

## Dienstleistungen

Reinigungen  
Gewindeabdichtungen  
Oberflächenveredelung  
Sonderkonstruktionen

## Servizi

Pulizia  
Rivestimento sul filetto  
Rifinitura della superficie  
Produzione speciale

## Services

Cleaning  
Thread seals  
Surface finishing  
Special designs



# Spezialreinigung – entfettet – ungeschmiert

## Pulizia speciale – sgrassaggio – delubrificazione

### Special cleaning – degreased – unlubricated



#### Anwendungsgebiet

Überall, wo eine spezielle Oberflächen sauberkeit der medienberührten Teile benötigt wird, der Kunde aber sein eigenes Schmiermittel verwenden möchte.

#### Qualität

Oberflächen Sauberkeit  
 $< 33 \text{ mg/m}^2$  TOC gem. ASTM\*  
 G93, Level B.  
 Jeder Auftrag ist rückverfolgbar;  
 Montage und Prüfung im Reinraum.

\*American Society for Testing and materials

#### Lieferumfang

- einzelverpackt in verschweissten PE-Beuteln
- Spezial-Etikett
- unmontiert d.h. lose Mutter und Klemmring

#### Wichtiger Hinweis

Die Teile sind grösstenteils ungeschmiert, einzelne Stellen müssen aus funktionstechnischen Gründen geschmiert werden.  
 Vor der Montage müssen Mutter und Klemmring unbedingt mit einem geeigneten Schmiermittel geschmiert werden.

#### Sortiment

Verschraubungen und Ventile aus:  
 - Messing M/G/CV  
 - Edelstahl  
 Andere Produkte auf Anfrage.

#### Bestellhinweis

SERTO-Produkte, die entfettet und ungeschmiert geliefert werden sollen, müssen bei der Bestellung klar mit der Erweiterung **US** nach der Materialnummer oder der Materialbezeichnung gekennzeichnet sein.

Beispiel: SO 51121-8-1/4 US  
 oder 058.1101.170.US

#### Ambito di utilizzo

Laddove sia necessaria una pulizia speciale della superficie per parti che entrano in contatto con le sostanze, ma dove il cliente desidera usare il proprio lubrificante.

#### Qualità

Pulizia della superficie  
 $< 33 \text{ mg/m}^2$  TOC come da ASTM\*  
 G93, Level B.  
 Ogni ordine è rintracciabile; montaggio e collaudo in camera bianca.

\*American Society for Testing and materials

#### Ambito della fornitura

- imballato singolarmente in sacchetti di PE saldati
- etichetta speciale
- non assemblati, cioè con dado e anello di serraggio sfusi.

#### Informazioni importanti

In genere i pezzi non sono lubrificati, tuttavia certi punti devono essere lubrificati per un funzionamento ottimale.  
 Prima del montaggio, lubrificare il dado e l'anello di serraggio con un lubrificante adeguato.

#### Gamma di prodotti

Raccordi e valvole in:  
 - ottone M/G/CV  
 - acciaio inossidabile  
 Altri prodotti su richiesta.

#### Informazioni per l'ordine

Al momento dell'ordinazione, i prodotti SERTO che devono essere forniti sgrassati e non lubrificati devono essere marcati chiaramente con **US** dopo il numero di materiale o dopo la descrizione del materiale.

es: SO 51121-8-1/4 US  
 oppure 058.1101.170.US

#### Application area

Wherever special surface cleanliness is required for parts that come into contact with the media, but where the customer wishes to use his own lubricant.

#### Quality

Surface cleanliness  
 $< 33 \text{ mg/m}^2$  TOC as per ASTM\*  
 G93, Level B.  
 Every order is traceable; assembly and testing are done in the clean room.

\*American Society for Testing and materials

#### Scope of supply

- individually packaged in heat-sealed PE bags
- special label
- not assembled, i.e. loose nut and compression ferrule

#### Important information

The parts are generally not lubricated, however certain points must be lubricated for optimal functioning.  
 Prior to assembly, the nut and the compression ferrule must be lubricated with a suitable lubricant.

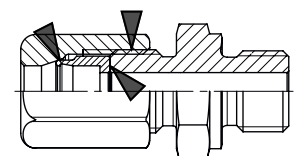
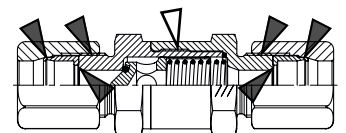
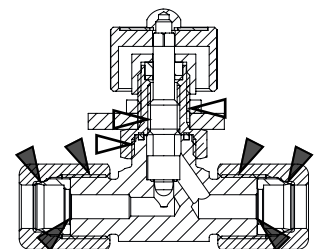
#### Product range

Unions and valves in:  
 - brass M/G/CV  
 - stainless steel  
 Other products on request.

#### Ordering information

SERTO products which need to be supplied degreased and unlubricated must be clearly marked with **US** after the material number or the material description when ordering.

e.g.: SO 51121-8-1/4 US  
 or 058.1101.170.US



▶ vor Installation schmieren  
 da lubrificare prima del montaggio  
 lubricate before installation

▷ bereits mit AC 851-OX geschmiert  
 già lubrificato con AC 851-OX  
 already lubricated with AC 851-OX

**Spezialbehandlung für Einsatz mit Sauerstoff** (öl- und fettfrei)  
**Trattamento speciale per uso con ossigeno** (privo di olio e grasso)  
**Special treatment for use with oxygen** (oil- and grease-free)


**Anwendungsgebiet**

Rohrverbinder und Armaturen, die in Sauerstoffsystemen zum Einsatz gelangen, unterliegen hohen Sauberkeitsanforderungen. Speziell, was die Menge der Kohlenstoffverbindungen auf der Oberfläche (Öle u. Fette) betrifft. Derartige Verunreinigungen können sich sehr einfach und schnell selbst entzünden.

**Qualität**

Oberflächen Sauberkeit  
 < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC gem. ASTM\*  
 G93, Level B.

Jeder Auftrag ist rückverfolgbar;  
 Montage und Prüfung im Reinraum.

\*American Society for Testing and materials

**Lieferumfang**

- einzelverpackt in verschweissten PE-Beuteln
- Spezial-Etikett
- einbaufertig vormontiert
- initial geschmiert

**Schmierstoff**

Spezialschmierstoff AC 851 OX,  
 getestet von der BAM\*  
 (Details s. Kapitel 21)

\* Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

**Sortiment**

Verschraubungen und Ventile aus:  
 - Messing M/G/CV  
 - Edelstahl  
 Andere Produkte auf Anfrage.

**Bestellhinweis**

SERTO-Produkte, die öl- und fettfrei geliefert werden sollen, müssen bei der Bestellung klar mit der Erweiterung **OX** nach der Materialnummer oder der Materialbezeichnung gekennzeichnet sein.

Beispiel: SO 51121-8-1/4 OX  
 oder 058.1101.170.OX

**Ambito di utilizzo**

I connettori per tubi e le valvole usati in impianti di ossigeno hanno dei requisiti molto elevati di pulizia, in particolare relativamente ai composti di carbonio sulla superficie (oli e grassi). Tali contaminazioni possono auto-accendersi molto facilmente e rapidamente.

**Qualità**

Pulizia della superficie  
 < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC come da ASTM\*  
 G93, Level B.

Ogni ordine è rintracciabile; montaggio e collaudo in camera bianca.

\*American Society for Testing and Materials

**Ambito della fornitura**

- imballato singolarmente in sacchetti di PE saldati
- etichetta speciale
- preassemblati per l'installazione
- lubrificato inizialmente

**Lubrificante**

Lubrificante speciale AC 851 OX,  
 testato da BAM\*  
 (per dettagli ved. capitolo 21)

\* Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

**Gamma di prodotti**

Raccordi e valvole in:  
 - ottone M/G/CV  
 - acciaio inossidabile  
 Altri prodotti su richiesta.

**Informazioni per l'ordine**

Al momento dell'ordinazione, i prodotti SERTO che devono essere forniti privo di olio e grasso devono essere marcati chiaramente con **OX** dopo il numero di materiale o dopo la descrizione del materiale.

es: SO 51121-8-1/4 OX  
 oppure 058.1101.170.OX

**Application area**

Tube connectors and valves which are used in oxygen systems have very high cleanliness requirements, especially in regard to carbon compounds on the surface (oils and greases). Such contamination could self-ignite very easily and very quickly.

**Quality**

Surface cleanliness  
 < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC as per ASTM\*  
 G93, Level B.

Every order is traceable; assembly and testing are done in the clean room.

\*American Society for Testing and materials

**Scope of supply**

- individually packaged in heat-sealed PE bags
- special label
- pre-assembled, ready for installation
- initial lubrication

**Lubricant**

Special lubricant AC 851 OX,  
 tested by BAM\*  
 (details see chapter 21)

\* Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

**Product range**

Unions and valves in:  
 - brass M/G/CV  
 - stainless steel  
 Other products on request.

**Ordering information**

SERTO products which need to be supplied oil- and grease-free must be clearly marked with **OX** after the material number or the material description when ordering.

e.g.: SO 51121-8-1/4 OX  
 or 058.1101.170.OX

Special cleaning for  
**OXYGEN**



## Spezialbehandlung – silikonfrei

### Trattamento speciale – privo di silicone

### Special treatment – silicone-free



#### Anwendungsgebiet

Rohrverbinder und Armaturen, die vornehmlich mit Farben und Lacken in Kontakt kommen, dürfen auf der Medienberührten Oberfläche keine Silikonverbindungen aufweisen, da diese die Benetzung der Oberfläche verhindern.

#### Qualität

Oberflächen Sauberkeit  
 < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC gem. ASTM\*  
 G93, Level B.  
 Jeder Auftrag ist rückverfolgbar;  
 Montage und Prüfung im Reinraum.

\* American Society for Testing and materials

Der gesamte Fertigungsprozess ist silikonfrei.

#### Lieferumfang

- einzelverpackt in verschweissten PE-Beuteln
- Spezial-Etikett
- einbaufertig vormontiert
- initial geschmiert

#### Schmierstoff

Wo notwendig, wird ein garantiert silikonfreier Schmierstoff verwendet.

#### Sortiment

Verschraubungen und Ventile aus:  
 - Messing M/G/CV  
 - Edelstahl  
 Andere Produkte auf Anfrage.

#### Bestellhinweis

SERTO-Komponenten, die silikonfrei geliefert werden sollen, müssen bei der Bestellung klar mit der Erweiterung **SI** nach der Materialnummer oder der Materialbezeichnung gekennzeichnet sein.

Beispiel: SO 51121-8-1/4 SI  
 oder 058.1101.170.SI

#### Ambito di utilizzo

I connettori per tubi e le valvole che entrano principalmente in contatto con vernici e lacche non possono avere alcun composto in silicone sulle superfici di contatto con le sostanze in quanto questo impedirebbe l'umidificazione delle superfici stesse.

#### Qualità

Pulizia della superficie  
 < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC come da ASTM\*  
 G93, Level B.  
 Ogni ordine è rintracciabile; montaggio e collaudo in camera bianca.

\* American Society for Testing and materials

L'intero processo di produzione è privo di silicone.

#### Ambito della fornitura

- imballato singolarmente in sacchetti di PE saldati
- etichetta speciale
- preassemblati per l'installazione
- lubrificato inizialmente

#### Lubrificante

Laddove necessario, viene utilizzato un lubrificante privo di silicone garantito.

#### Gamma di prodotti

Raccordi e valvole in:  
 - ottone M/G/CV  
 - acciaio inossidabile  
 Altri prodotti su richiesta.

#### Informazioni per l'ordine

Al momento dell'ordinazione, i componenti SERTO che devono essere forniti privo di silicone devono essere marcati chiaramente con **SI** dopo il numero di materiale o dopo la descrizione del materiale.

es: SO 51121-8-1/4 SI  
 oppure 058.1101.170.SI

#### Application area

Tube connectors and valves which primarily come into contact with paints and varnishes may not have any silicone compounds on the media-contacting surfaces because these would prevent wetting of the surfaces.

#### Quality

Surface cleanliness  
 < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC as per ASTM\*  
 G93, Level B.  
 Every order is traceable; assembly and testing are done in the clean room.

\* American Society for Testing and materials

The whole production process is silicone-free.

#### Scope of supply

- individually packaged in heat-sealed PE bags
- special label
- pre-assembled, ready for installation
- initial lubrication

#### Lubricant

Where necessary, a guaranteed silicone-free lubricant is used.

#### Product range

Unions and valves in:  
 - brass M/G/CV  
 - stainless steel  
 Other products on request.

#### Ordering information

SERTO components which need to be supplied silicone-free must be clearly marked with **SI** after the material number or the material description when ordering.

e.g.: SO 51121-8-1/4 SI  
 or 058.1101.170.SI



## Vorbeschichtete Einschraubgewinde mit PTFE-Band umwickelt

### Filetti prerivestiti con nastro PTFE

### Pre-coated threads with PTFE-tape



#### Anwendungsgebiet

Die Alternative zur Option CT, die PTFE-Band-Umwicklung, eignet sich speziell

- bei Temperaturen über +150 °C
- bei aggressiven Medien
- bei Dampf
- für reinen Sauerstoff

#### Qualität

Die Gewinde sind aus Gründen der besseren Haftung teilweise aufgeraut. Das 0.08 mm dicke PTFE-Band wird mind. 5x umwickelt wobei der erste Gewindegang frei bleibt.

#### Lieferumfang

- in Standardverpackungen
- einbaufertig vormontiert
- initial geschmiert

#### Sortiment

Komponenten mit konischen Aussengewinden aus:

- Messing M/G/CV
- Stahl

Andere Produkte auf Anfrage.

#### Bestellhinweis

SERTO-Produkte, die mit umwickelten Gewinden geliefert werden sollen, müssen bei der Bestellung klar mit der Erweiterung **CP** nach der Materialnummer oder der Materialbezeichnung gekennzeichnet sein.

Beispiel: SO 41121-8-1/4 CP  
oder 018.1101.170.CP

#### Ambito di utilizzo

L'alternativa all'opzione CT, l'avvolgimento con nastro in PTFE, è particolarmente adatto in caso

- di temperature oltre i +150 °C
- in presenza di sostanze aggressive
- con vapore
- per l'ossigeno puro

#### Qualità

Allo scopo di ottenere una presa migliore, i filetti sono parzialmente irruviditi. Il nastro in PTFE di spessore 0.08 mm viene avvolto almeno 5 volte, lasciando libero il primo giro di filettatura.

#### Ambito di fornitura

- in confezione standard
- preassemblati per l'installazione
- lubrificato inizialmente

#### Gamma

Componenti con filetti esterni conici in:

- ottone M/G/CV
- acciaio

Altri prodotti su richiesta.

#### Indicazioni per l'ordine

Quando si ordinano dei prodotti SERTO che dovranno essere forniti con i filetti rivestiti, indicare chiaramente l'estensione **CP** dopo il numero del materiale o dopo la denominazione del materiale.

es: SO 41121-8-1/4 CP  
oppure 018.1101.170. CP

#### Application area

As an alternative to the CT option, PTFE tape is especially suitable

- for temperatures above +150 °C
- for aggressive media
- for steam
- for pure oxygen

#### Quality

The threads are roughened for better adhesion. The 0.08mm thick PTFE tape is wrapped at least 5x, while keeping the first screw thread free.

#### Scope of supply

- in standard packaging
- pre-assembled, ready for installation
- initial lubrication

#### Product range

Components with tapered external thread:

- brass M/G/CV
- steel

Other products on request.

#### Ordering information

SERTO products which need to be supplied with wrapped threads must be clearly marked with **CP** after the material number or the material description when ordering.

e.g.: SO 41121-8-1/4 CP  
or 018.1101.170.CP



## Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061

### Filetti prerivestiti con Loctite 5061

### Pre coated threads with Loctite 5061



#### Durch vorbeschichtete Gewinde erreichen Sie eine optimale Abdichtung von konischen Aussengewinden.

Das wasserbasierte, nichthärtende und nichttoxische Gewindedichtmittel Loctite® 5061 wird maschinell aufgetragen. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass die Dichtmasse gleichmäßig und direkt bei den potentiellen Leckagestellen im Gewindegrund und auf den Gewindeflanken aufgebracht wird. Dadurch wird optimal für höchste Dichtheit und Sicherheit gesorgt. Vorbeschichtete Gewinde von SERTO sind vielseitig einsetzbar.

- Dichtmittel Loctite® 5061 Dri-Seal®
- Montagefertig
- Umweltfreundlich
- Ungiftig, lösungsmittelfrei
- Sehr gute Medienbeständigkeit

#### Technische Daten\*

- Chemische Basis: Polyacrylat wässrig, nicht härtend
- Temperatur: -50 °C bis +150 °C
- Druck (PN): 16 bar, andere Drücke möglich
- Justierbarkeit: 45° (DIN 30660)
- Einsatzmedien: Luft, Öl, Wasser (heiss, kalt)

Hinweis: Loctite® 5061 ist nicht geeignet für den Einsatz mit reinem Sauerstoff. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

\*Die Angaben stammen vom Hersteller von Loctite® 5061. Änderungen sind vorbehalten. Die Klärung der Einsatztauglichkeit von beschichteten Gewinden der SERTO liegt in der Verantwortung des Konstrukteurs und muss vorgängig geprüft werden. SERTO lehnt jegliche Haftung ab.

#### Bestellhinweis

SERTO-Produkte, die mit beschichteten Gewinden geliefert werden sollen, müssen bei der Bestellung klar mit der Erweiterung **CT** nach der Materialnummer oder der Materialbezeichnung gekennzeichnet sein.

Beispiel: SO 51121-8-1/4 CT  
oder 058.1101.170.CT

#### Con i filetti prerivestiti si ottiene una tenuta ottimale delle filettature esterne coniche.

Il mastice per filetti a base di acqua, non autoindurente e non tossico Loctite® 5061 viene applicato meccanicamente. In questo modo se ne garantisce un'applicazione omogenea e diretta sui potenziali punti di perdita situati nella base del filetto e sui fianchi dello stesso. Ciò consente di garantire in modo ottimale la massima tenuta e sicurezza. I filetti prerivestiti SERTO sono utilizzabili in molteplici campi di applicazione.

- Mastice Loctite® 5061 Dri-Seal®
- Pronti per il montaggio
- Ecologico
- Non tossici, privi di solventi
- Ottima resistenza ai mezzi trasportati

#### Dati tecnici\*

- Base chimica: Poliaccrilato acquoso, non autoindurente
- Temperatura: da -50 °C a +150 °C
- Pressione (PN): 16 bar, possibili altre pressioni
- Orientabilità: 45° (DIN 30660)
- Mezzi trasportati: aria, olio, acqua (calda, fredda)

Suggerimento: Loctite® 5061 non è adeguato all'utilizzo con ossigeno puro. Per ulteriori informazioni consultare il rivenditore.

\*Le indicazioni sono state fornite dal produttore di Loctite® 5061, che si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. La definizione dell'idoneità all'uso dei filetti prerivestiti SERTO con determinati mezzi spetta al costruttore ed è pertanto sua responsabilità verificare in precedenza questo aspetto. SERTO declina ogni responsabilità.

#### Indicazioni per l'ordine

Quando si ordinano dei prodotti SERTO che dovranno essere forniti con i filetti rivestiti, indicare chiaramente l'estensione **CT** dopo il numero del materiale o dopo la denominazione del materiale.

es: SO 51121-8-1/4 CT  
oppure 058.1101.170. CT

#### With precoated threads you obtain optimal sealing of tapered outside threads.

The water-based, non-hardening, non-toxic sealing compound Loctite® 5061 is applied by machine. This assures that the sealing compound is applied evenly and directly at potential leakage points at the base and the flank of the thread, thus providing extreme leak-tightness and reliability. Precoated threads from SERTO may be used in a wide variety of applications.

- Loctite® 5061 Dri-Seal® Sealing Compound
- Ready for assembly
- Environmentally friendly
- Non-toxic, solvent-free
- Very good media resistance

#### Technical Data\*

- Chemical base: Polyacrylate, aqueous, non-hardening
- Temperature: -50 °C to +150 °C
- Pressure (PN): 16 bar, others possible
- Adjustability: 45° (DIN 30660)
- Media: air, oil, water (hot, cold)

Note: Loctite® 5061 is unsuitable for use with pure oxygen. Further information can be obtained from your distributor.

\*The data comes from the manufacturer of Loctite® 5061. These are subject to change without notice. Clarification of the suitability for use of coated threads from SERTO is the responsibility of the designer and must be carried out in advance. SERTO will accept no liability there after.

#### Ordering information

SERTO products which need to be supplied with coated threads must be clearly marked with **CT** after the material number or the material description when ordering.

e.g.: SO 51121-8-1/4 CT  
or 058.1101.170.CT





## Chemische Vernickelung für Messing

### Nichelatura chimica per l'ottone

### Chemical nickel plating for brass



**Bei der chemischen Vernickelung ist im Gegensatz zum elektrolytischen Prozess der Nickelüberzug vollständig planparallel herstellbar.**

Unabhängig von der Oberflächenform des Werkstückes stellt sich immer eine durchgehend gleichmässige Schichtdicke ein. Damit werden konstruktive Masse konstant nur um das Mass der Schichtstärke verändert.

Die chemische Vernickelung geht eine starke Verbindung mit dem Messing- Gefüge ein und ergibt so eine höchst dauerhafte Veredelung.

Für SERTO Verschraubungen bedeuten diese Eigenschaften:

- grössere Oberflächenhärte
- verbesserte Beständigkeit im Vergleich mit Messing gegen Korrosion, Abrieb und Verschleiss

#### Anwendungen

Chemisch vernickeln lassen sich praktisch alle SERTO-Produkte aus Messing.

Typische Einsatzgebiete sind Rohrleitungen in leicht aggressiver oder korrosiver Umgebung, z.B. mit Seewasser, leichten Säuren, Öl-/Luft-Gemische, Apparatebau für Labors mit DI-Wasser oder für Lebensmittel etc.

#### Wichtig!

Chemisch vernickelte Verschraubungen können im Einzelfall als günstigere Variante zu Edelstahl eingesetzt, jedoch keinesfalls als allgemeine Alternative betrachtet werden.

Jede Anwendung ist unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen (Druck, Medium, Temperatur, Umgebung, etc.) individuell abzuklären. Wir empfehlen bei Bedarf vorgängig eigene Tests durchzuführen oder sich unter Angabe der genauen Einsatzbedingungen an uns zu wenden.

**Nichelare chimicamente permette, al contrario del processo elettrolitico, di produrre il rivestimento di nichel completamente in parallelo al piano.**

Indipendentemente dalla forma della superficie del pezzo, si imposta sempre uno spessore continuo uniforme. In tal modo si modificano le dimensioni costruttive solamente della misura dello spessore dello strato. Nichelare chimicamente permette un forte collegamento con la struttura in ottone e dà come risultato una nobilitazione molto durevole del materiale.

Per i raccordi SERTO valgono le seguenti caratteristiche:

- maggiore durezza di superficie
- migliore resistenza alla corrosione, all'abrasione e all'usura rispetto all'ottone

#### Applicazioni

Tutti i prodotti SERTO praticamente possono essere nichelati chimicamente.

Tipici campi d'impiego sono le tubazioni in ambiente leggermente aggressivo o corrosivo, ad es. con acqua di mare, acidi leggeri, miscele olio/aria, apparecchiature di laboratorio con acqua deionizzata o per alimenti ecc.

#### Importante!

I raccordi nichelati chimicamente possono essere utilizzati in singoli casi come variante economica all'acciaio inossidabile, ma non possono essere considerati un'alternativa generale. Ogni applicazione deve essere chiarita individualmente tenendo conto delle condizioni di applicazione (pressione, mezzo, temperatura, ambiente ecc.). Consigliamo, in caso di necessità, di svolgere precedentemente delle prove in proprio o di rivolgersi a noi, indicandoci con precisione le condizioni di applicazione.

**By contrast to the electrolytic nickel plating process, chemical nickel plating can be done completely plane-parallel.**

Irrespective of the surface shape of the workpiece, a uniform plating thickness is always achieved over the entire surface. By that, the constructional dimensions will be changed only by the thickness of the plating layer.

The chemical nickel plating strongly bonds with the brass material structure and achieves a highly durable improvement.

For SERTO screwed joints these characteristics mean:

- higher surface hardness
- improved resistance against corrosion, abrasion and wear compared to brass

#### Applications

Practically all products of the SERTO brass range can be chemically nickel plated.

Typical areas of application are tubing in a slightly aggressive or corrosive environment, e.g. seawater, light acids, oil-air mixtures, laboratory apparatus manufacture for deionised water or for food etc.

#### Important!

Chemically nickel-plated tube unions can be used as a more favourable alternative to stainless steel in individual cases, but under no circumstances as a general alternative. Each application has to be individually clarified under the conditions of operation (pressure, medium, temperature, environment, etc.). If necessary, we recommend to carry out own tests beforehand or to consult us with exact details of the operating conditions.

