

Gewindeeinsätze
Závitové vložky



6



Gewinde-Reparatur-Sätze
Sady na opravu závitů

11



Gewinde-Reparatur-Sortimente
Sady na opravu závitů - kombinované

19



Einbauwerkzeuge
Zaváděcí nářadí

25



Zapfenbrecher
Odlamovače

25



Ausdrehwerkzeuge
Vytahovače

25



STI-Gewindebohrer
STI-Závitníky

29



STI-Spiralbohrer
STI-Vrtáky

29



Technische Information
Technické informace

43

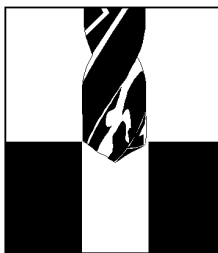
Verkaufsstände
Prodejní stojany

47



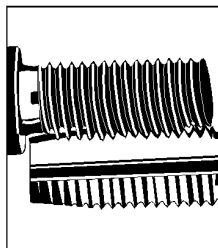
BOHREN

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



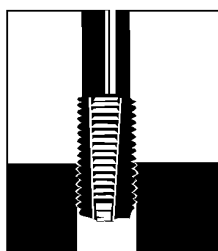
KONTROLLE

Gewindebohrer und Gewindebolzen auf gleiches Gewinde und Steigung überprüfen.



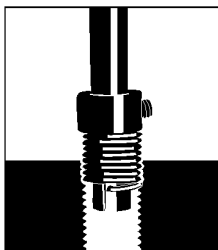
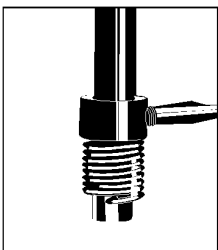
GEWINDE

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



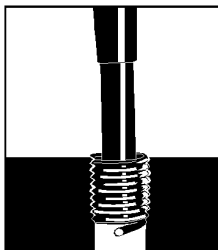
GEWINDEEINSATZ EINBAUEN

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



ZAPFENBRECHEN

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



VRTÁNÍ

Převrtejte poškozený závit vrtákem. Sady obsahují příslušné vrtáky až do závitu M12 (1/2"). Při opravě závitů pro svíčky není třeba vrtat, pokud se použije spec. závitník pro závity zapalovací svíčky. Pro bezdrážkové-tvářecí závitníky je nutné vrtat větší díru.

KONTROLA

Zkontrolujte, jestli rozměr závitu a stoupání na závitníku i šrubu jsou stejné.

ŘEZÁNÍ ZÁVITU

Použitím speciálního V-Coil závitníku vyřežte závit do vyčištěné díry.

Doporučujeme použít vhodný rezný olej.

MONTÁŽ VLOŽKY

Nasadte vložku na montážní nástroj a posuňte nastavovací kroužek tak, aby jazýček vložky byl ve středu drážky. Zašroubujte vložku lehkým tlakem asi půl otáčky pod povrch. NETOČTE zpět, jazýček vložky by mohl prasknout.

ODSTRANĚNÍ JAZÝČKU

Po dokončení vyměňte montážní nástroj a použijte odlamovač k odstranění jazýčku. Pro větší velikosti a závitů zapal. svíček je třeba použít kleště s dlouhými čelistmi. Přesný rozměr a nízké tolerance dovolují, že nový závit je obvykle pevnější než původní.

Anwendung:

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

Aplikace:

Vytužení závitu. Pro materiály s nízkou pevností ve stříhu, jako např. hliníkové a hořčíkové slitiny. Používá se při výrobě strojů, v automobilovém, leteckém a medicínském průmyslu. Opravy poškozených a opotřebovaných závitů. Obnova vyražených dílů.

Gewindeeinsätze

Závitové vložky

	Typ "S" frei durchlaufen / volně průchozí	Typ "SL" selbstsichernd / samojistící
M / MF	6-7	10
UNC	8	
UNF	8	
BSW	9	
BSF	9	
G (BSP)	7	

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

Die einzigartige Konstruktion gewährleistet hervorragende Gewinde, deren Gesamleistungsmerkmale durch keine andere Einzelbefestigungsmethode nachgebildet werden können. Lieferbar sind zwei Grundauführungen: frei durchlaufend und selbstsichernd. Beide sind erheblich leichter und kostengünstiger als jede andere vergleichbare Gewindeeinsatzform. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise lassen sie sich meist in bestehende Konstruktionen einbauen, auch wenn keine sonstigen Vorbereitungen dafür getroffen sind.

frei durchlaufende Einsätze – Typ „S“

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

selbstsichernde Einsätze – Typ „SL“

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

Beim Einschrauben des Gewindebolzens/Schraube kommt es zu einer Verschiebung der Klemmflächen und somit zur Ausübung von Radialdruck auf das Außengewinde. Beim Entfernen des Gewindebolzens/Schraube entspannen sich die Klemmwindungen und nehmen dabei ihre ursprüngliche Form wieder an, so dass ein wiederholtes Einschrauben unter Beibehaltung eines messbaren Grades an Radialdruck möglich ist.

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

V-Coil závitové vložky jsou vyrobeny z vysoce kvalitní chromniklové nerezové oceli a vytváří pevné, vnitřní, teplu a korozi odolné závit.

Jedinečná konstrukce zajišťují vynikající závit, jejichž celkové výkonové charakteristiky nemohou být napodobeny žádným jiným způsobem upevnění.

Dodávány jsou dvě základní provedení: volně průchozí a samojistící. Obě varianty jsou podstatně jednodušší a levnější než jakékoliv ostatní druhy závitových vložek.

Kvůli jejich rozměrové nenáročnosti na zástavbu je možné je ve většině případů zabudovat do stávající konstrukce a není k tomu potřeba žádných zvláštních úprav.

Volně průchozí vložky typ S

Jsou vyrobeny z austenického korozivzdorného přesně profilovaného drátu, přičemž V-Coil závitové vložky mají tvar pružiny. Po montáži, provedené ručně nebo strojně zajišťují pevné trvanlivé vnitřní závitníky, které výborně odolávají tepelnému zatížení i korozi. Po úspěšné montáži dosednou závit vložky díky radiální silám přesně do připraveného otvoru. Tyto síly vznikají proto, že volný průměr vložky v nezamontovaném stavu je větší než průměr otvoru.

Samojistící vložky typ SL

Samojistící vložky mají zvláštní význam při použití v případech, kdy dochází ke chvění, nebo k rázovému namáhání. vedle výše uvedených volných vložek nabízí V-Coil samojistící vložky s dostatečným zabezpečením proti povolání. Toho je dosaženo působením jednoho nebo více polygonálních svěracích závitů, které jsou v délce vložky rozděleny tak, že vykonávají radiální tlak i na vnitřní závit (šroub). Každý svěrací závit má určité množství tangenciálních plošek přesahujících přes vnitřní průměr volné vložky. Při zašroubování se svorník nebo šroub posouvá po svěracích ploškách, čímž se vyvíjí tlak na vnitřní závit. Po vyšroubování šroubu zaujme svěrací závit svůj původní tvar, po opětovném zašroubování šroubu je zachován dostatečný radiální tlak.

Poznámka: Ve spojnicích se samojistícími vložkami doporučujeme použít pouze povlakované nebo mazané šrouby.



Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Závitové vložky - Typ Standard

"volně průchozí", z nerezové oceli



DIN 8140 Toleranz/ Tolerance ISO 2 (6H)

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

Gewindeeinsätze für Zündkerzengewinde

Závitové vložky pro zapalovací svíčky

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

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

Závitové vložky - Typ Standard
"volně průchozí", z nerezové oceli



DIN 8140 Toleranz / Tolerance ISO 2 (6H)

Nennmaß D Jmenovitý rozměr		1,5 D Art.-No./Obj.č.
M		
M 26 x 1.5	5	07349
M 27 x 3.0	5	07350
M 27 x 2.0	5	07351
M 27 x 1.5	5	07352
M 28 x 1.5	5	07353
M 30 x 3.5	5	07354
M 30 x 2.0	5	07355
M 30 x 1.5	5	07356
M 33 x 3.5	5	07357
M 33 x 2.0	5	07358
M 36 x 4.0	5	07360
M 36 x 3.0	5	07361
M 36 x 2.0	5	07362
M 36 x 1.5	5	07363
G (BSP)		
1/8 x 28	50	08380
1/4 x 19	50	08381
3/8 x 19	50	08382
1/2 x 14	50	08383
5/8 x 14	5	08384
3/4 x 14	5	08385
7/8 x 14	5	08386
1" x 11	5	08387

Gewindeeinsätze - Typ Standard

"frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl

Závitové vložky - Typ Standard

"volně průchozí", z nerezové oceli

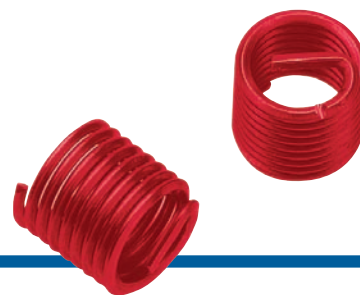


DIN 8140 Toleranz/Tolerance 2B

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

Gewindeeinsätze - Typ SL
selbstsichernd, aus rostfreiem Stahl
rot eingefärbt

Závitové vložky - Typ SL
samojistící, z nerezové oceli
červené



DIN 8140 Toleranz/Tolerance ISO 2 (6H)

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

Gewinde-Reparatur-Sätze

Sada na opravu závitů

	V-COIL	V-COIL rapid
M / MF	13-14	12
UNC	15	
UNF	16	
BSW	17	
BSF	17	
G (BSP)	18	



Gewinde-Reparatur-Sätze V-COIL rapid

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sada na opravu závitů V-COIL rapid

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



     						Art.-No./Obj.č.
M						
M 2.5 x 0.45	2.6 mm	08090	07090	1/4"	10	04303
M 3 x 0.5	3.2 mm	08091	07091	1/4"	10	04305
M 4 x 0.7	4.2 mm	08092	07092	1/4"	10	04307
M 5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	04309
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	04310
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	04312
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	04316
M 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	6	04321

Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sady na opravu závitů

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



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

Gewinde-Reparatur-Sätze

STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.

Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sada na opravu závitů

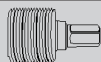
STI-sada závitníků, 2-dílná.

Zaváděč se šestihranným dříkem

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



Abmessung
Rozměr



Art.-No./Obj.č.

M

M 26 x 1.5	03049	08024	07349	10	04049
M 27 x 3.0	03050	08025	07350	10	04050
M 27 x 2.0	03051	08026	07351	10	04051
M 27 x 1.5	03052	08027	07352	10	04052
M 28 x 1.5	03053	08028	07353	10	04053
M 30 x 3.5	03054	08029	07354	10	04054
M 30 x 2.0	03055	08030	07355	10	04055
M 30 x 1.5	03056	08031	07356	10	04056
M 33 x 3.5	03057	08032	07357	10	04057
M 33 x 2.0	03058	08033	07358	10	04058
M 36 x 4.0	03060	08034	07360	10	04060
M 36 x 3.0	03061	08035	07361	10	04061
M 36 x 2.0	03062	08036	07362	10	04062
M 36 x 1.5	03063	08037	07363	10	04063

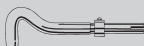
Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sady na opravu závitů

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



    						Art.-No./Obj.č.
UNC						
No./č.	2 x 56	2.4 mm	No./č.	2	20	04100
No./č.	4 x 40	3.1 mm	No./č.	4	20	04101
No./č.	5 x 40	3.4 mm	No./č.	4	20	04106
No./č.	6 x 32	3.8 mm	No./č.	5	20	04102
No./č.	8 x 32	4.4 mm	No./č.	6	20	04103
No./č.	10 x 24	5.2 mm	No./č.	7	20	04104
No./č.	12 x 24	5.8 mm	No./č.	8	20	04105
	1/4 x 20	6.7 mm	No./č.	9	20	04107
	5/16 x 18	8.3 mm	No./č.	10	20	04108
	3/8 x 16	9.9 mm	No./č.	12	15	04109
	7/16 x 14	11.6 mm	No./č.	14	10	04110
	1/2 x 13	13.0 mm	No./č.	15	10	04111
	9/16 x 12		No./č.	16	10	04112
	5/8 x 11		No./č.	18	10	04113
	3/4 x 10		No./č.	20	5	04114
	7/8 x 9		No./č.	22	5	04115
	1" x 8		No./č.	23	4	04116

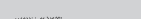
Gewinde-Reparatur-Sätze

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

Sada na opravu závitů

STI-sada závitníků, 2-dílná.
Zavaděč se šestihránným dříkem
Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



Abmessung Rozměr					Art.-No./Obj.č.
UNC					
1.1/8" x 7	03117	08050	08320	10	04117
1.1/4" x 7	03118	08051	08321	10	04118
1.3/8" x 6	03119	08052	08322	10	04119
1.1/2" x 6	03120	08053	08323	10	04135

Gewinde-Reparatur-Sätze

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sady na opravu závitů

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



    					Art.-No./Obj.č.	
UNF						
No./č.	4 x 48	3.0 mm	No./č.	4	20	04120
No./č.	6 x 40	3.8 mm	No./č.	5	20	04121
No./č.	8 x 36	4.4 mm	No./č.	6	20	04122
No./č.	10 x 32	5.1 mm	No./č.	8	20	04123
	1/4 x 28	6.7 mm	No./č.	9	20	04125
	5/16 x 24	8.3 mm	No./č.	11	20	04126
	3/8 x 24	9.8 mm	No./č.	13	15	04127
	7/16 x 20	11.5 mm	No./č.	14	10	04128
	1/2 x 20	13.0 mm	No./č.	15	10	04129
	9/16 x 18		No./č.	16	10	04130
	5/8 x 18		No./č.	18	10	04131
	3/4 x 16		No./č.	21	5	04132
	7/8 x 14		No./č.	22	5	04133
	1" x 12		No./č.	23	4	04134

Gewinde-Reparatur-Sätze

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

Sady na opravu závitů

STI-závitníkové sady, 2-dílné.
Zavaděč se šestihránným dírkem
Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



Abmessung Rozměr					Art.-No./Obj.č.
UNF					
1.1/8" x 12	03166	08060	08396	10	04136
1.1/4" x 12	03167	08061	08397	10	04137
1.3/8" x 12	03168	08062	08398	10	04138
1.1/2" x 12	03169	08063	08399	10	04139

Gewinde-Reparatur-Satz

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sada na opravu závitů

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



    						Art.-No./Obj.č.
BSW						
1/8 x 4	3.4 mm	No./č. 4	No./č. 4	20		04141
3/16 x 24	5.0 mm	No./č. 8	No./č. 8	20		04142
1/4 x 20	6.7 mm	No./č. 9	No./č. 9	20		04143
5/16 x 18	8.3 mm	No./č. 10	No./č. 11	20		04144
3/8 x 16	9.9 mm	No./č. 12	No./č. 12	15		04145
7/16 x 14	11.5 mm	No./č. 14	No./č. 14	10		04146
1/2 x 12	13.0 mm	No./č. 15	No./č. 15	10		04147
9/16 x 12		No./č. 16		10		04148
5/8 x 11		No./č. 18		10		04149
3/4 x 10		No./č. 20		5		04150
7/8 x 9		No./č. 22		5		04151
1" x 8		No./č. 23		4		04152
BSF						
3/16 x 32	5.0 mm	No./č. 7	No./č. 6	20		04162
1/4 x 26	6.6 mm	No./č. 9	No./č. 9	20		04163
5/16 x 22	8.3 mm	No./č. 11	No./č. 11	20		04165
3/8 x 20	9.9 mm	No./č. 13	No./č. 13	15		04166
7/16 x 18	11.5 mm	No./č. 14	No./č. 14	10		04167
1/2 x 16	13.0 mm	No./č. 15	No./č. 15	10		04168
9/16 x 16		No./č. 16		10		04169
5/8 x 14		No./č. 18		10		04170
3/4 x 12		No./č. 20		5		04172
7/8 x 11		No./č. 22		5		04174
1" x 10		No./č. 23		4		04176

Gewinde-Reparatur-Sätze

STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.

Einbauwerkzeug mit Sechskantschaft

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sady na opravu závitů

STI-závitníkové sady, 2-dílné.

Zavaděč se šestihranným dříkem

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



Abmessung Rozměr					Art.-No./Obj.č.
G (BSP)					
G 1/8 x 28	03311	08080	08380	10	04190
G 1/4 x 19	03312	08081	08381	10	04191
G 3/8 x 19	03313	08082	08382	10	04192
G 1/2 x 14	03314	08083	08383	10	04193
G 5/8 x 14	03315	08084	08384	10	04194
G 3/4 x 14	03316	08085	08385	10	04195
G 7/8 x 14	03318	08086	08386	10	04196
G 1" x 11	03317	08087	08387	10	04197

Gewinde-Reparatur-Sortimente

Sady na opravu závitů - kombinované

	M	BSW/BSF	UNC/UNF
V-COIL	21	22	22
V-COIL rapid	20		
mit Maschinen-Einbauwerkzeug se strojním zaváděčem	23-24		



Gewinde-Reparatur-Sortimente V-COIL rapid

Gewindeeinsätze - Typ Standard 1,5 D

Sady na opravu závitů - kombinované V-COIL rapid

Závitové vložky - Typ Standard 1,5 D



     						Art.-No./ Obj.č
M 5 - M 12						04381
M 5 x 0.8	5.2 mm	08093	07093	1/4"	10	
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	
M 12 x 1.75	12.4 mm	08097	07097	1/4"	10	
M 6 - M 10						04385
M 6 x 1.0	6.3 mm	08094	07094	1/4"	10	
M 8 x 1.25	8.3 mm	08095	07095	1/4"	10	
M 10 x 1.5	10.4 mm	08096	07096	1/4"	10	

Gewinde-Reparatur-Sortimente

Sady na opravu závitů - kombinované



    					Art.-No./ Obj.č.
M 5 - M 12					04081
M 5 x 0.8	5.2 mm	No./č 8	No./č 8	25	
M 6 x 1.0	6.3 mm	No./č 9	No./č 9	25	
M 8 x 1.25	8.3 mm	No./č 11	No./č 11	25	
M 10 x 1.5	10.4 mm	No./č 13	No./č 13	25	
M 12 x 1.75	12.4 mm	No./č 15	No./č 15	10	
M 6 - M 14 x 1.25 / NP					04082
M 6 x 1.0	6.3 mm	No./č 9	No./č 9	25	
M 8 x 1.25	8.3 mm	No./č 11	No./č 11	25	
M 10 x 1.5	10.4 mm	No./č 13	No./č 13	25	
M 12 x 1.75	12.4 mm	No./č 15	No./č 15	10	
M 14 x 1.25		No./č 17		10	
M 6 - M 14 x 1.25 / PT (*Kombibohrer/ Kombinovaný závitník)					04083
M 6 x 1.0	6.3 mm	No./č 9	No./č 9	25	
M 8 x 1.25	8.3 mm	No./č 11	No./č 11	25	
M 10 x 1.5	10.4 mm	No./č 13	No./č 13	25	
M 12 x 1.75	12.4 mm	No./č 15	No./č 15	10	
M 14 x 1.25*		No./č 17		10	
M 6 - M 10					04085
M 6 x 1.0	6.3 mm	No./č 9	No./č 9	25	
M 8 x 1.25	8.3 mm	No./č 11	No./č 11	25	
M 10 x 1.5	10.4 mm	No./č 13	No./č 13	25	

Gewinde-Reparatur-Sortimente

Sady na opravu závitů - kombinované



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

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

Sady na opravu závitů - kombinované
se strojním zavaděčem
a STI strojními závitníky (Forma B)



Art.-No./Obj.č.

M 5 - M 12

04087

M 5 x 0.8

5.2 mm

M 5

No./č. 8

25

M 6 x 1.0

6.3 mm

M 6

No./č. 9

25

M 8 x 1.25

8.3 mm

M 8

No./č. 11

25

M 10 x 1.5

10.4 mm

M 10

No./č. 13

25

M 12 x 1.75

12.4 mm

M 12

No./č. 15

10

Maschinen-Einbauwerkzeuge mit 1/4" Sechskant-Aufnahme

Strojní zavaděč se 1/4" šestihránným náhonem

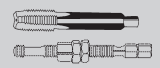


Abmessung Rozměr	L 1			Art.-No./Obj.č.
M				
M 3 x 0.5	46	6	1/4"	08070
M 4 x 0.7	56	7	1/4"	08071
M 5 x 0.8	62	8	1/4"	08072
M 6 x 1.0	76	10	1/4"	08073
M 8 x 1.25	85	12	1/4"	08074
M 10 x 1.5	96	14	1/4"	08075
M 12 x 1.75	107	16	1/4"	08076

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

Sady na opravu závitů se strojním zavaděčem a strojními STI-závitníky (Forma B)



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

Einbauwerkzeuge

Montážní nástroje

Handeinbauwerkzeuge	26
Ruční zavaděče	
Einbauwerkzeuge mit Sechskant	27
Zavaděče se šestihránným dříkem	
Maschinen-Einbauwerkzeug	24
Strojní zavaděče	
Zapfenbrecher	28
Odlamovače	
Ausdrehwerkzeuge	28
Vytahovače	



Handeinbauwerkzeuge mit Feststellring

Ruční zavaděče s pevným stavěcím kroužkem



No./č	metrisch metrické	UNC / UNF BSW / BSF	Art.-No./Obj.č.
2	M 2 x 0.4 M 2.2 x 0.45	UNC No. 2	08002
3	M 2.5 x 0.45		08003
4	M 3 x 0.5	UNC No. 5 UNC/UNF No. 4 BSW 1/8	08004
5	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF No. 6	08005
6	M 4 x 0.7	UNC/UNF No. 8 BSW 3/16	08006
7		UNC No. 10 UNF No. 10	08007
8	M 5 x 0.8	UNC No. 12 BSF 3/16 UNC/UNF 1/4	08008
9	M 6 x 1.0	BSW/BSF 1/4	08009
10	M 7 x 1.0 M 8 x 1.25	UNC/BSW 5/16	08010
11	M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16	08011
12	M 9 x 1.25 M 9 x 1.0 M 10 x 1.5	UNC/BSW 3/8	08012
13	M 10 x 1.0 M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8	08013
14	M 11 x 1.5 M 11 x 1.25 M 12 x 1.75 M 12 x 1.5	UNC/UNF 7/16 BSW/BSF 7/16 UNC/UNF 1/2	08014
15	M 12 x 1.25 M 12 x 1.0	BSW/BSF 1/2	08015
16	M 14 x 2.0 M 14 x 1.5 M 14 x 1.25	UNC/UNF 9/16 BSW/BSF 9/16	08016
17	M 14 x 1.0		08017
18	M 16 x 2.0 M 16 x 1.5 M 18 x 2.5	UNC/UNF 5/8 BSW/BSF 5/8 UNC 3/4	08018
20	M 18 x 2.0 M 18 x 1.5	BSW/BSF 3/4	08020
21	M 20 x 2.5 M 20 x 2.0 M 20 x 1.5 M 22 x 2.5	UNF 3/4 UNC/UNF 7/8	08021
22	M 22 x 2.0 M 22 x 1.5	BSW/BSF 7/8	08022
23	M 24 x 3.0 M 24 x 2.0 M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" BSW/BSF 1"	08023

Einbauwerkzeuge mit Sechskant-Aufnahme

Zavaděče se šestihránným dříkem



Nennmaß D Jm. rozměr		Art.-No./Obj.č.
M		
M 2.5 x 0.45	1/4"	08090
M 3 x 0.5	1/4"	08091
M 4 x 0.7	1/4"	08092
M 5 x 0.8	1/4"	08093
M 6 x 1.0	1/4"	08094
M 8 x 1.25	1/4"	08095
M 10 x 1.5	1/4"	08096
M 12 x 1.75	1/4"	08097
M 26 x 1.5	1/2"	08024
M 27 x 3.0	1/2"	08025
M 27 x 2.0	1/2"	08026
M 27 x 1.5	1/2"	08027
M 28 x 1.5	1/2"	08028
M 30 x 3.5	1/2"	08029
M 30 x 2.0	1/2"	08030
M 30 x 1.5	1/2"	08031
M 33 x 3.5	1/2"	08032
M 33 x 2.0	1/2"	08033
M 36 x 4.0	1/2"	08034
M 36 x 3.0	1/2"	08035
M 36 x 2.0	1/2"	08036
M 36 x 1.5	1/2"	08037
UNC		
1.1/8 x 7.0	1/2"	08050
1.1/4 x 7.0	1/2"	08051
1.3/8 x 6.0	1/2"	08052
1.1/2 x 6.0	1/2"	08053
UNF		
1.1/8 x 12	1/2"	08060
1.1/4 x 12	1/2"	08061
1.3/8 x 12	1/2"	08062
1.1/2 x 12	1/2"	08063
G (BSP)		
1/8 x 28	1/4"	08080
1/4 x 19	1/4"	08081
3/8 x 19	1/4"	08082
1/2 x 14	1/4"	08083
5/8 x 14	1/2"	08084
3/4 x 14	1/2"	08085
7/8 x 14	1/2"	08086
1" x 11	1/2"	08087

Zapfenbrecher

Odlamovače



No./č.	metrisch metrické	UNC / UNF BSW / BSF	Art.-No./Obj.č.
2	M 2 x 0.4	UNC No./č. 2	07002
3	M 2.5 x 0.45		07003
4	M 3 x 0.5	UNC/UNF No./č. 4	07004
5	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF No./č. 6	07005
6	M 4 x 0.7	UNC No./č. 10	
		UNC/UNF No./č. 8 BSF 3/16	07006
		UNF No./č. 10	
8	M 5 x 0.8	UNC No./č. 12 BSF 3/16	07008
9	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4 BSF/BSF 1/4	07009
	M 7 x 1.0	UNC/UNF 5/16	
11	M 8 x 1.0	BSF/BSF 5/16	07011
12	M 9 x 1.0	UNC 3/8 BSF/BSF 3/8	07012
	M 10 x 1.5		
13	M 10 x 1.0	UNF 3/8	07013
14	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16 BSF/BSF 7/16	07014
	M 12 x 1.75	UNC/UNF 1/2	
15	M 12 x 1.25	BSF/BSF 1/2	07015

V-COIL rapid

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

Ausdrehwerkzeuge

Vytahovač



No./č	metrisch metrické	Zoll Palce	Art.-No./Obj.č.
2	M 3 - M 10	3/16 - 3/8	07052
3	M 11 - M 24	3/8 - 1"	07053

STI-Gewindebohrer

STI-Závitníky

	M MF	BSW BSF	UNC UNF	G BSP
Form D	30	34	32	36
Forma D				
2-tlg.	31		33	35
2-dílné				
Form B	38			
Forma B				
35° Rechtsspirale	39			
35° pravotočivá spirála				
Kombi-Gewindebohrer	r37			
Kombinované závitníky				
Gewindeformer	40			
Tvářecí závitníky				
STI-Spiralbohrer	42			
STI-vrtáky				

V-COIL rapid

STI-Gewindebohrer	41			
STI-závitníky				
STI-Spiralbohrer	41			
STI-vrtáky				

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

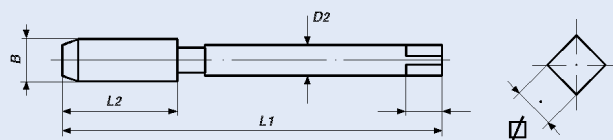
STI-Maticové závitníky
pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)



M

Form/Forma D HSS-G Toleranz/Tolerance ISO1 (4H)

Nennmaß Jm. rozměr D	P	B	L 1	L 2	D 2	Ø	Art.-No./Obj.č.
M 2	x 0.40	2.5	44.5	9.5	2.8	2.24	03001
M 2.5	x 0.45	3.1	48.0	11.0	3.15	2.50	03003
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03005
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03006
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03007
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03008
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.30	03009
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03010
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03011
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03012
M 9	x 1.25	10.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03013
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03015
M 10	x 1.25	11.6	85.0	25.0	8.0	6.30	03016
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03017
M 11	x 1.5	12.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03018
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03020
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03021
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03022
M 12	x 1.0	13.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03023
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03027
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03028
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03029
M 14	x 1.0	15.3	102.0	32.0	12.5	10.00	03030
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03033
M 16	x 1.5	18.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03034
M 18	x 2.5	21.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03035
M 18	x 2.0	20.6	104.0	29.0	14.0	11.20	03036
M 18	x 1.5	20.0	104.0	29.0	14.0	11.20	03037
M 20	x 2.5	23.3	118.0	38.0	16.0	12.50	03038
M 20	x 2.0	22.6	113.0	33.0	16.0	12.50	03039
M 20	x 1.5	22.0	113.0	33.0	16.0	12.50	03040
M 22	x 2.5	25.3	130.0	45.0	18.0	14.00	03041
M 22	x 2.0	24.6	120.0	35.0	18.0	14.00	03042
M 22	x 1.5	24.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03043
M 24	x 3.0	27.9	138.0	48.0	20.0	16.00	03044
M 24	x 2.0	26.6	127.0	37.0	20.0	16.00	03045
M 24	x 1.5	26.0	120.0	35.0	18.0	14.00	03046



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

STI-Sadové závitníky, 2-dílné
pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)

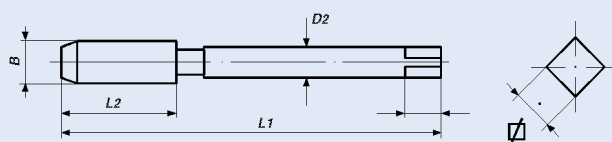


M

HSS-G

Toleranz/Tolerance ISO1 (4H)

Nennmaß Jm. rozměr D	P	B	L 1	L 2	D 2	☒	Art.-No./Obj.č.
M 26	x 1.5	28.0	127	37	20.0	16.0	03049
M 27	x 3.0	30.9	151	51	22.4	18.0	03050
M 27	x 2.0	29.6	127	37	20.0	16.0	03051
M 27	x 1.5	29.0	127	37	20.0	16.0	03052
M 28	x 1.5	30.0	127	37	20.0	16.0	03053
M 30	x 3.5	34.6	162	57	25.0	20.0	03054
M 30	x 2.0	32.6	137	37	22.4	18.0	03055
M 30	x 1.5	32.0	137	37	22.4	18.0	03056
M 33	x 3.5	37.6	162	57	25.0	20.0	03057
M 33	x 2.0	35.6	144	37	25.0	20.0	03058
M 36	x 4.0	41.2	170	60	28.0	22.4	03060
M 36	x 3.0	39.9	170	60	28.0	22.4	03061
M 36	x 2.0	38.6	150	39	28.0	22.4	03062
M 36	x 1.5	38.0	150	39	28.0	22.4	03063



STI-Einschnittgewindebohrer
für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

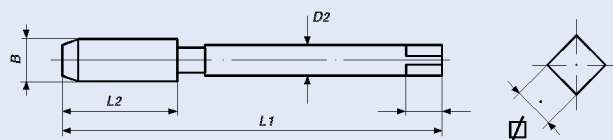
STI-Maticové závitníky
pro závitové vložky dle toletance 2B



UNC/UNF

Form/Forma D HSS-G Toleranz/Tolerance 3B

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



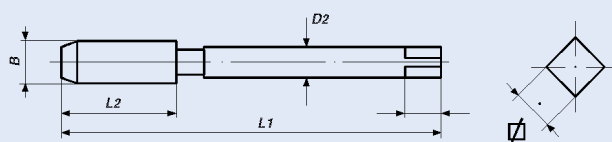
STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
für Gewindeeinsätze nach Toleranz 2B

STI-Sadové závitníky, 2-dílné
pro závitové vložky dle tolerance 2B



UNC/UNF

HSS-G		Toleranz/Tolerance 3B				UNC/UNI
Nennmaß Jm. rozměr D	B	L 1	L 2	D 2	☒	Art.-No./Obj.č.
UNC/NC						
1.1/8 x 7	33.3	151	51	22.4	18.0	03117
1.1/4 x 7	36.5	162	57	25.0	20.0	03118
1.3/8 x 6	40.4	170	60	28.0	22.4	03119
1.1/2 x 6	43.6	187	67	31.5	25.0	03120
UNF/NF						
1.1/8 x 12	31.3	137	37	22.4	18.0	03166
1.1/4 x 12	34.5	144	39	25.0	20.0	03167
1.3/8 x 12	37.7	150	39	28.0	22.4	03168
1.1/2 x 12	40.9	150	39	28.0	22.4	03169



STI-Einschnittgewindebohrer für Gewindeeinsätze

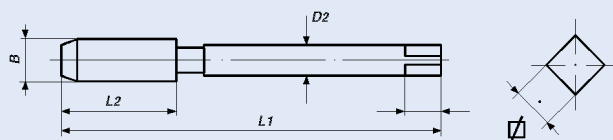
STI-Maticové závitníky pro závitové vložky



BSW/BSF

Form/Forma D HSS-G

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



STI-Gewindebohrersatz, 2-tlg.
für Gewindeeinsätze

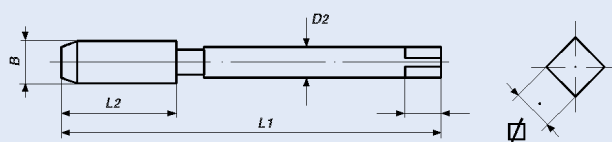
STI-Sadové závitníky, 2-dílné
pro závitové vložky



HSS-G

G (BSP)

Nennmaß Jm. rozměr D	B	L 1	L 2	D 2	Ø	Art.-No./Obj.č.
G (BSP)						
1/8 x 28	10.8	59	15	8.0	6.3	03311
1/4 x 19	14.7	67	19	11.2	9.0	03312
3/8 x 19	18.3	75	21	14.0	11.2	03313
1/2 x 14	23.1	87	26	16.0	12.5	03314
5/8 x 14	25.1	91	26	18.0	14.0	03315
3/4 x 14	28.6	96	28	20.0	16.0	03316
7/8 x 14	32.4	102	29	22.4	18.0	03318
1" x 11	36.0	109	33	25.0	20.0	03317



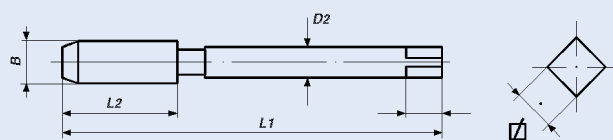
STI-Einschnittgewindebohrer für Gewindeeinsätze

STI- Maticové závitníky pro závitové vložky



Forma/Form D HSS-G

Jm. rozměr Nennmaß D	B	L 1	L 2	D 2	Ø	Obj.č./Art.-No.
G (BSP)						
1/8 x 28	10.8	59.0	15.0	8.0	6.30	03301
1/4 x 19	14.7	67.0	19.0	11.2	9.00	03302
3/8 x 19	18.3	75.0	21.0	14.0	11.20	03303
1/2 x 14	23.1	87.0	26.0	16.0	12.50	03304
5/8 x 14	25.0	91.0	26.0	18.0	14.00	03305
3/4 x 14	28.6	96.0	28.0	20.0	16.00	03306
1" x 11	36.0	109.0	33.0	25.0	20.00	03307
BA						
BA 0	7.1	66.0	19.0	7.1	5.60	03321
BA 2	5.6	66.0	19.0	6.3	5.00	03323
BA 4	4.4	53.0	13.0	4.5	3.55	03325
BA 6	3.4	50.0	13.0	3.55	2.80	03327
BS. Brass						
1/4 x 26	7.5	69.0	19.0	8.0	6.30	03341
5/16 x 26	9.1	76.0	20.0	10.0	8.00	03342
3/8 x 26	10.7	82.0	22.0	8.0	6.30	03343
7/16 x 26	12.3	84.0	24.0	9.0	7.10	03344
1/2 x 26	13.9	90.0	25.0	11.2	9.00	03345



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

STI-Kombinované závitníky
pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)



M

HSS-G Toleranz/Tolerance ISO 1 (4H)

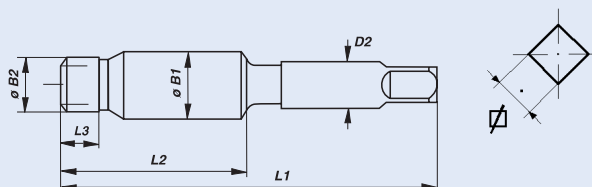
Nennmaß Jm. rozměr D	P	B1	B2	L3	L2	L1	D2	☒	Art.-No./Obj.č.
M 6	x 1.0	7.3	6	7	28	70	8	6.3	03630
M 8	x 1.25	9.6	8	9	32	75	8	6.3	03631
M 10	x 1.5	11.9	10	9	37	80	9	7.1	03632
M 10	x 1.0	11.3	10	8	30	74	8	6.3	03633
M 12	x 1.25	13.6	12	9	32	75	9	7.1	03634
M 14	x 1.25	15.6	14	10	45	90	12	9.2	03635
M 18	x 1.5	20.0	18	10	47	116	16	12.5	03636

Gewinde-Reparatur-Satz
für Zündkerzengewinde

Sada na opravu závitů
pro závitový zapal. svíček



					Art.-No./Obj.č.	
M 14	x 1.25	No. 17	5	5	5	04096
			8,40 mm	12,40 mm	16,40 mm	



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

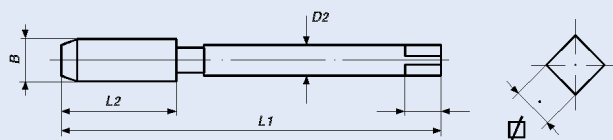
STI- strojní závitníky
pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)



M

Form/Forma B HSS-E Toleranz/Tolerance ISO 1 (4H)

Nennmaß Jm.rozměr D	P	B	L 1	L 2	D 2	☒	Art.-No./Obj.č.
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03505
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03506
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03507
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03508
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03509
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03510
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03511
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03512
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03515
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03517
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03520
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03521
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03522
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03527
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03528
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03529
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03533



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

STI - Strojní závitníky pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)



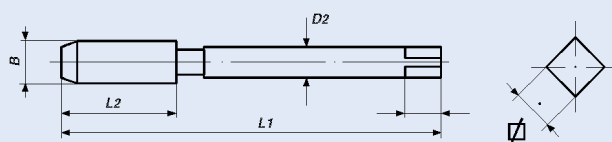
M

Form/Forma C/35°RSP

HSS-E

Toleranz/Tolerance ISO 1 (4H)

Nennmaß Jm. rozměr D	P	B	L 1	L 2	D 2	Ø	Art.-No./Obj.č.
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03705
M 3.5	x 0.6	4.3	53.0	13.0	4.5	3.55	03706
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03707
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03708
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03709
M 7	x 1.0	8.3	72.0	22.0	9.0	7.10	03710
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03711
M 8	x 1.0	9.3	80.0	24.0	10.0	8.00	03712
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03715
M 10	x 1.0	11.3	85.0	25.0	8.0	6.30	03717
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03720
M 12	x 1.5	14.0	95.0	30.0	11.2	9.00	03721
M 12	x 1.25	13.6	95.0	30.0	11.2	9.00	03722
M 14	x 2.0	16.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03727
M 14	x 1.5	16.0	102.0	32.0	12.5	10.00	03728
M 14	x 1.25	15.6	102.0	32.0	12.5	10.00	03729
M 16	x 2.0	18.6	112.0	37.0	14.0	11.20	03733



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

STI-tvářecí závitník
pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)



M

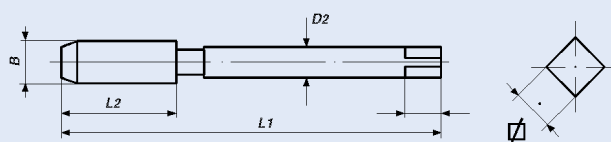
HSS-E Toleranz/Toletance ISO 1 (4H)

Nennmaß Jm. rozměr D	P	B	L 1	L 2	D 2	Ø	Art.-No./Obj.č.
M 3	x 0.5	3.6	53.0	13.0	4.0	3.15	03605
M 4	x 0.7	4.9	58.0	16.0	5.0	4.00	03607
M 5	x 0.8	6.0	66.0	19.0	6.3	5.00	03608
M 6	x 1.0	7.3	72.0	22.0	8.0	6.40	03609
M 8	x 1.25	9.6	80.0	24.0	10.0	8.00	03611
M 10	x 1.5	11.9	89.0	29.0	9.0	7.10	03615
M 12	x 1.75	14.3	95.0	30.0	11.2	9.00	03620

Empfohlener
Kernlochdurchmesser

Doporučený průměr
děr

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



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

STI- závitníky V-COIL rapid
pro závitové vložky dle ISO 2 (6H)



M

Form/Forma D HSS-G Toleranz/Tolerance ISO 1 (4H)

Nennmaß Jm. rozměr D	B	L 1	L 2	⬡	Art.-No./Obj.č.
M 2.5 x 0.45	3.1	36.0	11.0	1/4"	03090
M 3 x 0.5	3.6	36.0	11.0	1/4"	03091
M 4 x 0.7	4.9	36.0	13.0	1/4"	03092
M 5 x 0.8	6.0	36.0	16.0	1/4"	03093
M 6 x 1.0	7.3	36.0	17.0	1/4"	03094
M 8 x 1.25	9.6	42.0	20.0	1/4"	03095
M 10 x 1.5	11.9	50.0	24.0	1/4"	03096
M 12 x 1.75	14.3	50.0	29.0	1/4"	03097

STI-Spiralbohrer V-COIL rapid

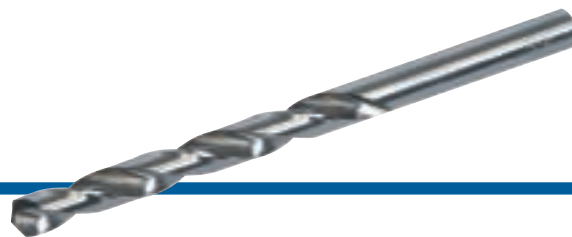
STI-spirálové vrtáky V-COIL rapid



Nennmaß Jm. rozměr D	L 1	S 2	⬡	Art.-No./Obj.č.
2.6 mm	36.0	16.0	1/4"	03080
3.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03081
4.2 mm	36.0	16.0	1/4"	03082
5.2 mm	46.0	26.0	1/4"	03083
6.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03084
8.3 mm	46.0	26.0	1/4"	03085
10.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03086
12.4 mm	50.0	33.5	1/4"	03087

STI-Spiralbohrer

STI-spirálové vrtáky



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

Empfohlene Kernlochmaße zum Gewindeschneiden V-COIL

Doporučené rozměry děr pro řezání závitů V-COIL

D	P	Ø	D	P	Ø	D	P	Ø	D	P	Ø
M/MF		mm	UNC		mm	BSW		mm	G(BSP)		mm
M 2 x 0.4		2.10	No/č. 2 x 56		2.4	1/8 x 40		3.4	1/8 x 28		10.00
M 2.5 x 0.45		2.60	No/č. 4 x 40		3.0	3/16 x 24		5.1	1/4 x 19		13.60
M 3 x 0.5		3.20	No/č. 5 x 40		3.4	1/4 x 20		6.7	3/8 x 19		17.10
M 3.5 x 0.6		3.70	No/č. 6 x 32		3.7	5/16 x 18		8.3	1/2 x 14		21.50
M 4 x 0.7		4.20	No/č. 8 x 32		4.4	3/8 x 16		9.9	5/8 x 14		23.40
M 5 x 0.8		5.20	No/č. 10 x 24		5.1	7/16 x 14		11.6	3/4 x 14		27.00
M 6 x 1.0		6.30	No/č. 12 x 24		5.7	1/2 x 12		13.0	7/8 x 14		30.60
M 7 x 1.0		7.30	1/4 x 20		6.7	9/16 x 12		14.8	1" x 11		33.70
M 8 x 1.25		8.30	5/16 x 18		8.3	5/8 x 11		16.7			
M 8 x 1.0		8.30	3/8 x 16		9.9	3/4 x 10		20.0			
M 9 x 1.25		9.30	7/16 x 14		11.60	7/8 x 9		23.0			
M 10 x 1.5		10.40	1/2 x 13		13.00	1" x 8		26.5			
M 10 x 1.25		10.30	9/16 x 12		14.80						
M 10 x 1.0		10.30	5/8 x 11		16.50	BSF					
M 11 x 1.5		11.40	3/4 x 10		19.75	3/16 x 32		5.0			
M 12 x 1.75		12.40	7/8 x 9		23.00	1/4 x 26		6.6			
M 12 x 1.5		12.40	1" x 8		26.25	5/16 x 22		8.3			
M 12 x 1.25		12.30	1.1/8 x 7		29.50	3/8 x 20		9.9			
M 12 x 1.0		12.30	1.1/4 x 7		33.00	7/16 x 18		11.6			
M 14 x 2.0		14.50	1.3/8 x 6		36.00	1/2 x 16		13.0			
M 14 x 1.5		14.40	1.1/2 x 6		39.50	9/16 x 16		14.8			
M 14 x 1.25		14.40				5/8 x 14		16.4			
M 14 x 1.0		14.30	UNF			3/4 x 12		19.5			
M 16 x 2.0		16.50	No/č. 4 x 48		3.0	7/8 x 11		22.7			
M 16 x 1.5		16.40	No/č. 6 x 40		3.7	1" x 10		26.5			
M 18 x 2.5		18.60	No/č. 8 x 36		4.4						
M 18 x 2.0		18.50	No/č. 10 x 32		5.1						
M 18 x 1.5		18.50	1/4 x 28		6.6						
M 20 x 2.5		20.60	5/16 x 24		8.2						
M 20 x 2.0		20.50	3/8 x 24		9.8						
M 20 x 1.5		20.50	7/16 x 20		11.50						
M 22 x 2.5		22.60	1/2 x 20		13.00						
M 22 x 2.0		22.50	9/16 x 18		14.80						
M 22 x 1.5		22.50	5/8 x 18		16.25						
M 24 x 3.0		24.75	3/4 x 16		19.50						
M 24 x 2.0		24.50	7/8 x 14		22.75						
M 24 x 1.5		24.50	1" x 12		26.00						
M 26 x 1.5		26.50	1.1/8 x 12		29.00						
M 27 x 1.5		27.50	1.1/4 x 12		32.50						
M 27 x 2.0		27.50	1.3/8 x 12		35.50						
M 27 x 3.0		27.75	1.1/2 x 12		38.50						
M 28 x 1.5		28.50									
M 30 x 1.5		30.50									
M 30 x 2.0		30.50									
M 30 x 3.5		31.00									
M 33 x 2.0		33.50									
M 33 x 3.5		34.00									
M 36 x 1.5		36.50									
M 36 x 2.0		36.50									
M 36 x 3.0		37.00									
M 36 x 4.0		37.00									

Technische Daten für Gewindeeinsätze aus Draht nach DIN 8140

Technická data pro závitové vložky z oceli dle DIN 8140

	S (mm)					T (mm)					R (mm)				
M	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
M 2 x 0.40	3.80	4.80	5.80	6.80	7.80	3.40	4.40	5.40	6.40	7.40	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
M 2.5 x 0.45	4.52	5.77	7.02	8.27	9.52	4.07	5.32	6.57	7.82	9.07	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50
M 3 x 0.50	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	4.75	6.25	7.75	9.25	10.75	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00
M 3.5 x 0.60	6.20	7.95	9.70	11.45	13.20	5.60	7.35	9.10	10.85	12.60	3.50	5.25	7.00	8.75	10.50
M 4 x 0.70	7.15	9.15	11.15	13.15	15.15	6.45	8.45	10.45	12.45	14.45	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
M 5 x 0.80	8.60	11.10	13.60	16.10	18.60	7.80	10.30	12.80	15.30	17.80	5.00	7.50	10.00	12.50	15.00
M 6 x 1.00	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	9.50	12.50	15.50	18.50	21.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00
M 7 x 1.00	11.50	15.00	18.50	22.00	25.50	10.50	14.00	17.50	21.00	24.50	7.00	10.50	14.00	17.50	21.00
M 8 x 1.25	13.62	17.62	21.62	25.62	29.62	12.37	16.37	20.37	24.37	28.37	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 8 x 1.00	12.50	16.50	20.50	24.50	28.50	11.50	15.50	19.50	23.50	27.50	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00
M 9 x 1.25	14.62	19.12	23.62	28.13	32.62	13.37	17.87	22.37	26.87	31.37	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 9 x 1.00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	12.50	17.00	21.50	26.00	30.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00
M 10 x 1.50	16.75	21.75	26.75	31.75	36.75	15.25	20.25	25.25	30.25	35.25	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.25	15.62	20.62	25.62	30.62	35.62	14.37	19.37	24.37	29.37	34.37	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 10 x 1.00	14.50	19.50	24.50	29.50	34.50	13.50	18.50	23.50	28.50	33.50	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
M 11 x 1.50	17.75	23.25	28.75	34.25	39.75	16.25	21.75	27.25	32.75	38.25	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 11 x 1.25	16.62	22.12	27.62	33.12	38.62	15.37	20.87	26.37	31.87	37.37	11.00	16.50	22.00	27.50	33.00
M 12 x 1.75	19.87	25.87	31.87	37.87	43.87	18.12	24.12	30.12	36.12	42.12	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.50	18.75	24.75	30.75	36.75	42.75	17.25	23.25	29.25	35.25	41.25	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 12 x 1.25	17.62	23.62	29.62	35.62	41.62	16.37	22.37	28.37	34.37	40.37	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00
M 14 x 2.00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.50	20.75	27.75	34.75	41.75	48.75	19.25	26.25	33.25	40.25	47.25	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 14 x 1.25	19.62	26.62	33.62	40.62	47.62	18.37	25.37	32.37	39.37	46.37	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00
M 16 x 2.00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23.00	31.00	39.00	47.00	55.00	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 16 x 1.50	22.75	30.75	38.75	46.75	54.75	21.25	29.25	37.25	45.25	53.25	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00
M 18 x 2.50	29.25	38.25	47.25	56.25	65.25	26.75	35.75	44.75	53.75	62.75	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 18 x 2.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25.00	34.00	43.00	52.00	61.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00
M 20 x 2.50	31.25	41.25	51.25	61.25	71.25	28.75	38.75	48.75	58.75	68.75	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 2.00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 20 x 1.50	26.75	36.75	46.75	56.75	66.75	25.25	35.25	45.25	55.25	65.25	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00
M 22 x 2.50	33.25	44.25	55.25	66.25	77.25	30.75	41.75	52.75	63.75	74.75	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 2.00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29.00	40.00	51.00	62.00	73.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 22 x 1.50	28.75	39.75	50.75	61.75	72.75	27.25	38.25	49.25	60.25	71.25	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00
M 24 x 3.00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34.50	46.50	58.50	70.50	82.50	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 24 x 2.00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31.00	43.00	55.00	67.00	79.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00
M 27 x 3.00	40.50	54.00	67.50	81.00	94.50	37.50	51.00	64.50	78.00	91.50	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 27 x 2.00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34.00	47.50	61.00	74.50	88.00	27.00	40.50	54.00	67.50	81.00
M 30 x 3.50	45.75	60.75	75.75	90.75	105.75	42.25	57.25	72.25	87.25	102.25	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 30 x 3.00	43.50	58.50	73.50	88.50	103.50	40.50	55.50	70.50	85.50	100.50	30.00	45.00	60.00	75.00	90.00
M 33 x 3.50	48.75	65.25	81.75	98.25	114.75	45.25	61.25	77.25	93.25	109.25	33.00	49.50	66.00	82.50	99.00
M 36 x 4.00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	50.00	68.00	86.00	104.00	122.00	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 36 x 3.00	49.50	67.50	85.50	103.50	121.50	46.50	64.50	82.50	100.50	118.50	36.00	54.00	72.00	90.00	108.00
M 39 x 4.00	57.00	76.50	96.00	115.50	135.00	53.00	72.50	92.00	111.50	131.00	39.00	58.50	78.00	97.50	117.00
M 42 x 4.50	62.25	83.25	104.25	125.25	146.25	57.75	78.75	99.75	120.75	141.75	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00
M 42 x 3.00	55.50	76.50	97.50	118.50	139.50	52.50	73.50	94.50	115.50	136.50	42.00	63.00	84.00	105.00	126.00

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

S min. hloubka otvoru
T délka otvoru s náběhem
R délka závitové vložky v aplikovaném stavu

Technische Daten für Gewindeeinsätze aus Draht nach DIN 8140

Technická data pro závitové vložky z oceli dle DIN 8140

	S (Zoll/coul)					T (Zoll/coul)					R (Zoll/coul)				
UNF	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D	1D	1.5D	2D	2.5D	3D
2 - 64	.156	.199	.242	.285	.328	.141	.184	.227	.270	.313	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 56	.179	.229	.278	.328	.377	.161	.210	.260	.310	.359	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 48	.206	.262	.318	.374	.430	.185	.241	.297	.353	.409	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 44	.227	.290	.352	.414	.477	.204	.267	.329	.391	.454	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 40	.250	.319	.388	.457	.526	.225	.294	.363	.432	.501	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 36	.289	.371	.453	.535	.617	.261	.343	.425	.507	.589	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 32	.331	.426	.521	.616	.711	.299	.394	.489	.584	.679	.190	.285	.380	.475	.570
1/4 - 28	.411	.536	.661	.786	.911	.375	.500	.625	.750	.875	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 24	.500	.656	.812	.969	1.125	.458	.614	.771	.927	1.083	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 24	.562	.750	.937	1.124	1.312	.521	.708	.896	1.083	1.271	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 20	.662	.881	1.100	1.319	1.537	.612	.831	1.050	1.269	1.487	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 20	.725	.975	1.225	1.475	1.725	.675	.925	1.175	1.425	1.675	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 18	.811	1.093	1.374	1.655	1.936	.756	1.038	1.319	1.600	1.881	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 18	.874	1.187	1.500	1.812	2.124	.819	1.132	1.444	1.757	2.069	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 16	1.031	1.406	1.781	2.156	2.531	.969	1.344	1.719	2.094	2.469	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 14	1.196	1.634	2.071	2.509	2.946	1.125	1.562	2.000	2.437	2.875	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 12	1.375	1.875	2.375	2.875	3.375	1.292	1.792	2.292	2.792	3.292	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1 1/8 - 12	1.500	2.062	2.625	3.187	3.750	1.417	1.979	2.542	3.104	3.667	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1 1/4 - 12	1.625	2.250	2.875	3.500	4.125	1.542	2.167	2.792	3.417	4.042	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1 3/8 - 12	1.750	2.438	3.125	3.813	4.500	1.667	2.354	3.042	3.729	4.417	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1 1/2 - 12	1.875	2.625	3.375	4.125	4.875	1.792	2.542	3.292	4.042	4.792	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500
UNC															
2 - 56	.166	.209	.252	.295	.338	.148	.191	.234	.277	.320	.086	.129	.172	.215	.258
3 - 48	.193	.242	.292	.341	.391	.172	.221	.271	.320	.370	.099	.148	.198	.247	.297
4 - 40	.224	.280	.336	.392	.448	.199	.255	.311	.367	.423	.112	.168	.224	.280	.336
5 - 40	.237	.300	.362	.425	.487	.212	.275	.337	.400	.462	.125	.187	.250	.312	.375
6 - 32	.279	.348	.417	.486	.555	.247	.316	.385	.454	.523	.138	.207	.276	.345	.414
8 - 32	.305	.387	.469	.551	.633	.273	.355	.437	.519	.601	.164	.246	.328	.410	.492
10 - 24	.377	.472	.567	.662	.757	.336	.431	.526	.621	.716	.190	.285	.380	.475	.570
12 - 24	.403	.511	.619	.727	.835	.362	.470	.578	.686	.794	.216	.324	.432	.540	.648
1/4 - 20	.475	.600	.725	.850	.975	.425	.550	.675	.800	.925	.250	.375	.500	.625	.750
5/16 - 18	.562	.718	.875	1.031	1.187	.507	.663	.819	.975	1.132	.312	.469	.625	.781	.937
3/8 - 16	.656	.844	1.031	1.219	1.406	.594	.781	.969	1.156	1.344	.375	.562	.750	.937	1.125
7/16 - 14	.758	.977	1.196	1.415	1.633	.687	.906	1.125	1.344	1.562	.437	.656	.875	1.094	1.312
1/2 - 13	.846	1.096	1.346	1.596	1.846	.769	1.019	1.269	1.519	1.769	.500	.750	1.000	1.250	1.500
9/16 - 12	.937	1.219	1.500	1.781	2.062	.854	1.135	1.417	1.698	1.979	.562	.844	1.125	1.406	1.687
5/8 - 11	1.034	1.347	1.659	1.972	2.284	.943	1.256	1.568	1.881	2.193	.625	.937	1.250	1.562	1.875
3/4 - 10	1.200	1.575	1.950	2.325	2.700	1.100	1.475	1.850	2.225	2.600	.750	1.125	1.500	1.875	2.250
7/8 - 9	1.375	1.812	2.250	2.687	3.125	1.264	1.701	2.139	2.576	3.014	.875	1.312	1.750	2.187	2.625
1" - 8	1.562	2.062	2.562	3.062	3.562	1.437	1.937	2.437	2.937	3.437	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
1 1/8 - 7	1.768	2.330	2.893	3.455	4.018	1.625	2.187	2.750	3.312	3.875	1.125	1.687	2.250	2.812	3.375
1 1/4 - 7	1.893	2.518	3.143	3.768	4.393	1.750	2.375	3.000	3.625	4.250	1.250	1.875	2.500	3.125	3.750
1 3/8 - 6	2.125	2.812	3.500	4.187	4.875	1.958	2.646	3.333	4.021	4.708	1.375	2.062	2.750	3.437	4.125
1 1/2 - 6	2.250	3.000	3.750	4.500	5.250	2.083	2.833	3.583	4.333	5.083	1.500	2.250	3.000	3.750	4.500

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

S min. hloubka otvoru
T max. délka otvoru s náběhem
R délka závitové vložky v aplikovaném stavu

Technische Daten für Gewindeeinsätze
aus Draht nach DIN 8140

Technická data pro závitové vložky
z oceli dle DIN 8140

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

