,31	08530 1,50	08630 1,84
5/8 x 18	50	08231 1,09	08331 1,09	08431 1,31	08531 1,50	08631 1,84
3/4 x 16	25	08233 1,80	08333 2,50	08433 3,02	08533 3,66	08633 4,39
7/8 x 14	10	08235 2,44	08335 3,60	08435 4,58	08535 5,26	08635 6,31
1" x 12	10	08237 2,44	08337 3,60	08437 4,58	08537 5,26	08637 6,31
1" x 14	10		08338 3,60			
1 1/8 x 12	5		08396 5,10			
1 1/4 x 12	5		08397 5,60			
1 3/8 x 12	5		08398 6,20			
1 1/2 x 12	5		08399 7,20			

Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

acier inoxydable



DIN 8140 Tol. 2B

Nennmaß		1,5 D	€/Stück
D		Art.-No.	

UNx8

1.1/8 x 8	5	08731	5,10
1.1/4 x 8	5	08732	5,60
1.3/8 x 8	5	08733	6,20
1.1/2 x 8	5	08734	7,20
1.5/8 x 8	5	08735	10,30
1.3/4 x 8	5	08736	11,20
1.7/8 x 8	5	08737	12,00
2" x 8	5	08738	16,10

Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Filets Rapportés - type standard

acier inoxydable



DIN 8140

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

BSW

1/8 x 40	100	08241	0,55	08341	0,64	08441	1,00	08541	1,13	08641	1,21
3/16 x 24	100	08242	0,55	08342	0,64	08442	1,00	08542	1,13	08642	1,21
1/4 x 20	100	08243	0,24	08343	0,26	08443	0,30	08543	0,40	08643	0,43
5/16 x 18	100	08244	0,28	08344	0,32	08444	0,35	08544	0,42	08644	0,51
3/8 x 16	100	08245	0,49	08345	0,53	08445	0,62	08545	0,73	08645	0,88
7/16 x 14	100	08246	0,60	08346	0,66	08446	0,76	08546	0,90	08646	1,10
1/2 x 12	100	08247	0,60	08347	0,66	08447	0,76	08547	0,90	08647	1,10
9/16 x 12	50	08248	1,50	08348	2,10	08448	2,47	08548	2,94	08648	3,60
5/8 x 11	50	08249	1,50	08349	2,10	08449	2,47	08549	2,94	08649	3,60
3/4 x 10	25	08251	1,94	08351	2,50	08451	3,05	08551	3,66	08651	4,39
7/8 x 9	10	08253	2,50	08353	3,50	08453	4,37	08553	5,26	08653	6,31
1" x 8	10	08255	2,70	08355	4,00	08455	4,37	08555	5,26	08655	6,31

BSF

3/16 x 32	100	08262	0,55	08362	0,64	08462	1,00	08562	1,13	08662	1,21
1/4 x 26	100	08263	0,24	08363	0,26	08463	0,30	08563	0,36	08663	0,43
5/16 x 22	100	08265	0,26	08365	0,32	08465	0,35	08565	0,42	08665	0,51
3/8 x 20	100	08266	0,49	08366	0,53	08466	0,62	08566	0,73	08666	0,88
7/16 x 18	100	08267	0,60	08367	0,66	08467	0,76	08567	0,90	08667	1,10
1/2 x 16	100	08268	0,60	08368	0,66	08468	0,76	08568	0,90	08668	1,10
9/16 x 16	50	08269	1,50	08369	2,00	08469	2,47	08569	2,94	08669	3,60
5/8 x 14	50	08270	1,50	08370	2,00	08470	2,47	08570	2,94	08670	3,60
3/4 x 12	25	08272	1,94	08372	2,50	08472	3,05	08572	3,66	08672	4,39
7/8 x 11	10	08274	2,50	08374	3,50	08474	4,37	08574	5,26	08674	6,31
1" x 10	10	08276	2,50	08376	3,50	08476	4,37	08576	5,26	08676	6,31

indésserrables, en acier inoxydable
teintés en rouge

Gewindebuchsen SP

aus verzinktem Stahl



Filets Rapportés Solides SP

acier

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

Gewindebuchsen LS

aus rostfreiem Stahl



Filets Rapportés Solides LS

acier inoxydable

Nennmaß D	R		Art.-No.	Stückpreis €
M 18 x1.5	9.0 mm	10	19147	8,90

Gewindeeinsätze LS

aus INCONEL X750



Filets Rapportés LS

INCONEL X750

Nennmaß D	R		Art.-No.	Stückpreis €
M18 x1.5	9.0 mm	10	19149	8,00

Nachfüllpackungen

Gewindeeinsätze - 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 7,30	40302 8,80	40402 9,90	40502 10,80	40602 12,90
M 2,2 x 0,45	10	40203 7,30	40303 8,80	40403 9,90	40503 10,80	40603 12,90
M 2,5 x 0,45	10	40204 3,90	40304 4,00	40404 4,10	40504 4,40	40604 4,80
M 3 x 0,5	10	40205 3,90	40305 4,00	40405 4,10	40505 4,40	40605 4,80
M 3,5 x 0,6	10	40206 4,10	40306 4,20	40406 4,30	40506 4,60	40606 5,00
M 4 x 0,7	10	40207 3,90	40307 4,00	40407 4,10	40507 4,40	40607 4,60
M 5 x 0,8	10	40208 4,10	40308 3,80	40408 4,30	40508 4,70	40608 5,10
M 6 x 1,0	10	40209 4,20	40309 3,90	40409 4,60	40509 5,00	40609 5,70
M 7 x 1,0	10	40210 4,40	40310 4,80	40410 5,00	40510 5,60	40610 6,20
M 8 x 1,25	10	40211 4,30	40311 4,30	40411 5,00	40511 5,60	40611 6,20
M 8 x 1,0	10	40212 4,60	40312 4,60	40412 5,30	40512 5,80	40612 6,50
M 9 x 1,25	5	40213 3,70	40313 4,20	40413 4,20	40513 4,40	40613 4,70
M 10 x 1,5	5	40215 3,60	40315 3,70	40415 3,90	40515 4,30	40615 4,60
M 10 x 1,25	5	40216 3,60	40316 3,70	40416 3,90	40516 4,30	40616 4,60
M 10 x 1,0	5	40217 3,60	40317 3,70	40417 3,90	40517 4,30	40617 4,60
M 11 x 1,5	5	40219 4,40	40319 4,70	40419 4,80	40519 5,40	40619 5,70
M 12 x 1,75	5	40221 4,20	40321 4,50	40421 4,70	40521 5,10	40621 5,70
M 12 x 1,5	5	40222 4,20	40322 4,50	40422 4,70	40522 5,10	40622 5,70
M 12 x 1,25	5	40223 4,20	40323 4,50	40423 4,70	40523 5,10	40623 5,70
M 12 x 1,0	5	40224 4,20	40324 4,50	40424 4,70	40524 5,10	40624 5,70
M 14 x 2,0	5	40225 4,90	40325 5,30	40425 5,40	40525 6,00	40625 6,80
M 14 x 1,5	5	40226 4,90	40326 5,30	40426 5,40	40526 6,00	40626 6,80
M 14 x 1,25	5	40227 4,90	40327 5,30	40427 5,40	40527 6,00	40627 6,80
M 14 x 1,0	5	40231 5,50	40331 5,60	40431 6,00	40531 6,80	40631 7,70
M 16 x 2,0	5	40234 5,80	40334 6,00	40434 6,80	40534 7,20	40634 7,70
M 16 x 1,5	5	40235 5,80	40335 6,00	40435 6,80	40535 7,20	40635 7,70
M 18 x 2,5	5	40236 7,40	40336 8,20	40436 10,30	40536 11,30	40636 12,90
M 18 x 2,0	5	40237 7,40	40337 8,20	40437 10,30	40537 11,30	40637 12,90
M 18 x 1,5	5	40238 7,40	40338 8,20	40438 10,30	40538 11,30	40638 12,90
M 20 x 2,5	5	40239 8,20	40339 9,80	40439 11,90	40539 12,90	40639 14,50
M 20 x 2,0	5	40240 8,20	40340 9,80	40440 11,90	40540 12,90	40640 14,50
M 20 x 1,5	5	40241 8,20	40341 9,80	40441 11,90	40541 12,90	40641 14,50
M 22 x 2,5	5	40242 8,70	40342 10,30	40442 12,40	40542 14,00	40642 15,50
M 22 x 2,0	5	40243 8,70	40343 10,30	40443 12,40	40543 14,00	40643 15,50
M 22 x 1,5	5	40244 8,70	40344 10,30	40444 12,40	40544 14,00	40644 15,50
M 24 x 3,0	5	40245 10,30	40345 10,80	40445 12,90	40545 15,00	40645 17,10
M 24 x 2,0	5	40246 10,30	40346 10,80	40446 12,90	40546 15,00	40646 17,10
M 24 x 1,5	5	40247 10,30	40347 10,80	40447 12,90	40547 15,00	40647 17,10

Gewindeeinsätze 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 5,30	40228 5,30	40328 5,30

Nachfüllpackungen

Gewindeeinsätze - 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	7,40	44300	8,20	44400	9,90	44500	10,80	44600	12,90
UNC No.4	10	44201	4,30	44301	4,20	44401	4,30	44501	4,60	44601	5,00
UNC No.5	10	44202	4,40	44302	4,50	44402	4,60	44502	5,00	44602	5,60
UNC No.6	10	44203	3,90	44303	4,10	44403	4,20	44503	4,40	44603	4,70
UNC No.8	10	44204	3,90	44304	4,10	44404	4,20	44504	4,40	44604	4,70
UNC No.10	10	44205	4,30	44305	4,30	44405	4,50	44505	4,90	44605	5,50
UNC No.12	10	44206	4,40	44306	4,60	44406	4,80	44506	5,40	44606	6,00
UNC 1/4	10	44207	4,40	44307	4,60	44407	4,80	44507	5,40	44607	6,00
UNC 5/16	10	44208	5,00	44308	5,60	44408	5,80	44508	6,40	44608	7,20
UNC 3/8	5	44209	4,50	44309	4,50	44409	5,10	44509	5,50	44609	6,00
UNC 7/16	5	44210	4,70	44310	5,10	44410	5,50	44510	6,10	44610	6,90
UNC 1/2	5	44211	4,80	44311	5,10	44411	5,50	44511	6,10	44611	6,90
UNC 9/16	5	44212	10,30	44312	12,90	44412	15,90	44512	17,90	44612	21,10
UNC 5/8	5	44213	9,60	44314	12,00	44414	14,30	44513	16,60	44614	19,40
UNC 3/4	5	44216	10,70	44316	13,70	44416	16,50	44516	19,10	44616	22,40
UNC 7/8	5	44218	13,40	44318	19,00	44418	23,40	44518	27,30	44618	32,60
UNC 1"	5	44219	13,40	44319	19,00	44419	23,40	44519	27,30	44619	32,60

UNF

UNF No.4	10	44221	6,80	44321	7,50	44421	9,10	44521	9,90	44621	11,90
UNF No.6	10	44222	6,80	44322	7,50	44422	9,10	44522	9,90	44622	11,90
UNF No.8	10	44223	6,80	44323	7,50	44423	9,10	44523	9,90	44623	11,90
UNF No.10	10	44224	4,30	44324	4,40	44424	4,80	44524	5,40	44624	6,00
UNF 1/4	10	44225	4,30	44325	4,40	44425	4,80	44525	5,40	44625	6,00
UNF 5/16	10	44226	5,00	44326	5,30	44426	5,80	44526	6,40	44626	7,20
UNF 3/8	5	44227	4,40	44327	4,50	44427	4,90	44527	5,40	44627	6,00
UNF 7/16	5	44228	4,80	44328	5,10	44428	5,50	44528	6,10	44628	6,90
UNF 1/2	5	44229	4,80	44329	5,10	44429	5,50	44529	6,10	44629	6,90
UNF 9/16	5	44230	8,10	44330	8,10	44430	9,30	44530	10,30	44630	12,10
UNF 5/8	5	44231	8,10	44331	8,10	44431	9,30	44531	10,30	44631	12,10
UNF 3/4	5	44233	11,90	44333	15,50	44433	18,30	44533	21,60	44633	25,50
UNF 7/8	5	44235	15,20	44335	21,30	44435	26,50	44535	30,00	44635	35,50
UNF 1"x12	5	44237	15,20	44337	21,30	44437	26,50	44537	30,00	44637	35,50

Nachfüllpackungen

Gewindeeinsätze - Typ Standard

Recharges

Filets Rapportés - type standard



DIN 8140

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

BSW

BSW 1/8	10	44241	8,20	44341	9,10	44441	12,90	44541	14,30	44641	15,10
BSW 3/16	10	44242	8,20	44342	9,10	44442	12,90	44542	14,30	44642	15,10
BSW 1/4	10	44243	4,90	44343	5,10	44443	5,60	44543	6,60	44643	6,90
BSW 5/16	10	44244	5,40	44344	5,80	44444	6,10	44544	6,80	44644	7,80
BSW 3/8	5	44245	5,00	44345	5,20	44445	5,70	44545	6,30	44645	7,00
BSW 7/16	5	44246	5,60	44346	5,90	44446	6,40	44546	7,10	44646	8,20
BSW 1/2	5	44247	5,60	44347	5,90	44447	6,40	44547	7,10	44647	8,20
BSW 9/16	5	44248	10,30	44348	13,40	44448	15,40	44548	17,90	44648	21,30
BSW 5/8	5	44249	10,30	44349	13,40	44449	15,40	44549	17,90	44649	21,30
BSW 3/4	5	44251	12,60	44351	15,50	44451	18,40	44551	21,60	44651	25,50
BSW 7/8	5	44253	15,50	44353	20,80	44453	25,40	44553	30,00	44653	35,50
BSW 1"	5	44255	16,60	44355	23,40	44455	25,40	44555	30,00	44655	35,50

BSF

BSF 3/16	10	44262	8,20	44362	9,10	44462	12,90	44562	14,30	44662	15,10
BSF 1/4	10	44263	4,90	44363	5,10	44463	5,60	44563	6,20	44663	6,90
BSF 5/16	10	44265	5,10	44365	5,80	44465	6,10	44565	6,80	44665	7,80
BSF 3/8	5	44266	5,00	44366	5,20	44466	5,70	44566	6,30	44666	7,00
BSF 7/16	5	44267	5,60	44367	5,90	44467	6,40	44567	7,10	44667	8,20
BSF 1/2	5	44268	5,60	44368	5,90	44468	6,40	44568	7,10	44668	8,20
BSF 9/16	5	44269	10,30	44369	12,90	44469	15,40	44569	17,90	44669	21,30
BSF 5/8	5	44270	10,30	44370	12,90	44470	15,40	44570	17,90	44670	21,30
BSF 3/4	5	44272	12,60	44372	15,50	44472	18,40	44572	21,60	44672	25,50
BSF 7/8	5	44274	15,50	44374	20,80	44474	25,40	44574	30,00	44674	35,50
BSF 1"	5	44276	15,50	44376	20,80	44476	25,40	44576	30,00	44676	35,50

G(BSP)

G 1/8	5			44380	4,50						
G 1/4	5			44381	5,60						
G 3/8	5			44382	6,10						
G 1/2	5			44383	7,10						

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 une 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 possibilités 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

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



    						Art.-No.	€
M							
M	2 x 0.4	2.1 mm	No. 2	No. 2	20	04001	21,50
M	2.5 x 0.45	2.6 mm	No. 3	No. 3	20	04003	20,60
M	3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	No. 4	20	04005	20,60
M	3.5 x 0.6	3.7 mm	No. 5	No. 5	20	04006	20,60
M	4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	No. 6	20	04007	20,60
M	5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	20	04009	21,40
M	6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	20	04010	23,10
M	7 x 1.0	7.3 mm	No. 10	No. 11	20	04011	29,40
M	8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04012	29,40
M	8 x 1.0	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04013	29,40
M	9 x 1.25	9.3 mm	No. 12	No. 12	15	04014	32,60
M	10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	15	04016	31,40
M	10 x 1.25	10.3 mm	No. 13	No. 13	15	04017	31,40
M	10 x 1.0	10.3 mm	No. 13	No. 13	15	04018	31,40
M	11 x 1.5	11.4 mm	No. 14	No. 14	10	04019	35,20
M	12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10	04021	35,20
M	12 x 1.5	12.4 mm	No. 15	No. 15	10	04022	35,20
M	12 x 1.25	12.3 mm	No. 15	No. 15	10	04023	35,20
M	12 x 1.0	12.3 mm	No. 15	No. 15	10	04024	35,20
M	14 x 2.0		No. 16		10	04028	39,40
M	14 x 1.5		No. 16		10	04029	39,40
M	14 x 1.25		No. 17		10	04030	39,40
M	14 x 1.0		No. 17		10	04031	39,40
M	16 x 2.0		No. 18		10	04032	47,70
M	16 x 1.5		No. 18		10	04033	47,70
M	18 x 2.5		No. 20		5	04034	56,60
M	18 x 2.0		No. 20		5	04035	56,60
M	18 x 1.5		No. 20		5	04036	56,60
M	20 x 2.5		No. 21		5	04037	61,30
M	20 x 2.0		No. 21		5	04038	61,30
M	20 x 1.5		No. 21		5	04039	61,30
M	22 x 2.5		No. 22		5	04040	70,60
M	22 x 2.0		No. 22		5	04041	70,60
M	22 x 1.5		No. 22		5	04042	70,60
M	24 x 3.0		No. 23		5	04043	81,40
M	24 x 2.0		No. 23		5	04044	81,40
M	24 x 1.5		No. 23		5	04045	81,40

Gewinde-Reparatur-Sätze

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

Kits de réparation de filetage

avec Appareil de pose machine
et Taraud Machine STI entrée GUN
Filets Rapportés - type standard 1,5 D



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

M

M 3 x 0.5	3.2 mm	No. 4	20	04070	23,90
M 4 x 0.7	4.2 mm	No. 6	20	04071	23,90
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	20	04072	26,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	20	04073	28,00
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	20	04074	36,00
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	15	04075	38,50
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	10	04076	44,00

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

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.	€
UNC						
1.1/8" x 7	03117	08050	08320	10	04117	286,00
1.1/4" x 7	03118	08051	08321	10	04118	315,00
1.3/8" x 6	03119	08052	08322	10	04119	353,00
1.1/2" x 6	03120	08053	08323	10	04135	422,00

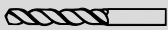
Gewinde-Reparatur-Sätze

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	27,10
No. 6 x 40	3.8 mm	No. 5	No. 5	20	04121	27,10
No. 8 x 36	4.4 mm	No. 6	No. 6	20	04122	27,10
No. 10 x 32	5.1 mm	No. 8	No. 8	20	04123	27,10
1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04125	24,40
5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04126	29,90
3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	15	04127	31,90
7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04128	35,80
1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04129	39,30
9/16 x 18		No. 16		10	04130	52,50
5/8 x 18		No. 18		10	04131	52,50
3/4 x 16		No. 21		5	04132	67,00
7/8 x 14		No. 22		5	04133	81,40
1" x 12		No. 23		4	04134	77,60
1" x 14		No. 23		4	04140	77,60

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	286,00
1.1/4" x 12	03167	08061	08397	10	04137	315,00
1.3/8" x 12	03168	08062	08398	10	04138	353,00
1.1/2" x 12	03169	08063	08399	10	04139	422,00

Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



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

BSW

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

BSF

3/16 x 32	5.0 mm	No. 7	No. 6	20	04162	27,10
1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	20	04163	24,40
5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04165	29,90
3/8 x 20	9.9 mm	No. 13	No. 13	15	04166	31,90
7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04167	36,00
1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04168	39,30
9/16 x 16		No. 16		10	04169	52,50
5/8 x 14		No. 18		10	04170	52,50
3/4 x 12		No. 20		5	04172	67,00
7/8 x 11		No. 22		5	04174	81,40
1" x 10		No. 23		4	04176	77,60

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	34,00
M 8 x 1.25	No. 11	10				04091	34,00
M 10 x 1.5	No. 13	10				04092	36,00
M 10 x 1.25	No. 13	10				04093	36,00
M 10 x 1.0	No. 13	10				04094	36,00
M 12 x 1.25	No. 15	10				04095	42,00
M 14 x 1.25	No. 17		5	5	5	04096	50,00
M 18 x 1.5	No. 20	5				04097	62,00

Gewinde-Reparatur-Sätze

für Zündkerzengewinde M 14x1,25

HexTap SP

Gewindebuchsen SP

Kits de réparation de filetage

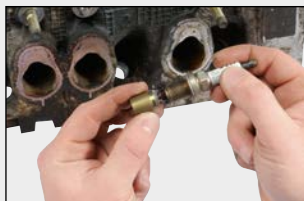
pour filetage de bougie d'allumage M 14x1,25

HexTap SP

Filets Rapportés Solides SP



						Art.-No.	€
16-XL	M 16 x 1.25				16	19111	52,50
16-2M	M 16 x 1.25	5		11		19112	52,50
16-4	M 16 x 1.25	4	4	4	4	19113	52,50
16-2L	M 16 x 1.25			8	8	19114	52,50
10-S	M 16 x 1.25	10				19115	42,00
10-M	M 16 x 1.25		10			19116	42,00
10-L	M 16 x 1.25			10		19117	42,00
10-XL	M 16 x 1.25				10	19118	42,00
10-2L	M 16 x 1.25			5	5	19119	42,00



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	42,00
M 15 x 1.5	15		15		19126	42,00
M 17 x 1.5		15	15		19127	42,00
M 20 x 1.5		5	10	10	19128	42,00
M 24 x 1.5		5	10	10	19129	42,00



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),

Filets Rapportés Solides LS (19147)



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



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

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Coffrets de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



    					Art.-No.	€
VC81 / M 5 - M 12					04081	150,00
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	164,80
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 14 x 1.25		No. 17		10		
VC83 / M 6 - M 14 x 1.25 / PT (*Kombibohrer / Taraud étagé)					04083	170,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 14 x 1.25*		No. 17		10		
VC85 / M 6 - M 10					04085	95,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		

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	149,50
M 5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10			
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10			
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10			
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10			
M 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	10			
VC385 / M 6 - M 10							04385	95,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10			
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10			
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10			



Gewinde-Reparatur-Sortimente

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Coffrets de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



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

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	68,50
M 13 x 1.5	5	10			
M 15 x 1.5	5	10			
M 17 x 1.5	5	10			
OS 21				19121	68,50
M 20 x 1.5	5	10	10		
M 24 x 1.5	5	10	10		
OS 22				19122	116,00
M 13 x 1.5	3	3			
M 15 x 1.5	3	3			
M 17 x 1.5	3	3			
M 20 x 1.5	3	3	3		
M 24 x 1.5	3	3	3		



EINBAUWERKZEUGE 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 une 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 avec bague de réglage de profondeur



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	6,00
3	M 2.5 x 0.45		08003	6,00
4	M 3 x 0.5	UNC No. 5 UNC/UNF No. 4 BSW 1/8	08004	6,00
5	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF No. 6	08005	6,00
6	M 4 x 0.7	UNC/UNF No. 8 BSW 3/16	08006	6,00
7		UNC No. 10 UNF No. 10	08007	6,00
8	M 5 x 0.8	UNC No. 12 BSF 3/16	08008	6,00
9	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	08009	6,00
10	M 7 x 1.0	UNC/BSW 5/16	08010	6,80
11	M 8 x 1.25 M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16	08011	6,80
12	M 9 x 1.25 M 9 x 1.0	UNC/BSW 3/8	08012	7,50
13	M 10 x 1.5 M 10 x 1.0 M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8	08013	7,50
14	M 11 x 1.5 M 11 x 1.25	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	08014	8,60
15	M 12 x 1.75 M 12 x 1.5 M 12 x 1.25 M 12 x 1.0	UNC/UNF 1/2 BSW/BSF 1/2	08015	8,60
16	M 14 x 2.0 M 14 x 1.5	UNC/UNF 9/16 BSW/BSF 9/16	08016	10,30
17	M 14 x 1.25 M 14 x 1.0		08017	10,30
18	M 16 x 2.0 M 16 x 1.5	UNC/UNF 5/8 BSW/BSF 5/8	08018	11,40
20	M 18 x 2.5 M 18 x 2.0 M 18 x 1.5	UNC 3/4 BSW/BSF 3/4	08020	11,40
21	M 20 x 2.5 M 20 x 2.0 M 20 x 1.5	UNF 3/4	08021	11,40
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	14,30
23	M 24 x 3.0 M 24 x 2.0 M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" BSW/BSF 1"	08023	14,30



Einbauwerkzeuge
mit Sechskant-Aufnahme

Appareil de pose
avec queue hexagonale

Nennmaß D		Art.No.	€
M			
M 2.5 x 0.45	1/4"	08090	6,00
M 3 x 0.5	1/4"	08091	6,00
M 4 x 0.7	1/4"	08092	6,00
M 5 x 0.8	1/4"	08093	6,00
M 6 x 1.0	1/4"	08094	6,00
M 8 x 1.25	1/4"	08095	6,80
M 10 x 1.5	1/4"	08096	7,30
M 12 x 1.75	1/4"	08097	8,60
M 26 x 1.5	1/2"	08024	16,30
M 27 x 3.0	1/2"	08025	16,30
M 27 x 2.0	1/2"	08026	16,30
M 27 x 1.5	1/2"	08027	16,30
M 28 x 1.5	1/2"	08028	16,30
M 30 x 3.5	1/2"	08029	19,50
M 30 x 2.0	1/2"	08030	19,50
M 30 x 1.5	1/2"	08031	19,50
M 33 x 3.5	1/2"	08032	22,70
M 33 x 2.0	1/2"	08033	22,70
M 36 x 4.0	1/2"	08034	22,70
M 36 x 3.0	1/2"	08035	22,70
M 36 x 2.0	1/2"	08036	22,70
M 36 x 1.5	1/2"	08037	22,70
M 39 x 4.0	3/4"	08038	31,50
M 39 x 3.0	3/4"	08039	31,50
M 40 x 3.0	3/4"	08040	31,50
M 42 x 4.5	3/4"	08041	36,80
M 42 x 3.0	3/4"	08042	36,80
M 45 x 4.5	3/4"	08043	36,80
M 45 x 3.0	3/4"	08044	36,80
M 48 x 5.0	3/4"	08045	39,00
M 48 x 4.0	3/4"	08100	39,00
M 48 x 3.0	3/4"	08046	39,00
M 50 x 3.0	3/4"	08047	44,50
M 52 x 5.0	3/4"	08048	44,50
M 52 x 3.0	3/4"	08049	44,50
G (BSP)			
1/8 x 28	1/4"	08080	9,80
1/4 x 19	1/4"	08081	9,80
3/8 x 19	1/4"	08082	11,30
1/2 x 14	1/4"	08083	13,00
5/8 x 14	1/2"	08084	16,30
3/4 x 14	1/2"	08085	16,30
7/8 x 14	1/2"	08086	22,70
1" x 11	1/2"	08087	22,70

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	2,50
3	M 2.5 x 0.45			07003	2,50
4	M 3 x 0.5		UNC/UNF No. 4	07004	2,50
5	M 3.5 x 0.6		UNC/UNF No. 6	07005	2,50
6	M 4 x 0.7		UNC No. 10		
			UNC/UNF No. 8 BSF 3/16	07006	2,50
8	M 5 x 0.8		UNF No. 10		
			UNC No. 12 BSW 3/16	07008	2,50
9	M 6 x 1.0		UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	07009	2,50
	M 7 x 1.0		UNC/UNF 5/16		
11	M 8 x 1.0	M 8 x 1.25	BSW/BSF 5/16	07011	2,80
12	M 9 x 1.0	M 9 x 1.25	UNC 3/8 BSW/BSF 3/8	07012	2,80
	M 10 x 1.5				
13	M 10 x 1.0	M 10 x 1.25	UNF 3/8	07013	2,80
14	M 11 x 1.5	M 11 x 1.25	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	07014	3,40
	M 12 x 1.75	M 12 x 1.5	UNC/UNF 1/2		
15	M 12 x 1.25	M 12 x 1.0	BSW/BSF 1/2	07015	3,40

V-COIL rapid

3	M 2,5 x 0.45	1/4" ⬡	07090	2,50
4	M 3 x 0.5	1/4" ⬡	07091	2,50
6	M 4 x 0.7	1/4" ⬡	07092	2,50
8	M 5 x 0.8	1/4" ⬡	07093	2,50
9	M 6 x 1.0	1/4" ⬡	07094	2,50
11	M 8 x 1.25	1/4" ⬡	07095	2,80
13	M 10 x 1.5	1/4" ⬡	07096	2,80
15	M 12 x 1.75	1/4" ⬡	07097	3,40

Ausdrehwerkzeuge

Extracteur



No.	metrisch métrique	Zoll Pouce	Art.-No.	€
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052	12,60
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053	15,30

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 Hélicoidal	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)

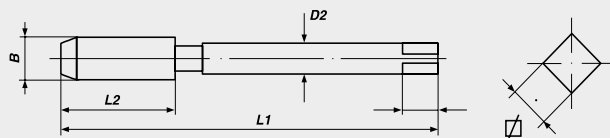
Taraud Machine STI
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



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	6,90
M 2.5	x 0.45	3.1	48.0	11.0	3.15	2.50	03003	6,90
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03005	6,10
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03006	6,10
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03007	6,10
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03008	6,10
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.30	03009	6,10
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03010	7,60
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03011	7,60
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03012	7,60
M 9	x 1.5	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03014	10,00
M 9	x 1.25	10.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03013	9,30
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03015	9,30
M 10	x 1.25	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03016	9,30
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03017	9,30
M 11	x 1.5	12.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03018	10,50
M 11	x 1.25	12.6	89.0	29.0	9.0	7.10	03019	11,50
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03020	10,50
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03021	12,80
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03022	12,80
M 12	x 1.0	13.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03023	12,80
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03027	14,60
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03028	14,60
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03029	14,60
M 14	x 1.0	15.3	102.0	32.0	12.5	10.00	03030	14,60
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03033	18,40
M 16	x 1.5	18.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03034	18,40
M 18	x 2.5	21.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03035	23,00
M 18	x 2.0	20.6	104.0	29.0	14.0	11.20	03036	23,00
M 18	x 1.5	20.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03037	23,00
M 20	x 2.5	23.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03038	25,50
M 20	x 2.0	22.6	113.0	33.0	16.0	12.50	03039	25,50
M 20	x 1.5	22.0	113.0	33.0	16.0	12.50	03040	25,50
M 22	x 2.5	25.3	130.0	45.0	18.0	14.00	03041	29,40
M 22	x 2.0	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03042	29,40
M 22	x 1.5	24.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03043	29,40
M 24	x 3.0	27.9	138.0	48.0	20.0	16.00	03044	37,10
M 24	x 2.0	26.6	127.0	37.0	20.0	16.00	03045	37,10
M 24	x 1.5	26.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03046	37,10



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

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

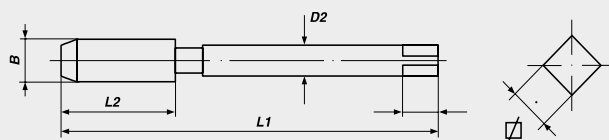


HSS-G

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	122,00
M 27	x 3.0	30.9	151	51	22.4	18.0	03050	122,00
M 27	x 2.0	29.6	127	37	20.0	16.0	03051	122,00
M 27	x 1.5	29.0	127	37	20.0	16.0	03052	122,00
M 28	x 1.5	30.0	127	37	20.0	16.0	03053	122,00
M 30	x 3.5	34.6	162	57	25.0	20.0	03054	160,00
M 30	x 2.0	32.6	137	37	22.4	18.0	03055	160,00
M 30	x 1.5	32.0	137	37	22.4	18.0	03056	160,00
M 33	x 3.5	37.6	162	57	25.0	20.0	03057	166,00
M 33	x 2.0	35.6	144	37	25.0	20.0	03058	166,00
M 36	x 4.0	41.2	170	60	28.0	22.4	03060	185,00
M 36	x 3.0	39.9	170	60	28.0	22.4	03061	185,00
M 36	x 2.0	38.6	150	39	28.0	22.4	03062	185,00
M 36	x 1.5	38.0	150	39	28.0	22.4	03063	185,00
M 39	x 4.0	44.2	187	67	31.5	28.0	03064	284,00
M 39	x 3.0	42.9	149	39	28.0	26.0	03065	242,00
M 40	x 3.0	43.9	149	39	28.0	26.0	03066	242,00
M 42	x 4.5	47.9	187	67	31.5	28.0	03067	400,00
M 42	x 3.0	45.9	165	45	31.5	28.0	03068	265,00
M 45	x 4.5	50.9	200	70	35.5	31.0	03069	400,00
M 45	x 3.0	48.9	175	45	35.5	31.0	03070	305,00
M 48	x 5.0	54.5	200	70	35.5	31.0	03071	495,00
M 48	x 4.0	53.2	175	45	35.5	31.0	03076	495,00
M 48	x 3.0	51.9	175	45	35.5	31.0	03072	336,00
M 50	x 3.0	53.9	175	45	35.5	31.0	03073	368,00
M 52	x 5.0	58.5	221	76	40.0	34.0	03074	683,00
M 52	x 3.0	55.9	193	48	40.0	34.0	03075	578,00



STI-Einschnittgewindebohrer

für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

Taraud Machine STI
pour filets rapportés selon Tol. 2B



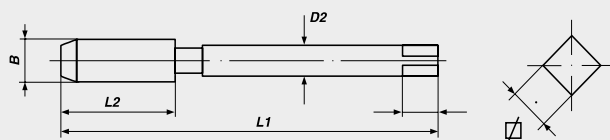
Form D

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	9,20
No. 4 x 40	3.7	53.0	13.0	4.0	3.15	03101	9,20
No. 5 x 40	4.0	53.0	13.0	4.0	3.15	03102	9,20
No. 6 x 32	4.5	58.0	16.0	5.0	4.00	03103	9,20
No. 8 x 32	5.2	62.0	17.0	5.6	4.50	03104	9,20
No. 10 x 24	6.2	66.0	19.0	6.3	5.00	03105	9,20
No. 12 x 24	6.9	66.0	19.0	7.1	5.60	03106	9,20
1/4 x 20	8.0	72.0	22.0	8.0	6.30	03107	6,00
5/16 x 18	9.8	80.0	24.0	10.0	8.00	03108	6,60
3/8 x 16	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03109	6,90
7/16 x 14	13.5	95.0	30.0	11.2	9.00	03110	9,20
1/2 x 13	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03111	10,50
9/16 x 12	17.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03112	17,40
5/8 x 11	18.9	112.0	37.0	14.0	11.20	03113	21,50
3/4 x 10	22.4	118.0	38.0	16.0	12.50	03114	26,20
7/8 x 9	25.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03115	37,80
1" x 8	29.5	138.0	48.0	20.0	16.00	03116	37,80
UNF/NF							
No. 4 x 48	3.5	53.0	13.0	4.0	3.15	03151	9,20
No. 6 x 40	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03152	9,20
No. 8 x 36	5.1	62.0	17.0	5.6	4.50	03153	9,20
No. 10 x 32	5.9	66.0	19.0	6.3	5.00	03154	9,20
1/4 x 28	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03155	6,00
5/16 x 24	9.3	76.0	20.0	10.0	8.00	03156	6,60
3/8 x 24	10.9	82.0	22.0	8.0	6.30	03157	6,90
7/16 x 20	12.8	84.0	24.0	9.0	7.10	03158	9,20
1/2 x 20	14.4	90.0	25.0	11.2	9.00	03159	10,50
9/16 x 18	16.1	104.0	29.0	12.5	10.00	03160	17,40
5/8 x 18	17.7	104.0	29.0	14.0	11.20	03161	21,50
3/4 x 16	21.1	104.0	29.0	14.0	11.20	03162	26,20
7/8 x 14	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03163	37,80
1" x 12	28.2	127.0	37.0	20.0	16.00	03164	37,80
1" x 14	27.8	127.0	37.0	20.0	16.00	03165	37,80



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

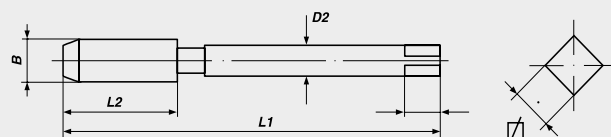
1.1/8 x 7	33.3	151	51	22.4	18.0	03117	115,00
1.1/4 x 7	36.5	162	57	25.0	20.0	03118	138,00
1.3/8 x 6	40.4	170	60	28.0	22.4	03119	165,00
1.1/2 x 6	43.6	187	67	31.5	25.0	03120	221,00

UNF/NF

1.1/8 x 12	31.3	137	37	22.4	18.0	03166	115,00
1.1/4 x 12	34.5	144	39	25.0	20.0	03167	138,00
1.3/8 x 12	37.7	150	39	28.0	22.4	03168	165,00
1.1/2 x 12	40.9	150	39	28.0	22.4	03169	221,00

UNx8

1.1/8 x 8	1.1/4	151	51	22.4	18.0	03191	115,00
1.1/4 x 8	1.3/8	162	57	25.0	20.0	03192	138,00
1.3/8 x 8	1.1/2	170	60	28.0	22.4	03193	165,00
1.1/2 x 8	1.5/8	170	60	28.0	22.4	03194	221,00
1.5/8 x 8	1.3/4	187	67	31.5	25.0	03195	231,00
1.3/4 x 8	1.7/8	187	67	31.5	25.0	03196	336,00
1.7/8 x 8	2"	200	70	35.5	28.0	03197	336,00
2" x 8	2.1/8	200	70	35.5	28.0	03198	667,00



STI-Einschnittgewindebohrer für Gewindeeinsätze

Taraud Machine STI
pour filets rapportés



Form D

HSS-G

BSW/BSF

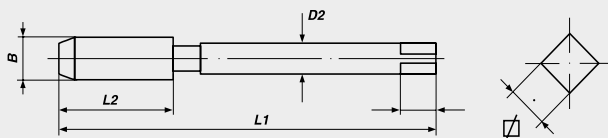
Nennmaß D	B	L1	L2	D2	☑	Art.-No.	€
--------------	---	----	----	----	---	----------	---

BSW

1/8 x 40	3.9	53.0	13.0	4.0	3.15	03201	6,00
3/16 x 24	6.0	56.0	19.0	6.3	5.00	03202	6,00
1/4 x 20	7.8	72.0	22.0	8.0	6.30	03203	6,00
5/16 x 18	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03204	6,60
3/8 x 16	11.4	85.0	25.0	8.0	6.30	03205	6,90
7/16 x 14	13.2	95.0	30.0	11.2	9.00	03206	9,20
1/2 x 12	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03207	10,50
9/16 x 12	16.8	102.0	32.0	12.5	10.00	03208	17,40
5/8 x 11	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03209	21,50
11/16 x 11	20.2	112.0	37.0	14.0	11.20	03210	26,20
3/4 x 10	22.0	118.0	38.0	16.0	12.50	03211	26,20
7/8 x 9	25.5	130.0	45.0	18.0	14.00	03212	37,80
1" x 8	29.1	138.0	48.0	20.0	16.00	03213	37,80

BSF

3/16 x 32	5.7	66.0	19.0	6.3	5.00	03251	6,00
1/4 x 26	7.5	72.0	22.0	8.0	6.30	03253	6,00
5/16 x 22	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03255	6,60
3/8 x 20	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03256	6,90
7/16 x 18	12.8	89.0	29.0	9.0	7.10	03257	9,20
1/2 x 16	14.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03258	10,50
9/16 x 16	16.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03259	17,40
5/8 x 14	18.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03260	21,50
11/16 x 14	19.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03261	26,20
3/4 x 12	21.5	118.0	38.0	16.0	12.50	03262	26,20
7/8 x 11	24.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03264	37,80
1" x 10	28.4	138.0	48.0	20.0	16.00	03265	37,80



STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
für Gewindeeinsätze

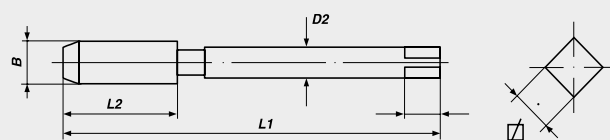
Taraud STI en jeux de 2 pièces
pour filets rapportés



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	17,40
1/4 x 19	14.7	67	19	11.2	9.0	03312	22,00
3/8 x 19	18.3	75	21	14.0	11.2	03313	28,60
1/2 x 14	23.1	87	26	16.0	12.5	03314	46,60
5/8 x 14	25.1	91	26	18.0	14.0	03315	68,60
3/4 x 14	28.6	96	28	20.0	16.0	03316	68,60
7/8 x 14	32.4	102	29	22.4	18.0	03318	109,20
1" x 11	36.0	109	33	25.0	20.0	03317	109,20



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

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

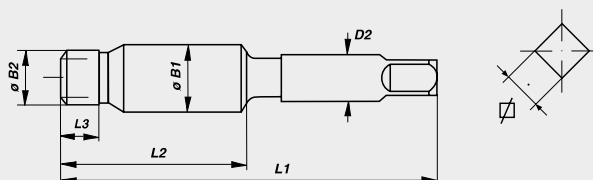


HSS-G

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	11,50
M 8	x 1.25	9.6	8	9	32	75	8	6.3	03631	12,60
M 10	x 1.5	11.9	10	9	37	80	9	7.1	03632	16,20
M 10	x 1.25	11.6	10	8	30	74	8	6.3	03637	16,20
M 10	x 1.0	11.3	10	8	30	74	8	6.3	03633	16,20
M 12	x 1.25	13.6	12	9	32	75	9	7.1	03634	21,00
M 14	x 1.25	15.6	14	10	45	90	12	9.2	03635	24,50
M 18	x 1.5	20.0	18	10	47	116	16	12.5	03636	35,00



STI-Maschinengewindebohrer

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

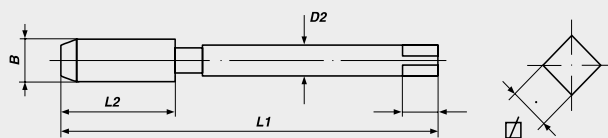
Taraud Machine STI entreé GUN

pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



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

Nennmaß D	P	B	L1	L2	D2	Ø	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03505	7,00
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03506	7,00
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03507	7,00
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03508	8,00
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03509	8,20
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03510	10,00
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03511	10,00
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03512	10,00
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03515	12,60
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03517	12,60
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03520	19,00
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03521	19,50
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03522	19,50
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03527	22,60
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03528	22,60
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03529	22,60
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03533	23,70



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

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



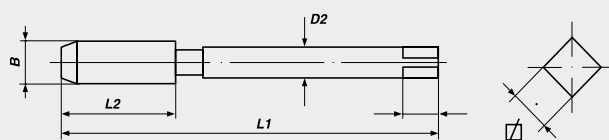
Form C/35°RSP

HSS-E

Tol. ISO 1 (4H)

M

Nennmaß D	P	B	L1	L2	D2	☒	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03705	7,00
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03706	7,00
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03707	7,00
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03708	7,60
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03709	8,00
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03710	10,00
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03711	10,00
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03712	10,00
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03715	12,00
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03717	12,00
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03720	19,00
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03721	19,50
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03722	19,50
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03727	22,50
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03728	22,50
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03729	22,50
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03733	23,70



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

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



HSS-E

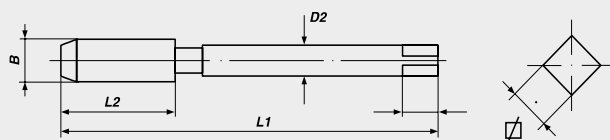
Tol. ISO 1 (4H)

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	11,00
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03607	12,00
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03608	12,00
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03609	14,50
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03611	17,00
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03615	21,50
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03620	37,50

EMPFOHLENER KERNLOCHDURCHMESSER
DIAMÈTRE D'AVANT-TRou RECOMMANDÉ

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



STI-Gewindebohrer V-COIL rapid

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

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	3,70
M 3 x 0.5	3.6	36.0	11.0	1/4"	03091	3,70
M 4 x 0.7	4.9	36.0	13.0	1/4"	03092	3,90
M 5 x 0.8	6.0	36.0	16.0	1/4"	03093	3,90
M 6 x 1.0	7.3	36.0	17.0	1/4"	03094	5,70
M 8 x 1.25	9.6	42.0	20.0	1/4"	03095	7,70
M 10 x 1.5	11.9	50.0	24.0	1/4"	03096	10,20
M 12 x 1.75	14.3	50.0	29.0	1/4"	03097	11,00

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	3,80
3.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03081	3,80
4.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03082	3,80
5.2 mm	46.0	26.0	1/4"	03083	3,80
6.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03084	3,80
8.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03085	4,80
10.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03086	6,30
12.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03087	7,40

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			Art.-No.	€
M 13 x 1.5	OS	50	21	16	4	19002	17,50
M 15 x 1.5	OS	50	21	16	4	19003	17,50
M 17 x 1.5	OS	50	21	16	5	19004	20,00
M 20 x 1.5	OS	50	21	16	6	19005	24,00
M 24 x 1.5	OS	50	21	16	8	19006	29,00

HexTap 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			Art.-No.	€
M 16 x 1.25	SP	70	41	16	4	19001	29,50

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			Art.-No.	€
M 18 x 1,5	LSN	40	27	14	6,3	19008	18,00
M 20 x 1,5	LS	50	21	14	6,3	19007	25,00

STI-Spiralbohrer

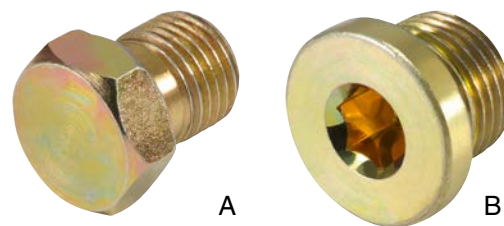
Foret STI



Nennmaß D		Art.No.	€
2.1 mm	10	00021	0,85
2.3 mm	10	00023	0,85
2.4 mm	10	00024	0,85
2.6 mm	10	00026	1,05
3.0 mm	10	00030	1,05
3.1 mm	10	00031	1,15
3.2 mm	10	00032	1,15
3.4 mm	10	00034	1,15
3.7 mm	10	00037	1,25
3.8 mm	10	00038	1,25
4.2 mm	10	00042	1,40
4.4 mm	10	00044	1,40
4.5 mm	10	00045	1,40
5.0 mm	10	00050	1,50
5.1 mm	10	00051	1,80
5.2 mm	10	00052	1,80
5.8 mm	10	00058	2,00
5.9 mm	10	00059	2,00
6.0 mm	10	00060	2,00
6.2 mm	10	00062	2,30
6.3 mm	10	00063	2,30
6.6 mm	10	00066	2,50
6.7 mm	10	00067	2,50
7.3 mm	10	00073	2,85
8.3 mm	10	00083	4,40
9.3 mm	10	00093	4,40
9.8 mm	10	00098	4,85
9.9 mm	10	00099	4,85
10.3 mm	5	00103	6,30
10.4 mm	5	00104	6,30
11.4 mm	5	00114	8,00
11.5 mm	5	00115	8,00
11.6 mm	5	00116	8,00
12.3 mm	5	00123	10,00
12.4 mm	5	00124	10,00
13.0 mm	5	00130	10,00

Ölablassschrauben für Ölwannengewinde

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



Nennmaß D	Typ	 Stück pièce	Art.-No.	Satzpreis €
M 13 x 1.5	A	10	19130	26,00
M 15 x 1.5	A	10	19131	26,00
M 17 x 1.5	B	10	19132	26,00
M 20 x 1.5	B	10	19133	26,00
M 24 x 1.5	B	10	19134	26,00

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

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.	Satzpreis €
15 x 19 x 1.5 mm	CU	M 13 x 1.5 M 15 x 1.5	25	19140	8,00
17 x 21 x 1.5 mm	CU	M 17 x 1.5	25	19141	8,00
20 x 24 x 1.5 mm	CU	M 20 x 1.5	25	19142	8,00
20 x 24 x 1.5 mm	ALU	M 20 x 1.5	25	19143	7,50
24 x 29 x 2.0 mm	CU	M 24 x 1.5	25	19144	8,00
24 x 29 x 2.0 mm	ALU	M 24 x 1.5	25	19145	7,50

EMPFOHLENE KERNLOCHMASSE ZUM GEWINDESCHNEIDEN V-COIL 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	M/MF		mm	UNF			BSF		
M 2 x 0.40		2.10	M 36 x 3.0		37.00	No. 4 x 48		3.00	3/16 x 32		5.00
M 2.5 x 0.45		2.60	M 36 x 4.0		37.00	No. 6 x 40		3.70	1/4 x 26		6.60
M 3 x 0.5		3.20	M 39 x 3.0		39.90	No. 8 x 36		4.40	5/16 x 22		8.30
M 3.5 x 0.6		3.70	M 39 x 4.0		40.20	No. 10 x 32		5.10	3/8 x 20		9.90
M 4 x 0.7		4.20	M 40 x 3.0		40.90	1/4 x 28		6.60	7/16 x 18		11.60
M 5 x 0.8		5.20	M 42 x 3.0		42.90	5/16 x 24		8.20	1/2 x 16		13.00
M 6 x 1.0		6.30	M 42 x 4.5		43.40	3/8 x 24		9.80	9/16 x 16		14.80
M 7 x 1.0		7.30	M 45 x 3.0		45.90	7/16 x 20		11.50	5/8 x 14		16.40
M 8 x 1.0		8.30	M 45 x 4.5		46.40	1/2 x 20		13.00	11/16 x 14		17.70
M 8 x 1.25		8.30	M 48 x 3.0		48.90	9/16 x 18		14.80	3/4 x 12		19.50
M 9 x 1.25		9.30	M 48 x 4.0		49.20	5/8 x 18		16.25	7/8 x 11		22.70
M 9 x 1.5		9.50	M 48 x 5.0		49.50	3/4 x 16		19.50	1" x 10		26.50
M 10 x 1.0		10.30	M 50 x 3.0		50.90	7/8 x 14		22.75			
M 10 x 1.25		10.30	M 52 x 3.0		52.90	1" x 12		26.00			
M 10 x 1.5		10.40	M 52 x 5.0		53.50	1" x 14		26.00			
M 11 x 1.25		11.40				1.1/8 x 12		29.00			
M 11 x 1.5		11.40				1.1/4 x 12		32.50			
M 12 x 1.0		12.30				1.3/8 x 12		35.50			
M 12 x 1.25		12.30				1.1/2 x 12		38.50			
M 12 x 1.5		12.40									
M 12 x 1.75		12.40									
M 14 x 1.0		14.30									
M 14 x 1.25		14.40									
M 14 x 1.5		14.40									
M 14 x 2.0		14.50									
M 16 x 1.5		16.40									
M 16 x 2.0		16.50									
M 18 x 1.5		18.50									
M 18 x 2.0		18.50									
M 18 x 2.5		18.60									
M 20 x 1.5		20.50									
M 20 x 2.0		20.50									
M 20 x 2.5		20.60									
M 22 x 1.5		22.50									
M 22 x 2.0		22.50									
M 22 x 2.5		22.60									
M 24 x 1.5		24.50									
M 24 x 2.0		24.50									
M 24 x 3.0		24.75									
M 26 x 1.5		26.50									
M 27 x 1.5		27.50									
M 27 x 2.0		27.50									
M 27 x 3.0		27.75									
M 28 x 1.5		28.50									
M 30 x 1.5		30.50									
M 30 x 2.0		30.50									
M 30 x 3.5		31.00									
M 33 x 2.0		33.50									
M 33 x 3.5		34.00									
M 36 x 1.5		36.50									
M 36 x 2.0		36.50									

TECHNISCHE DATEN FÜR GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140

DONNÉES TECHNIQUE POUR LES FILETS RAPPORTÉS SELON DIN 8140

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

S 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

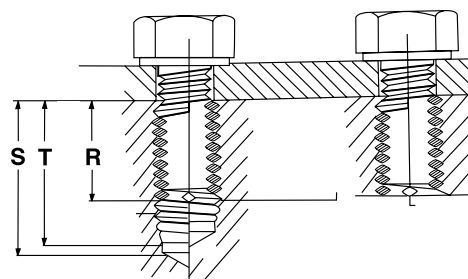
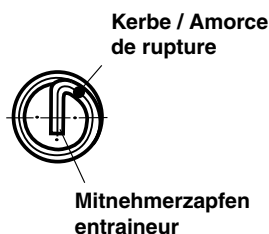
	S (Zoll)					T (Zoll)					R (Zoll)				
UNF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.185	.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 GEWINDEEINSÄTZE AUS DRAHT NACH DIN 8140 DONNÉES TECHNIQUE POUR LES FILETS RAPPORTÉS SELON DIN 8140

	S (Zoll)					T (Zoll)					R (Zoll)				
BSF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
3/16 - 32	.328	.422	.515	.609	.703	.297	.390	.484	.578	.672	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 26	.423	.548	.673	.798	.923	.385	.510	.635	.760	.885	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 22	.517	.673	.829	.986	1.142	.472	.628	.784	.940	1.096	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 20	.600	.787	.975	1.162	1.350	.550	.737	.925	1.112	1.300	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 18	.687	.906	1.124	1.343	1.562	.632	.851	1.069	1.288	1.507	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 16	.781	1.031	1.281	1.531	1.781	.719	.969	1.219	1.469	1.719	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 16	.844	1.125	1.406	1.687	1.969	.781	1.062	1.344	1.625	1.906	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 14	.946	1.259	1.571	1.884	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 12	1.125	1.500	1.875	2.250	2.625	1.042	1.417	1.792	2.167	2.542	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 11	1.284	1.722	2.159	2.596	3.034	1.193	1.631	2.068	2.506	2.943	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 10	1.450	1.950	2.450	2.950	3.450	1.350	1.850	2.350	2.850	3.350	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 9	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.514	2.076	2.639	3.201	3.764	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 9	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.639	2.264	2.889	3.514	4.139	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 8	1.937	2.625	3.312	4.000	4.687	1.812	2.500	3.187	3.875	4.562	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 8	2.062	2.812	3.562	4.312	5.062	1.937	2.687	3.437	4.187	4.937	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
BSW															
1/8 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
3/16 - 24	.375	.469	.562	.656	.750	.333	.427	.521	.614	.708	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 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





VÖLKE GmbH

Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112
Telefax +49 2191 490125

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