

FALCON MEDICAL[®] Medizinische Spezialprodukte GmbH

Fabrikante e indirizzo in Europa:

FALCON MEDICAL Medizinische Spezialprodukte GmbH
Meierergasse 2
A-2340 Mödling
AUSTRIA
Teléfono: +43 2236 46465
Fax: +43 2236 46465 29
E-mail: office@falcom-med.com
Sito Web: www.falcom-med.com

Italiano

Protesi dell'anca FALCON MEDICAL

Consigli e istruzioni
Prima dell'uso della protesi FALCON MEDICAL, il chirurgo è tenuto a prendere conoscenza delle seguenti informazioni:

Generali

- L'utilizzo di una protesi FALCON MEDICAL presuppone l'uso conforme nell'osservanza di tutte le norme relative all'impiego e alla sicurezza. Le istruzioni riportate sul manuale d'operazione e le presenti indicazioni non vengono prese in considerazione e rispettate, non può essere assunta nessuna garanzia o responsabilità per la sicurezza e il funzionamento delle protesi dell'anca FALCON MEDICAL. Tutte le istruzioni per l'uso di FALCON MEDICAL sono redatte in base alle migliori conoscenze scientifiche degli aggiornamenti della scienza medica, tuttavia non sollevano l'operatore dalla sua responsabilità in qualità di medico specializzato. Sono esclusi i diritti di risarcimento danni nei confronti di FALCON MEDICAL e dei suoi dipendenti in relazione alle istruzioni per l'uso.

2. Prima dell'applicazione della protesi è previsto l'impiego di una protesi FALCON MEDICAL. I seguenti aspetti sono particolarmente rilevanti:

- la pianificazione dell'operazione in base ad un reperto radiografico recente
- la scelta della taglia della protesi tenendo conto delle sue indicazioni specifiche
- la corretta tecnica operativa con utilizzo conforme degli speciali strumenti FALCON MEDICAL
- la massima asepsi
- un trattamento postoperatorio conforme
- l'attuazione di regolari controlli

Le complicanze che possono risultare dalla mancata osservanza di queste norme di utilizzo e di questa conoscenza tecnica necessaria per l'operazione ricadono sotto la responsabilità del chirurgo e del personale specializzato incaricato del trattamento postoperatorio e non possono essere imputate al fabbricante né al distributore dei prodotti FALCON MEDICAL.

3. Il chirurgo deve avere piena dimestichezza con la problematica delle giunture sostitutive, del sistema di protesi FALCON MEDICAL, dei suoi singoli componenti e della tecnica operativa da seguire. Le istruzioni operative scritte possono essere richieste in qualsiasi momento a FALCON MEDICAL. Esse tuttavia non hanno alcuna pretesa di completezza e non sono sufficienti per l'immediato utilizzo dello strumentario. È indispensabile un avviamento alla tecnica operativa generata da parte di un chirurgo esperto.

4. Prima dell'applicazione della protesi è necessario specificare la destinazione del relativo strumentario.
5. Il contrassegno del prodotto sulla confezione ne descrive la destinazione d'uso (per es. applicazione senza cemento o cementata).

Abbinamento con prodotti di altre marche

1. I singoli pezzi delle protesi articolari FALCON MEDICAL possono far parte di un sistema ed essere utilizzati unicamente con le relative parti del sistema FALCON MEDICAL. Le indicazioni specifiche supplementari sono contenute nel manuale d'operazione del prodotto.

2. Nel caso di un eventuale abbinamento delle protesi articolari FALCON MEDICAL con prodotti di altre marche, assicurarsi in particolare della compatibilità della combinazione scelta di testina – stelo conico – inserto del cotele. La numerosa quantità di prodotti presenti sul mercato rende impossibile per FALCON MEDICAL dare un'abbinazione generale alla possibilità di combinazione con i suoi prodotti. In caso di dubbio e qualora si presentasse una situazione di questo tipo, l'utente deve rivolgersi alle aziende produttrici indicando l'abbinamento desiderato dei prodotti e delle relative compatibilità.

FALCON MEDICAL non si assume nessuna responsabilità o garanzia per la compatibilità con prodotti di altre marche.
3. Le indicazioni tecniche possono essere utilizzate unicamente con inserti FALCON MEDICAL.
4. Gli steli FALCON MEDICAL utilizzano il tipo preimpostato 12/14 di azienda Ceramtec, con un'angolazione di 5,66°. Sulla base dell'esperienza fin qui acquisita, le testine con un angolo previsto a questo scopo sembrano essere preferibili. Tuttavia FALCON MEDICAL non si assume nessuna garanzia per la corretta corrispondenza con le testine di prova FALCON MEDICAL, nel caso di una prova di riduzione.
5. In caso di accoppiamento di materiali duri (metallo-metallo, metallo-ceramica, ceramica-ceramica) si deve fare riferimento alle due coppie tribologiche in FALCON MEDICAL.
6. Le testine femorali in ceramica possono essere utilizzate con testine di revisione in ceramica approvate da FALCON MEDICAL, per le testine femorali in ceramica e dotate della relativa autorizzazione da parte dell'autorità competente.

Indicazioni, controindicazioni e fattori di rischio per le protesi dell'anca FALCON MEDICAL

Generali
Le indicazioni, le controindicazioni e i fattori di rischio nell'ambito dell'applicazione di una protesi articolare possono essere relativi e devono sempre essere visti in considerazione delle condizioni generali del paziente. La seguente elencazione non ha nessuna pretesa di completezza. Ogni articolazione artificiale è soggetta nella sua funzione ad un logoramento. Un'articolazione artificiale può allentarsi nel corso del tempo. L'usura e l'allentamento possono rendere necessaria una revisione.

Indicazioni
Le indicazioni riguardano in particolare:
a) Fratture ossee traumatiche e fratture dell'articolazione coxofemorale a causa di artrosi degenerative posttraumatica, artrite reumatoide, necrosi avascolari e simili.
b) Operazioni di revisione a seguito di endoprotesi inefficaci.
c) Attri distorsivi, malate sistemiche o combinate, con componenti protesici, queste ultime sono state ritenute meno adatte all'ottenimento di risultati soddisfacenti.
d) Dialoacene coxofemorale in seguito a frattura o a fratture non riducibili, in presenza delle quali non si può raggiungere un'adeguata fissazione.

Controindicazioni
Le controindicazioni riguardano in particolare:
a) Infezione acuta, cronica o latente, locale (in modo particolare alle estremità inferiori) o sistemica.
b) Gravi malattie muscolari, nervose o vascolari che minacciano gli arti colpiti
c) Strutture ossee insufficienti che mettono in pericolo il buon ancoraggio e sostegno dell'impianto
d) Infezioni articolari conclamate che possa compromettere la funzione dell'impianto o comporti il rischio di una complicanza postoperatoria pericolosissima
e) Gravidanza (soprattutto in riferimento ad un accoppiamento tribologico metallo-metallo)
f) Insufficienza renale in caso di potesse di utilizzo di un accoppiamento tribologico metallo-metallo
g) Spiccola e nota allergia a qualche materiale componente dell'impianto

Fattori di rischio
I rischi che potrebbero pregiudicare il successo di un'operazione sono in particolare:
a) Notevole osteoporosi osteomalacia
b) Gravi deficienze, lussazioni congenite dell'anca
c) Tumori ossei locali
d) Malattie sistemiche e disturbi del metabolismo
e) Indicazioni anamnestiche di infezioni e cadute
f) Obesità del paziente (peso corporeo >100kg)
g) Intensa attività fisica (pesi, la corsa, il sollevamento di pesi notevoli o lo sport a livello agonistico)
h) Allergia a qualche componente del materiale dell'impianto
i) Mastectomia
j) Malattie neurologiche che rappresentano un rischio funzionale per il ricambio artificiale dell'articolazione
k) Pratica non in grado di comprendere e di mettere in pratica le istruzioni del medico
l) Infiammazione, irritazione e complicanze
m) Pratica di sport agonistici

Possibili complicanze (incl. complicate a lungo termine, >10 anni), analisi della letteratura
Molto spesso: più di 1 su 10; **spesso:** più di 1 su 1000; **occasionalmente:** più di 1 su 1000; **raramente:** più di 1 su 10000; **molto raramente:** più di 1 su 100000
Spesso:
Occasione di posizione e allentamento della protesi a seguito soprattutto di abrasioni, condizioni i modificate della pressione del peso o dissesto e rottura del letto di cemento ed erosioni, ronzioni tessutali all'impianto
Se la pianificazione mette in evidenza una controindicazione tra l'impianto a disposizione e le relative misure, in questo caso non può essere utilizzato. FALCON MEDICAL declina le responsabilità dovute ad una pianificazione non realizzata o erronea. Protesi di prova (addove utilizzate, per la verifica di una corretta posizione) e impianti supplementari possono essere messi a disposizione sulla base di accordi effettuati tempestivamente.

Tecnica di ancoraggio (determinata dal contrassegno sulla confezione)
L'ancoraggio è deciso per un posizionamento sicuro e di lunga durata della protesi. Le seguenti imperfezioni possono dar luogo ad es. ad un allentamento e a complicanze:
• Eccessivo indebolimento della struttura ossea durante la preparazione del letto osseo
• Inadeguata delle dimensioni e della conformazione
• Eccessiva sollecitazione al momento della messa in posa o del fissaggio dell'impianto, con effetto di fratture iurificanti, impingement, usura di corpi terzi, ecc.)

a) Trombosi venose ed embolia polmonare, embolia lipidica
b) In casi rari rottura da fatica di singoli componenti, rottura o logoramento dell'impianto
c) Limitazioni nelle funzioni di ulteriori articolazioni possono causare un guasto dell'impianto per carico sovrapporportivo

Limitazione di responsabilità
Il diritto di risarcimento danni per parte di FALCON MEDICAL è escluso, a meno che non si tratti di risarcimento di danni a persone, o FALCON MEDICAL non debba difendersi dall'accusa di dolo o di colpa grave. Eventuali diritti di risarcimento danni vanno fatti valere per vie legali entro sei mesi, per la esclusione.

Materiali
Per le protesi coxofemorali FALCON MEDICAL sono utilizzati attualmente i seguenti materiali:
a) Intensa attività fisica (pesi, la corsa, il sollevamento di pesi notevoli o lo sport a livello agonistico)
h) Allergia a qualche componente del materiale dell'impianto
i) Mastectomia
j) Malattie neurologiche che rappresentano un rischio funzionale per il ricambio artificiale dell'articolazione
k) Pratica non in grado di comprendere e di mettere in pratica le istruzioni del medico
l) Infiammazione, irritazione e complicanze
m) Pratica di sport agonistici

Nome **Composizione chimica** **Applicazione**
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'anca
ISO 5832-12 Lega titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-4 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, cottele
ISO 5832-9 ASTM F1586 Lega titanio Ti-6Al-4V-ELI Cottele
ISO 5832-2 ASTM F167 CP-Ti, puro Cottele
ISO 5832-3 ASTM F136 Lega di titanio Ti-6Al-4V-ELI Stelo con cementi, cottele
ISO 5832-4 ASTM F179 Lega nitro di titanio CoCrNi Telesse per protesi dell'anca, cottele, inserimenti
ISO 5832-5 ASTM F156 Lega titanio CoCrNiMoAlN Stelo cementato, testine per protesi dell'an