

KEENSERTS® ZÁVITOVÉ VLOŽKY

VŽDY DOKONALÉ SPOJENIE PRE NÁROČNÉ APLIKÁCIE

KVT
SOLUTIONEERING GROUP



JOINED TO LAST.





› Spoločnosť KVT-Fastening Group je celosvetovo uznávaným špecialistom na vysokokvalitnú spojovaciu a tesniacu techniku. V oboch týchto oblastiach spoločnosť KVT ponúka technické riešenia založené na širokom portfóliu produktov od popredných svetových výrobcov.

› Či už v elektrotechnike, energetike, automobilovom priemysle, doprave, letectve, strojárstve, stavebnom priemysle, jemnej mechanike alebo zdravotníckej technike, vysokoúčinné riešenia od spoločnosti KVT nájdu svoje uplatnenie všade tam, kde sú absolútne bezpečné a spoľahlivé spoje nevyhnutnosťou. Tieto malé, avšak mimoriadne odolné komponenty sa používajú na miestach s najvyššou dôležitosťou.

› Spoločnosť KVT nie je len dodávateľom štandardných produktov a jednotlivých komponentov, ale poskytuje aj rozsiahlu a aktívnu zákaznícku podporu pri hľadaní ideálnych riešení, najmä v prípade, ak je potrebné splniť špecifické požiadavky. Celé toto portfólio dopĺňa rad inovatívnych nástrojov a zariadení a v prípade potreby aj proces začlenenia do automatizovaných pracovných postupov sériovej výroby.

› Vďaka viac než 80 rokom skúseností v technických odboroch, odborným znalostiam zameraným na riešenia a jedinečným zručnostiam v oblasti vývoja a poradenstva je spoločnosť KVT-Fastening Group symbolom najvyššej spoľahlivosti.

JOINED TO LAST. KVT

ŠPIČKOVÁ ODBORNOSŤ PRE VYSOKOÚČINNÉ SPOJE

KEENSERTS® ZÁVITOVÉ VLOŽKY – SEDIA ZARUČENE PEVNE

Závitové vložky KEENSERTS® sú ideálnym riešením zabraňujúcim strhnutiu závitov pri použití v oblastiach, ako je strojárstvo, jemná mechanika a letectvo. Vložky KEENSERTS® sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele 1.4305/AISI 303. Sú mimoriadne odolné a znesú veľký počet cyklov povolovania a ťahovania bez strhnutia závitov. Jednoducho ich možno použiť v ľahkých kovoch, oceli alebo liatine. Rovnako ich možno použiť ako jednoduchú a efektívnu náhradu za poškodené závitov v drahých komponentoch.

Súčasťou závitových vložiek KEENSERTS® sú špeciálne kliny slúžiace na zaistenie vložky v danom mieste. Úplne sa tak eliminuje rotácia a vibrácia aj v prípade náročných aplikácií. V závislosti od veľkosti závitov sú vložky KEENSERTS® k dispozícii s dvomi alebo štyrmi zaistovacími klinmi – obidva typy buď s bežným alebo samosvorným závitom.

VÝHODY

- › Jednoduchá inštalácia
- › Vysoko zaťažiteľné
- › Oprava poškodených závitov
- › Predmontované zaistovacie kliny





Obsah

6 **Závitové vložky s 2 zaist'ovacími klinmi**

7 **Závitové vložky s 2 zaist'ovacími klinmi, samosvorné**

8 **Závitové vložky so 4 zaist'ovacími klinmi**

9 **Závitové vložky so 4 zaist'ovacími klinmi, samosvorné**

10 Nástroj
Inštalácia



ZÁVITOVÉ VLOŽKY

2 ZAISTOVACIE KLINY Typy KNCM, KNM, KNHM

Materiál

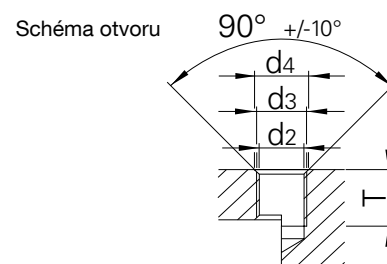
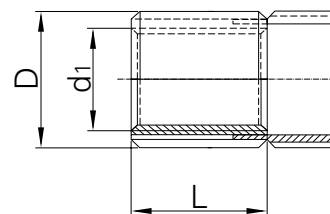
Nehrdzavejúca oceľ 1.4305/AISI 303

Vyťahovacia sila [N]

Plocha strihu A [mm²] x medza pevnosti v ťahu základného materiálu R_m [N/mm²]

Vložky KEENSERTS® so závitmi UNC alebo UNF a špecifikáciou MS a NAS sú k dispozícii na vyžiadanie.

KEENSERTS®



Typ KNCM, malé

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,25	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M3	M5x0,80	KNCM 3 x 0,5	4,25	4,4	M5x0,80	5,1	6,0	33,1
M4	M6x0,75	KNCM 4 x 0,7	5,25	5,5	M6x0,75	6,1	7,5	58,4

Typ KNM, štandardné

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M5	M8x1,25	KNM 5 x 0,8	8,0	6,9	M8x1,25	8,25	10,5	104,9
M6	M10x1,25	KNM 6 x 1	10,0	8,8	M10x1,25	10,25	13,0	177,7

Typ KNHM, pre vysoké zaťaženie

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M5	M10x1,25	KNHM 5 x 0,8	10,0	8,8	M10x1,25	10,25	13,0	177,7
M6	M12x1,25	KNHM 6 x 1	12,0	10,8	M12x1,25	12,25	15,5	266,7



ZÁVITOVÉ VLOŽKY

2 ZAISTOVACIE KLINY, SAMOSVORNÉ Typy KNML, KNHML

Zaistenie vnútorného závitu je podobné prevedeniu MIL-N-25027 a opatrené suchým mazacím filmom MIL-L-8937.

Materiál

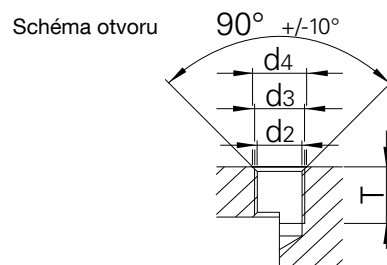
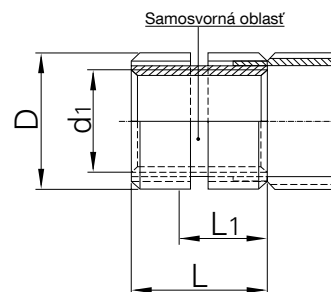
Nehrdzavejúca oceľ 1.4305/AISI 303 s povrchovou úpravou Molykote®

Vyťahovacia sila [N]

Plocha strihu A [mm²] x medza pevnosti v ťahu základného materiálu R_m [N/mm²].

Vložky KEENSERTS® so závitmi UNC alebo UNF a špecifikáciou MS a NAS sú k dispozícii na vyžiadanie.

KEENSERTS®



Typ KNML, štandardné

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	L ₁ * ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M5	M8x1,25	KNML 5 x 0,8	8,0	7,6	6,9	M8x1,25	8,25	10,5	83,1
M6	M10x1,25	KNML 6 x 1	10,0	8,2	8,8	M10x1,25	10,25	13,0	152,7

Typ KNHML, pre vysoké zaťaženie

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	L ₁ * ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M5	M10x1,25	KNHML 5 x 0,8	10,0	8,7	8,8	M10x1,25	10,25	13,0	152,7
M6	M12x1,25	KNHML 6 x 1	12,0	9,5	10,8	M12x1,25	12,25	15,5	242,5

* L₁ = minimálna hĺbka zaskrutkovania



ZÁVITOVÉ VLOŽKY

4 ZAISTOVACIE KLINY

Typy KNM, KNHM

Materiál

Nehrdzavejúca oceľ 1.4305/AISI 303

Vyťahovacia sila [N]

Plocha strihu A [mm²] x medza pevnosti základného materiálu
R_m [N/mm²]

Vložky KEENSERTS® so závitmi UNC alebo UNF a špecifikáciou MS a NAS sú k dispozícii na vyžiadanie.

KEENSERTS®

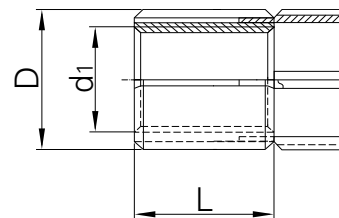
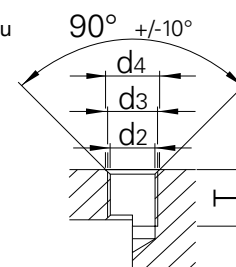


Schéma otvoru



Typ KNM, štandardné

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M8	M12x1,25	KNM 8 x 1,25	12,0	10,80	M12x1,25	12,25	15,5	266,7
M10	M14x1,50	KNM 10 x 1,5	14,0	12,80	M14x1,50	14,25	18,0	341,6
M12	M16x1,50	KNM 12 x 1,75	16,0	14,75	M16x1,50	16,25	20,0	470,2

Typ KNHM, pre vysoké zaťaženie

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M8	M14x1,50	KNHM 8 x 1,25	14,0	12,80	M14x1,5	14,25	18,0	341,6
M10	M16x1,50	KNHM 10 x 1,5	16,0	14,75	M16x1,5	16,25	20,0	470,2
M12	M18x1,50	KNHM 12 x 1,75	18,0	16,75	M18x1,5	18,25	23,0	608,5
M16	M22x1,50	KNHM 16 x 2	22,0	20,50	M22x1,5	22,25	27,0	896,8



ZÁVITOVÉ VLOŽKY

4 ZAISTOVACIE KLINY, SAMOSVORNÉ Typy KNML, KNHML

Zaistenie vnútorného závitú je podobné prevedeniu MIL-N-25027 a opatrené suchým mazacím filmom MIL-L-8937

Materiál

Nehrdzavejúca oceľ 1.4305/AISI 303 s povrchovou úpravou Molykote®

Vyťahovacia sila [N]

Plocha strihu A [mm²] x medza pevnosti základného materiálu R_m [N/mm²]

Vložky KEENSERTS® so závitmi UNC alebo UNF a špecifikáciou MS a NAS sú k dispozícii na vyžiadanie.

KEENSERTS®

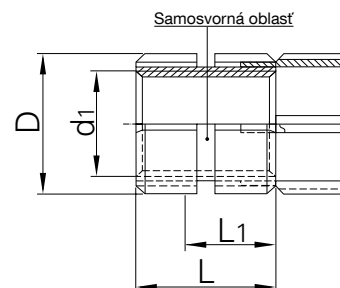
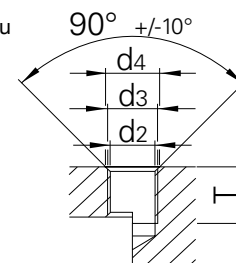


Schéma otvoru



Typ KNML, štandardné

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	L ₁ * ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M8	M12x1,25	KNML 8 x 1,25	12,0	9,5	10,80	M12x1,25	12,25	15,5	242,5
M10	M14x1,50	KNML 10 x 1,5	14,0	10,0	12,80	M14x1,50	14,25	18,0	316,4
M12	M16x1,50	KNML 12 x 1,75	16,0	11,2	14,75	M16x1,50	16,25	20,0	441,4

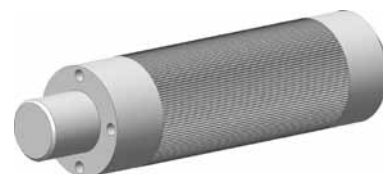
Typ KNHML, pre vysoké zaťaženie

Závit d ₁ 5H	Závit D 4h	Objednávkový kód	L ± 0,3	L ₁ * ± 0,3	d ₂	d ₃ 6H	d ₄	T min.	A [mm ²]
M8	M14x1,50	KNHML 8 x 1,25	14,0	10,0	12,80	M14x1,5	14,25	18,0	316,4
M10	M16x1,50	KNHML 10 x 1,5	16,0	10,0	14,75	M16x1,5	16,25	20,0	441,4
M12	M18x1,50	KNHML 12 x 1,75	18,0	10,7	16,75	M18x1,5	18,25	23,0	561,8
M16	M22x1,50	KNHML 16 x 2	22,0	12,4	20,50	M22x1,5	22,25	27,0	855,2

* L₁ = minimálna hĺbka zaskrutkovania

NÁSTROJ INŠTALÁCIA

NÁSTROJ PRE ZÁVITOVÉ VLOŽKY S 2 ALEBO 4 ZAISTOVACÍMI KLINMI



Vnútorný závit KEENSERTS®	Typy KNCM malé a KNM, KNML štandardné	Typy KNHM, KNHML pre vysoké zaťaženie
	Objednávkový kód	Objednávkový kód
M3	KRTM 3 – 01	
M4	KRTM 4 – 01	
M5	KRTM 5 – 01	KRTM 5 – 02
M6	KRTM 6 – 01	KRTM 6 – 02
M8	KRTM 8 – 01	KRTM 8 – 02
M10	KRTM 10 – 01	KRTM 10 – 02
M12	KRTM 12 – 01	KRTM 12 – 02
M16		KRTM 16 – 02

INŠTALÁCIA

1. Použitím 2 – 3 otáčok ručne zaskrutkujte závitovú vložku **KEENSERTS®** do zodpovedajúceho závitového otvoru.
2. Pripojte inštalačný nástroj s vodiacim čalom a otáčajte ním, až kým zaistovacie klíny nezapadnú v otvore.
3. Pokračujte v skrútkovaní až do úplného zaskrutkovania závitovej vložky **KEENSERTS®**.
4. Údermi kladiva na nástroj zarazte zaistovacie klíny tak, aby sa nástroj dotýkal materiálu.
5. Nástroj mierne nadvihnite a otočte ho v smere hodinových ručičiek o približne 45°.
6. Údermi kladiva na nástroj úplne zarazte zaistovacie klíny tak, aby bol nástroj znova zarovnaný s povrchom.
7. Inštalácia je dokončená.



SPOJOVACIA A TESNIACA TECHNIKA KVT



› KOENIG-EXPANDER®
Tesniace zátky



› Nitovacie matice



› Nitovacia technika



› Závitové vložky



› Lisovacie prvky



› Naváracie prvky



› Poistné matice



› Spojovacie prvky pre kompozity



› Uzatváracie prvky



› Rýchloupínacie prvky a svorky



› Rýchlospojky a aretácie



› Lepidlá a tesnenia



› Spojce pre stavebníctvo¹⁾



› Špeciálne procesy



› Zosilňovače tlaku

OPTIMÁLNE SPOJENIE A UTESNENIE PRE KOMPLEXNÉ POUŽITIE

Rozsiahle portfólio spoločnosti KVT ponúka optimálne riešenia pre vaše najnáročnejšie aplikácie. Produkty zahrnuté v tomto katalógu predstavujú len výber z celého portfólia našich produktov.

Na požiadanie vám radi poskytneme ďalšie informácie alebo individuálnu konzultáciu. S dôverou sa na nás obráťte.

Ak chcete získať ďalšie informácie o našom sortimente a uskutočniť objednávku v našom internetovom obchode, navštívte lokalitu

› www.kvt-fastening.sk



› Skrutky pre plasty



› Inštalačná technika



› Rýchlospojky¹⁾

¹⁾ Na Slovensku nie je k dispozícii



› Elektrotechnika



› Energetika



› Automobilový priemysel



› Zdravotnícka technika



› Doprava



› Stavebný priemysel



› Jemná mechanika



› Letectvo



› Hydraulika a priemysel



› Strojárstvo

DÔVERUJTE ČÍSLU JEDNA V SPOJOVACEJ A TESNIACEJ TECHNIKE

Či už ide o výber optimálneho spojovacieho a tesniaceho prvku alebo prvku na reguláciu prietoku či vývoj špeciálnych riešení pre komplexné procesy a výrobné postupy, efektívnosť a bezpečnosť projektu sú pri každej jednej úlohe kľúčové.

Pozrite si našu webovú stránku alebo sa na nás obráťte a získajte ďalšie informácie o celom sortimente produktov a ponuke riešení v oblasti spojovacej a tesniacej techniky a techniky na reguláciu prietoku.

Ďalšie informácie získate na lokalite:



› www.kvt-fastening.sk

KVT-Fastening AG
Dietikon/Zürich | Švajčiarsko
info-CH@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ch

KVT-Fastening GmbH
Illerrieden | Nemecko
info-DE@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.de

KVT-Fastening GmbH
Asten/Linz | Rakúsko
info-AT@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.at

KVT-Fastening Sp. z o.o.
Warszawa | Poľsko
info-PL@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.pl

KVT-Fastening S.R.L.
București | Rumunsko
info-RO@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ro

KVT-Fastening spol. s.r.o.
Bratislava | Slovensko
info-SK@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.sk

KVT-Tehnika pritrjevanja d.o.o.
Ljubljana | Slovinsko
info-SI@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.si

KVT-Fastening s.r.o.
Brno | Česká republika
info-CZ@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.cz

KVT-Fastening Kft.
Budapest | Maďarsko
info-HU@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.hu

JOINED TO LAST.

KVT
SOLUTIONEERING GROUP