

■ TIOS <sup>®</sup> Utensili manuali



Diritti d'autore riservati.

I dati tecnici, le descrizioni delle prestazioni, le raccomandazioni e le istruzioni, ad es. per il montaggio dei pezzi da noi offerti, riportati nel presente catalogo, non sono vincolanti. Si basano sulle nostre esperienze. In linea di principio, non è possibile far valere dei diritti nei nostri confronti in virtù di quanto sopra, tanto più che l'utilizzo dei nostri prodotti avviene al di fuori della nostra sfera d'influenza.

Piuttosto l'utilizzatore è tenuto a verificare egli stesso e a decidere, se i componenti da noi offerti possono trovare applicazione nel singolo caso.

Il presente catalogo è nostra proprietà!

È vietata la cessione a terze persone.

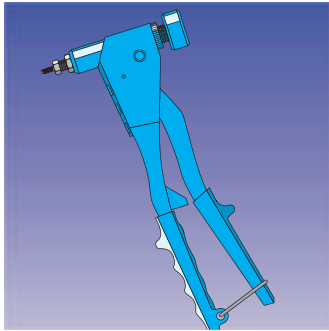
Ristampa - anche parziale - e utilizzo delle nostre immagini e dei sistemi di numerazione degli ordini TITGEMEYER sono possibili soltanto con il nostro espresso consenso scritto.

**Salvo modifiche.**

Le consegne sono effettuate in base alle nostre condizioni di fornitura e pagamento.

**Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG**

Osnabrück



# Indice

TITGEMEYER – Specialisti per i sistemi di fissaggio .....	4
La nuova generazione di utensili manuali .....	6
Panoramica degli utensili TIOS® Utensili manuali .....	7
<i>Rivettatrici manuali</i>	
TIOS® HR5 .....	8
TIOS® HR64 PT .....	8
<i>Tirainseriti manuali</i>	
TIOS® HN6 .....	9
TIOS® HN10 S .....	9
TIOS® HN12 PT .....	10
TIOS® HN12 R .....	10

# Specialisti per i sistemi di

## Competenza nelle applicazioni, tempi di consegna ridotti e vasto assortimento

Questo è quello che rappresenta il nome TITGEMEYER da oltre 115 anni. Più di 500 dipendenti qualificati sviluppano, producono e distribuiscono prodotti controllati accuratamente e soluzioni adeguate alle richieste individuali dei clienti. Il gruppo TITGEMEYER fa parte ormai da tempo delle imprese leader a livello internazionale nei settori dei componenti di veicoli industriali e dei sistemi di fissaggio. La clientela di TITGEMEYER è composta da imprese per la costruzione di veicoli e carrozzerie, cantieri navali e aziende che si occupano di progettazione aeronautica così come da numerosi gruppi industriali e imprese artigiane di tutti i settori.

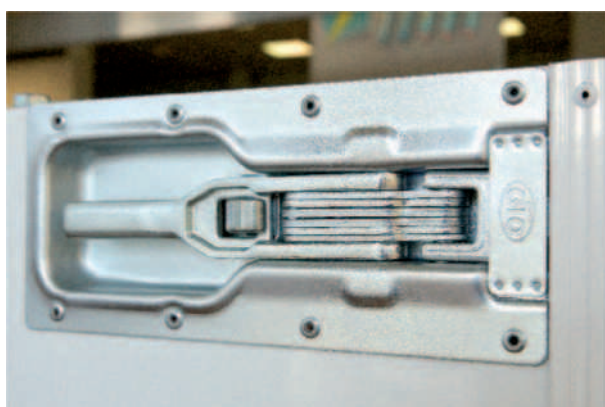


### Il programma di fissaggio TITGEMEYER

- Rivetti ciechi
- Inserti filettati
- Bulloni a strappo
- Rondelle di sicurezza
- Sistemi di montaggio rapido
- Rivettrici e Tirainseriti
- Sigillanti e adesivi



# fissaggio



## Il contatto personale è la chiave per il successo

L'assistenza ai clienti è garantita da filiali e imprese associate, uffici di rappresentanza e una rete di personale esterno e consulenti per le applicazioni distribuita su tutto il territorio. Stabilire un contatto personale e sviluppare insieme soluzioni individuali di prodotto rappresentano la chiave per il successo. Per lo sviluppo di idee di prodotto in entrambi i rami di attività, gli esperti di TITGEMEYER sono inoltre in stretto contatto con università e istituti di ricerca.

## Utilizzare correttamente le possibilità offerte dalle tecnologie di fissaggio

Negli anni '50, l'introduzione di successo del rivetto cieco POP, ha costituito la base per il ramo di attività tecnica di fissaggio. Le sue possibilità di applicazione hanno rivoluzionato la tecnica di fissaggio tradizionale. La varietà delle tecnologie di fissaggio si amplia sempre più e di conseguenza, i requisiti imposti dall'industria e dall'artigianato si fanno sempre più complessi. È proprio qui che si posizionano gli specialisti della TITGEMEYER, per sviluppare insieme ai clienti delle soluzioni specifiche del settore - dalla concezione di un dispositivo di fissaggio fino alla creazione di impianti di montaggio completi con postazioni di lavoro automatizzate. Grazie a vasti progetti di ricerca e sviluppo nascono prodotti nuovi e attuali, che si adeguano ai mutevoli requisiti del mercato. Questo richiede un approccio chiaro ed esperto per prodotti avanzati da un punto di vista tecnico ed economico e in grado di essere competitivi.



# La nuova generazione

## Più veloce, più forte, migliore

La nuovissima generazione di utensili TIOS convince con le sue innovazioni tecnologiche, la longevità, la qualità della robustezza e la flessibilità.

Proprio per le riparazioni o per la lavorazione di piccole quantità, ancora oggi non è pensabile fare a meno di utensili manuali, che rappresentano un'alternativa economica rispetto ad altri tipi di azionamenti.



## L'utensile adeguato per ogni impiego

Grazie all'assortimento di utensili e dispositivi di fissaggio TITGEMEYER perfettamente combinati fra di loro, è possibile lavorare rivetti ciechi con un diametro compreso tra 2,4 mm e 6,4 mm così come inserti filettati e con prigioniero da M4 a M12.



## Molte funzioni sono comprese nella dotazione standard

TIOS HR5 con molla di richiamo integrata, TIOS HN12 PT con moltiplicatore di forza oppure TIOS HN12 R con i suoi manici telescopici brevettati, sono solo alcune caratteristiche della nuova generazione, che sa convincere con le sue proprietà.





## Tutto incluso nella fornitura

Per tutte le rivettatrici manuali, tutti i naselli per rivetti standard e rivetti ad alta resistenza o i mandrini per inserti filettati e con prigioniero sono in dotazione.

## I vantaggi del tutto compreso

- Struttura e manici di alta qualità
- Manici ergonomici
- Facilissimo da usare, con regolazione della corsa
- Naselli e chiavi di montaggio nei manici dell'utensile 1)
- Scorta naselli per rivetti standard e ad alta resistenza conservati nella leva brevettata 2)
- Possibilità di lavorazione di rivetti ad alta resistenza con Ø 6,4 mm 2)
- Contenitore per mandrini con chiusura a baionetta 2)
- Mandrini per inserti filettati e con prigioniero in dotazione 3) 5) 6)
- Sistema di cambio rapido dei mandrini che non richiede l'utilizzo di utensili 4) 5) 6)
- Leva telescopica brevettata per un utilizzo minimo della forza 6)
- Eccellente rapporto prezzo/prestazione

- 1) TIOS HR5  
 2) TIOS HR64 PT  
 3) TIOS HN6  
 4) TIOS HN10 S  
 5) TIOS HN12 PT  
 6) TIOS HN12 R



## Panoramica degli utensili manuali TIOS®

Funzione	TIOS HR 5	TIOS HR64 PT	TIOS HN6	TIOS HN10 S	TIOS HN12 PT	TIOS HN12 R
Descrizione	Rivettatrice manuale	Rivettatrice manuale	Tirainseriti manuale	Tirainseriti manuale	Tirainseriti manuale	Tirainseriti manuale
Articolo n.	431 270 000	431 271 000	348 710 000	348 720 000	348 740 000	348 730 000
Corsa utile [mm]	5,5	7,0	7,0	7,0	10,0	10,0
Lunghezza [mm]	242	440	265	480	465	219 – 317
Larghezza [mm]	75	180	134	180	180	177
Peso [kg]	0,6	1,75	0,7	2,02	1,8	1,5
Gamma di funzionamento	2,4 – 5,0 mm	3,0 – 6,4 mm	M3 – M6	M3 – M10	M3 – M12	M3 – M12
Materiali	Alluminio, acciaio, acciaio inossidabile					



## TIOS® HR5

Rivettatrice manuale per rivetti da 2,4 mm a 5,0 mm con molla di espansione

### Dati tecnici

Corsa utile: 5,5 mm  
Lunghezza: 242,0 mm  
Larghezza: 75,0 mm  
Peso: 0,6 kg

### Dotazione

Naselli da 2,4 mm a 5,0 mm  
1 chiave di montaggio  
Istruzioni per l'uso

Articolo n. 431 270 000

### In breve

- Molla di espansione per l'espulsione del mandrino
- Struttura di alta qualità
- Manici ergonomici
- Naselli e chiave di montaggio nel codolo dell'utensile
- Eccellente rapporto prezzo/prestazione

### Gamma di funzionamento

Rivetto ø [mm]	2,4	3,0/3,2	4,0	4,8/5,0
Alluminio, rame	✓	✓	✓	✓
Acciaio	✓	✓	✓	✓
Acciaio inossidabile	✓	✓	✓	✓



## TIOS® HR64 PT

Rivettatrice manuale per rivetti da 3,0 mm a 6,4 mm con moltiplicatore di forza

### Dati tecnici

Corsa utile: 7,0 mm  
Lunghezza: 440,0 mm  
Larghezza: 180,0 mm  
Peso: 1,75 kg

### Volume della fornitura

Naselli da 3,0 mm a 6,4 mm, da 4,8 mm a 6,4 mm  
rivetti ad alta resistenza  
1 chiave di montaggio  
Istruzioni per l'uso

Articolo n. 431 271 000

### In breve

- Progetto straordinario per il moltiplicatore di forza
- Possibilità di lavorazione di rivetti ad alta resistenza da 6,4 mm
- Scorta di naselli per rivetti standard e ad alta resistenza conservati nella leva brevettata
- Contenitore per mandrini con chiusura a baionetta
- Eccellente rapporto prezzo/prestazione

### Gamma di funzionamento

Rivetto ø [mm]	3,0/3,2	4,0	4,8/5,0	6,0	6,4
Alluminio, rame	✓	✓	✓	✓	✓
Acciaio	✓	✓	✓	✓	✓
Acciaio inossidabile	✓	✓	✓	✓	✓





## TIOS® HN6

Tirainseriti manuale per inserti filettati da M3 a M6 e inserti con prigioniero da M4 a M6

### Dati tecnici

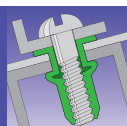
Corsa utile: 7,0 mm  
Lunghezza: 265,0 mm  
Larghezza: 134,0 mm  
Peso: 0,7 kg

### Volume della fornitura

Mandrini filettati M3 / M4\* / M5\* / M6\*  
Naselli M3 / M4 / M5 / M6  
Istruzioni per l'uso

Articolo n. 348 710 000

### In breve



- Molla di espansione per l'uso con una sola mano
- Mandrini filettati per inserti filettati e con prigioniero in dotazione
- Corpo della pinza di alta qualità e testa della pinza
- Manici ergonomici
- Facilissimo da usare, con regolazione della corsa

### Gamma di funzionamento

Inserti filettati	M 3	M 4	M 5	M 6
Alluminio, rame	✓	✓*	✓*	✓*
Acciaio	✓	✓*	✓*	✓*
Acciaio inossidabile	✓	✓*	✓*	✓*

\* Inserti con prigioniero inclusi



## TIOS® HN10 S

Tirainseriti manuale per inserti filettati da M4 a M10 e inserti con prigioniero da M4 a M8

### Dati tecnici

Corsa utile: 7,0 mm  
Lunghezza: 265,0 mm  
Larghezza: 134,0 mm  
Peso: 0,7 kg

### Volume della fornitura

Mandrini M4 / M5\* / M6\* / M8\* / M10  
Naselli M4 / M5 / M6 / M8 / M10  
Istruzioni per l'uso

Articolo n. 348 720 000

### In breve



- Mandrino per avvitare e svitare facilmente l'inserto
- Facile regolazione della corsa
- Sistema di cambio rapido dei mandrini filettati che non richiede l'utilizzo di utensili
- Mandrini per inserti filettati e con prigioniero in dotazione

### Gamma di funzionamento

Inserti filettati	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Alluminio, rame	✓*	✓*	✓*	✓*	✓
Acciaio	✓*	✓*	✓*	✓*	✓
Acciaio inossidabile	✓*	✓*	✓*	✓*	✓

\* Inserti con prigioniero inclusi



## TIOS® HN12 PT

Tirainseri manuale per inserti filettati da M4 a M12 e inserti con prigioniero da M4 a M8 con moltiplicatore di forza

### Dati tecnici

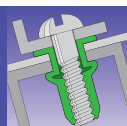
Corsa utile: 12,0 mm  
Lunghezza: 465,0 mm  
Larghezza: 180,0 mm  
Peso: 1,8 kg

### Volume della fornitura

Mandrini M4 / M5\* / M6\* / M8\* / M10 / M12  
Naselli M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12  
Istruzioni per l'uso

Articolo n. 348 740 000

### In breve



- Concetto straordinario per la moltiplicazione di forza per inserti filettati di acciaio inossidabile fino a M12.
- Corsa facile da regolare mediante apposita scala sulla testa ribadita
- Sistema di cambio rapido dei mandrini filettati
- Mandrini filettati per inserti filettati e con prigioniero in dotazione
- Eccellente rapporto prezzo/prestazione

### Gamma di funzionamento

Inserti filettati	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alluminio, rame	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Acciaio	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Acciaio inossidabile	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓

\* Inserti con prigioniero inclusi



## TIOS® HN12 R

Tirainseri manuale per inserti filettati da M4 a M12 e inserti con prigioniero da M5 a M8 con moltiplicatore di forza

### Dati tecnici

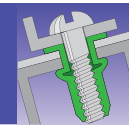
Corsa utile: 10,0 mm  
Lunghezza: 219,0 – 317,0 mm  
Larghezza: 177,0 mm  
Peso: 1,5 kg

### Volume della fornitura

Mandrini M4 / M5 / M6\* / M8\* / M10 / M12  
Naselli M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12  
Istruzioni per l'uso

Articolo n. 348 730 000

### In breve



- Il cricchetto consente la moltiplicazione di forza più grande possibile in poco spazio.
- Leva telescopica brevettata per un minimo spreco della forza
- Corsa facile da regolare mediante apposita scala
- Sistema di cambio rapido dei mandrini
- Mandrini per inserti filettati e con prigioniero in dotazione
- Eccellente rapporto prezzo/prestazione

### Gamma di funzionamento

Inserti filettati	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alluminio, rame	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Acciaio	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Acciaio inossidabile	✓	✓*	✓*	✓*	✓	✓

\* Inserti con prigioniero inclusi





■ **T.I.T. EUROPE S.R.L.**  
■ Via Luigi Corradi 16 I-05100 Terni  
■ Telefono: +39 07 44/39 00 35 / 40  
■ Telefax: +39 07 44/39 00 36

commerciale@titeurope.com  
www.titeurope.com