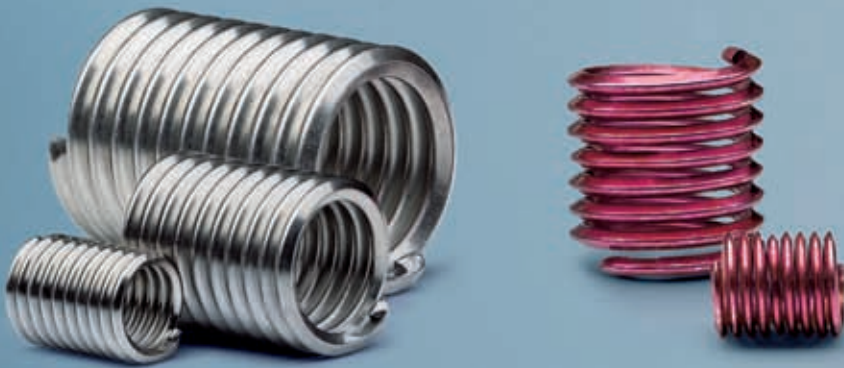


**KATO®
DRAHTGEWINDEEINSÄTZE
OHNE MITNEHMERZAPFEN**

**STARKE BELASTBARE
GEWINDE FÜR SERIE
ODER REPARATUR**



JOINED TO LAST.





› Die KVT Solutioneering Group ist ein international renommierter Spezialist für hochwertige, spezielle Verbindungs- und Dichtungsanwendungen. In beiden Bereichen bietet KVT Engineering-Lösungen, basierend auf den breitesten Produktportfolios führender Hersteller, im Markt an.

› Ob im Bereich Elektronik und Energietechnik, Automobil und Transport, Luft- und Raumfahrt, Maschinen- und Anlagenbau, Feinmechanik oder Medizintechnik – überall dort, wo es auf absolut sichere Verbindungen ankommt, sind leistungsstarke Lösungen von KVT im Einsatz. Als kleine, aber extrem belastbare Details besetzen sie entscheidende Schlüsselpositionen.

› KVT liefert nicht nur Standardprodukte und Einzelelemente, sondern begleitet Kunden aktiv bei der Lösungsfindung vor allem bei individuellen Anforderungen. Ergänzt wird dieses Angebot durch innovative Werkzeuge und Maschinen. Auch die Integration in automatisierte Abläufe der Serienfertigung gehört dazu.

› Mit über 70 Jahren Erfahrung, lösungsorientiertem Know-how sowie einzigartiger Entwicklungs- und Beratungskompetenz steht die KVT Solutioneering Group für höchste Zuverlässigkeit.

JOINED TO LAST. KVT

**FÜHRENDE KOMPETENZ
FÜR LEISTUNGSSTARKE
VERBINDUNGEN**

FÜR JEDE BELASTUNGSART DIE PASSENDE LÖSUNG

Hochfeste Gewindeeinsätze eignen sich ideal für stark geforderte Gewinde, häufig zu lösende Verbindungen oder zum Neuaufbau beschädigter Gewinde. In vielen Werkstoffen, wie zum Beispiel Aluminium, empfiehlt sich deshalb ihr vorbeugender Einsatz. In einer einfachen Arbeitsfolge können diese Gewindeeinsätze aus rostfreiem Chromnickelstahl eingebracht werden. KATO® Drahtgewindeeinsätze ohne Mitnehmerzapfen überzeugen durch effiziente Montage ohne Zapfenbruch.

Auf Wunsch sind die Einsätze auch in magazinerter Form erhältlich.

VORTEILE

- › Kein Zapfenbruch erforderlich
- › Bi-direktionale Einbaukerbe
- › Einfache, zerstörungsfreie Demontage
- › Niedrigere Montagekosten im Vergleich zu herkömmlichen Einsätzen
- › Erfüllt internationale Normen zu Anforderung, Passung, Funktion und Material
- › Höchst sicher, da keine Gefahr von im Bauteil verbliebenen Zapfen

NORMEN UND WERKSTOFF

- › Werkstoff 1.4301 gemäß EN 10088-1
Werkstoff AISI 304
- › Erfüllung folgender Normen: NAS 1130 und MIL-I-8846
- › Entspricht im eingebauten Zustand DIN 8140





Inhalt

6 **Montage**

7 **Drahtgewindeeinsätze ohne Mitnehmerzapfen**
(Standard und selbstsichernde Ausführung)

8 – 9 **Werkzeug**

MONTAGE

Montageprinzip

1. Kernloch bohren
2. Gewinde schneiden
3. Gewindebohrung prüfen
4. Einbau des Gewindeeinsatzes
5. Endprüfung

Mitnehmernut



Ansicht Einsatzmontage (von unten)

Der gefederte Haken im Montagewerkzeug lässt die Mitnehmernut einrasten, um den zapfenlosen Drahtgewindeeinsatz zu montieren. Die abgeschrägten Enden des Einsatzes ermöglichen ein reibungsloses Eindrehen in das vorgebohrte Gewinde.

Einsatz



Mitnehmerhaken

Ansicht des sich (vom Einsatz) lösenden Montagewerkzeugs

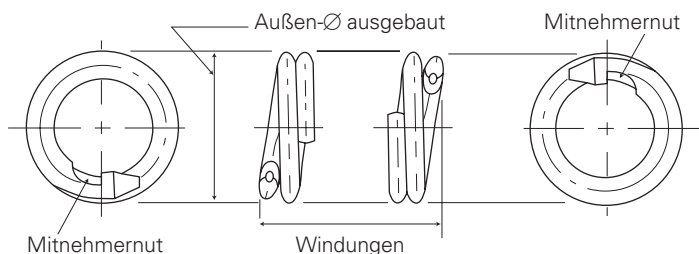
Nach Wechsel der Rotationsrichtung löst sich der Mitnehmerhaken und gleitet ins Montagewerkzeug zurück.



DRAHTGEWINDEEINSÄTZE OHNE MITNEHMERZAPFEN

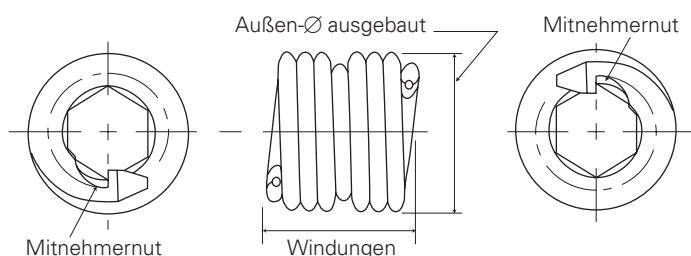
› Standard

KATO®



› Selbstsichernde Ausführung

Rot eingefärbt



BESTELLBEISPIEL:

2TNM oder **2TLM M5 x 0,8 - 10**

Standard

Selbstsichernd

Nenn-Ø und Steigung

Gewindenennlänge 2D

Bei magazinierten Einsätzen auf Rollen bitte Bestellbezeichnung mit SF ergänzen.

Nenn-Ø und Steigung	Einsatztyp		Gewindenennlänge*			Außen-Ø ausgebaut		Kernloch-Ø	
	Standard	Selbstsichernd	Länge des Einsatzes (xD)			Min.	Max.	Aluminium	Stahl/Mg
			1D	1,5D	2D				
M2,5 x 0,45	2TNM	2TLM	2,5	3,8	5	3,20	3,35	2,55	2,65
M3 x 0,5	2TNM	2TLM	3,0	4,5	6	3,80	3,99	3,15	3,20
M4 x 0,7	2TNM	2TLM	4,0	6,0	8	5,05	5,28	4,20	4,25
M5 x 0,8	2TNM	2TLM	5,0	7,5	10	6,20	6,50	5,20	5,30
M6 x 1,0	2TNM	2TLM	6,0	9,0	12	7,40	7,78	6,25	6,30
M8 x 1,25	2TNM	2TLM	8,0	12,0	16	9,80	10,18	8,30	8,40
M10 x 1,5	2TNM	2TLM	10,0	15,0	20	11,95	12,41	10,50	10,50
M12 x 1,75	2TNM	2TLM	12,0	18,0	24	14,30	14,80	12,50	12,50

*Gewindenennlänge ist berechnet und kann im ausgebauten Zustand nicht gemessen werden.

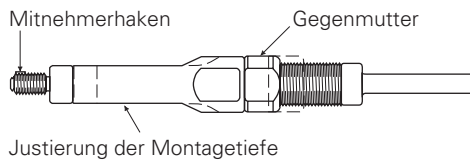
WERKZEUG

Handwerkzeug

› Zum Einbau



Aufbau der Einbauspindel



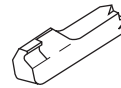
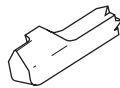
› Zum Ausbau



Klingenspitze

Einbau

Ausbau



Gewindebohrer, Lehdorne und Zubehör auf Anfrage.

HANDMONTAGE

Nenn-Ø	Einbauwerkzeug			Ausbauwerkzeug		
	Standard	Selbstsichernd	Ersatzklinge für Einbauwerkzeug	Standard	Selbstsichernd	Ersatzklinge für Ausbauwerkzeug
M2,5	2CT10-M2,5F	2CT10-M2,5L	2CT20-M2,5	2CT30-M2,5F	2CT30-M2,5L	2CT40-M2,5
M3	2CT10-M3F	2CT10-M3L	2CT20-M3	2CT30-M3F	2CT30-M3L	2CT40-M3
M4	2CT10-M4F	2CT10-M4L	2CT20-M4	2CT30-M4F	2CT30-M4L	2CT40-M4
M5	2CT10-M5F	2CT10-M5L	2CT20-M5	2CT30-M5F	2CT30-M5L	2CT40-M5
M6	2CT10-M6F	2CT10-M6L	2CT20-M6	2CT30-M6F	2CT30-M6L	2CT40-M6
M8	2CT10-M8F	2CT10-M8L	2CT20-M8	2CT30-M8F	2CT30-M8L	2CT40-M8
M10	2CT10-M10F	2CT10-M10L	2CT20-M10	2CT30-M10F	2CT30-M10L	2CT40-M10
M12	2CT10-M12F	2CT10-M12L	2CT20-M12	2CT30-M12F	2CT30-M12L	2CT40-M12

WERKZEUG

Elektrowerkzeug selbstumsteuernd



Pneumatisches Setzwerkzeug





KVT VERBINDUNGSLÖSUNGEN



› KÖENIG-expander®
Dichtstopfen



› POP® Blindniete



› FILKO Blindnietmuttern



› HUCK® Schwerlastniete
und Schließringbolzen



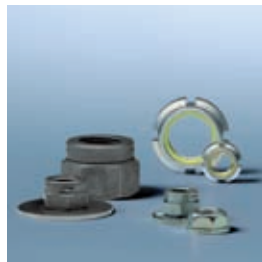
› Schnellbefestiger



› PEM®
Einpressbefestiger



› SPYRAFLO®
Gleit- und Nadellager



› Selbstsichernde Muttern



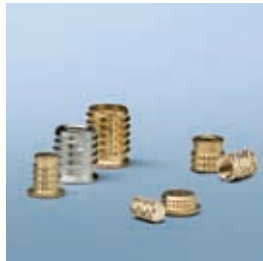
› Precisko® sicherbare
Präzisions-Nutmuttern



› KÖENIG-insider®
Innenentgrater



› Southco®
Verschlusselemente



› Tappex® Gewinde-
einsätze für Kunststoffe
und Leichtmetalle



› bigHead® Befestiger



› Drahtgewinde- und
Gewindeeinsätze



› Arretierungen

FÜR KOMPLEXE EINSATZBEREICHE DIE OPTIMALE VERBINDUNG

Im umfassenden KVT Sortiment finden Sie für jede Herausforderung die beste Lösung. Die hier vorgestellten Produkte sind ein Auszug unseres Gesamtspektrums.

Gerne stellen wir Ihnen auf Wunsch weiteres Informationsmaterial zur Verfügung oder beraten Sie persönlich. Sprechen Sie uns einfach an!

Jetzt informieren und in unserem
E-Shop bestellen unter

› www.kvt-koenig.com



› miniBOOSTER®
Druckverstärker



› WEH® Schnelladapter
und Schnellkupplungen



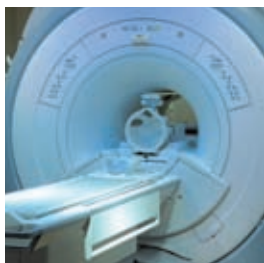
› Elektrotechnik



› Energietechnik



› Automotive



› Medizintechnik



› Transport



› Baubranche



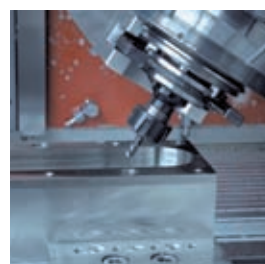
› Feinmechanik



› Luft- und Raumfahrt



› Hydraulik und Industrie



› Maschinenbau

VERTRAUEN SIE AUF DIE NR. 1 IN DER BEFESTIGUNGS- UND DICHTUNGSTECHNOLOGIE

Ganz gleich, ob es um die richtige Wahl des optimalen Verbindungs- oder Dichtungselements geht oder um die spezielle Lösungsentwicklung bei komplexen Prozess- und Konstruktionsabläufen. Bei jeder individuellen verbindungs-technischen Aufgabe unserer Kunden stehen Effizienz und Projektsicherheit für KVT im Mittelpunkt. Informieren Sie sich über unser gesamtes Produkt- und Lösungsspektrum im Bereich High-End Verbindungstechnik.

Weitere Informationen finden Sie unter

› www.kvt-koenig.com

KVT-Koenig AG

Dietikon/Zürich | Schweiz
info-CH@kvt-koenig.com

KVT-Koenig GmbH

Illerrieden | Deutschland
info-DE@kvt-koenig.com

KVT-Koenig GmbH

Asten/Linz | Österreich
info-AT@kvt-koenig.com

KVT-Koenig Sp. z o.o.

Gdańsk | Polen
info-PL@kvt-koenig.com

KVT-Koenig S.R.L.

București | Rumänien
info-RO@kvt-koenig.com

KVT-Koenig spol. s.r.o.

Bratislava | Slowakei
info-SK@kvt-koenig.com

KVT-Koenig d.o.o.

Ljubljana | Slowenien
info-SL@kvt-koenig.com

KVT-Koenig s.r.o.

Brno | Tschechische Republik
info-CZ@kvt-koenig.com

KVT-Koenig Kft.

Budapest | Ungarn
info-HU@kvt-koenig.com

KVT-Koenig LLC

North Haven | USA
info-US@kvt-koenig.com

JOINED TO LAST.

KVT
SOLUTIONEERING GROUP