



Il tuo marchio giapponese di fiducia

Viti speciali NBK

Risolviamo i tuoi problemi con una vasta selezione, competenza avanzata e viti di alta qualità



Sfide tecniche risolte dalle viti NBK





INDICE

01 Selezionare le viti NBK per applicazione	P.2
02 Casi di studio	P.14
03 Gamma di prodotti	P.30
04 Servizi	P.32
05 Informazioni aziendali	P.34

01 Selezione Viti NBK per Applicazione



Hai difficoltà nella progettazione o nella produzione delle macchine?
Scopri le viti speciali NBK per 20 diverse applicazioni

01 Vuoto	02 Basso outgassing	03 Camera bianca	04 Resistenza chimica	05 Alta resistenza	06 Alta Specificità Forza	07 Resistenza al calore
08 Non magnetico	09 Imperdibili	10 Aumento di Produttività	11 Isolamento elettrico	12 Antiriflesso	13 Viti compatte e salvaspazio	14 Viti leggere
15 Prevenzione usura e grippaggio	16 Prevenzione danni innesto della vite	17 Fissaggio e Posizionamento	18 Trasporto	19 Prevenzione Allentamento	20 Fissaggio Lamiera	

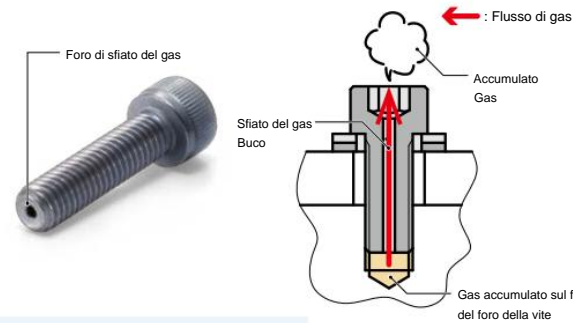
Seleziona le viti NBK per applicazione

01

Vuoto

Queste viti sono adatte all'uso in camere a vuoto.

Scaricano in modo efficiente i gas accumulati nei fori delle viti o nei fori praticati, ottenendo stabilità nei livelli di vuoto e di vuoto spinto. I fori di sfogo del gas nelle viti delle apparecchiature per vuoto NBK sono lavorati in modo da incidere il meno possibile sulla struttura metallica, riducendo il rischio di fratture fragili durante l'uso e la generazione di degassamento in ambienti sotto vuoto.



Raccomandazioni di NBK

SVSQLG

Lavatrice integrata
Testa esagonale
Viti a testa cilindrica



Modello SVSH-C22

Viti a testa cilindrica con esagono incassato
Equivalente di HASTELLOY C-22*



SVFT

Titanio Croce Incasso
Viti a testa piatta



SWAS-VF-PC

Lavatrice con
Scanalature di sfogo del gas



Scopri di più qui



*HASTELLOY è un marchio registrato di Haynes International, Inc.

02

Basso degassamento

Si tratta di viti realizzate con materiali e trattamenti superficiali che emettono bassi livelli di degassamento.

Grazie alla minima emissione di gas, queste viti sono ideali per gli ambienti sotto vuoto, come le camere a vuoto

utilizzate nella produzione di semiconduttori. Esistono anche viti in titanio a basso

degassamento che hanno subito un trattamento di brillantatura.

Trattamento brillantante al titanio



Raccomandazioni di NBK

Trattamento superficiale a basso degassamento

SVSI1S-PC

SUS304 Prodotto chimico speciale
Trattamento di lucidatura



SVSHT

Sbiancamento al titanio
Trattamento



Materiale a basso degassamento

SPD-H

Vespella*



SPE-C

SBRICIARE



Scopri di più qui



*Vespe è un marchio registrato di DuPont.

03

Camera bianca

Queste viti vengono pulite con ultrasuoni o con IPA in una camera bianca e poi confezionate.

Sono ideali per i componenti utilizzati nelle apparecchiature di produzione FPD, nelle apparecchiature di produzione di semiconduttori, nei dispositivi medici e nei macchinari alimentari, nonché per i componenti utilizzati nelle camere bianche. Può essere utilizzato subito dopo l'arrivo, risparmiando tempo nella pulizia.



Scopri di più qui



04

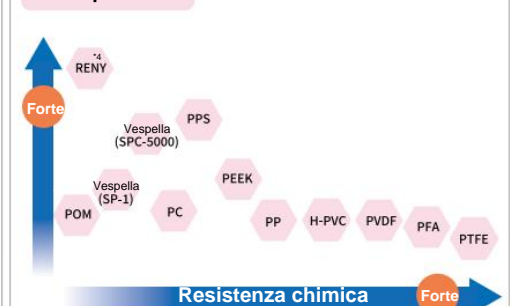
Resistenza chimica

Queste viti sono adatte all'uso in ambienti corrosivi che utilizzano soluzioni di pulizia per wafer e gas di processo.

Viti in metallo Viti in ceramica



Viti in plastica



Materiali e rivestimenti speciali prevengono la corrosione chimica e la dissoluzione. Prevenire la corrosione riduce la manutenzione e i danni alle apparecchiature.

Scopri di più qui



*1: INCONEL è un marchio registrato di Special Metals Corporation.

*2: MONEL è un marchio registrato di Special Metals Corporation.

*3: MAT21 è un marchio registrato di Proterial, Ltd.

*4: RENEY è un marchio registrato di GLOBAL POLYACETAL CO., LTD.

Seleziona le viti NBK per applicazione

05

Alta resistenza

Queste viti hanno un'elevata resistenza. Includono viti realizzate in titanio particolarmente resistente, acciaio inossidabile e plastica.

L'utilizzo di viti ad alta resistenza consente di utilizzare viti di dimensioni più piccole, mantenendo inalterata la forza di fissaggio, contribuendo a creare attrezzature più compatte e leggere.

Proprietà meccaniche

Proprietà	SUSXM7	TW340 (Titanio puro)	Ti-6Al-4V (Ti64)	Ti-15-3-3-3 (Beta Titanio)
Resistenza alla trazione (N/mm ²)	500 340 - 510	Oltre 895	705 - 945	
0,2% Carico di prova (N/mm ²)	210	Superiore a 215	Superiore a 825	690 - 835

Raccomandazioni di NBK

Metallo

SNSLG

Alta resistenza
Acciaio inossidabile

SNPTG

Beta Titanio

Plastica

SPA-P

RENATO

Scopri
di più
Qui



07

Resistenza al calore

Tra le viti in metallo e in plastica, queste viti sono altamente resistenti al calore.

Possono essere utilizzati in ambienti ad alta temperatura dove esiste un rischio elevato di riduzione della resistenza delle viti o di rottura.

Raccomandazioni di NBK

Ceramic

SICX-SX

Silicio

Temperatura di utilizzo: 1500°C

Metallo

SNSI

Equivalente a INCONEL 600*

Temperatura utilizzabile: 600y

Plastica

SPDC-H

SCP-5000 di Vespel

Temperatura utilizzabile: 350y

Scopri
di più
qui



*È possibile anche la produzione di viti equivalenti a INCONEL 718, utilizzabili a temperature fino a 800y.

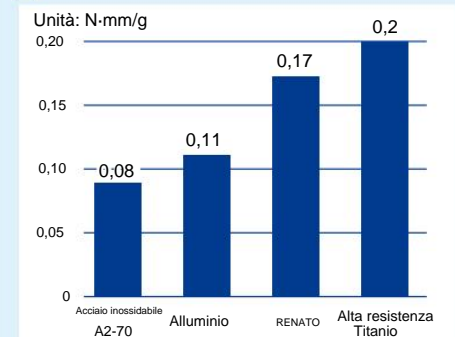
06

Elevata resistenza specifica

Le viti ad alta resistenza specifica sono leggere e resistenti.

È possibile ridurre il peso della propria attrezzatura mantenendo la necessaria resistenza di fissaggio. Ideale per applicazioni che richiedono elevata riduzione del peso, come ad esempio i droni.

Resistenza specifica per materiale



Raccomandazioni di NBK

SNSTG

Ti64

SPA-C

RENATO

SNSA

Alluminio

Cos'è la resistenza specifica?
Pagina di spiegazione qui



Scopri
di più
qui



08

Non magnetico

Queste viti hanno una bassa permeabilità magnetica.

Sono adatti per apparecchiature di produzione di semiconduttori, apparecchiature di produzione di FPD, dispositivi elettronici e macchine per risonanza magnetica in cui l'interferenza magnetica è indesiderata.

Oltre a bulloni, dadi e rondelle, sono disponibili anche utensili non magnetici.

Sono ideali per l'assemblaggio e la manutenzione di apparecchiature e dispositivi in ambienti con forti campi magnetici.

Raccomandazioni di NBK

SNSI1T

Titanio

Rondella esagonale integrata
Viti a testa cilindrica con esagono incassato

SNZP

Bronzo fosforoso
Micro Viti

Modello SKMWCP-200

Codice CFRTP

Chiave regolabile

SKHTG

Titanio

Chiave esagonale

Scopri
di più
qui



Seleziona le viti NBK per applicazione

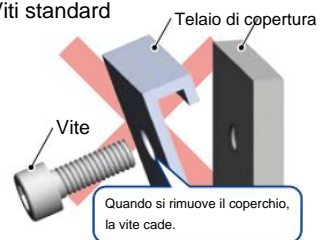
09 

Imperdibili

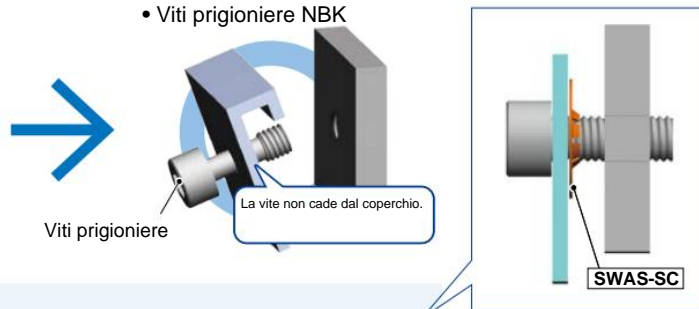
Queste viti sono progettate per evitare che cadano.

Riducono il rischio che i pezzi cadano e vadano persi.
Ideale per bulloni utilizzati per fissare i coperchi di ispezione che richiedono frequenti operazioni di fissaggio e rimozione.

• Viti standard



• Viti prigioniere NBK



Raccomandazioni di NBK

Viti prigioniere SSC
Le viti vengono trattenute nel pannello mediante lavorazione captiva.



Rondelle prigioniere SWAS-SC
Assemblandoli con viti commerciali, si riduce la probabilità che le viti si stacchino.



Scopri di più Qui



11 

Isolamento elettrico

Queste viti hanno eccellenti proprietà di isolamento elettrico.

Impediscono il passaggio di corrente ai componenti elettrici ed elettronici, prevenendo così cortocircuiti e danni ai circuiti.

Raccomandazioni di NBK



Scopri di più Qui



10 

Aumento della produttività

Si tratta di viti con rondella incorporata, come le viti SEMS, oppure viti con flangia che fornisce una superficie di appoggio stabile.

Queste viti semplificano il lavoro di assemblaggio poiché non richiedono rondelle separate.
Non c'è più il rischio di dimenticare di attaccare le rondelle o che queste cadano.



Raccomandazioni di NBK

SNS11T
Titanio
Bulloni a esagono incassato con Rondella piatta integrata



SNSQLG
Acciaio inossidabile ad alta resistenza
Bulloni a esagono incassato con integrazione Rondella piatta e rondella elastica



SFBS
Flangiato Pulsante Bulloni



Scopri di più Qui

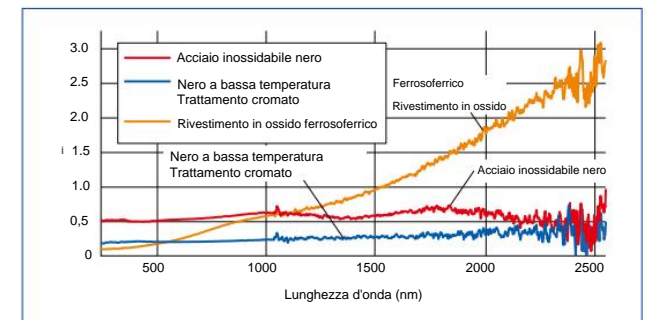


12 

Antiriflesso

Queste viti sono adatte all'uso in apparecchiature ottiche grazie alla loro bassissima riflettanza spettrale, ottenuta tramite speciali trattamenti superficiali.

Il trattamento cromato nero a bassa temperatura e l'acciaio inossidabile nero presentano una riflettanza spettrale estremamente bassa, il che li rende ideali per apparecchiature ottiche che richiedono proprietà antiriflesso.



Raccomandazioni di NBK

SNSS-BK
Acciaio inossidabile nero



SNSS-RY
Nero a bassa temperatura
Trattamento cromato



Scopri di più Qui



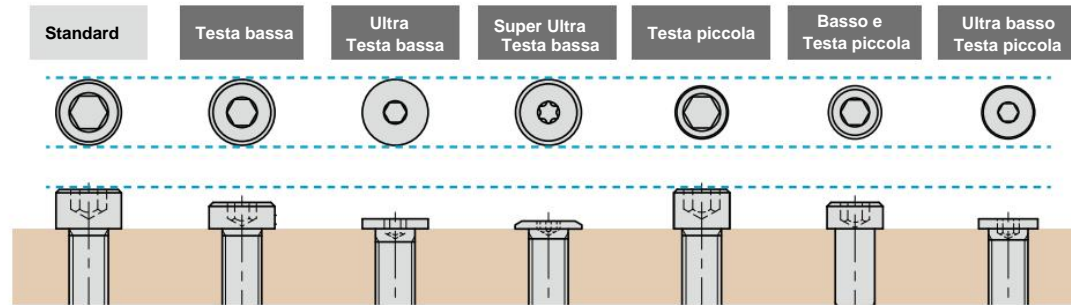
Seleziona le viti NBK per applicazione

13

Compatte e salvaspazio

Queste viti hanno una testa bassa o un diametro della testa piccolo, il che le rende compatte.

Sono ideali per risparmiare spazio in apparecchiature e dispositivi o quando lo spazio per l'installazione dei bulloni è limitato.



Cerca qui la tabella comparativa delle dimensioni della testa della vite



Confrontare qui



15

Prevenzione di usura e grippaggio

Queste viti sono dotate di trattamenti superficiali che impediscono l'usura durante il serraggio.

Riducendo il coefficiente di attrito delle superfici filettate con placcatura o rivestimenti, la forza assiale richiesta può essere ottenuta con una coppia di serraggio inferiore. Di conseguenza, la generazione di calore da attrito durante il serraggio è ridotta al minimo, prevenendo efficacemente l'usura e il grippaggio. Esistono viti con superficie temprata che non causano contaminazione, così come viti con rivestimenti in oro, fluoro, MoS2 e PTFE.

Raccomandazioni di NBK

SNL-PN
Superficie
Indurimento
Trattamento



SNSS-FC
Rivestimento al fluoro



SNSS-MO
MoS2
(Disolfuro di molibdeno)
Rivestimento



SNSS-RY
Bassa temperatura
Cromo nero
Trattamento



SNSS-TF
Rivestimento PTFE



SNSS-AUS
Rivestimento in oro
(purezza dell'oro: 99,99% in peso)



Scopri di più qui



14

Leggere

Queste viti sono realizzate con materiali leggeri.

Possono ridurre il peso delle attrezzature e attenuare il carico dinamico.

Ideale per applicazioni che richiedono riduzione del peso, come automobili, aerei, veicoli spaziali, dispositivi medici e robot.

Raccomandazioni di NBK

Metallo

SNSA
Alluminio



SNSTG
Ti64



Plastica

SPC-C
Per PC



SPA-C
RENATO



Scopri di più qui



16

Prevenzione dei danni alla vite

Queste viti possono impedire la fuoriuscita delle viti e ridurre i danni alle cavità.

Raccomandazioni di NBK

SEAS
Bulloni a testa ultra bassa con
Recessi esalobati



Recessi esalobati che
Trasmettere in modo efficiente il serraggio
Coppia

SEQS
Croce incassata
Viti



Progettato appositamente
Incavi trasversali a
Prevenire il cam-out

Scopri di più qui



Seleziona le viti NBK per applicazione

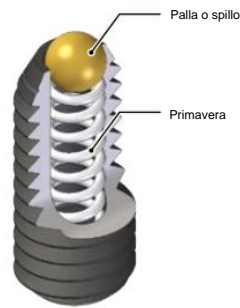
17

Fissaggio e posizionamento

Queste viti e questi pistoni sono adatti per applicazioni quali posizionamento e fissaggio di maschere.

• Pistoni a sfera

Quando viene applicata pressione, la sfera/il perno si ritrae e la molla incorporata viene compressa. Quando la pressione viene rimossa, la forza di compressione della molla riporta la sfera nella sua posizione originale.



Controllare il Video



• Viti di serraggio

Componente meccanico che sfrutta la spinta di una vite per fissare e posizionare i pezzi in lavorazione.



Scoprire di più Qui



19

Prevenzione dell'allentamento

Queste viti sono progettate per impedire l'allentamento.

I bulloni con toppe in nylon usano l'attrito per sopprimere la rotazione inversa della vite. Le rondelle di bloccaggio eccentriche, usate in combinazione con i dadi esagonali, impediscono notevolmente l'allentamento. I dadi di bloccaggio hanno anelli di attrito per impedire l'allentamento.

Raccomandazioni di NBK

SSHS-ALK
Bullone con toppe in nylon



SWAS-EW
Rondelle di bloccaggio eccentriche™



SVILUPPO
Controdadi



Scoprire di più Qui



18

Trasporto

Queste viti consentono il trasporto agevole di oggetti pesanti.

La sfera principale è circondata da più sotto-sfere, consentendo alla sfera principale di ruotare di 360° in qualsiasi direzione. Con un basso coefficiente di attrito, consentono di trasportare i pezzi con una forza minima.

Raccomandazioni di NBK

SPAZZOLA-S
Realizzato in acciaio inossidabile



BRUHP-P
Fatto di plastica



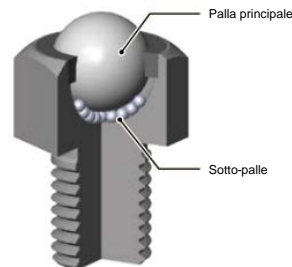
BRUPS-N
Tipo a pressione



BRPS-N
Tipo di stantuffo



BRDSF
Tipo di montaggio verso il basso



Scopri di più qui



20

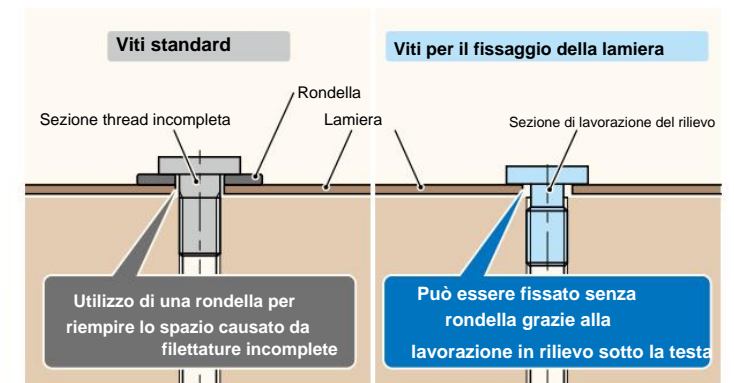
Fissaggio della lamiera

Queste viti possono fissare saldamente lamiere sottili senza lasciare spazi vuoti.

Grazie alla lavorazione in rilievo sotto la testa della vite, è possibile serrare completamente, consentendo di fissare anche lamiere sottili 0,1 mm. In questo modo si elimina la necessità di regolare gli spazi con le rondelle, migliorando così l'efficienza del processo di assemblaggio.

Raccomandazioni di NBK

SSHS-UC
Presa esagonale ultra bassa
Bulloni a testa per lamiera
Fissaggio in metallo



Scopri di più qui



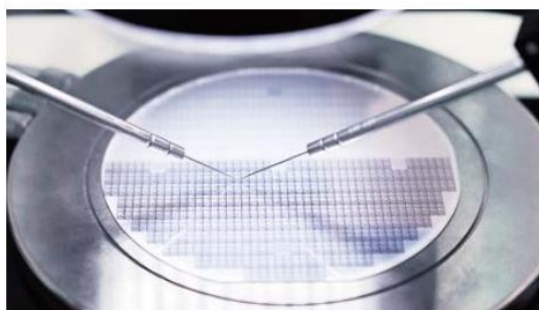
02 Caso di risoluzione dei problemi Studi



Ecco alcuni esempi di come le viti NBK hanno risolto i problemi dei clienti.

Per settore

Presentazione di problemi e soluzioni specifici del settore in base alle attrezzature e ai processi!



Casi di studio sulla risoluzione Produzione di semiconduttori

Problemi di equipaggiamento

Le soluzioni per ambienti speciali come vuoto, alte temperature e adesione chimica sono illustrate in base alle attrezzature e ai processi!

» Pagina 16



Casi di studio sulla risoluzione Macchinari alimentari Problemi

Introduzione di modalità per migliorare la lavorabilità e l'igiene richieste nel settore alimentare e del confezionamento.

» Pag.22



Casi di studio sulla risoluzione Dispositivo medico Problemi

Forniamo suggerimenti su come garantire pulizia e sicurezza negli analizzatori biochimici, nelle macchine per risonanza magnetica e molto altro ancora!

» Pag.24

Per problema

Presentazione dei problemi nella progettazione delle attrezzature e nel lavoro in loco, insieme alle relative soluzioni!

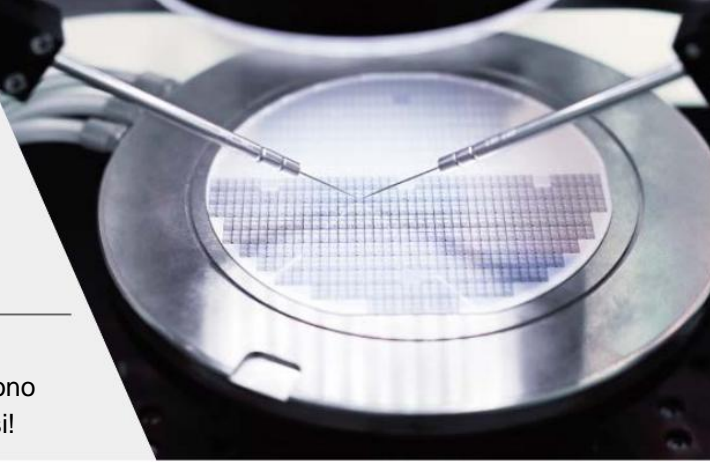
- 01 Come evitare spazi vuoti tra lamiera e vite durante il fissaggio di lamiere sottili ... P.26
- 02 Rimozione delle viti danneggiate P.26
- 03 Miglioramento della lavorabilità per il fissaggio e il posizionamento P.27
- 04 Rinforzo dei punti in cui i bulloni vengono rimossi frequentemente P.27
- 05 Attuazione di misure di prevenzione dei furti e delle manomissioni P.28
- 06 Contromisure contro l'allentamento delle viti P.28
- 07 Prevenzione della contaminazione da corpi estranei e conformità con marcatura CE P.29
- 08 Mantenere un'elevata resistenza delle viti anche ad alte temperature ... P.29



Casi di studio sulla risoluzione Semiconduttore Produzione

Problemi di equipaggiamento

Le soluzioni per ambienti speciali come vuoto, alte temperature e adesione chimica sono illustrate in base alle attrezzature e ai processi!



1 All'interno dell'attrezzatura

01

Sono necessari utensili che possano essere utilizzati anche in spazi di lavoro ristretti

Sono disponibili utensili ottimizzati per lavorare in spazi ristretti

Sono disponibili utensili con dimensioni di altezza ridotte. Lo spazio di lavoro richiesto è ridotto, quindi anche la struttura del dispositivo/dell'attrezzatura può essere resa più compatta.

La soluzione è: **Strumenti per spazi di accesso estremamente limitati**



02

Sono necessari strumenti che possano essere utilizzati anche in luoghi in cui è necessario evitare la magnetizzazione

Sono disponibili utensili non magnetici

Adatti per l'assemblaggio e la manutenzione di apparecchiature e dispositivi in ambienti con forti campi magnetici. Possono essere utilizzati anche su dispositivi per i quali è necessario evitare la magnetizzazione.

Soluzione NB: **Utensili non magnetici**



04

Sono necessarie viti che possano essere utilizzate in spazi limitati

Sono disponibili viti con teste estremamente sottili

Sono disponibili anche prodotti realizzati in SUS316L

altamente resistente alla corrosione, titanio puro e così via.

Soluzione NB: **Viti a basso profilo**
SSHS SSSL SSHT



05

L'attrezzatura deve essere collegata saldamente

Sono disponibili rondelle in grado

di correggere un disallineamento tra il bullone e la superficie di appoggio, che si verifica frequentemente durante il collegamento di

apparecchiature. Quando si collegano due apparecchiature, l'uso di rondelle sferiche assorbe qualsiasi inclinazione del bullone, consentendo un fissaggio affidabile.

Soluzione NB: **Rondelle sferiche**
SQWS



03

Sono necessarie viti che non influiscano sulla comunicazione

Soluzioni con viti in plastica di varie forme e materiali

Le viti metalliche convenzionali possono influire sulla comunicazione LoadPort e FOUP. L'uso di viti in plastica impedisce l'interruzione delle comunicazioni stabili.

La soluzione è: **Viti in plastica**



Camere a vuoto

2

01

Le viti nei punti non raggiungibili manualmente devono essere serrate

Sono disponibili utensili con funzione di tenuta della vite

Sono disponibili utensili che trattengono le viti a testa esagonale. Ideali per spazi ristretti in cui le viti non possono essere tratteneute a mano durante il montaggio/la manutenzione delle apparecchiature, o per impedire che le viti cadano nei dispositivi durante la manutenzione.



Soluzione NBK: Cacciavite esagonale con funzione di tenuta della vite
SKCD

02

Bisogna prevenire la caduta della lavatrice

Si consiglia l'uso di viti con rondella integrata

Sono disponibili viti con rondella integrata per evitare la caduta della rondella durante il montaggio o la manutenzione dell'attrezzatura. È possibile prevenire la perdita di guarnizioni all'interno delle camere a vuoto, ecc.

La soluzione NBK

Rondella esagonale integrata
Viti a testa cilindrica con esagono incassato -
Acciaio inossidabile ad alta resistenza

SVSQL G



La soluzione di NBK

Speciale Chimicamente
Bulloni lucidati con
Rondelle integrate

SVS1S-P C



03

Sono necessarie viti che possano trattenere i wafer

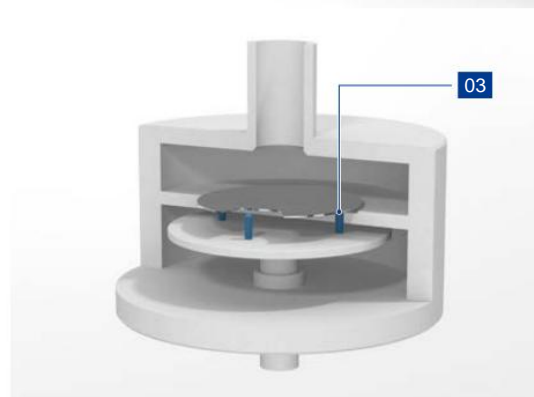
Sono disponibili viti con punte a sfera in ceramica

Sono disponibili viti di serraggio con punte a sfera in ceramica. Realizzati in ceramica, hanno un'eccellente resistenza al calore.

La soluzione NBK

Viti di serraggio

SCSS-CE



03

07

Sono necessarie viti che mantengano un'elevata resistenza anche in ambienti ad alta temperatura

Offriamo viti con un'eccellente resistenza al calore

Sono disponibili viti realizzate in vari materiali resistenti al calore. Selezionare in base all'ambiente operativo.

La soluzione NBK: Viti resistenti al calore



SCX-C



04

È richiesto un grado di vuoto maggiore nelle apparecchiature

Sono disponibili viti che supportano l'aspirazione dell'attrezzatura

Viti che supportano l'evacuazione del gas intrappolato nel fondo dei fori delle viti o sono disponibili fori praticati.

La soluzione NBK: Viti per apparecchiature per vuoto
SVSS SVSLG SVSQS



05

È necessario un rinforzo nei punti in cui i bulloni vengono rimossi frequentemente

Le filettature femmina possono essere rinforzate utilizzando un inserto

Questi tipi integrati in acciaio inossidabile ad alta resistenza possono essere utilizzati per un fissaggio saldo o in aree in cui i bulloni vengono fissati e rimossi frequentemente. Ideali per rinforzare filettature femmina in plastica, alluminio o quarzo, nonché per riparare filettature femmina danneggiate.

Soluzione NBK: Inserti di rinforzo con filettatura femmina con chiave a T
STINCO S



06

Le viti devono essere protette dai prodotti chimici

Sono disponibili viti con eccellente resistenza chimica e viti con rivestimento della testa solo

Offriamo viti realizzate in vari materiali con un'eccellente resistenza chimica.

La soluzione NBK: Viti resistenti agli agenti chimici

SNSMT



SCAP-PT



08

Le viti in acciaio inossidabile devono essere protette da grippaggi e grippaggi

Sono disponibili viti con trattamenti superficiali ottimali per ogni particolare applicazione

Le viti con speciale trattamento superficiale possono essere utilizzate come contromisura contro il grippaggio e il grippaggio delle viti in acciaio inossidabile.

La soluzione NBK: Viti con trattamento superficiale speciale

SVNSL-P N



3 Attrezzatura Esterno

01

È richiesta la conformità alla marcatura CE

Sono disponibili viti che non cadono quando si rimuove il coperchio

Le protezioni fisse devono essere fissate con elementi di fissaggio che possono essere aperti o rimossi solo utilizzando un utensile. Utilizzando viti prigioniere, le viti possono essere trattenute nella protezione fissa quando la protezione fissa viene rimossa, consentendo la conformità con la marcatura CE.

La soluzione: Viti prigioniere Viti di sicurezza SSC



Solo alcuni lavoratori dovrebbero essere in grado di rimuovere le viti

Sono disponibili viti che richiedono strumenti dedicati per la rimozione

È possibile prevenire le manomissioni utilizzando queste viti in luoghi in cui solo determinati lavoratori dovrebbero essere in grado di rimuoverle.

La soluzione: Viti di sicurezza SRFXS-SET

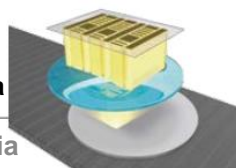


4 Attrezzatura per processo di fabbricazione

Semiconduttore

Attrezzatura per litografia

Processo di fotolitografia



È richiesta una migliore precisione delle apparecchiature

Anche le piccole viti utilizzate nei giunti consentono di migliorare la precisione dell'esposizione, eliminando l'influenza della riflessione.

Caratteristica richiesta: Antiriflesso

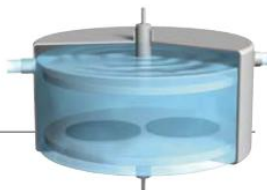
Viti trattate con cromo nero a bassa temperatura
Viti in acciaio inossidabile nero

Viti antiriflesso
Elenco prodotti qui



Acquaforde
Attrezzatura

Processo di incisione



Resistenza alle alte temperature e sono necessarie sostanze chimiche

Negli ambienti in cui vengono utilizzati vari gas e solventi ad alte temperature, risultano efficaci le viti con un'eccellente resistenza al calore e agli agenti chimici.

Caratteristica richiesta: Resistenza al calore Resistenza chimica

Viti in ceramica
Tappi di copertura (ceramica)
Viti MAT21
Viti equivalenti HASTELLOY
Viti SUS316L
Viti in titanio

Viti speciali con superficie temprata

Viti resistenti al calore
Elenco prodotti qui



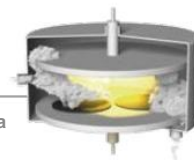
Viti resistenti agli agenti chimici
Elenco prodotti qui



Attrezzatura per rivestimento

Attrezzatura per sputtering

Processo di formazione della pellicola



Resistenza alle alte temperature e sono necessarie sostanze chimiche

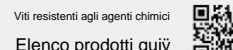
Negli ambienti in cui vengono utilizzati vari gas ad alte temperature, risultano efficaci le viti con un'eccellente resistenza al calore e agli agenti chimici.

Caratteristiche richieste: Resistenza al calore Resistenza chimica

Viti in ceramica
Viti SUS316L
Viti al molibdeno
Viti equivalenti HASTELLOY
Viti in nichel
Viti equivalenti INCONEL
Viti in titanio

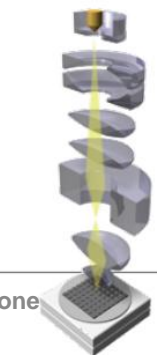
Viti resistenti al calore
Elenco prodotti qui

Viti resistenti agli agenti chimici
Elenco prodotti qui



Ispezione fisica
Attrezzatura

Processo di ispezione/valutazione



È richiesto un grado di vuoto migliorato

Il grado di vuoto può essere ulteriormente migliorato rimuovendo l'aria intrappolata nel foro della vite.

Caratteristica richiesta: Vuoto

Viti con foro di ventilazione



È richiesta una maggiore precisione di ispezione

Caratteristica richiesta: Non magnetico

Viti in plastica: PPS
Viti in titanio
Viti in bronzo fosforoso



Impianto ionico
Attrezzatura

Processo di impianto ionico



È richiesto un grado di vuoto migliorato

Esistono viti che impediscono l'usura causata dai cicli termici in ambienti con temperature pari o superiori a 1000 °C.

Caratteristiche richieste: Resistenza al calore

Viti speciali con superficie temprata



Viti al tantalio



Viti al tungsteno



È richiesta una migliore precisione delle apparecchiature

I componenti non magnetici sono efficaci come elementi di fissaggio per impedire la deviazione degli ioni dovuta alle proprietà magnetiche del pezzo.

Caratteristiche richieste: Non magnetico

Viti in bronzo fosforoso



Viti in titanio



Viti al tantalio



Elettrico
Ispezione
Attrezzatura

Ispezione/valutazione processo



Sono necessarie apparecchiature più compatte

Disponiamo di viti di piccolo diametro M2.6 e inferiori, compresi S0.6 in su e M1 in su.

Caratteristiche richieste: Salvaspazio

Micro viti



Legenda delle icone:



Resistenza al calore



Resistenza chimica



Vuoto



Antiriflesso



Non magnetico



Alta resistenza



Elevata resistenza specifica



Leggero



Prevenzione di grippaggi e grippaggi



Salvaspazio

Casi di studio sulla risoluzione Macchinari alimentari Problemi

Introduzione di modalità per migliorare la lavorabilità e l'igiene richieste nel settore alimentare e del confezionamento.



Imballaggio alimentare Macchinari

01

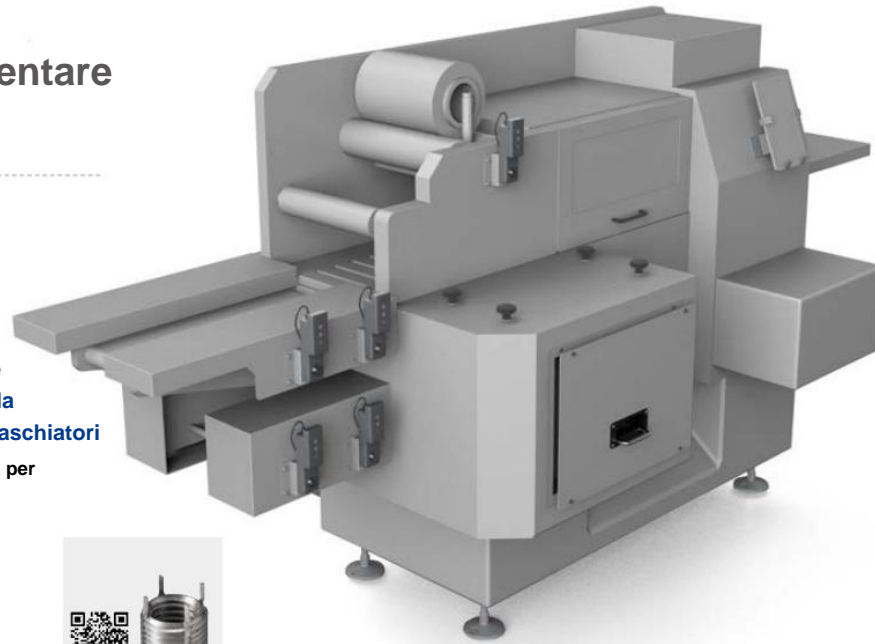
Si deve evitare di danneggiare la filettatura femmina durante la sostituzione delle frese o dei raschiatori

Rinforzare le filettature femmina per evitare danni

L'acciaio inossidabile integrato ad alta resistenza li rende efficaci nelle aree in cui i bulloni vengono inseriti e rimossi frequentemente.

La soluzione NBK

Inseri di rinforzo con filettatura femmina con chiave SHINS



02

È necessario prevenire la contaminazione da corpi estranei

La sicurezza viene prima di tutto nella produzione alimentare.

Questi prodotti sono efficaci nel prevenire la ricaduta o la perdita di parti.

Sono disponibili anche prodotti conformi alle normative HACCP e CE.

Impedire che le viti cadano nelle apparecchiature o nei materiali

Le viti con strutture di questo tipo non cadono dal pannello anche se vengono rimosse, perché il taglio in rilievo nella filettatura si impiglia nel foro della vite.

La soluzione NBK

Viti prigioniere SSC



Le rondelle impediscono la caduta delle viti

Le rondelle possono essere semplicemente assemblate a viti disponibili in commercio per ottenere contromisure di prevenzione delle ricadute. Dopo l'assemblaggio, sarà improbabile che cadano dalle viti.

La soluzione NBK

a esagono incassato

Viti prigioniere fornite con SWAS-SC

con rondella prigioniera SSC-SET



Problemi comuni e soluzioni in Industria alimentare e dell'imballaggio

01 Le viti devono essere protette dai prodotti chimici

Offriamo viti realizzate in vari materiali con eccellenti resistenza chimica.

Resistenza chimica dei metalli

Materiale	Chimico Resistenza
MAT21 Equivalente a HASTELLOY C-22 Equivalente a HASTELLOY C-276	Alto
Equivalente a MONEL 400	
Titanio	Alto
Equivalente a INCONEL 600	
Acciaio inossidabile duplex SUS316L HiMo SUS310S	

Resistenza chimica delle materie plastiche

Materiale	Chimico Resistenza
PTFE	Alto
PFA	
Materie Plastiche PVC-H	Alto
PP	
SBIRCIARE	

SCAP-PT

Il tappo di copertura in PTFE protegge la testa della vite dai prodotti chimici



SNHS-HTF

Rivestimento PFA sulla testa del bullone con ottimo prodotto chimico resistenza



La resistenza chimica varia a seconda delle condizioni di utilizzo. Eseguire sempre i test preventivamente nelle stesse condizioni.

NBK
Soluzione

Sono disponibili viti con eccellente resistenza chimica e viti con rivestimento della testa solo

Resistente agli agenti chimici
Viti



02

È necessario eliminare l'inconveniente di dover organizzare il lavaggio e l'imballaggio in camera bianca

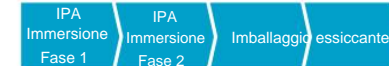
I prodotti vengono lavati e confezionati in camere bianche. Ideali per l'uso come componenti da incorporare in semiconduttori/

Attrezzature per la produzione di FPD, macchine per l'industria alimentare, apparecchiature mediche, ecc.

Pulizia ad ultrasuoni (supporta materiali resistenti alla ruggine come l'acciaio inossidabile)



Lavaggio IPA (per materiali che arrugginiscono facilmente come il ferro)



NBK
Soluzione

Sono disponibili servizi di lavaggio/imballaggio in camera bianca

Lavaggio in camera bianca/
Servizio di imballaggio



Casi di studio sulla risoluzione Dispositivo medico Problemi

Forniamo suggerimenti su come garantire pulizia e sicurezza negli analizzatori biochimici, nelle macchine per risonanza magnetica e molto altro ancora!



1 Analizzatori biochimici



01

È richiesta la prevenzione della corrosione dei componenti

È disponibile materiale altamente resistente alla corrosione, ideale per aree esposte a sostanze chimiche o frequentemente pulite

Offriamo viti con eccellenti resistenza chimica.

La soluzione NBK
Viti resistenti agli agenti chimici



02

È necessario un supporto più semplice per le camere bianche

Sono disponibili servizi di lavaggio/imballaggio in camera bianca

Il montaggio sull'attrezzatura è possibile senza lavaggio separato.

La soluzione NBK
Lavaggio in camera bianca/
Servizio di imballaggio



2 TC/RMI

01

Scansioni TC

L'attrezzatura non deve essere influenzata dalle microonde

L'uso di viti in plastica con ottimo isolamento proprietà è consigliato

La soluzione NBK
Viti in plastica
SPT-H



Risonanza magnetica

L'apparecchiatura non deve essere influenzata dal magnetismo

Si consigliano viti non magnetiche

La soluzione NBK
Viti in titanio
SNSTG



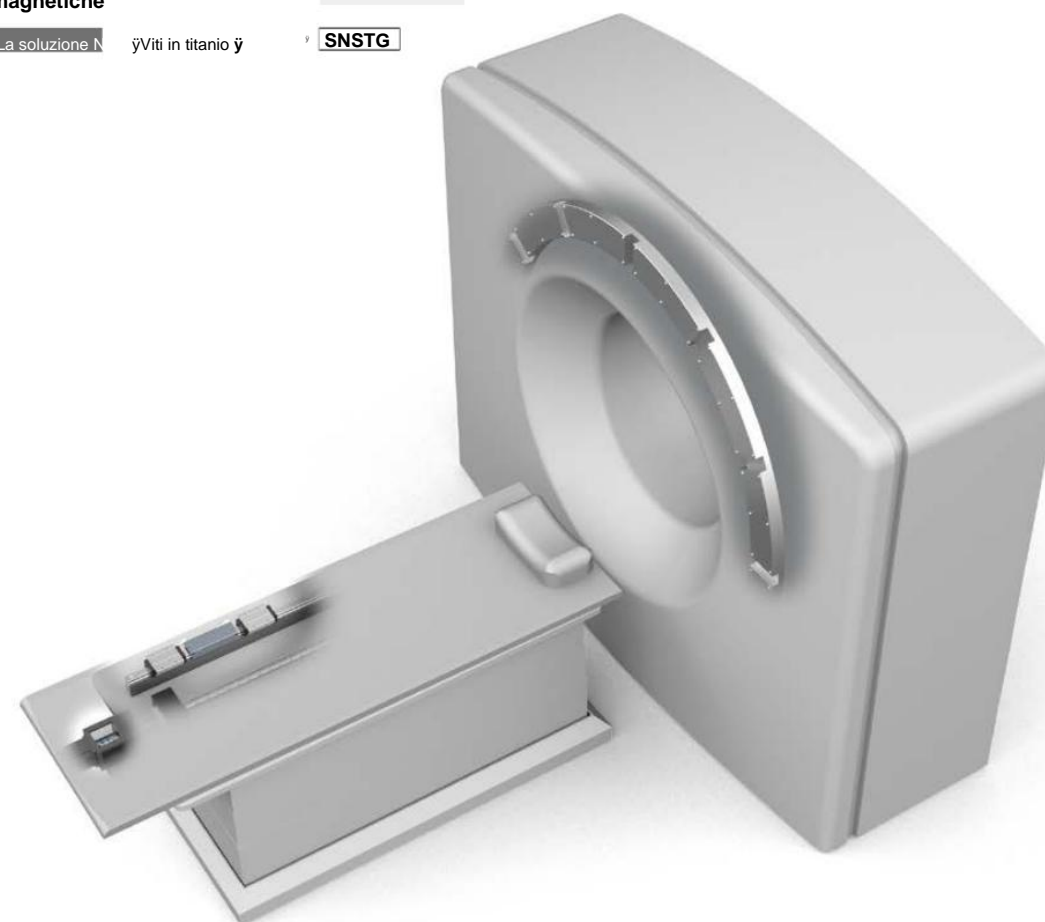
02

Gli utensili sono fortemente attratti dal campo magnetico, rappresentando un pericolo

Sono disponibili utensili non magnetici

Le chiavi esagonali in lega di titanio non magnetiche possono essere utilizzate per l'assemblaggio in ambienti con forti campi magnetici.

Soluzione NBK
Chiavi esagonali in titanio
SKHTG

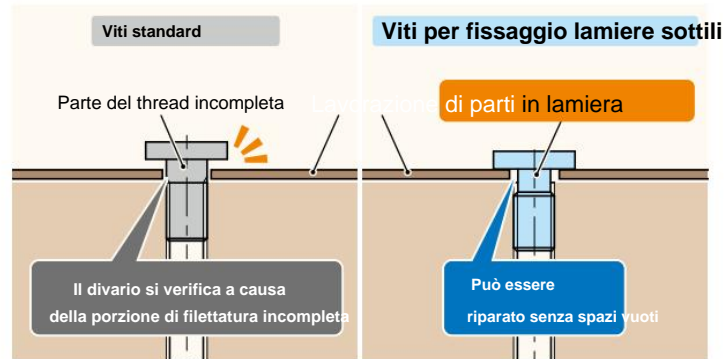


Casi di studio sulla risoluzione dei problemi per problema

Vi presentiamo 8 casi in cui le viti NBK hanno risolto problemi nella progettazione delle attrezzature e nel lavoro in loco!

01 | Prevenire gli spazi tra la lamiera e la vite durante il fissaggio di lamiere sottili

Con viti comuni che presentano filettature incomplete, potrebbe formarsi uno spazio vuoto perché le viti non possono essere serrate completamente quando si fissano piastre sottili. Utilizzando viti progettate per il fissaggio di lamiere sottili con lavorazione di scarico sotto la testa, è possibile fissare lamiere sottili senza lasciare spazi vuoti.



NBK Soluzione Utilizzare viti adatte al fissaggio di lamiere sottili

Prodotti consigliati

Presca esagonale ultra
Bulloni a testa bassa per viti sottili
Fissaggio della piastra



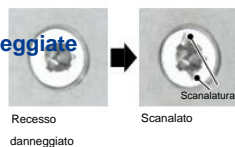
02 | Rimozione delle viti danneggiate

Esistono strumenti speciali per rimuovere bulloni esagonali danneggiati e dadi esagonali o viti svitate che non possono essere rimosse con utensili ordinari. Le viti possono essere facilmente rimosse con questo utensile anche quando gli angoli o le cavità della testa sono stati smontati a causa dell'utilizzo di uno strumento poco profondo o di una dimensione errata.

• Punta per la rimozione di viti svitate • Vite a testa esagonale svitata/
Crea delle scanalature nelle cavità danneggiate che possono essere utilizzate per girare e rimuovere la vite.

Bussole per rimozione bulloni

I bordi a spirale all'interno della cavità si incastrano saldamente per consentire la rimozione.



NBK Soluzione Utilizzare strumenti dedicati per rimuovere le viti danneggiate

Prodotti consigliati

Rimozione della vite danneggiata
Attrezzo

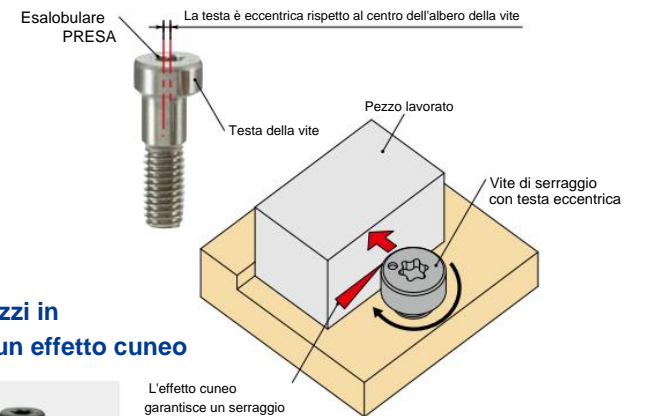


*Si prega di chiedere informazioni sulle regioni di vendita disponibili.

03 | Miglioramento della lavorabilità per il fissaggio e il posizionamento

Quando si serrano viti di serraggio con testa eccentrica, il pezzo in lavorazione viene serrato saldamente dalla testa, che è posizionata fuori centro rispetto al centro dell'albero della vite. L'effetto cuneo crea una grande forza di serraggio con una bassa coppia di serraggio.

Ideale per il fissaggio di guide lineari o pezzi lavorati.



NBK Soluzione Utilizzare viti che fissano i pezzi in modo semplice e sicuro con un effetto cuneo

Prodotti consigliati

Viti di serraggio con Testa eccentrica



L'effetto cuneo garantisce un serraggio potente dei pezzi in lavorazione

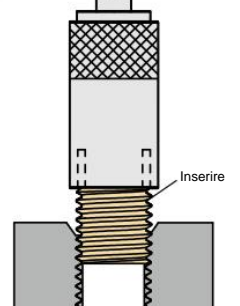
04 | Rinforzo dei punti in cui i bulloni vengono rimossi frequentemente

Sono disponibili inserti di rinforzo con filettatura femmina con chiave. Le chiavi impediscono meccanicamente la rotazione e non hanno alcun rischio di caduta. Questi tipi integrati in acciaio inossidabile ad alta resistenza possono essere utilizzati per un fissaggio saldo o in aree in cui i bulloni vengono fissati e rimossi frequentemente.

Ideale per rinforzare filettature femmine in metalli leggeri, fusioni o resina, nonché per riparare filettature femmine danneggiate.



Strumento di montaggio dedicato



NBK Soluzione Utilizzare inserti filettati per rinforzare le filettature femmine

Prodotti consigliati

Filettatura femmina con chiave
Inserti di rinforzo



Casi di studio sulla risoluzione dei problemi per problema

Vi presentiamo 8 casi in cui le viti NBK hanno risolto problemi nella progettazione delle attrezzature e nel lavoro in loco!

05

Attuazione di misure di prevenzione dei furti e delle manomissioni

Questi dadi possono essere installati utilizzando utensili disponibili in commercio, ma richiedono un utensile speciale per la rimozione. La sicurezza può essere migliorata senza compromettere la lavorabilità del montaggio. Ideale per prevenire il furto di veicoli, batterie, unità esterne, cartelli, ecc.
Poiché non possono essere rimossi utilizzando i normali utensili disponibili in commercio, impediscono anche la manomissione.

Unità esterna



Batteria per camion



NBK Soluzione Utilizzare dadi che non possono essere rimossi con gli utensili disponibili in commercio

Prodotti consigliati

SHNRS



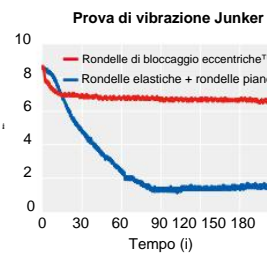
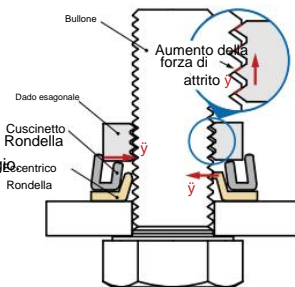
I matti della prevenzione dei furti



06

Contromisure contro l'allentamento delle viti

Rondelle che impediscono l'allentamento delle viti in combinazione con dadi esagonali disponibili in commercio. Il dado esagonale può essere serrato a mano fino a generare la forza di serraggio, rendendone più facile il montaggio. L'elevata prestazione antiallentamento è stata dimostrata dai test di vibrazione Junker e NAS.



NBK Soluzione Utilizzare rondelle che impediscano l'allentamento delle viti combinandole con dadi esagonali disponibili in commercio

Prodotti consigliati

SWAS-EW



Blocco eccentrico Rondelle™



07

Prevenzione della contaminazione da corpi estranei e conformità alla marcatura CE

NBK ha prodotti standardizzati per la prevenzione delle cadute di parti, come manopole, tiranti e viti speciali. Ideali per fissare coperture di protezione e di ispezione che vengono installate e rimosse frequentemente.



Rondelle prigioniera SWAS-SC Viti prigioniera a testa esagonale SSC

NBK Soluzione Utilizzare componenti con meccanismo captive

Prodotti consigliati

Serie prigioniera



Vite a testa cilindrica con rondella integrata e intaglio a croce SNPI1S

08

Mantenimento di elevata resistenza delle viti anche ad alte temperature

Esistono materiali che possono essere utilizzati in ambienti ad alta temperatura, fino a 1500°C.

Carburo di silicio (SiC)
Ha un'eccellente resistenza al calore e resistenza chimica tra i materiali ceramici.

Ceramica (Allumina)
Sono disponibili dadi esagonali, cappucci di copertura e altre forme.



NBK Soluzione Utilizzare viti in materiali speciali che possono resistere a temperature fino a 1500°C

Prodotti consigliati

Viti in carburo di silicio SICX-SX

Viti in ceramica SCX-C

Viti per materiali speciali



Informazioni su SiC (Carburo di silicio) Viti



03 Gamma di prodotti

Viti compatibili con ambienti puliti



Viti ventilate, Viti per vuoto



Viti resistenti agli agenti chimici



Viti a basso profilo, Viti a testa piccola



Viti SEMS, migliorate Viti di fissaggio efficienti



Viti con superficie speciale Trattamento



Viti resistenti agli agenti chimici



Viti a basso profilo, Viti a testa piccola



Viti di sicurezza, antimanomissione Viti resistenti



Viti funzionali



Viti per materiali speciali



Viti in plastica



Resistente alle vibrazioni



Viti UNC, Viti UNF



Viti prigioniere, Viti a filettatura completa



Micro Viti



Rondelle, inserti



Spine



Viti in titanio



Acciaio inossidabile ad alte prestazioni Viti in acciaio



Tappi a vite / Copriviti



Utensili



04 Servizi

Servizi opzionali

Servizio di lavaggio/imballaggio in camera bianca

Rimozione di sostanze estranee dalle superfici dei prodotti

Informazioni sul lavaggio in camera bianca

Pulizia ad ultrasuoni o pulizia IPA

Livello di pulizia della stanza di lavaggio: Norma federale statunitense **ISO classe 7** (Fed.Std.209E) Classe di pulizia: 10.000



Informazioni sull'imballaggio in camera bianca

I prodotti puliti vengono confezionati all'interno della camera bianca.

Camera bianca Pulizia: **ISO Classe 6** Standard federale statunitense (Fed.Std.209E) Classe di pulizia: 500



Elaborazione captiva Servizio



Applicare l'elaborazione captiva alle viti per la funzione anti-caduta. Per fissare le viti delle coperture protettive o delle coperture di ispezione frequentemente attaccate e RIMOSSO



Lunghezza della vite Servizio di regolazione



Tagliare le viti alla lunghezza desiderata con incrementi di 1 mm



Vendite individuali Servizio



Viti speciali vendute in quantità fisse di sacchetti. Ordini per meno di un sacchetto o quantità frazionarie accettati su richiesta



Servizi di personalizzazione

Anche se l'articolo desiderato non rientra nella nostra gamma standard, possiamo personalizzarlo per soddisfare le tue esigenze.

Opzioni di personalizzazione

Scegli il tipo di elaborazione

Lavorazione della punta della vite



Per il posizionamento, ecc.

Elaborazione della testa



Quando il diametro della testa è grande

Lavorazione dei fori laterali



Per anti-allentamento

Foro del vuoto Elaborazione



Diametro del foro selezionabile per liquidi o gas Per apparecchiature di degasaggio

Scegli il materiale

Acciaio inossidabile



Nichel puro



Scegli il trattamento superficiale

Superficie speciale Trattamento dell'effetto



Rivestimento in oro



Scegli la forma dell'unità

Presca esagonale



Phillips



scanalato



Esalobulare



Carburo di silicio (SiC)



Plastica (Vespel)



Placcatura in argento



Molibdeno Colpo di disolfuro



Antimanomissione



Con spillo



Scegli la forma della testa

berretto



Esagono



Testa bassa



Piatto



Padella



Manomettere-Resistente



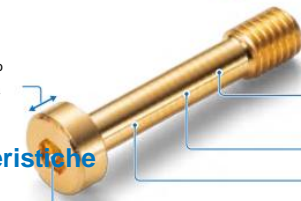
Scegli il tipo di filettatura e lo standard della vite



Passo della vite: grossolano, fine, extra fine Standard: metrico, pollici (UNC, UNF, BSW)

Ad esempio, è possibile realizzare una vite con queste caratteristiche

Basso Testa



Equivalente a HASTELLOY C-22

Rivestimento in oro

Elaborazione captiva

Lavorazione dei fori sotto vuoto

Scopri di più qui



05 Azienda Informazioni



Nome dell'azienda

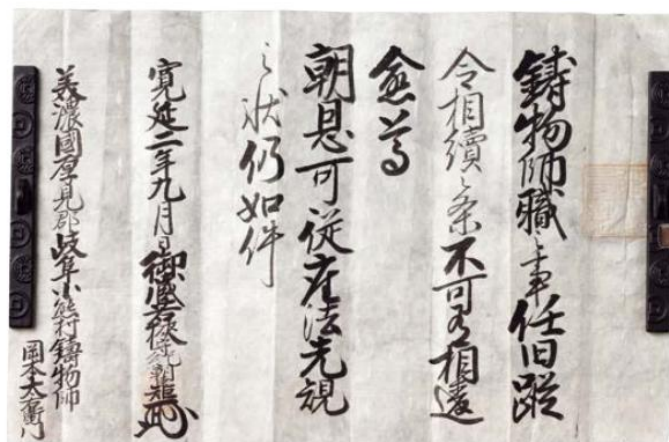
鍋屋バイテック会社

Nabeya Bi-tech Kaisha

Fondazione

1560

La nostra produzione risale al 1560, all'incirca all'epoca in cui nacque Shakespeare. I nostri predecessori acquisirono conoscenze e tecnologie avanzate, producendo pentole, bollitori, lanterne e campane in ghisa. Il titolo di "Maestro Caster" è stato concesso dalla Corte Imperiale. Il nome aziendale "Nabeya" è il nome commerciale di questo gruppo di artigiani certificati.



Sede centrale

Giappone



Altre sedi

8

Luoghi



Paesi di vendita

20

Paesi

Trova il distributore più vicino qui



Numero di dipendenti

570

dipendenti (totale di 7 gruppi)

aziende)

*A partire dal 2024



Fiere

16 volte all'anno

*2024

Siamo presenti a fiere che si tengono in Giappone, Stati Uniti, Cina, Taiwan e Corea.

Per

informazioni più aggiornate, clicca qui



Elenco dei prodotti NBK

Abbiamo istituito un sistema di produzione e inventario nonché sistemi informativi avanzati, ottenendo così una gamma diversificata di prodotti, volumi variabili e tempi di consegna brevi.

Una gamma di 90.000 prodotti

Grazie allo sviluppo flessibile e alla capacità di risposta, risolviamo le sfide dei clienti.



Viti speciali



Elementi della macchina



Giunti



Soluzioni FA



Pulegge e pulegge



Fusioni personalizzate



Parti di attrezzature di fabbrica



Pinze e supporti per robot



Accessori per il movimento lineare

*Le regioni disponibili per la vendita possono variare in base al prodotto. Vi preghiamo di contattarci.

80.000 prodotti personalizzati

Grazie a oltre 20 anni di esperienza e alle elevate competenze tecniche proprie di un produttore specializzato, proponiamo le soluzioni di cui i clienti hanno bisogno.

Concetto di Sushi Bar®

Proprio come un abile chef di sushi che prepara e serve con abilità ciò di cui hai bisogno, quando ne hai bisogno.



Prodotti NBK utilizzati in vari settori industriali

Forniamo prodotti e servizi a oltre 320.000 clienti in un'ampia gamma di settori, tra cui semiconduttori, automotive e veicoli elettrici, medicale, aerospaziale, imballaggio alimentare, macchine utensili e automazione industriale, elettronica e telecomunicazioni.



Informazioni tecniche utili, inclusi casi di studio specifici del settore

Il sito web di NBK presenta video sull'utilizzo dei prodotti, spiegazioni sui prodotti e articoli interessanti.

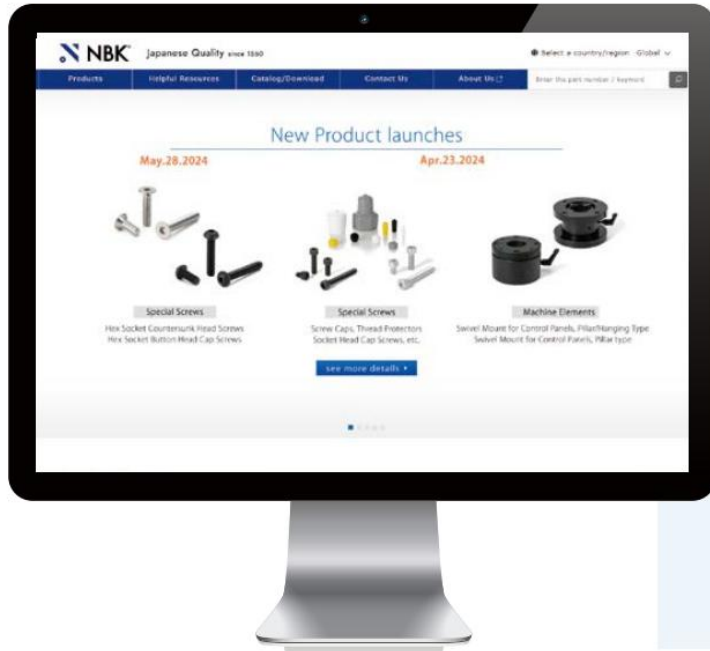


Leggi il
articoli y



Sito web di NBK

Ricco di comode funzionalità per supportare la progettazione e la scelta!



NBK 1560

Italiano: <https://www.nbk1560.com/>

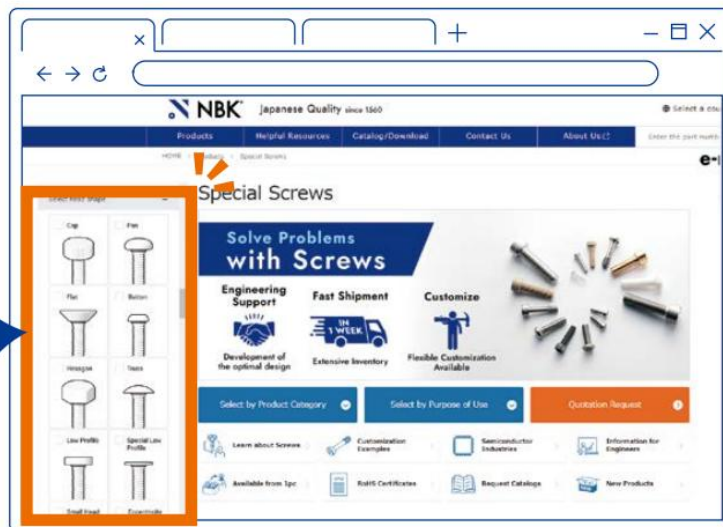
Informazioni sui prodotti, dati CAD, assistenza tecnica e clienti. Si prega di utilizzare il sito Web NBK ricco di informazioni.



Ricerca prodotto facile e veloce

- ▶ Dimensione nominale della vite
- ▶ Lunghezza della vite
- ▶ Forma della testa
- ▶ Forma dell'unità
- ▶ Pece
- ▶ Materiale
- ▶ Trattamento superficiale
- ▶ Caratteristiche speciali

E altro ancora



Emissione del certificato di conformità RoHS

Veloce e Conveniente Direttiva RoHS Certificato di conformità

Su richiesta possiamo anche rilasciare quanto segue

- ▶ Certificato REACH
- ▶ Certificato del materiale
- ▶ Segnalazione dei minerali provenienti da conflitti



Dati CAD Scaricamento

Puoi scegliere tra vari formati dalla pagina del prodotto.



Opuscolo di studio del caso Scaricamento

Questo opuscolo contiene soluzioni pratiche alle sfide ingegneristiche in vari settori.



Norme, tecniche Informazioni, Conoscenze di base



Gestione di Personale Informazioni

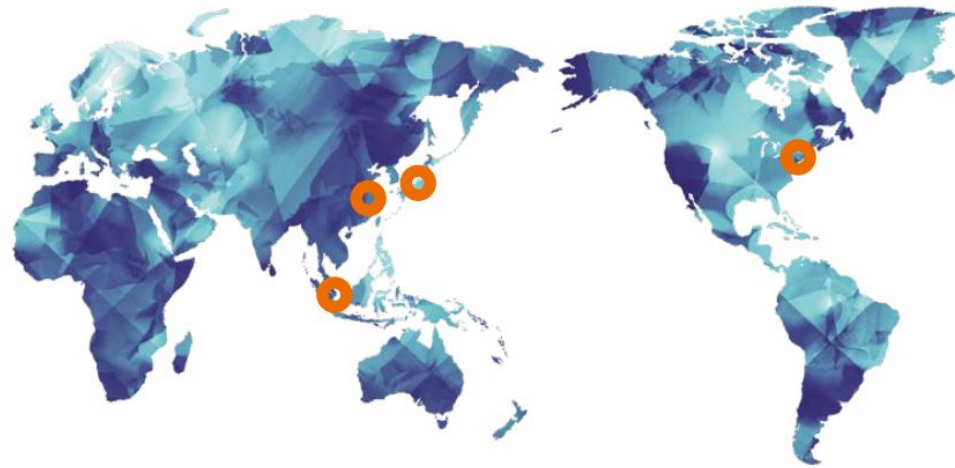
In qualità di operatore del settore della gestione di dati personali, come definito dalla legge sulla protezione dei dati personali, gestiremo i dati personali raccolti dagli utenti in modo appropriato, nel rispetto delle leggi e delle altre norme relative alla protezione dei dati personali. (Per maggiori dettagli consultare il sito web della NBK.)

Newsletter popolare via email!

Ogni settimana inviamo nuove informazioni tecniche e sui prodotti utili per la progettazione.

Sedi nel mondo



Le aziende del gruppo NBK supportano la produzione in tutto il mondo



lika[®]
Smart encoders and actuators

Lika Electronic

Via S. Lorenzo, 25
36010 Carrè (VI) • Italia
info@lika.biz • www.lika.biz

  Lika Electronic è distributore autorizzato dei prodotti NBK per l'Italia e altri paesi.

Sede centrale, Seki Garden Factory



Mino Garden Factory



Nabeya Bi-tech (Suzhou) Co., Ltd.



Nabeya Bi-tech (Changzhou) Co., Ltd.



NBK America LLC



NBK ASIA MANAGEMENT PTE. LTD.





Dal 1560

Sito web NBK

Trova Prodotto

| Scaricamento dati CAD 2D/3D



<https://www.nbk1560.com/>

Q Viti NBK

Assistenza clienti

Citazioni

| Supporto tecnico

| Personalizzazione

NBK America LLC

telefono: +1-(484) 685-7500
307 East Church Road, Suite 7,
Re di Prussia, PA 19406, USA

Nabeya Bi-tech Kaisha

telefono: +81-575-23-1162
Sede centrale / Fabbrica di Seki Garden
1, Toko-Taichi, Seki City, Gifu 501-3939, Giappone
Ufficio Vendite Tokyo - Osaka - Chubu

Società a responsabilità limitata NBK ASIA MANAGEMENT PTE. LTD.

telefono: +81-575-23-7187
Viale della Repubblica, 80, 00145 Roma, Italia
Singapore 068898