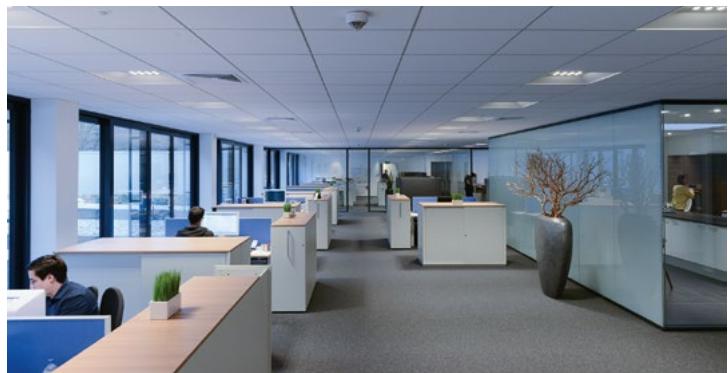


# V-COIL

THREAD INSERT SYSTEM



..... VC 23



## **VÖLKEL GmbH**

Morsbachtalstraße 20  
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112  
Telefax +49 2191 490125

E-Mail: [info@voelkel.com](mailto:info@voelkel.com)  
Internet: [www.voelkel.com](http://www.voelkel.com)

Follow us! VÖLKEL on:

[Linked in](#) [YouTube](#)



7

**Gewindeeinsätze  
Filets Rapportés**



**Gewinde-Reparatur-Sätze  
Kits de réparation de filetage**

21



**Gewinde-Reparatur-Sortimente  
Coffrets de réparation de filetage**

37



**Einbauwerkzeuge  
Outils de pose**

45



**Zapfenbrecher  
Rupteurs**

52



**Ausdrehwerkzeuge  
Extracteurs**

52



**STI-Gewindebohrer  
Tarauds STI**

53



**STI-Spiralbohrer  
Forets STI**

67



**Technische Informationen  
Informations techniques**

69

**Verkaufsständler  
Présentoir**

73





## LIEBER GÜNSTIG REPARIEREN STATT TEUER AUSTAUSCHEN PLUTÔT ÉCONOMISER EN RÉPARANT QUE REMPLACER



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

### V-COIL Thread Insert System

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

- einfache 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 **Gewindepanzierung** 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:*

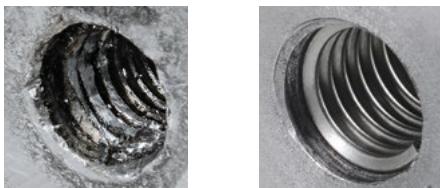
### V-COIL Thread Insert System

*Les filets usés et endommagés peuvent être renforcés avec 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 **pour le renforcement des filets**.*





## 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 Gewindeformen größere Bohrungen erforderlich sind.

## KONTROLLE

Gewindebohrer und Gewindegelenk auf gleiches Gewinde und Steigung überprüfen.

## GEWINDE

Mit den speziellen V-COIL-Gewindebohrern das Aufnahmegerüst 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 Gewindegelenk 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 des Eindrehwerkzeug herausnehmen und den Mitnehmerzapfen mit dem Zapfenbrecher entfernen. Bei größeren Abmessungen und beim Zündkerzengewinde ist der Zapfen mit einer Spitzzange herauszunehmen.

Nach Beendigung dieser Arbeitsvorgänge ist durch die engen und exakten Toleranzen, sowie die Formung des Federgewindes ein Gewinde entstanden, welches oft besser und stärker ist als das ursprüngliche Gewinde.



## CASSER LA LANGUETTE DE MONTAGE

Après le montage de l'insert, dégarez 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:

**Gewindepanzierung** von Werkstoffen mit geringer Scherfestigkeit, z.B. Aluminium- und Magnesium-Legierungen, im Maschinenbau, in der Kfz-, Elektro- und Medizin-Technik sowie in der Luft- und Raumfahrt.

**Gewindereparatur** beschädigter oder abgenutzter Gewinde.

**Ausschußrückgewinnung**

### 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 une pièce à forte valeur ajoutée ayant un taraudage défectueux ou plus simplement de réparer un filetage usé sur une machine ou un composant de machine.

La mise en œuvre 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 Korrosionsswirkungen widerstehen.

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

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

### frei durchlaufende Einsätze – Typ „S“

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

### selbstsichernde Einsätze – Typ „SL“

Selbstsichernde Einsätze sind bei Anwendungen die Schwingungs- oder Stoßwirkungseffekten ausgesetzt sind von besonderer Bedeutung. Neben den Vorteilen der freilaufenden Einsätze bieten V-COIL selbstsichernde Einsätze die zusätzliche Sicherheit des Klemm-Drehmoments. Dies wird durch die Wirkung von einer oder mehreren Polygon-Klemmwindingen erreicht, die über die Länge des Einsatzes verteilt sind und die einen Radialdruck auf das Außengewinde (z.B. Schraube) ausüben. Jede Klemmwinding besteht aus einer Anzahl tangentialer Stränge, die über den Durchmesser der gewöhnlichen freilaufenden Windungen herausragen.

Beim Einschrauben des Gewindegewindes/Schraube kommt es zu einer Verschiebung der Klemmflächen und somit zur Ausübung von Radialdruck auf das Außengewinde. Beim Entfernen des Gewindegewindes/Schraube entspannen sich die Klemmwindingen 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 indéserrables. 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.

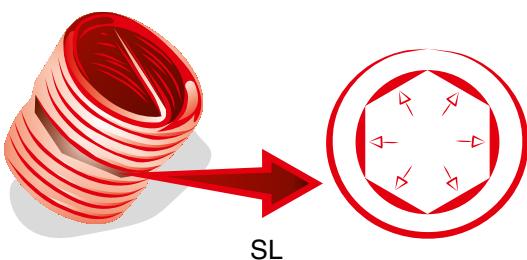
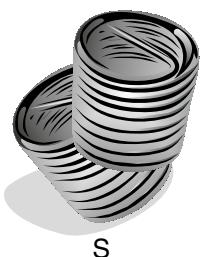
### Filets rapportés passage libre – type „S“

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 manuels ou mécaniques, 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 indéserrables – type „SL“

Les filets rapportés indéserrables 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 indéserrables 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 lubrifiés ou revêtues en combinaison avec les filets rapportés indéserrables.





## GEWINDEEINSÄTZE FILETS RAPPORTÉS

	Typ S	Typ SL	Typ SP	Typ LS	Typ SN
M / MF	8 - 9	13	16	16	15
UNC	10				
UNF	10				
UNx8	11				
BSW	12				
BSF	12				
G (BSP)	9				
Nachfüllpackungen Recharges	17 - 19				



## Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl



## Filets Rapportés - type standard

"passage libre", en acier inoxydable



### DIN 8140      Tol. ISO 2 (6H)

Nennmaß D		1,0 D		1,5 D		2,0 D		2,5 D		3,0 D	
		Art.-No.	€								
M 2 x 0,4	100	07202	0,52	07302	0,67	07402	0,78	07502	0,88	07602	1,10
M 2,2 x 0,45	100	07203	0,52	07303	0,67	07403	0,78	07503	0,88	07603	1,10
M 2,5 x 0,45	100	07204	0,15	07304	0,17	07404	0,18	07504	0,21	07604	0,25
M 3 x 0,5	100	07205	0,15	07305	0,17	07405	0,18	07505	0,21	07605	0,25
M 3,5 x 0,6	100	07206	0,18	07306	0,19	07406	0,20	07506	0,23	07606	0,28
M 4 x 0,7	100	07207	0,15	07307	0,17	07407	0,18	07507	0,21	07607	0,23
M 5 x 0,8	100	07208	0,18	07308	0,14	07408	0,20	07508	0,24	07608	0,29
M 6 x 1,0	100	07209	0,19	07309	0,15	07409	0,23	07509	0,28	07609	0,34
M 7 x 1,0	100	07210	0,22	07310	0,25	07410	0,29	07510	0,35	07610	0,42
M 8 x 1,25	100	07211	0,20	07311	0,20	07411	0,28	07511	0,33	07611	0,40
M 8 x 1,0	100	07212	0,23	07312	0,23	07412	0,30	07512	0,35	07612	0,43
M 9 x 1,5	100			07314	0,37			07514	0,41		
M 9 x 1,25	100	07213	0,28	07313	0,37	07413	0,37	07513	0,41	07613	0,49
M 10 x 1,5	100	07215	0,25	07315	0,28	07415	0,32	07515	0,41	07615	0,49
M 10 x 1,25	100	07216	0,25	07316	0,28	07416	0,32	07516	0,41	07616	0,49
M 10 x 1,0	100	07217	0,25	07317	0,28	07417	0,32	07517	0,41	07617	0,49
M 11 x 1,5	100	07219	0,48	07319	0,54	07419	0,59	07519	0,71	07619	0,85
M 11 x 1,25	100			07320	0,48			07520	0,64		
M 12 x 1,75	100	07221	0,43	07321	0,48	07421	0,54	07521	0,64	07621	0,77
M 12 x 1,5	100	07222	0,43	07322	0,48	07422	0,54	07522	0,64	07622	0,77
M 12 x 1,25	100	07223	0,43	07323	0,48	07423	0,54	07523	0,64	07623	0,77
M 12 x 1,0	100	07224	0,43	07324	0,48	07424	0,54	07524	0,64	07624	0,77
M 14 x 2,0	50	07225	0,61	07325	0,64	07425	0,74	07525	0,88	07625	1,07
M 14 x 1,5	50	07226	0,61	07326	0,64	07426	0,74	07526	0,88	07626	1,07
M 14 x 1,25	50	07227	0,61	07327	0,64	07427	0,74	07527	0,88	07627	1,07
M 14 x 1,0	50	07231	0,74	07331	0,78	07431	0,88	07531	1,07	07631	1,28
M 16 x 2,0	50	07234	0,74	07334	0,79	07434	0,98	07534	1,17	07634	1,28
M 16 x 1,5	50	07235	0,74	07335	0,79	07435	0,98	07535	1,17	07635	1,28
M 18 x 2,5	25	07236	1,16	07336	1,38	07436	1,85	07536	2,02	07636	2,29
M 18 x 2,0	25	07237	1,16	07337	1,38	07437	1,85	07537	2,02	07637	2,29
M 18 x 1,5	25	07238	1,16	07338	1,38	07438	1,85	07538	2,02	07638	2,29
M 20 x 2,5	25	07239	1,21	07339	1,54	07439	1,98	07539	2,51	07639	2,88
M 20 x 2,0	25	07240	1,21	07340	1,54	07440	1,98	07540	2,51	07640	2,88
M 20 x 1,5	25	07241	1,21	07341	1,54	07441	1,98	07541	2,51	07641	2,88
M 22 x 2,5	10	07242	1,36	07342	1,82	07442	2,17	07542	2,71	07642	3,03
M 22 x 2,0	10	07243	1,36	07343	1,82	07443	2,17	07543	2,71	07643	3,03
M 22 x 1,5	10	07244	1,36	07344	1,82	07444	2,17	07544	2,71	07644	3,03
M 24 x 3,0	10	07245	1,65	07345	2,24	07445	2,68	07545	3,35	07645	3,79
M 24 x 2,0	10	07246	1,65	07346	2,24	07446	2,68	07546	3,35	07646	3,79
M 24 x 1,5	10	07247	1,65	07347	2,24	07447	2,68	07547	3,35	07647	3,79

## Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde

Filets Rapportés pour filetage de bougie d'allumage

Nennmaß D		8,40 mm Art.-No. €	12,40 mm Art.-No. €	16,40 mm Art.-No. €
M 14 x 1,25	50	07128 0,68	07228 0,68	07328 0,72



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

**Filets Rapportés - type standard**  
"passage libre", en acier inoxydable



**DIN 8140      Tol. ISO 2 (6H)**

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

**M**

M 26 x 1.5	5	07349	2,97
M 27 x 3.0	5	07350	2,97
M 27 x 2.0	5	07351	2,97
M 27 x 1.5	5	07352	2,97
M 28 x 1.5	5	07353	2,97
M 30 x 3.5	5	07354	3,76
M 30 x 2.0	5	07355	3,76
M 30 x 1.5	5	07356	3,76
M 33 x 3.5	5	07357	4,85
M 33 x 2.0	5	07358	4,85
M 36 x 4.0	5	07360	4,85
M 36 x 3.0	5	07361	4,85
M 36 x 2.0	5	07362	4,85
M 36 x 1.5	5	07363	4,85
M 39 x 4.0	5	07364	14,32
M 39 x 3.0	5	07365	14,32
M 40 x 3.0	5	07368	19,82
M 42 x 4.5	5	07372	19,90
M 42 x 3.0	5	07373	19,90
M 45 x 4.5	5	07377	24,11
M 45 x 3.0	5	07378	24,11
M 48 x 5.0	5	07382	31,42
M 48 x 4.0	5	07384	31,36
M 48 x 3.0	5	07383	23,58
M 50 x 3.0	5	07387	30,80
M 52 x 5.0	5	07390	33,17
M 52 x 3.0	5	07391	33,17

**G (BSP)**

1/8 x 28	50	08380	
1/4 x 19	50	08381	0,44
3/8 x 19	50	08382	0,68
1/2 x 14	50	08383	0,77
5/8 x 14	5	08384	1,03
3/4 x 14	5	08385	2,65
7/8 x 14	5	08386	2,65
1" x 11	5	08387	8,20
			9,11



## Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl



## Filets Rapportés - type standard

"passage libre", en acier inoxydable

**DIN 8140**

**Tol. 2B**

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

### UNC

No. 2 x 56	100	08200 0,55	08300 0,63	08400 0,82	08500 0,92	08600 1,16
No. 4 x 40	100	08201 0,20	08301 0,19	08401 0,20	08501 0,23	08601 0,28
No. 5 x 40	100	08202 0,21	08302 0,22	08402 0,23	08502 0,28	08602 0,33
No. 6 x 32	100	08203 0,16	08303 0,18	08403 0,19	08503 0,22	08603 0,25
No. 8 x 32	100	08204 0,16	08304 0,18	08404 0,19	08504 0,22	08604 0,26
No. 10 x 24	100	08205 0,21	08305 0,21	08405 0,23	08505 0,28	08605 0,33
No. 12 x 24	100	08206 0,21	08306 0,23	08406 0,25	08506 0,31	08606 0,37
1/4 x 20	100	08207 0,21	08307 0,23	08407 0,25	08507 0,31	08607 0,37
5/16 x 18	100	08208 0,28	08308 0,33	08408 0,35	08508 0,42	08608 0,51
3/8 x 16	100	08209 0,43	08309 0,46	08409 0,56	08509 0,64	08609 0,76
7/16 x 14	100	08210 0,53	08310 0,65	08410 0,72	08510 0,86	08610 1,04
1/2 x 13	100	08211 0,57	08311 0,65	08411 0,72	08511 0,86	08611 1,04
9/16 x 12	50	08212 1,91	08312 2,55	08412 3,11	08512 3,75	08612 4,54
5/8 x 11	50	08214 1,74	08314 2,32	08414 2,84	08514 3,40	08614 4,12
3/4 x 10	25	08216 2,09	08316 2,84	08416 3,48	08516 4,20	08616 5,03
7/8 x 9	10	08218 2,77	08318 4,16	08418 5,28	08518 6,24	08618 7,57
1" x 8	10	08219 3,12	08319 4,62	08419 5,90	08519 7,05	08619 8,45
1.1/8 x 7	5		08320 7,57			
1.1/4 x 7	5		08321 8,32			
1.3/8 x 6	5		08322 9,14			
1.1/2 x 6	5		08323 10,69			

### UNF

No. 4 x 48	100	08290 0,46	08390 0,53	08490 0,70	08590 0,78	08690 0,99
No. 6 x 40	100	08291 0,46	08391 0,53	08491 0,70	08591 0,78	08691 0,99
No. 8 x 36	100	08292 0,46	08392 0,53	08492 0,70	08592 0,78	08692 0,99
No. 10 x 32	100	08293 0,21	08393 0,22	08493 0,25	08593 0,31	08693 0,37
1/4 x 28	100	08225 0,20	08325 0,22	08425 0,25	08525 0,31	08625 0,37
5/16 x 24	100	08226 0,28	08326 0,30	08426 0,35	08526 0,42	08626 0,51
3/8 x 24	100	08227 0,41	08327 0,46	08427 0,52	08527 0,63	08627 0,76
7/16 x 20	100	08228 0,53	08328 0,65	08428 0,72	08528 0,86	08628 1,04
1/2 x 20	100	08229 0,53	08329 0,65	08429 0,72	08529 0,86	08629 1,04
9/16 x 18	50	08230 1,32	08330 1,39	08430 1,67	08530 1,98	08630 2,42
5/8 x 18	50	08231 1,32	08331 1,39	08431 1,67	08531 1,98	08631 2,42
3/4 x 16	25	08233 2,30	08333 3,19	08433 3,85	08533 4,67	08633 5,70
7/8 x 14	10	08235 3,16	08335 4,51	08435 5,54	08535 6,72	08635 8,05
1" x 12	10	08237 3,54	08337 4,99	08437 6,20	08537 7,41	08637 8,88
1" x 14	10		08338 8,30			
1.1/8 x 12	5		08396 7,57			
1.1/4 x 12	5		08397 8,32			
1.3/8 x 12	5		08398 9,14			
1.1/2 x 12	5		08399 10,69			



**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM

## Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

## **Filets Rapportés - type standard**

"passage libre", en acier inoxydable



DIN 8140 Tol. 2B

Nennmaß		1,5 D	€
D		Art.-No.	

**UNx8**

1.1/8 x 8	5	08731	5,61
1.1/4 x 8	5	08732	6,16
1.3/8 x 8	5	08733	6,82
1.1/2 x 8	5	08734	7,92
1.5/8 x 8	5	08735	11,33
1.3/4 x 8	5	08736	12,32
1.7/8 x 8	5	08737	14,26
2" x 8	5	08738	19,13
2.1/2 x 8	1	08739	28,08
3" x 8	1	08740	42,12



## Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl



## Filets Rapportés - type standard

"passage libre", en acier inoxydable



### DIN 8140

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

#### BSW

1/8 x 40	100	08241 0,61	08341 0,70	08441 1,10	08541 1,24	08641 1,33
3/16 x 24	100	08242 0,61	08342 0,70	08442 1,10	08542 1,24	08642 1,33
1/4 x 20	100	08243 0,26	08343 0,29	08443 0,33	08543 0,44	08643 0,47
5/16 x 18	100	08244 0,31	08344 0,37	08444 0,39	08544 0,46	08644 0,56
3/8 x 16	100	08245 0,54	08345 0,60	08445 0,68	08545 0,80	08645 0,97
7/16 x 14	100	08246 0,74	08346 0,83	08446 0,92	08546 1,11	08646 1,33
1/2 x 12	100	08247 0,74	08347 0,83	08447 0,92	08547 1,11	08647 1,33
9/16 x 12	50	08248 1,91	08348 2,54	08448 3,16	08548 3,75	08648 4,51
5/8 x 11	50	08249 1,91	08349 2,54	08449 3,16	08549 3,75	08649 4,51
3/4 x 10	25	08251 2,51	08351 3,19	08451 3,90	08551 4,67	08651 5,60
7/8 x 9	10	08253 3,19	08353 4,47	08453 5,58	08553 6,72	08653 8,05
1" x 8	10	08255 3,56	08355 5,02	08455 6,20	08555 7,41	08655 8,88

#### BSF

3/16 x 32	100	08262 0,61	08362 0,70	08462 1,10	08562 1,24	08662 1,33
1/4 x 26	100	08263 0,26	08363 0,29	08463 0,33	08563 0,40	08663 0,47
5/16 x 22	100	08265 0,29	08365 0,37	08465 0,39	08565 0,46	08665 0,56
3/8 x 20	100	08266 0,54	08366 0,58	08466 0,68	08566 0,80	08666 0,97
7/16 x 18	100	08267 0,74	08367 0,83	08467 0,92	08567 1,11	08667 1,33
1/2 x 16	100	08268 0,74	08368 0,83	08468 0,92	08568 1,11	08668 1,33
9/16 x 16	50	08269 1,91	08369 2,55	08469 3,16	08569 3,75	08669 4,51
5/8 x 14	50	08270 1,91	08370 2,55	08470 3,16	08570 3,75	08670 4,51
3/4 x 12	25	08272 2,51	08372 3,19	08472 3,90	08572 4,67	08672 5,60
7/8 x 11	10	08274 3,19	08374 4,47	08474 5,58	08574 6,72	08674 8,05
1" x 10	10	08276 3,55	08376 5,01	08476 6,20	08576 7,41	08676 8,88



**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM ■ ■ ■

## Gewindeeinsätze - Typ SL

selbstsichernd, aus rostfreiem Stahl  
rot eingefärbt

## **Filets Rapportés - type SL**

bracelets rapides type S2  
indésserrables, en acier inoxydable  
colorés en rouge

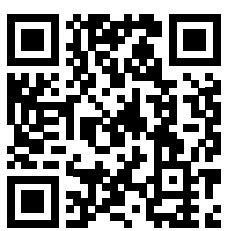


DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)



## V-COIL notch GEWINDEEINSÄTZE Typ "SN" ohne Zapfen

## V-COIL notch FILETS RAPPORTÉS Type "SN" sans tige d'entraînement



notch.voelkel.com

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

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

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

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

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

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

### frei durchlaufende Einsätze – Typ „SN“

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

Les filets rapportés V-COIL notch sans tige d'entraînement ("tangless"), comme les filets rapportés V-COIL déjà connus, sont conçus pour renforcer et réparer les filetages de manière fiable, cependant sans le risque de perdre la tige d'entraînement en la cassant.

Les inserts filetés standards de type "S" et "SL" ont une petite tige à leur extrémité inférieure qui permet leur entraînement et donc leur pose.

La tige doit être cassée et retirée après l'installation. Les inserts V-COIL notch, qui en sont dépourvus, sont installés à l'aide d'un outil de pose spécial V-COIL notch, car ils comportent une encoche d'installation ("notch" en anglais) aux deux extrémités de l'insert. Cela élimine le risque de chute de la tige métallique dans une application critique pour la sécurité, comme les moteurs ou les équipements électroniques.

Les inserts V-COIL notch sont fabriqués à partir d'un acier inoxydable chrome-nickel de haute qualité afin de fournir des filetages internes solides qui résistent aux effets de la température et de la corrosion.

Cette conception unique garantit des filets de qualité supérieure dont les caractéristiques de performance globale ne peuvent être reproduites par aucune autre méthode de fixation.

Les inserts filetés en fil métallique sont nettement plus légers et moins coûteux que toute autre forme comparable de filets rapportés. En raison de leur conception compacte, ils peuvent généralement être installés dans des structures existantes, même si aucune autre préparation n'a été effectuée à cet effet.

### Filets rapportés "passage libre" - type "SN"

Fabriqués en fil profilé de précision en acier austénitique inoxydable, les inserts filetés V-COIL notch ont une forme similaire aux ressorts. Ils peuvent être installés à la main ou à la machine avec le nouvel outil d'installation V-COIL notch. Ils fournissent ainsi des filetages internes solides et durables qui résistent aux effets de la température et de la corrosion. Une fois installés, la position est maintenue par l'effet de pression radiale entre la partie intérieure et les flancs du filetage. Cette pression se produit car le diamètre libre est plus grand, ce d'une valeur pré-calculée, que le diamètre d'installation.



## Gewindeeinsätze - Typ "SN"

zapfenlos, "frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

## Filets Rapportés - Type "SN"

sans tige d'entraînement, "passage libre", en acier inoxydable

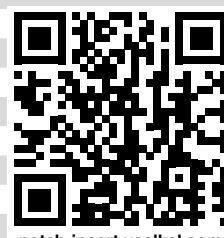


### Tol. ISO 2 (6H)

Nominal	1,0 D	1,5 D	2,0 D			
Diameter D	Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece	Art.-No.	€/Piece

#### M

M 3 x 0,5	100	09205	0,38	09305	0,38	09405	0,39
M 4 x 0,7	100	09207	0,39	09307	0,40	09407	0,42
M 5 x 0,8	100	09208	0,40	09308	0,42	09408	0,45
M 6 x 1,0	100	09209	0,42	09309	0,45	09409	0,49
M 8 x 1,25	100	09211	0,47	09311	0,54	09411	0,61
M 10 x 1,5	100	09215	0,57	09315	0,69	09415	0,81
M 12 x 1,75	100	09221	0,74	09321	0,93	09421	1,13



notch-insert.voelkel.com



**Gewindebuchsen SP**  
aus verzinktem Stahl

**Filets Rapportés Solides SP**  
en acier galvanisé



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

**Gewindebuchsen LS**  
aus rostfreiem Stahl



**Filets Rapportés Solides LS**  
en acier inoxydable

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

**Gewindeeinsätze LS**  
aus INCONEL X750



**Filets Rapportés LS**  
en INCONEL X750

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



## Nachfüllpackungen

Gewindeeinsätze - Typ Standard

### Recharges

Filets Rapportés - type standard



### DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H)

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

## Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde

### Filets Rapportés pour filetage de bougie d'allumage

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



## Nachfüllpackungen

Gewindegarnituren - 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	8,10	44300	9,00	44400	10,90	44500	11,90	44600	14,20
UNC No.4	10	44201	4,70	44301	4,60	44401	4,70	44501	5,10	44601	5,50
UNC No.5	10	44202	4,80	44302	5,00	44402	5,10	44502	5,50	44602	6,20
UNC No.6	10	44203	4,30	44303	4,50	44403	4,60	44503	4,80	44603	5,20
UNC No.8	10	44204	4,30	44304	4,50	44404	4,60	44504	4,80	44604	5,20
UNC No.10	10	44205	4,70	44305	4,70	44405	5,00	44505	5,40	44605	6,10
UNC No.12	10	44206	4,80	44306	5,10	44406	5,30	44506	5,90	44606	6,60
UNC 1/4	10	44207	4,80	44307	5,10	44407	5,30	44507	5,90	44607	6,60
UNC 5/16	10	44208	5,50	44308	6,20	44408	6,40	44508	7,00	44608	7,90
UNC 3/8	5	44209	5,00	44309	5,00	44409	5,60	44509	6,10	44609	6,60
UNC 7/16	5	44210	5,25	44310	5,85	44410	6,20	44510	6,90	44610	7,80
UNC 1/2	5	44211	5,45	44311	5,85	44411	6,20	44511	6,90	44611	7,80
UNC 9/16	5	44212	12,15	44312	15,35	44412	18,15	44512	21,35	44612	25,30
UNC 5/8	5	44213	11,30	44314	14,20	44414	16,80	44513	19,60	44614	23,20
UNC 3/4	5	44216	13,05	44316	16,80	44416	20,00	44516	23,60	44616	27,75
UNC 7/8	5	44218	16,45	44318	23,40	44418	29,00	44518	33,80	44618	40,45
UNC 1"	5	44219	18,20	44319	25,70	44419	32,10	44519	37,85	44619	44,85

#### UNF

UNF No.4	10	44221	7,50	44321	8,30	44421	10,00	44521	10,90	44621	13,10
UNF No.6	10	44222	7,50	44322	8,30	44422	10,00	44522	10,90	44622	13,10
UNF No.8	10	44223	7,50	44323	8,30	44423	10,00	44523	10,90	44623	13,10
UNF No.10	10	44224	4,70	44324	4,80	44424	5,30	44524	5,90	44624	6,60
UNF 1/4	10	44225	4,70	44325	4,80	44425	5,30	44525	5,90	44625	6,60
UNF 5/16	10	44226	5,50	44326	5,80	44426	6,40	44526	7,00	44626	7,90
UNF 3/8	5	44227	4,80	44327	5,00	44427	5,40	44527	5,90	44627	6,60
UNF 7/16	5	44228	5,30	44328	5,85	44428	6,20	44528	6,90	44628	7,80
UNF 1/2	5	44229	5,30	44329	5,85	44429	6,20	44529	6,90	44629	7,80
UNF 9/16	5	44230	9,20	44330	9,55	44430	10,95	44530	12,50	44630	14,70
UNF 5/8	5	44231	9,20	44331	9,55	44431	10,95	44531	12,50	44631	14,70
UNF 3/4	5	44233	14,10	44333	18,55	44433	21,85	44533	25,95	44633	31,10
UNF 7/8	5	44235	18,40	44335	25,15	44435	30,30	44535	36,20	44635	42,85
UNF 1"x12	5	44237	20,30	44337	27,55	44437	33,60	44537	39,65	44637	47,00



## Nachfüllpackungen

Gewindeeinsätze - Typ Standard

### Recharges

Filets Rapportés - type standard



### DIN 8140

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

#### BSW

BSW 1/8	10	44241	9,00	44341	10,00	44441	14,20	44541	15,70	44641	16,60
BSW 3/16	10	44242	9,00	44342	10,00	44442	14,20	44542	15,70	44642	16,60
BSW 1/4	10	44243	5,40	44343	5,60	44443	6,20	44543	7,30	44643	7,60
BSW 5/16	10	44244	5,90	44344	6,40	44444	6,70	44544	7,50	44644	8,60
BSW 3/8	5	44245	5,50	44345	5,70	44445	6,30	44545	6,90	44645	7,70
BSW 7/16	5	44246	6,30	44346	6,75	44446	7,20	44546	8,15	44646	9,25
BSW 1/2	5	44247	6,30	44347	6,75	44447	7,20	44547	8,15	44647	9,25
BSW 9/16	5	44248	12,15	44348	15,30	44448	18,40	44548	21,35	44648	25,15
BSW 5/8	5	44249	12,15	44349	15,30	44449	18,40	44549	21,35	44649	25,15
BSW 3/4	5	44251	15,15	44351	18,55	44451	22,10	44551	25,95	44651	30,60
BSW 7/8	5	44253	18,55	44353	24,95	44453	30,50	44553	36,20	44653	42,85
BSW 1"	5	44255	20,40	44355	27,70	44455	33,60	44555	39,65	44655	47,00

#### BSF

BSF 3/16	10	44262	9,00	44362	10,00	44462	14,20	44562	15,70	44662	16,60
BSF 1/4	10	44263	5,40	44363	5,60	44463	6,20	44563	6,80	44663	7,60
BSF 5/16	10	44265	5,60	44365	6,40	44465	6,70	44565	7,50	44665	8,60
BSF 3/8	5	44266	5,50	44366	5,70	44466	6,30	44566	6,90	44666	7,70
BSF 7/16	5	44267	6,30	44367	6,75	44467	7,20	44567	8,15	44667	9,25
BSF 1/2	5	44268	6,30	44368	6,75	44468	7,20	44568	8,15	44668	9,25
BSF 9/16	5	44269	12,15	44369	15,35	44469	18,40	44569	21,35	44669	25,15
BSF 5/8	5	44270	12,15	44370	15,35	44470	18,40	44570	21,35	44670	25,15
BSF 3/4	5	44272	15,15	44372	18,55	44472	22,10	44572	25,95	44672	30,60
BSF 7/8	5	44274	18,55	44374	24,95	44474	30,50	44574	36,20	44674	42,85
BSF 1"	5	44276	20,35	44376	27,65	44476	33,60	44576	39,65	44676	47,00

#### G(BSP)

G 1/8	5	44380	5,00
G 1/4	5	44381	6,20
G 3/8	5	44382	6,70
G 1/2	5	44383	7,80



## GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



**V-COIL**  
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

### Avantages:

- Tous les outils avec queue hexagonale 1/4"
- Pour une utilisation en mode manuel ou avec perceuse électrique
- Pas de réglage manuel nécessaire lors de l'assemblage
- Pratique même dans des endroits difficiles d'accès

**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



= drei Antriebswechsel  
= trois changements d'entraînement

**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM



### Vorteile:

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

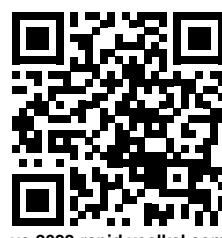
### Avantages:

- Avec queue hexagonale 1/4"
- Utilisation à la main ou avec une perceuse électrique
- Pas de réglage manuel nécessaire lors de l'assemblage
- Pratique même dans des endroits difficiles d'accès



## GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE

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



vc-2022-rapid.voelkel.com



## V-COIL notch GEWINDE-REPARATUR-SÄTZE

### V-COIL notch KITS DE RÉPARATION DE FILETAGE



#### Vorteil: Installationsgeschwindigkeit

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

Nach der Installation der Stütze entfällt das abbrechen des Zapfens und der Zapfen muss nicht gesucht und entfernt werden. Kein Staubsaugen, kein Herausziehen oder Zählen der entfernten Zapfen!

Lose Zapfen können das fertige Produkt oder fremde Objekte nicht beschädigen.

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

#### Vorteil: Flexibilität

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

#### Vorteil: Sicherheit

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

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

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

#### Avantage: rapidité d'installation

Grâce aux encoches situées aux deux extrémités des inserts filetés, il n'est pas nécessaire d'orienter et de tester les inserts avant l'installation, ce qui permet de sauver beaucoup de temps.

Après la pose des inserts, il n'est pas nécessaire de casser la tige d' entraînement, ni de la récupérer et de l'évacuer. Cette méthode permet de réduire le risque d'endommager le produit fini en retirant l'insert, comparé aux méthodes conventionnelles.

Ces avantages permettent de gagner du temps, en particulier lors de l'installation automatique dans des applications à gros volume.

#### Avantage: Flexibilité

La position des inserts sans tige d' entraînement peut être facilement réajustée et les inserts peuvent être retirés après la première pose, grâce à l'outil de pose, dans le même sens que lors de l' installation (trou débouchant). Cette méthode permet de réduire le risque d' endommager le produit fini en retirant l' insert, comparé aux méthodes conventionnelles.

#### Avantage: Sécurité

Dans les environnements d'applications sensibles, il peut être très dangereux que la tige d' entraînement cassée, pénètre dans cet environnement.

- Équipements électrotechnique: Si la tige d' entraînement entre en contact avec des circuits électriques par exemple, ou des points de serrage de câbles non isolés, il y a un risque de court-circuit.
- Moteurs ou conduits d' entraînement de machine: Une tige d' entraînement perdue, peut les endommager mécaniquement, voire même les détruire.
- Conduits de liquides ou de gaz (pipelines) ainsi que systèmes de filtrage : là aussi, une tige d' entraînement introduite comme corps étranger indésirable peut causer de gros dégâts.

En renonçant à la tige d' entraînement, V-COIL notch permet d'éviter ces risques.



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

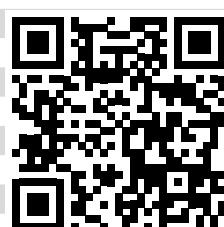
**Kits de réparation de filetage V-COIL notch**  
Filets rapportés sans tige d'entraînement - type "SN" 1,5 D



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

**M**

M 3 x 0.5	3.2 mm	09105	1/4"	10	09005	49,00
M 4 x 0.7	4.2 mm	09107	1/4"	10	09007	49,00
M 5 x 0.8	5.2 mm	09108	1/4"	10	09008	49,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	09109	1/4"	10	09009	50,00
M 8 x 1.25	8.3 mm	09111	1/4"	10	09011	56,00
M 10 x 1.5	10.4 mm	09115	1/4"	10	09015	62,00
M 12 x 1.75	12.4 mm	09121	1/4"	10	09021	72,00



notch-unboxing.voelkel.com





## Gewinde-Reparatur-Sätze V-COIL rapid

Gewindeguss - Typ Standard 1,5 D

## Kits de réparation de filetage V-COIL rapid

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



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

### M

M	2.5 x 0.45	2.6 mm	08090	07090	1/4"	10	04303	22,10
M	3 x 0.5	3.2 mm	08091	07091	1/4"	10	04305	22,10
M	4 x 0.7	4.2 mm	08092	07092	1/4"	10	04307	22,60
M	5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	04309	22,50
M	6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	04310	24,30
M	8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	04312	30,90
M	10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	04316	34,70
M	10 x 1.25	10.3 mm	08190	07096	1/4"	10	04317	36,20
M	12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321	37,80
M	12 x 1.5	12.4 mm	08192	07097	1/4"	6	04322	41,00
M	12 x 1.25	12.3 mm	08191	07097	1/4"	6	04323	41,00
M	14 x 1.5	14.4 mm	08194	-	1/4"	5	04329	47,30
M	14 x 1.25	14.4 mm	08193	-	1/4"	5	04330	47,30

### UNC

UNC 1/4	6.7 mm	08195	07094	1/4"	10	04407	28,40
UNC 5/16	8.3 mm	08196	07095	1/4"	10	04408	34,70





## Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindegarnituren - Typ Standard 1,5 D

## Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



					Art.-No.	€
<b>M</b>						
M 2 x 0,4	2,1 mm	No. 2	No. 2	20	04001	22,60
M 2,5 x 0,45	2,6 mm	No. 3	No. 3	20	04003	21,60
M 3 x 0,5	3,2 mm	No. 4	No. 4	20	04005	21,60
M 3,5 x 0,6	3,7 mm	No. 5	No. 5	20	04006	21,60
M 4 x 0,7	4,2 mm	No. 6	No. 6	20	04007	21,60
M 5 x 0,8	5,2 mm	No. 8	No. 8	20	04009	22,50
M 6 x 1,0	6,3 mm	No. 9	No. 9	20	04010	24,30
M 7 x 1,0	7,3 mm	No. 10	No. 11	20	04011	30,90
M 8 x 1,25	8,3 mm	No. 11	No. 11	20	04012	30,90
M 8 x 1,0	8,3 mm	No. 11	No. 11	20	04013	30,90
M 9 x 1,25	9,3 mm	No. 12	No. 12	15	04014	34,20
M 10 x 1,5	10,4 mm	No. 13	No. 13	15	04016	33,00
M 10 x 1,25	10,3 mm	No. 13	No. 13	15	04017	33,00
M 10 x 1,0	10,3 mm	No. 13	No. 13	15	04018	33,00
M 11 x 1,5	11,4 mm	No. 14	No. 14	10	04019	37,00
M 12 x 1,75	12,4 mm	No. 15	No. 15	10	04021	37,00
M 12 x 1,5	12,4 mm	No. 15	No. 15	10	04022	37,00
M 12 x 1,25	12,3 mm	No. 15	No. 15	10	04023	37,00
M 12 x 1,0	12,3 mm	No. 15	No. 15	10	04024	37,00
M 14 x 2,0		No. 16		10	04028	41,40
M 14 x 1,5		No. 16		10	04029	41,40
M 14 x 1,25		No. 17		10	04030	41,40
M 14 x 1,0		No. 17		10	04031	41,40
M 16 x 2,0		No. 18		10	04032	50,10
M 16 x 1,5		No. 18		10	04033	50,10
M 18 x 2,5		No. 20		5	04034	59,40
M 18 x 2,0		No. 20		5	04035	59,40
M 18 x 1,5		No. 20		5	04036	59,40
M 20 x 2,5		No. 21		5	04037	64,40
M 20 x 2,0		No. 21		5	04038	64,40
M 20 x 1,5		No. 21		5	04039	64,40
M 22 x 2,5		No. 22		5	04040	74,10
M 22 x 2,0		No. 22		5	04041	74,10
M 22 x 1,5		No. 22		5	04042	74,10
M 24 x 3,0		No. 23		5	04043	85,50
M 24 x 2,0		No. 23		5	04044	85,50
M 24 x 1,5		No. 23		5	04045	85,50



## Gewinde-Reparatur-Sätze

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

## Kits de réparation de filetage

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



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



**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM

## Gewinde-Reparatur-Sätze

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

## **Kits de réparation de filetage**

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



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



## Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeguss - Typ Standard 1,5 D

## Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



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

### UNC

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

## Gewinde-Reparatur-Sätze

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

## Kits de réparation de filetage

Tarauds STI en jeux de 2 pièces  
Outil 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	330,00
1.1/4" x 7	03118	08051	08321	10	04118	360,00
1.3/8" x 6	03119	08052	08322	10	04119	385,00
1.1/2" x 6	03120	08053	08323	10	04135	443,10



## Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeguss - Typ Standard 1,5 D

## Kits de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



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

## Gewinde-Reparatur-Sätze

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



## Kits de réparation de filetage

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

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



## Gewinde-Reparatur-Sätze

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

## Kits de réparation de filetage

Tarauds STI en jeux de 2 pièces  
Outil 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	314,60
1.1/4 x 8	03192	08742	08732	10	04732	346,50
1.3/8 x 8	03193	08743	08733	10	04733	387,20
1.1/2 x 8	03194	08744	08734	10	04734	442,20
1.5/8 x 8	03195	08745	08735	10	04735	478,50
1.3/4 x 8	03196	08746	08736	10	04736	623,70
1.7/8 x 8	03197	08747	08737	10	04737	623,70
2" x 8	03198	08748	08738	10	04738	902,00



## Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindegussäte - 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	28,50
3/16 x 24	5.0 mm	No. 8	No. 8	20	04142	28,50
1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	20	04143	25,60
5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	20	04144	31,40
3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	15	04145	33,50
7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04146	37,60
1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04147	41,30
9/16 x 12		No. 16		10	04148	55,10
5/8 x 11		No. 18		10	04149	55,10
3/4 x 10		No. 20		5	04150	70,40
7/8 x 9		No. 22		5	04151	85,50
1" x 8		No. 23		4	04152	81,50

### BSF

3/16 x 32	5.0 mm	No. 7	No. 6	20	04162	28,50
1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	20	04163	25,60
5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	20	04165	31,40
3/8 x 20	9.9 mm	No. 13	No. 13	15	04166	33,50
7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	04167	37,80
1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	04168	41,30
9/16 x 16		No. 16		10	04169	55,10
5/8 x 14		No. 18		10	04170	55,10
3/4 x 12		No. 20		5	04172	70,40
7/8 x 11		No. 22		5	04174	85,50
1" x 10		No. 23		4	04176	81,50



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



## Gewinde-Reparatur-Sätze

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

## Kits de réparation de filetage

Tarauds STI en jeux de 2 pièces  
Outil 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	75,00
G 1/4 x 19	03312	08081	08381	10	04191	84,00
G 3/8 x 19	03313	08082	08382	10	04192	92,00
G 1/2 x 14	03314	08083	08383	10	04193	116,00
G 5/8 x 14	03315	08084	08384	10	04194	255,00
G 3/4 x 14	03316	08085	08385	10	04195	255,00
G 7/8 x 14	03318	08086	08386	10	04196	340,00
G 1" x 11	03317	08087	08387	10	04197	355,00



**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM

## 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**

Filots flottants  
Taraud STI étagé



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

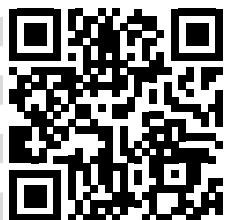


**Gewinde-Reparatur-Sätze**  
für Zündkerzengewinde M 14x1,25  
HexTap SP  
Gewindebuchsen SP

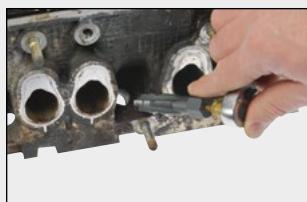
**Kits de réparation de filetage**  
pour filetage de bougie d'allumage M 14x1,25  
HexTap SP  
Filets Rapportés Solides SP



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



vc-2022-spark-plug.voelkel.com





**Ölwannen-Reparatur-Sätze**  
für Ölabblassschraubengewinde  
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.	€
		CU	Alu			
M 13 x 1.5	15	15			19125	44,00
M 15 x 1.5	15	15			19126	44,00
M 17 x 1.5	15	15			19127	44,00
M 20 x 1.5	5	10	10		19128	44,00
M 24 x 1.5	5	10	10		19129	44,00



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





## **Gewinde-Reparatur-Sätze**

für Lambdasonden-Gewinde M 18x1,5

#### **HexTap LS und LSN**

Gewindeeinsätze | S INCONEL X750 (19149)

## Gewindeeinsätze ES INNOV Gewindebuchsen I S (19147)

## Kits de réparation de filetage

### **Réf. de réparation de filetage pour filetage de sonde lambda M 18x1.5**

## pour filage de soie HexTap LS et LSN

## **Flexipac ES et ESN**

### **Filets Rapportés | S Inconel X750 (19149)**

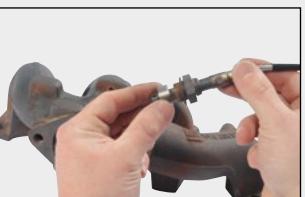
Fillets Rapportés ES Inconel X750 (13)  
Fillet Rapporté Solide | S (19147)



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



vc-2022-oxygen-sensor.yoelkel.com





## GEWINDE-REPARATUR-SORTIMENTE COFFRETS DE RÉPARATION DE FILETAGE

	M	BSW/BSF	UNC/UNF
V-COIL	38 - 39	41	41
V-COIL rapid	40		
mit Maschinen-Einbauwerkzeug avec outils de pose machine	42		
V-COIL Automotive	43		

## Gewinde-Reparatur-Sortimente

### Coffrets de réparation de filetage



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

#### VC80 / M 5 - M 12

M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	10	10	10	04080	175,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	10	10	10		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	10	10	10		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	10	10	10		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	5	5	5		

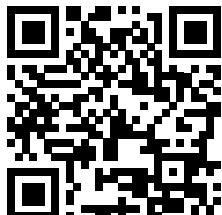


## Gewinde-Reparatur-Sortimente

Gewindegarnituren - Typ Standard 1,5 D

### Coffrets de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



vc-2022-04081.voelkel.com

					Art.-No.	€
<b>VC81 / M 5 - M 12</b>					04081	157,50
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	25		
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
<b>VC82 / M 6 - M 14 x 1.25 / NP</b>					04082	173,00
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 14 x 1.25		No. 17		10		
<b>VC83 / M 6 - M 14 x 1.25 / PT (*Kombibohrer / Taraud étagé)</b>					04083	178,50
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10		
M 14 x 1.25*		No. 17		10		
<b>VC85 / M 6 - M 10</b>					04085	99,80
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25		
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25		
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25		



## Gewinde-Reparatur-Sortimente V-COIL rapid

Gewindeguss-einsätze - Typ Standard 1,5 D

## Coffrets de réparation de filetage V-COIL rapid

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



						Art.-No.	€
						04381	157,00
<b>VC381 / M 5 - M 12</b>							
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		
<b>VC385 / M 6 - M 10</b>						04385	99,80
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10		
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10		
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10		





## Gewinde-Reparatur-Sortimente

Gewindestifteinsätze - Typ Standard 1,5 D

## Coffrets de réparation de filetage

Filets Rapportés - type standard 1,5 D



				Art.-No.	€
<b>UNC 1/4 - 1/2"</b>				04184	194,70
UNC 1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	25	
UNC 5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	25	
UNC 3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	25	
UNC 7/16 x 14	11.6 mm	No. 14	No. 14	10	
UNC 1/2 x 13	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	
<b>UNF 1/4 - 1/2"</b>				04185	194,70
UNF 1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	25	
UNF 5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	25	
UNF 3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	25	
UNF 7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	
UNF 1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	
<b>BSW 1/4 - 1/2"</b>				04186	194,70
BSW 1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	25	
BSW 5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	25	
BSW 3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	25	
BSW 7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	
BSW 1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	
<b>BSF 1/4 - 1/2"</b>				04187	194,70
BSF 1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	25	
BSF 5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	25	
BSF 3/8 x 20	9.9 mm	No. 12	No. 12	25	
BSF 7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10	
BSF 1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10	



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

## **Coffrets de réparation de filetage**

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





**Ölwannen-Reparatur-Sortimente**  
für Ölabblassschraubengewinde  
HexTap OS, Schrauben und Dichtringe

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



		CU	Alu	Art.-No.	€
<b>OS 20</b>					
M 13 x 1.5	5	10		19120	72,00
M 15 x 1.5	5	10			
M 17 x 1.5	5	10			
<b>OS 21</b>				19121	72,00
M 20 x 1.5	5	10	10		
M 24 x 1.5	5	10	10		
<b>OS 22</b>				19122	122,00
M 13 x 1.5	3	3			
M 15 x 1.5	3	3			
M 17 x 1.5	3	3			
M 20 x 1.5	3	3	3		
M 24 x 1.5	3	3	3		





## EINBAUWERKZEUGE OUTILS DE POSE



### Vorteile:

- einfache Handhabung
- ein Werkzeug für mehrere Abmessungen

### Avantages:

- Utilisation facile
- 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

### Avantages:

- Avec queue hexagonale
- Pour une utilisation à la main ou avec une perceuse électrique
- Pas de réglage manuel nécessaire lors de l'assemblage
- Pratique même dans des endroits difficiles d'accès



## EINBAUWERKZEUGE OUTILS DE POSE

---

Handeinbauwerkzeuge 46  
Outils de pose manuels

Einbauwerkzeuge mit Sechskant 47 - 48  
Outils de pose avec queue hexagonale

Maschinen-Einbauwerkzeuge 49  
Outils de pose machine

Einbauwerkzeuge V-COIL notch 51  
Outils de pose V-COIL notch

Zapfenbrecher 52  
Rupteurs

Ausdrehwerkzeuge 52  
Extracteurs



## Handeinbauwerkzeuge mit Feststellring

### Outils de pose manuels 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	6,60
3	M 2,5 x 0,45	UNC No. 5	08003	6,60
4	M 3 x 0,5	UNC/UNF No. 4 BSW 1/8	08004	6,60
5	M 3,5 x 0,6	UNC/UNF No. 6	08005	6,60
6	M 4 x 0,7	UNC/UNF No. 8 BSW 3/16	08006	6,60
7		UNC No. 10	08007	6,60
8	M 5 x 0,8	UNF No. 10 UNC No. 12 BSF 3/16	08008	6,60
9	M 6 x 1,0	UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	08009	6,60
10	M 7 x 1,0	UNC/BSW 5/16	08010	7,50
11	M 8 x 1,25 M 8 x 1,0	UNF/BSF 5/16	08011	7,50
12	M 9 x 1,25 M 9 x 1,0	UNC/BSW 3/8	08012	8,30
13	M 10 x 1,5 M 10 x 1,0 M 10 x 1,25	UNF/BSF 3/8	08013	8,30
14	M 11 x 1,5 M 11 x 1,25	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	08014	9,50
15	M 12 x 1,75 M 12 x 1,5 M 12 x 1,25 M 12 x 1,0	UNC/UNF 1/2 BSW/BSF 1/2	08015	9,50
16	M 14 x 2,0 M 14 x 1,5	UNC/UNF 9/16 BSW/BSF 9/16	08016	11,30
17	M 14 x 1,25 M 14 x 1,0		08017	11,30
18	M 16 x 2,0 M 16 x 1,5	UNC/UNF 5/8 BSW/BSF 5/8	08018	12,50
20	M 18 x 2,5 M 18 x 2,0 M 18 x 1,5	UNC 3/4 BSW/BSF 3/4	08020	12,50
21	M 20 x 2,5 M 20 x 2,0 M 20 x 1,5	UNC/UNF 7/8 UNF 3/4	08021	12,50
22	M 22 x 2,5 M 22 x 2,0 M 22 x 1,5	UNC/UNF 7/8 BSW/BSF 7/8	08022	15,70
23	M 24 x 3,0 M 24 x 2,0 M 24 x 1,5	UNC/UNF 1" BSW/BSF 1"	08023	15,70



**Einbauwerkzeuge**  
mit Sechskant-Aufnahme

**Outils de pose**  
avec queue hexagonale



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



## **Einbauwerkzeuge**

mit Sechskant-Aufnahme

## Outils de pose avec queue hexagonale



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



The logo for V-coil Thread Insert System. It features the word "V-coil" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "V" is stylized with a diagonal line extending from its top-left corner. Below "V-coil" is the text "THREAD INSERT SYSTEM" in a smaller, bold, sans-serif font. To the right of "SYSTEM" is a graphic element consisting of three blue squares of increasing size from left to right.

# Maschinen-Einbauwerkzeuge

## mit 1/4" Sechskant-Aufnahme

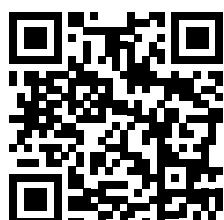
## Outils de pose machine avec queue hexagonale 1/4"





## V-COIL notch EINBAUWERKZEUGE

## V-COIL notch OUTILS DE POSE



[notch-insertingtool.voelkel.com](http://notch-insertingtool.voelkel.com)

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

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

Der Gewindeeinsatz wird mit dem V-COIL notch Einbauwerkzeug in das Aufnahmegewinde eingeschraubt. Da das Einbauwerkzeug an der Antriebsseite mit einem  $\frac{1}{4}$ " Sechskant ausgestattet ist, lässt es sich mit allen gängigen Bit-Aufnahmen bedienen. Das ist sowohl per Hand als auch mit Akkuschraubern oder auch auf stationären Maschinen möglich. Wenn die gewünschte Einschraubtiefe erreicht ist, muss man das Einbauwerkzeug lediglich wieder herausdrehen. Die federnde Klinge des V-COIL notch Einbauwerkzeuges fährt hierbei automatisch aus der Einkerbung des Gewindeeinsatzes zurück und gibt den Gewindeeinsatz frei.

L'insert fileté V-COIL notch doit être vissé sur l'outil de pose.

L'outil de pose V-COIL notch est équipé d'une lame à ressort qui s'engage dans l'encoche prévue lors de la pose de l'insert fileté et l'entraîne ainsi. Grâce aux encoches qui sont présentes aux deux extrémités de l'insert fileté, ce dernier peut être utilisé des deux côtés, sans distinction. Les outils d'installation V-COIL notch sont équipés d'une butée de contrôle de profondeur, ce à l'aide d'un système d'écrou/contre-écrou. Ainsi, l'insert peut être posé avec une profondeur exacte pré définie.

L'insert fileté est ensuite vissé dans le filetage à l'aide de l'outil de pose V-COIL notch. Étant équipé d'un embout hexagonal  $\frac{1}{4}$ " du côté de l'entraînement, l'outil de pose peut être utilisé avec tous les adaptateurs courants. La pose est donc possible aussi bien à la main qu'avec des perceuses électriques ou même avec des machines fixes. Une fois que la profondeur de vissage souhaitée est atteinte, il suffit de changer le sens de rotation de l'outil de pose. La lame à ressort de l'outil de pose V-COIL notch se retire automatiquement de l'encoche de l'insert fileté et le libère.



Vorteile:

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

Avantages:

- Avec queue hexagonale
- Pour une utilisation à la main ou avec une perceuse électrique
- Pas de réglage manuel nécessaire lors de l'installation
- Pratique même dans les endroits difficiles d'accès



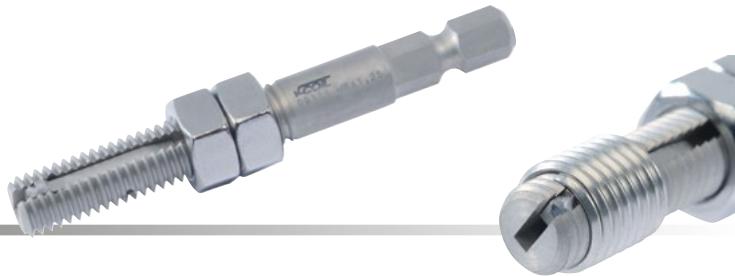
The logo for V-Coil Thread Insert System. It features the word "V-COIL" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "V" is stylized with a diagonal line through it. To the right of "COIL", the word "notch" is written in a smaller, regular font. Below "V-COIL", the words "THREAD INSERT SYSTEM" are written in a smaller, bold, sans-serif font. There are three blue diagonal bars to the right of "SYSTEM".

## **Einbauwerkzeuge V-COIL notch**

für zapfenlose Einsätze  
mit 1/4" Sechskant-Aufnahme

## Outils de pose V-COIL notch

pour filets rapportés sans tige d'entraînement  
avec queue hexagonale 1/4"





## Zapfenbrecher

### Rupteurs



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	2,80
3	M 2.5 x 0.45			07003	2,80
4	M 3 x 0.5		UNC/UNF No. 4	07004	2,80
5	M 3.5 x 0.6		UNC/UNF No. 6	07005	2,80
			UNC No. 10		
6	M 4 x 0.7		UNC/UNF No. 8 BSW 3/16	07006	2,80
			UNF No. 10		
8	M 5 x 0.8		UNC No. 12 BSW 3/16	07008	2,80
9	M 6 x 1.0		UNC/UNF 1/4 BSW/BSF 1/4	07009	2,80
	M 7 x 1.0		UNC/UNF 5/16		
11	M 8 x 1.0	M 8 x 1.25	BSW/BSF 5/16	07011	3,10
12	M 9 x 1.0	M 9 x 1.25	UNC 3/8 BSW/BSF 3/8	07012	3,10
	M 10 x 1.5				
13	M 10 x 1.0	M 10 x 1.25	UNF 3/8	07013	3,10
14	M 11 x 1.5	M 11 x 1.25	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16	07014	3,70
	M 12 x 1.75	M 12 x 1.5	UNC/UNF 1/2		
15	M 12 x 1.25	M 12 x 1.0	BSW/BSF 1/2	07015	3,70

#### V-COIL rapid

3	M 2,5 x 0,45	1/4" ◇	07090	2,70
4	M 3 x 0,5	1/4" ◇	07091	2,70
6	M 4 x 0,7	1/4" ◇	07092	2,70
8	M 5 x 0,8	1/4" ◇	07093	2,70
9	M 6 x 1,0	1/4" ◇	07094	2,70
11	M 8 x 1,25	1/4" ◇	07095	3,00
13	M 10 x 1,5	1/4" ◇	07096	3,00
15	M 12 x 1,75	1/4" ◇	07097	3,60

## Ausdrehwerkzeuge

### Extracteurs



No.	metrisch métrique	Zoll Pouce	Art.-No.	€
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052	13,90
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053	16,80



## STI-GEWINDEBOHRER TARAUDS STI

	M MF	BSW BSF	UNC UNF UNX8	G BSP
Form D	54	58	56	60
2-tlg. Jeux de 2 pièces	55		57	59
Form B Entrée GUN	62			
35° Rechtsspirale Hélicoïdal 35°	63			
Kombi-Gewindebohrer Tarauds Machine étagés	61			
Gewindeformer Tarauds Machine à refouler	64			
STI-Spiralbohrer Forets STI	67			

## V-COIL rapid + AUTOMOTIV

STI-Gewindebohrer Tarauds STI	65			
STI-Spiralbohrer Forets STI	65			
HexTap OS	66			
HexTap SP	66			
HexTap LS	66			
Ölablassschrauben Vis de vidange d'huile	68			
Dichtringe OS Bagues d'étanchéité OS	68			



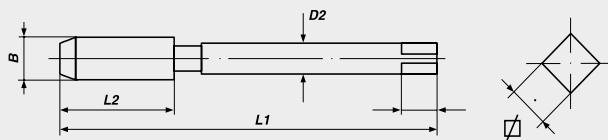
**STI-Einschnittgewindebohrer**  
für Gewindestütze nach ISO 2 (6H)

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



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

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





## STI-Gewindebohrersatz, 2tlg.

für Gewindesteinsätze nach ISO 2 (6H)



## Tarauds STI en jeux de 2 pièces

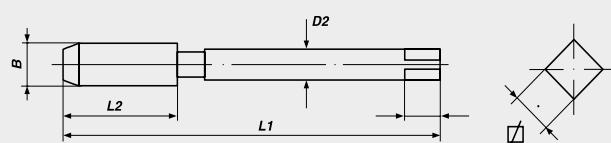
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)

**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	130,50
M 27	x 3,0	30,9	151	51	22,4	18,0	03050	130,50
M 27	x 2,0	29,6	127	37	20,0	16,0	03051	130,50
M 27	x 1,5	29,0	127	37	20,0	16,0	03052	130,50
M 28	x 1,5	30,0	127	37	20,0	16,0	03053	130,50
M 30	x 3,5	34,6	162	57	25,0	20,0	03054	180,00
M 30	x 2,0	32,6	137	37	22,4	18,0	03055	180,00
M 30	x 1,5	32,0	137	37	22,4	18,0	03056	180,00
M 33	x 3,5	37,6	162	57	25,0	20,0	03057	195,00
M 33	x 2,0	35,6	144	37	25,0	20,0	03058	195,00
M 36	x 4,0	41,2	170	60	28,0	22,4	03060	222,00
M 36	x 3,0	39,9	170	60	28,0	22,4	03061	222,00
M 36	x 2,0	38,6	150	39	28,0	22,4	03062	222,00
M 36	x 1,5	38,0	150	39	28,0	22,4	03063	222,00
M 39	x 4,0	44,2	187	67	31,5	28,0	03064	385,00
M 39	x 3,0	42,9	149	39	28,0	26,0	03065	258,90
M 40	x 3,0	43,9	149	39	28,0	26,0	03066	258,90
M 42	x 4,5	47,9	187	67	31,5	28,0	03067	544,00
M 42	x 3,0	45,9	165	45	31,5	28,0	03068	324,00
M 45	x 4,5	50,9	200	70	35,5	31,0	03069	544,00
M 45	x 3,0	48,9	175	45	35,5	31,0	03070	370,00
M 48	x 5,0	54,5	200	70	35,5	31,0	03071	674,00
M 48	x 4,0	53,2	175	45	35,5	31,0	03076	674,00
M 48	x 3,0	51,9	175	45	35,5	31,0	03072	424,00
M 50	x 3,0	53,9	175	45	35,5	31,0	03073	464,00
M 52	x 5,0	58,5	221	76	40,0	34,0	03074	980,00
M 52	x 3,0	55,9	193	48	40,0	34,0	03075	693,60





**STI-Einschnittgewindebohrer**  
für Gewindestützeinsätze nach Toleranz 2B

**Tarauds Machine STI**  
pour filets rapportés selon Tol. 2B



**Form D      HSS-G      Tol. 3B**

**UNC/UNF**

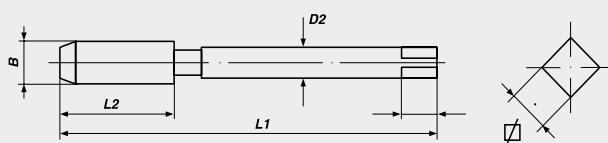
Nennmaß D	B	L1	L2	D2	<input checked="" type="checkbox"/>	Art.-No.	€
--------------	---	----	----	----	-------------------------------------	----------	---

**UNC/NC**

No. 2 x 56	2.8	48.0	10.0	3.15	2.5	03100	9,80
No. 4 x 40	3.7	53.0	13.0	4.0	3.15	03101	9,80
No. 5 x 40	4.0	53.0	13.0	4.0	3.15	03102	9,80
No. 6 x 32	4.5	58.0	16.0	5.0	4.00	03103	9,80
No. 8 x 32	5.2	62.0	17.0	5.6	4.50	03104	9,80
No. 10 x 24	6.2	66.0	19.0	6.3	5.00	03105	9,80
No. 12 x 24	6.9	66.0	19.0	7.1	5.60	03106	9,80
1/4 x 20	8.0	72.0	22.0	8.0	6.30	03107	6,40
5/16 x 18	9.8	80.0	24.0	10.0	8.00	03108	7,10
3/8 x 16	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03109	7,80
7/16 x 14	13.5	95.0	30.0	11.2	9.00	03110	9,80
1/2 x 13	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03111	11,20
9/16 x 12	17.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03112	18,60
5/8 x 11	18.9	112.0	37.0	14.0	11.20	03113	23,00
3/4 x 10	22.4	118.0	38.0	16.0	12.50	03114	28,00
7/8 x 9	25.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03115	40,40
1" x 8	29.5	138.0	48.0	20.0	16.00	03116	40,40

**UNF/NF**

No. 4 x 48	3.5	53.0	13.0	4.0	3.15	03151	9,80
No. 6 x 40	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03152	9,80
No. 8 x 36	5.1	62.0	17.0	5.6	4.50	03153	9,80
No. 10 x 32	5.9	66.0	19.0	6.3	5.00	03154	9,80
1/4 x 28	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03155	6,40
5/16 x 24	9.3	76.0	20.0	10.0	8.00	03156	7,10
3/8 x 24	10.9	82.0	22.0	8.0	6.30	03157	7,80
7/16 x 20	12.8	84.0	24.0	9.0	7.10	03158	9,80
1/2 x 20	14.4	90.0	25.0	11.2	9.00	03159	11,20
9/16 x 18	16.1	104.0	29.0	12.5	10.00	03160	20,20
5/8 x 18	17.7	104.0	29.0	14.0	11.20	03161	23,00
3/4 x 16	21.1	104.0	29.0	14.0	11.20	03162	28,00
7/8 x 14	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03163	40,40
1" x 12	28.2	127.0	37.0	20.0	16.00	03164	40,40
1" x 14	27.8	127.0	37.0	20.0	16.00	03165	40,40





## STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.

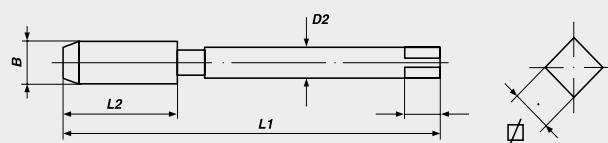
für Gewindesteinsätze nach Toleranz 2B



**HSS-G Tol. 3B**

**UNC/UNF**

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





**STI-Einschnittgewindebohrer**  
für Gewindestützeinsätze

**Tarauds Machine STI**  
pour filets rapportés



**Form D**

**HSS-G**

**BSW/BSF**

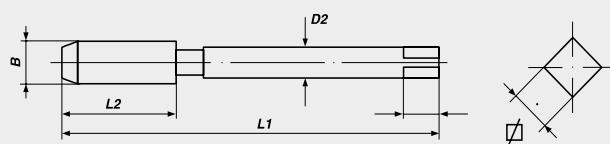
Nennmaß D	B	L1	L2	D2	<input checked="" type="checkbox"/>	Art.-No.	€
--------------	---	----	----	----	-------------------------------------	----------	---

**BSW**

1/8 x 40	3.9	53.0	13.0	4.0	3.15	03201	6,40
3/16 x 24	6.0	56.0	19.0	6.3	5.00	03202	6,40
1/4 x 20	7.8	72.0	22.0	8.0	6.30	03203	6,40
5/16 x 18	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03204	7,10
3/8 x 16	11.4	85.0	25.0	8.0	6.30	03205	7,80
7/16 x 14	13.2	95.0	30.0	11.2	9.00	03206	9,80
1/2 x 12	15.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03207	11,20
9/16 x 12	16.8	102.0	32.0	12.5	10.00	03208	18,60
5/8 x 11	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03209	23,00
11/16 x 11	20.2	112.0	37.0	14.0	11.20	03210	28,00
3/4 x 10	22.0	118.0	38.0	16.0	12.50	03211	28,00
7/8 x 9	25.5	130.0	45.0	18.0	14.00	03212	41,00
1" x 8	29.1	138.0	48.0	20.0	16.00	03213	41,00

**BSF**

3/16 x 32	5.7	66.0	19.0	6.3	5.00	03251	6,40
1/4 x 26	7.5	72.0	22.0	8.0	6.30	03253	6,40
5/16 x 22	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03255	7,10
3/8 x 20	11.0	85.0	25.0	8.0	6.30	03256	7,80
7/16 x 18	12.8	89.0	29.0	9.0	7.10	03257	10,20
1/2 x 16	14.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03258	11,20
9/16 x 16	16.2	102.0	32.0	12.5	10.00	03259	18,60
5/8 x 14	18.0	112.0	37.0	14.0	11.20	03260	23,00
11/16 x 14	19.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03261	28,00
3/4 x 12	21.5	118.0	38.0	16.0	12.50	03262	28,00
7/8 x 11	24.9	130.0	45.0	18.0	14.00	03264	40,40
1" x 10	28.4	138.0	48.0	20.0	16.00	03265	40,40





## STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.

für Gewindesteckdübeln



## Tarauds STI en jeux de 2 pièces pour filets rapportés

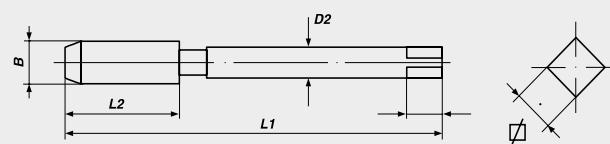
HSS-G

**G (BSP)**

Nennmaß D	B	L1	L2	D2	<input type="checkbox"/>	Art.-No.	€
--------------	---	----	----	----	--------------------------	----------	---

**G (BSP)**

1/8 x 28	10.8	59	15	8.0	6.3	03311	24,40
1/4 x 19	14.7	67	19	11.2	9.0	03312	30,70
3/8 x 19	18.3	75	21	14.0	11.2	03313	40,40
1/2 x 14	23.1	87	26	16.0	12.5	03314	66,00
5/8 x 14	25.1	91	26	18.0	14.0	03315	96,50
3/4 x 14	28.6	96	28	20.0	16.0	03316	96,50
7/8 x 14	32.4	102	29	22.4	18.0	03318	154,00
1" x 11	36.0	109	33	25.0	20.0	03317	154,00





**STI-Einschnittgewindebohrer**  
für Gewindestifte

**Tarauds Machine STI**  
pour filets rapportés



**Form D HSS-G**

Nennmaß D	B	L1	L2	D2	<input checked="" type="checkbox"/>	Art.-No.	€
--------------	---	----	----	----	-------------------------------------	----------	---

**G (BSP)**

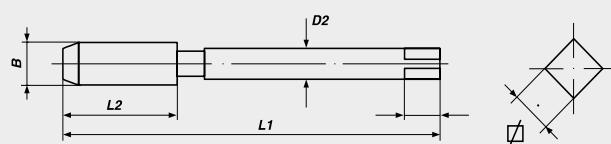
1/8 x 28	10.8	59.0	15.0	8.0	6.30	03301	12,20
1/4 x 19	14.7	67.0	19.0	11.2	9.00	03302	15,30
3/8 x 19	18.3	75.0	21.0	14.0	11.20	03303	20,10
1/2 x 14	23.1	87.0	26.0	16.0	12.50	03304	32,70
5/8 x 14	25.0	91.0	26.0	18.0	14.00	03305	48,30
3/4 x 14	28.6	96.0	28.0	20.0	16.00	03306	48,30
1" x 11	36.0	109.0	33.0	25.0	20.00	03307	76,60

**BA**

BA 0	7.1	66.0	19.0	7.1	5.60	03321	7,00
BA 2	5.6	66.0	19.0	6.3	5.00	03323	7,00
BA 4	4.4	53.0	13.0	4.5	3.55	03325	7,00
BA 6	3.4	50.0	13.0	3.55	2.80	03327	7,00

**BS. Brass**

1/4 x 26	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03341	9,00
5/16 x 26	9.1	76.0	20.0	10.0	8.00	03342	10,00
3/8 x 26	10.7	82.0	22.0	8.0	6.30	03343	10,50
7/16 x 26	12.3	84.0	24.0	9.0	7.10	03344	13,50
1/2 x 26	13.9	90.0	25.0	11.2	9.00	03345	20,00





**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM

## **STI-Kombi-Gewindebohrer**

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

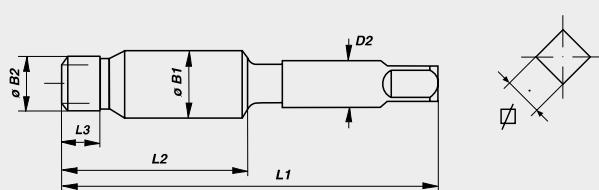
## **Tarauds Machine STI étagés**



**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	13,90
M 8	x 1.25	9.6	8	9	32	75	8	6.3	03631	17,20
M 10	x 1.5	11.9	10	9	37	80	9	7.1	03632	22,00
M 10	x 1.25	11.6	10	8	30	74	8	6.3	03637	22,00
M 10	x 1.0	11.3	10	8	30	74	8	6.3	03633	22,00
M 12	x 1.25	13.6	12	9	32	75	9	7.1	03634	27,00
M 14	x 1.25	15.6	14	10	45	90	12	9.2	03635	30,60
M 18	x 1.5	20.0	18	10	47	116	16	12.5	03636	46,00



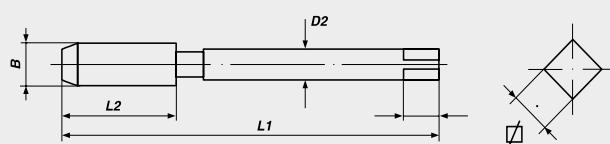


## **STI-Maschinengewindebohrer** für Gewindestütze nach ISO 2 (6H)

## **Tarauds Machine STI entréé GUN**



Form B	HSS-E	Tol. ISO 1 (4H)					M	
Nennmaß D	P	B	L1	L2	D2	<input checked="" type="checkbox"/>	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03505	7,70
M 3,5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03506	7,70
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03507	9,60
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03508	11,10
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03509	11,60
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03510	14,10
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03511	11,00
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03512	14,10
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03515	17,70
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03517	17,70
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03520	26,80
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03521	26,80
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03522	26,80
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03527	31,80
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03528	31,80
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03529	31,80
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03533	33,30





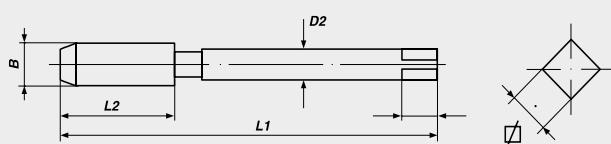
# **STI-Maschinengewindebohrer**

für Gewindesteckplatten nach ISO 2 (6H)

## Tarauds Machine STI Hélicoïdaux



Form C/35°RSP		HSS-E		Tol. ISO 1 (4H)			M	
Nennmaß D	P	B	L1	L2	D2	<input checked="" type="checkbox"/>	Art.-No.	€
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03705	7,50
M 3,5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03706	7,50
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03707	7,50
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5,00	03708	8,10
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03709	8,60
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03710	10,70
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03711	10,70
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03712	10,70
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03715	14,10
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03717	14,10
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03720	20,30
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03721	21,80
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03722	21,80
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03727	26,10
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03728	26,10
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03729	26,10
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03733	28,40





## **STI-Gewindeformer**

für Gewindeeinsätze nach ISO 2 (6H)

## Tarauds Machine STI à refouler

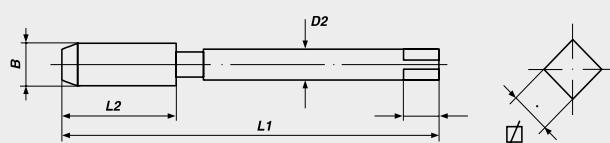


HSS-E Tol. ISO 1 (4H)

M

# 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 Gewindesteckung nach ISO 2 (6H)

**V-COIL rapid Tarauds STI**  
pour filets rapportés selon ISO 2 (6H)



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

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

**STI-Spiralbohrer V-COIL rapid**



**V-COIL rapid Forets STI**

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



**HexTap OS**  
für Ölabblassschraubengewinde

**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	18,70
M 15 x 1,5	OS	50	21	16	4	19003	18,70
M 17 x 1,5	OS	50	21	16	5	19004	21,40
M 20 x 1,5	OS	50	21	16	6	19005	25,70
M 24 x 1,5	OS	50	21	16	8	19006	31,00

**HexTap SP**  
für Zündkerzengewinde M 14x1,25

**HexTap SP**  
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	31,60

**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	19,30
M 20 x 1,5	LS	50	21	14	6,3	19007	26,80



## **STI-Spiralbohrer**

Forets STI

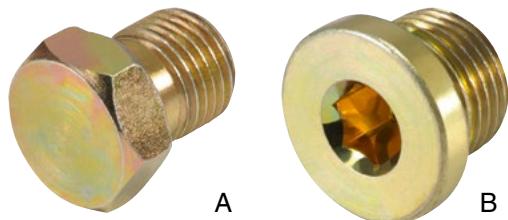


Nennmaß		Art.No.	€
D			
2.1 mm	10	00021	0,95
2.3 mm	10	00023	0,95
2.4 mm	10	00024	0,95
2.6 mm	10	00026	1,20
3.0 mm	10	00030	1,20
3.1 mm	10	00031	1,20
3.2 mm	10	00032	1,20
3.4 mm	10	00034	1,20
3.7 mm	10	00037	1,40
3.8 mm	10	00038	1,40
4.2 mm	10	00042	1,55
4.4 mm	10	00044	1,55
4.5 mm	10	00045	1,55
5.0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



**Ölablassschrauben**  
für Ölwanngengewinde

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



A

B

Nennmaß D	Typ	Stück Pièce	Art.-No.	€
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	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	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
M/MF		mm
M	2 x 0.40	2.10
M	2.5 x 0.45	2.60
M	3 x 0.5	3.20
M	3.5 x 0.6	3.70
M	4 x 0.7	4.20
M	5 x 0.8	5.20
M	6 x 1.0	6.30
M	7 x 1.0	7.30
M	8 x 1.0	8.30
M	8 x 1.25	8.30
M	9 x 1.25	9.30
M	9 x 1.5	9.50
M	10 x 1.0	10.30
M	10 x 1.25	10.30
M	10 x 1.5	10.40
M	11 x 1.25	11.40
M	11 x 1.5	11.40
M	12 x 1.0	12.30
M	12 x 1.25	12.30
M	12 x 1.5	12.40
M	12 x 1.75	12.40
M	14 x 1.0	14.30
M	14 x 1.25	14.40
M	14 x 1.5	14.40
M	14 x 2.0	14.50
M	16 x 1.5	16.40
M	16 x 2.0	16.50
M	18 x 1.5	18.50
M	18 x 2.0	18.50
M	18 x 2.5	18.60
M	20 x 1.5	20.50
M	20 x 2.0	20.50
M	20 x 2.5	20.60
M	22 x 1.5	22.50
M	22 x 2.0	22.50
M	22 x 2.5	22.60
M	24 x 1.5	24.50
M	24 x 2.0	24.50
M	24 x 3.0	24.75
M	26 x 1.5	26.50
M	27 x 1.5	27.50
M	27 x 2.0	27.50
M	27 x 3.0	27.75
M	28 x 1.5	28.50
M	30 x 1.5	30.50
M	30 x 2.0	30.50
M	30 x 3.5	31.00
M	33 x 2.0	33.50
M	33 x 3.5	34.00
M	36 x 1.5	36.50
M	36 x 2.0	36.50

D	P	Ø
M/MF		mm
M	36 x 3.0	37.00
M	36 x 4.0	37.00
M	39 x 3.0	39.90
M	39 x 4.0	40.20
M	40 x 3.0	40.90
M	42 x 3.0	42.90
M	42 x 4.5	43.40
M	45 x 3.0	45.90
M	45 x 4.5	46.40
M	48 x 3.0	48.90
M	48 x 4.0	49.20
M	48 x 5.0	49.50
M	50 x 3.0	50.90
M	52 x 3.0	52.90
M	52 x 5.0	53.50
D	P	Ø
UNC		mm
No.	2 x 56	2.40
No.	4 x 40	3.00
No.	5 x 40	3.40
No.	6 x 32	3.70
No.	8 x 32	4.40
No.	10 x 24	5.10
No.	12 x 24	5.70
	1/4 x 20	6.70
	5/16 x 18	8.30
	3/8 x 16	9.90
	7/16 x 14	11.60
	1/2 x 13	13.00
	9/16 x 12	14.80
	5/8 x 11	16.25
	3/4 x 16	19.50
	7/8 x 14	22.75
	1" x 12	26.00
	1" x 14	26.00
	1.1/8 x 12	29.00
	1.1/4 x 12	32.50
	1.3/8 x 12	35.50
	1.1/2 x 12	38.50
D	P	Ø
UNx8		
	1.1/8 x 8	28.75
	1.1/4 x 8	31.75
	1.3/8 x 8	35.00
	1.1/2 x 8	38.00
	1.5/8 x 8	41.50
	1.3/4 x 8	44.50
	1.7/8 x 8	47.75
	2" x 8	50.90
D	P	Ø
BSW		
	1/8 x 40	3.40
	3/16 x 24	5.10
	1/4 x 20	6.70
	5/16 x 18	8.30
	3/8 x 16	9.90
	7/16 x 14	11.60
	1/2 x 12	13.00
	9/16 x 12	14.80
	5/8 x 11	16.70
	11/16 x 11	17.80
	3/4 x 10	20.00
	7/8 x 9	23.00
	1" x 8	26.50

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

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



## 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	27.37	34.37	40.37	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 14 x 2.00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.50	20.75	27.75	34.75	41.75	48.75	19.25	26.25	33.25	40.25	47.25	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.25	19.62	26.62	33.62	40.62	47.62	18.37	25.37	32.37	39.37	46.37	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 16 x 2.00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 16 x 1.50	22.75	30.75	38.75	46.75	54.75	21.25	29.25	37.25	45.25	53.25	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 18 x 2.50	29.25	38.25	47.25	56.25	65.25	26.75	35.75	44.75	53.75	62.75	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 18 x 2.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25.00	34.00	43.00	52.00	61.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 20 x 2.50	31.25	41.25	51.25	61.25	71.25	28.75	38.75	48.75	58.75	68.75	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 2.00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 1.50	26.75	36.75	46.75	56.75	66.75	25.25	35.25	45.25	55.25	65.25	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 22 x 2.50	33.25	44.25	55.25	66.25	77.25	30.75	41.75	52.75	63.75	74.75	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 2.00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29.00	40.00	51.00	62.00	73.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 1.50	28.75	39.75	50.75	61.75	72.75	27.25	38.25	49.25	60.25	71.25	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 24 x 3.00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34.50	46.50	58.50	70.50	82.50	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 24 x 2.00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31.00	43.00	55.00	67.00	79.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 27 x 3.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	37.50	51.00	64.50	78.00	91.50	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 27 x 2.00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34.00	47.50	61.00	74.50	88.00	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 30 x 3.50	45.75	60.75	75.75	90.75	105.75	42.25	57.25	72.25	87.25	102.25	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 30 x 3.00	43.50	58.50	73.50	88.50	103.50	40.50	55.50	70.50	85.50	100.50	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 33 x 3.50	48.75	65.25	81.75	98.25	114.25	45.25	61.25	78.25	94.75	111.25	33.00	49.50	66.00	82.50	99.00
M 36 x 4.00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	50.00	68.00	86.00	104.00	122.00	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 36 x 3.00	49.50	67.50	85.50	103.50	121.50	46.50	64.50	82.50	100.50	118.50	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 39 x 4.00	57.00	76.50	96.00	115.50	135.00	53.00	72.50	92.00	111.50	131.00	39.00	58.50	78.00	97.50	117.00
M 42 x 4.50	62.25	83.25	104.25	125.25	146.25	57.75	78.75	99.75	120.75	141.75	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00
M 42 x 3.00	55.50	76.50	97.50	118.50	139.50	52.50	73.50	94.50	115.50	136.50	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00

S Mindesttiefe des Kernloches  
 T Gewindetiefe mit Anschnitt  
 R Länge des Gewinndeinsatzes im eingebauten Zustand

S profondeur minimale 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)				
<b>UNF</b>	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
<b>UNC</b>															
2 - 56	.166	.209	.252	.295	.338	.148	.191	.234	.277	.320	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 48	.193	.242	.292	.341	.391	.172	.221	.271	.320	.370	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 40	.224	.280	.336	.392	.448	.199	.255	.311	.367	.423	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 32	.279	.348	.417	.486	.555	.247	.316	.385	.454	.523	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 32	.305	.387	.469	.551	.633	.273	.355	.437	.519	.601	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 24	.377	.472	.567	.662	.757	.336	.431	.526	.621	.716	.190	.285	.380	.475	.570
12 - 24	.403	.511	.619	.727	.835	.362	.470	.578	.686	.794	.216	.324	.432	.540	.648
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 13	.846	1.096	1.346	1.596	1.846	.769	1.019	1.269	1.519	1.769	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	.1500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"3/8 - 6	2.125	2.812	3.500	4.187	4.875	1.958	2.646	3.333	4.021	4.708	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

S Mindesttiefe des Kernloches

T max. Gewindetiefe mit Anschnitt

R Länge des Gewindeeinsatzes im eingebauten Zustand

S profondeur minimale du perçage

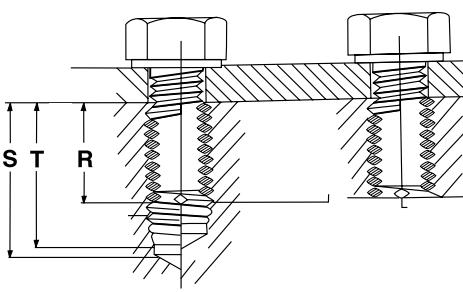
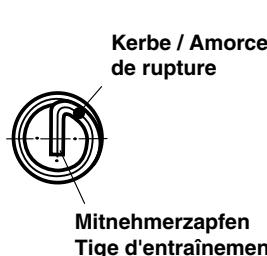
T longueur maximale du filetage avec entrée du taraud

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

	<b>S (Zoll)</b>					<b>T (Zoll)</b>					<b>R (Zoll)</b>				
<b>BSF</b>	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
<b>BSW</b>															
1/8 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
3/16 - 24	.375	.469	.562	.656	.750	.333	.427	.521	.614	.708	.187	.281	.375	.469	.562
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/12 - 12	.875	1.125	1.375	1.625	1.875	.792	1.042	1.292	1.542	1.792	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1"1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
<b>G(BSP)</b>															
1/8 - 28	.286	.348	.411	.437	.536	.250	.312	.375	.437	.500	.125	.187	.250	.312	.375
1/4 - 19	.487	.612	.737	.862	.987	.434	.559	.684	.809	.934	.250	.375	.500	.625	.750
3/8 - 19	.612	.799	.987	1.174	1.362	.559	.747	.934	1.122	1.309	.375	.562	.750	.937	1.125
1/2 - 14	.821	1.071	1.321	1.571	1.821	.750	1.000	1.250	1.500	1.750	.500	.750	1.000	1.250	1.500
5/8 - 14	.946	1.258	1.571	1.883	2.196	.875	1.187	1.500	1.812	2.125	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 14	1.071	1.446	1.821	2.196	2.571	1.000	1.375	1.750	2.125	2.500	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 11	1.409	1.909	2.409	2.909	3.409	1.318	1.818	2.318	2.818	3.318	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1"1/4 - 11	1.660	2.284	2.909	3.534	4.159	1.568	2.193	2.818	3.443	4.068	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1"1/2 - 11	1.909	2.659	3.409	4.159	4.909	1.818	2.568	3.318	4.068	4.818	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500





**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM

# **Verkaufsstände VC 900**

## Présentoir VC 900

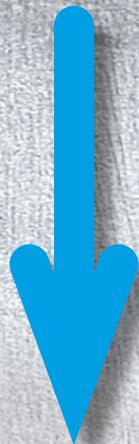


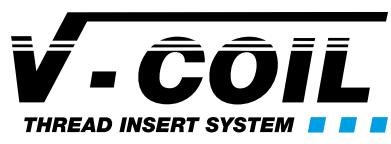
Abmessung Dimension	Stück pièce	Art.-No. Prix €	Preis € Total €	Summe €
<b>M</b>				
M 5	5	04009	22,50	112,50
M 6	5	04010	24,30	121,50
M 8	5	04012	30,90	154,50
M 10	5	04016	33,00	165,00
M 12	5	04021	37,00	185,00
M 14 x 1.25	3	04096	52,50	157,50
M 5 - 12	3	04081	157,50	472,50
				<b>1368,50</b>





**V-COIL**  
THREAD INSERT SYSTEM





## VÖLKEL GmbH

Morsbachtalstraße 20  
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112  
Telefax +49 2191 490125

Email: [info@voelkel.com](mailto:info@voelkel.com)  
Internet: [www.voelkel.com](http://www.voelkel.com)