

Istruzioni per il trattamento dei prodotti medicali Spine forniti non sterili secondo la norma DIN EN ISO 17664
- Aggiornamento 10.2020

1. Informazioni generali

Le descrizioni seguenti contengono istruzioni dettagliate per la pulizia, la disinfezione e la sterilizzazione dei prodotti forniti non sterili dei seguenti sistemi implantari:

- VENUS® Posterior Spinal Implant System
- VENUSnano® Posterior/ Anterior Spinal Implant System
- ADONIS® Lumbar Interbody Fusion
- TRISTAN® Cervical Interbody Fusion
- HERO® Cervical Plate System
- SAMSON® Vertebral Body Replacement

Un elenco dettagliato dei prodotti previsti per pulizia, disinfezione e sterilizzazione è riportato nella Tabella 2 in 'allegato al documento.

I prodotti devono essere puliti, disinfettati e sterilizzati prima del primo utilizzo e di qualsiasi altro uso sul paziente. Pulizia e disinfezione corrette rappresentano presupposti imprescindibili per una sterilizzazione efficace.

Nell'ambito della propria responsabilità per la sterilità dei prodotti, al momento dell'uso accertarsi che

- per la pulizia, la disinfezione e la sterilizzazione vengano sostanzialmente impiegate solo procedure validate e specifiche per l'apparecchio e il prodotto usati;
- gli apparecchi impiegati (apparecchio per pulizia e disinfezione, sterilizzatore) vengano regolarmente sottoposti a manutenzione e verifica;
- i parametri validati vengano rispettati per ogni ciclo;
- le vigenti normative nazionali e le prescrizioni igieniche dello studio medico, dell'ospedale o del fornitore incaricato dei servizi di trattamento vengano rispettate.

1

2. Avvertenze

- HumanTech Spine GmbH non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo di processi di preparazione che divergono dalle presenti istruzioni.
- Evitare assolutamente la contaminazione incrociata dei prodotti dei sistemi implantari VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN®, HERO® e SAMSON® con sangue, siero o altri tessuti umani durante il ciclo di trattamento e disinfezione.

3. Limitazioni del trattamento

- I prodotti forniti non sterili, tranne se diversamente indicato nelle rispettive istruzioni per l'uso, possono essere sottoposti a un numero qualsiasi di trattamenti, a condizione che venga superato il controllo previsto dalle istruzioni per l'uso o dalle presenti istruzioni per il trattamento.
- Gli impianti rimossi e i prodotti monouso che sono già entrati in contatto con fluidi liquidi corporei, tessuti o cemento osseo oppure sono stati contaminati dagli stessi devono essere trattati in modo da escluderne il riutilizzo e smaltiti.

4. Istruzioni sui necessari passaggi di trattamento

4.1 Indicazioni generali

- I prodotti non sterili dei sistemi implantari VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN®, HERO® e SAMSON® vengono forniti confezionati come sistema implantare in cestelli a rete all'interno di contenitori sterilizzabili oppure confezionati singolarmente. La confezione singola al momento della fornitura deve essere integra. I contenitori sterilizzabili, i cestelli a rete e i relativi coperchi non devono presentare danneggiamenti.
- Qualora i prodotti si trovassero ancora nella singola confezione originale, è necessario estrarli per poter eseguire i passaggi di trattamento indicati di seguito.

4.2 Primo trattamento nel luogo di utilizzo

- Eventuali impurità presenti sui contenitori sterilizzabili, sui cestelli a rete e sui relativi coperchi devono essere eliminate immediatamente.
- Quando si utilizzano gli strumenti appartenenti a uno specifico sistema, occorre accertarsi che gli strumenti sporchi vengano raccolti separatamente e non vengano riposizionati nei cestelli a rete, per evitarne la contaminazione.

4.3 Preparazione prima della pulizia

- Tutti i prodotti conservati nei contenitori sterilizzabili e nei cestelli a rete in dotazione devono essere estratti per eseguire le procedure indicate di seguito.
- Contenitori sterilizzabili, cestelli a rete e coperchi devono essere puliti separatamente dagli altri prodotti.
- Gli impianti devono essere puliti separatamente dagli strumenti.
- È assolutamente necessario evitare di eseguire la pulizia di prodotti, contenitori sterilizzabili, cestelli a rete e rispettivi coperchi con spazzole metalliche o lana d'acciaio.
- I punti difficilmente accessibili oppure superfici accoppiate si possono risciacquare meglio con una siringa o un getto di acqua.

4.4 Pulizia manuale (max. 2 ore dopo l'uso)

- Immergere completamente i prodotti per 10 minuti nel mezzo detergente (0,5% (v/v) di neodisher® MediClean forte disciolto in acqua demineralizzata alla temperatura di $30 \pm 2^\circ\text{C}$). All'inizio dell'immersione assicurarsi che nei prodotti non siano più presenti bolle d'aria muovendoli brevemente con la mano nella soluzione detergente.
- Una volta trascorso il tempo di immersione pulire l'intera superficie accessibile dei prodotti, soprattutto i punti difficilmente raggiungibili (incavi, fessure e rientranze), con una spazzola morbida non metallica (spazzolino di media durezza) nel prodotto detergente, fino a eliminare tutti i residui visibili (almeno 30 secondi per ogni prodotto).
- Sciacquare i prodotti per 1 minuto con acqua demineralizzata a temperatura ambiente.
- Trasferire i prodotti in un bagno ultrasonico e pulire per 10 minuti a una frequenza di 35 kHz con una temperatura iniziale compresa tra 25°C e 30°C . Quale prodotto detergente per il bagno ultrasonico viene impiegata una miscela con lo 0,5% (v/v) di neodisher® MediClean forte disciolto in acqua demineralizzata.
- Dopo la pulizia a ultrasuoni sciacquare i prodotti per 3 minuti con acqua demineralizzata a temperatura ambiente.

2

4.5 Disinfezione manuale

- Immergere completamente i prodotti per 15 minuti in una soluzione disinfettante (3,0% (v/v) di neodisher® Septo Fin disciolto in acqua demineralizzata) a una temperatura di $20 \pm 2^\circ\text{C}$. All'inizio dell'immersione assicurarsi che nei prodotti non siano più presenti bolle d'aria, muovendoli brevemente con la mano nella soluzione detergente.
- Dopo il bagno disinfettante immergere i prodotti per 1 minuto in acqua demineralizzata fredda, quindi sciacquare a fondo, per rimuovere eventuali residui di disinfettante.
- Accertarsi che i prodotti si asciughino completamente.

Nota generale:

L'attestazione di idoneità generale per procedure efficaci di pulizia e disinfezione è stata fornita da un laboratorio di prova accreditato indipendente, in considerazione della procedura descritta nel capitolo precedente. Sono stati impiegati il detergente neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Amburgo) e il disinfettante neodisher® Septo Fin (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Amburgo). Inoltre sono stati impiegati una vasca a ultrasuoni RK 510H (produttore: BANDELIN electronic GmbH & Co. KG, Berlino) e uno spazzolino Dr. Best di media durezza (produttore: GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Monaco).

4.6 Pulizia e disinfezione combinate (manuale/meccanica)

4.6.1 Pulizia preliminare manuale (max. 2 ore dopo l'uso)

- Immergere completamente i prodotti per 10 minuti nel mezzo detergente (0,5% (v/v) di neodisher® MediClean forte disciolto in acqua demineralizzata alla temperatura di $30 \pm 2^\circ\text{C}$). All'inizio dell'immersione assicurarsi che nei prodotti non siano più presenti bolle d'aria muovendoli brevemente con la mano nella soluzione detergente.
- Una volta trascorso il tempo di immersione pulire l'intera superficie accessibile dei prodotti, soprattutto i punti difficilmente raggiungibili (incavi, fessure e rientranze), con una spazzola morbida non metallica (spazzolino di media durezza) nel prodotto detergente, fino a eliminare tutti i residui visibili (almeno 30 secondi per ogni prodotto).
- Sciacquare i prodotti per 1 minuto con acqua demineralizzata a temperatura ambiente.

4.6.2 Pulizia meccanica e disinfezione termica

4.6.2.1 Indicazione per la scelta dell'apparecchio di pulizia e disinfezione

Per la scelta dell'apparecchio di pulizia e disinfezione è necessario accertarsi che

- l'apparecchio di pulizia e disinfezione sia di efficacia comprovata;
- per la disinfezione termica venga impiegato un programma verificato (valore $A_0 > 3000$).
- l'apparecchio di pulizia e disinfezione venga regolarmente sottoposto a manutenzione e controllo.

È necessario rispettare le istruzioni del produttore dell'apparecchio di pulizia e disinfezione.

4.6.2.2 Passaggi di lavoro per la pulizia meccanica e la disinfezione termica

- Per eseguire la pulizia meccanica e la disinfezione collocare i prodotti in un cestello in rete metallica. I prodotti non devono essere a contatto fra loro. Posizionare poi il cestello in rete metallica in un supporto dell'apparecchio di pulizia e disinfezione e inserire il supporto nell'apparecchio.
- Avviare il programma; il programma deve essere eseguito secondo la procedura descritta nella tabella 1.
- Al termine del programma estrarre i prodotti dall'apparecchio.
- Accertarsi che i prodotti si asciughino completamente.
- Lasciare asciugare i prodotti a temperatura ambiente.

3

Tabella 1 Svolgimento del processo per la pulizia meccanica e la disinfezione termica

Passaggio	Descrizione
1	Sciacquare per 1 minuto con acqua a una temperatura di $25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
2	Pulire per 5 minuti a $55^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ con mezzo detergente formato da una miscela con lo 0,5% (v/v) di neodisher® MediClean forte disciolto in acqua
3	Neutralizzare per 1 minuto a $42^\circ \pm 2^\circ\text{C}$ in un apposito agente neutralizzante formato da una miscela con lo 0,1% di neodisher® Z disciolto in acqua
4	Sciacquare per 1 minuto con acqua a $42^\circ \pm 2^\circ\text{C}$
5	5 minuti di disinfezione termica a 90°C ($A_0 > 3000$) con acqua demineralizzata

Nota generale:

L'attestazione di idoneità generale per procedure efficaci di pulizia e disinfezione combinate (manuale/meccanica) è stata fornita da un laboratorio di prova accreditato indipendente, in considerazione della procedura precedentemente indicata. È stato impiegato l'apparecchio per pulizia e disinfezione PG8535 (produttore: Miele & Cie. KG, Gütersloh) dotato di supporti superiori e inferiori standard e di un cestello in rete E373 (produttore: Miele & Cie. KG, Gütersloh). Sono stati inoltre impiegati il detergente neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Amburgo) e l'agente neutralizzante neodisher® Z (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Amburgo). La procedura impiegata è stata quella descritta in precedenza.

È stato inoltre utilizzato uno spazzolino Dr. Best di media durezza (produttore: GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Monaco).

La disinfezione meccanica non è stata testata empiricamente, poiché secondo la norma ISO 15883-1, allegato B, capitolo B.1 si può ipotizzare che una determinata temperatura per un determinato lasso di tempo causi la morte prevedibile di una popolazione standard di microorganismi. Con la disinfezione termica a una temperatura di 90°C per 5 minuti si ottiene un valore A_0 di 3000.

5. Cura/Verifica

- Dopo il lavaggio e la disinfezione controllare lo stato di pulizia, corrosione, usura e funzionalità dei prodotti, nonché la presenza di eventuali danni, ad es. parti deformate, spezzate, fessurate, usurate e rotte.
- Scartare e sostituire i prodotti danneggiati e difettosi.
- I prodotti che presentano residui del processo di pulizia e disinfezione descritto in precedenza devono essere nuovamente puliti e disinfettati.
- Non utilizzare oli o grassi sugli impianti.

6. Imballaggio

Collocare i prodotti nella posizione corrispondente negli appositi cestelli a rete e, se previsto, chiudere il cestello con un coperchio. Quindi avvolgere i cestelli a rete per i sistemi implantari VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN® e HERO® con un doppio strato di pellicola/carta per sterilizzazione⁽¹⁾, posizzarli nel contenitore per sterilizzazione e chiudere il coperchio. I contenitori per sterilizzazione, i cestelli a rete e i relativi coperchi non devono presentare danneggiamenti.

Se si utilizzano contenitori per sterilizzazione con un sistema di filtraggio, accertarsi che il relativo filtro sia inserito correttamente prima della chiusura del contenitore. Ricordare che il filtro può essere utilizzato solo una volta.

⁽¹⁾ Conformemente ad ANSI/AAMI ST79:2006 – Fig. 4 Sequential doublewrapping: envelope fold, per l'esecuzione della validazione della sterilizzazione i cestelli a rete sono stati rivestiti con un doppio strato di carta/pellicola per sterilizzazione (ditta Brömeda Sterisheet 100+ verde/pellicola pesante/66 g/m² numero articolo 68170912), che soddisfa i requisiti della norma ISO 11607-1. Il metodo di avvolgimento scelto corrisponde a quello rappresentato in ANSI/AAMI ST79: 2017 - Fig. 5 Sequential wrapping: envelope fold.

7. Sterilizzazione

Per la scelta dell'autoclave è necessario accertarsi che:

- l'autoclave sia di comprovata efficacia;
- vengano sostanzialmente impiegate solo procedure previste dalla norma ISO 17665;
- l'autoclave venga regolarmente sottoposta a manutenzione, verifica e calibrazione.

Rispettare le istruzioni del produttore dell'autoclave e le direttive consigliate per il carico massimo di elementi da sterilizzare.

Attenzione: se confezionati singolarmente, tutti i prodotti non sterili dei sistemi implantari VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN®, HERO® e SAMSON® non devono essere sterilizzati nella confezione originale!





Per la sterilizzazione sono ammesse esclusivamente procedure a vapore. I parametri di sterilizzazione raccomandati sono i seguenti:

Sistema implantare:						
VENUS® Posterior Spinal Implant System VENUSnano® Posterior/ Anterior Spinal Implant System ADONIS® Lumbar Interbody Fusion TRISTAN® Cervical Interbody Fusion HERO® Cervical Plate System						
Mezzo di sterilizzazione	Procedura di sterilizzazione	Pressione per la procedura di aerazione	Pressione per la fase di sterilizzazione (pressione del vapore saturo)	Temperatura di sterilizzazione	Tempo di mantenimento	Tempo di asciugatura
Vapore saturo	3x prevuoto frazionato	15 kPa	287 kPa ± 9 kPa ⁽²⁾	132°C ± 1°C	5 minuti	10 minuti
Vapore saturo	3x prevuoto frazionato	15 kPa	205,5 kPa ± 6,5 kPa ⁽²⁾	121° C ± 1°C	30 minuti	10 minuti
Sistema implantare:						
SAMSON® Vertebral Body Replacement						
Mezzo di sterilizzazione	Procedura di sterilizzazione	Pressione per la procedura di aerazione	Pressione per la fase di sterilizzazione (pressione del vapore saturo)	Temperatura di sterilizzazione	Tempo di mantenimento	Tempo di asciugatura
Vapore saturo	3x prevuoto frazionato	15 kPa	304 kPa ± 9 kPa ⁽²⁾	134° C ± 1°C	5 minuti	10 minuti
<p>Avvertenza: di solito i tempi di asciugatura variano notevolmente a seconda delle diverse configurazioni di carico (incl. tipo ed entità di altri carichi), della densità e del peso totale, nonché delle caratteristiche prestazionali dello sterilizzatore a vapore (incl. relativa dotazione). Il tempo di asciugatura non deve essere inferiore a quello indicato.</p> <p>⁽²⁾ Poiché la sterilizzazione viene effettuata con vapore saturo, la pressione per la fase di sterilizzazione (pressione vapore saturo) dipende direttamente dalla temperatura di sterilizzazione. I valori indicati sono stati desunti dalla tabella C.1 della DIN ISO/TS 17665-2.</p>						

5

Nota generale:

L'attestazione di idoneità generale per una sterilizzazione efficace è stata fornita da un laboratorio di prova accreditato indipendente, in considerazione della procedura precedentemente indicata. Per la validazione è stata utilizzata un'autoclave a vapore Systec HX-320 (produttore: Systec GmbH, Linden); per il confezionamento sono stati usati i cestelli a rete e i contenitori sterilizzabili di HumanTech Spine GmbH e per rivestire i cestelli è stata utilizzata la carta/pellicola per sterilizzazione Sterisheet 100+ verde/pesante/66 g/m² numero articolo 68170912 (produttore: Brömeda Amcor Flexibles Deutschland GmbH, Sassenberg-Füchtorf). La procedura impiegata è stata quella descritta in precedenza.

 <p>HumanTech Spine GmbH Gewerbestraße 5 D-71144 Steinenbronn Tel: +49 (0) 7157/5246-71 Fax: +49 (0) 7157/5246-66 E-mail: info@humantech-spine.de www.humantech-spine.de</p>	
---	---

Aggiornamento 10.2020

Allegato

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
VENUS®	VL-PS-5-4825	Polyaxial Screw Ø4.8 mm x 25 mm
	VL-PS-5-4830	Polyaxial Screw Ø4.8 mm x 30 mm
	VL-PS-5-4835	Polyaxial Screw Ø4.8 mm x 35 mm
	VL-PS-5-4840	Polyaxial Screw Ø4.8 mm x 40 mm
	VL-PS-5-4845	Polyaxial Screw Ø4.8 mm x 45 mm
	VL-PS-5-5525	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 25 mm
	VL-PS-5-5530	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 30 mm
	VL-PS-5-5535	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 35 mm
	VL-PS-5-5540	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 40 mm
	VL-PS-5-5545	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 45 mm
	VL-PS-5-5550	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 50 mm
	VL-PS-5-5555	Polyaxial Screw Ø5.5 mm x 55 mm
	VL-PS-5-6525	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 25 mm
	VL-PS-5-6530	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 30 mm
	VL-PS-5-6535	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 35 mm
	VL-PS-5-6540	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 40 mm
	VL-PS-5-6545	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 45 mm
	VL-PS-5-6550	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 50 mm
	VL-PS-5-6555	Polyaxial Screw Ø6.5 mm x 55 mm
	VL-PS-5-7235	Polyaxial Screw Ø7.2 mm x 35 mm
	VL-PS-5-7240	Polyaxial Screw Ø7.2 mm x 40 mm
	VL-PS-5-7245	Polyaxial Screw Ø7.2 mm x 45 mm
	VL-PS-5-7250	Polyaxial Screw Ø7.2 mm x 50 mm
	VL-PS-5-7255	Polyaxial Screw Ø7.2 mm x 55 mm
	VL-PS-5-7260	Polyaxial Screw Ø7.2mm x 60 mm
	1008044825	Cannulated Screw Ø4.8 x 25mm
	1008044830	Cannulated Screw Ø4.8 x 30mm
	1008044835	Cannulated Screw Ø4.8 x 35mm
	1008044840	Cannulated Screw Ø4.8 x 40mm
	1008044845	Cannulated Screw Ø4.8 x 45mm
	1008045525	Cannulated Screw Ø5.5 x 25mm
	1008045530	Cannulated Screw Ø5.5 x 30mm
	1008045535	Cannulated Screw Ø5.5 x 35mm
	1008045540	Cannulated Screw Ø5.5 x 40mm
	1008045545	Cannulated Screw Ø5.5 x 45mm
	1008045550	Cannulated Screw Ø5.5 x 50mm
	1008045555	Cannulated Screw Ø5.5 x 55mm
	1008046525	Cannulated Screw Ø6.5 x 25mm
	1008046530	Cannulated Screw Ø6.5 x 30mm
	1008046535	Cannulated Screw Ø6.5 x 35mm
	1008046540	Cannulated Screw Ø6.5 x 40mm
	1008046545	Cannulated Screw Ø6.5 x 45mm
1008046550	Cannulated Screw Ø6.5 x 50mm	
1008046555	Cannulated Screw Ø6.5 x 55mm	
1008047235	Cannulated Screw Ø7.2 x 35mm	
1008047240	Cannulated Screw Ø7.2 x 40mm	
1008047245	Cannulated Screw Ø7.2 x 45mm	
1008047250	Cannulated Screw Ø7.2 x 50mm	
1008047255	Cannulated Screw Ø7.2 x 55mm	
1008047260	Cannulated Screw Ø7.2 x 60mm	

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	VL-MS-5-7255	Monoaxial Screw \varnothing 7.2 mm x 55 mm
	VL-MS-5-7260	Monoaxial Screw \varnothing 7.2 mm x 60 mm
	1006056560	Polyaxial Screw XL \varnothing 6.5 mm x 60mm
	1006056565	Polyaxial Screw XL \varnothing 6.5 mm x 65mm
	1006056570	Polyaxial Screw XL \varnothing 6.5 mm x 70mm
	1006057265	Polyaxial Screw XL \varnothing 7.2 mm x 65mm
	1006057270	Polyaxial Screw XL \varnothing 7.2 mm x 70mm
	1006057275	Polyaxial Screw XL \varnothing 7.2 mm x 75mm
	1006057280	Polyaxial Screw XL \varnothing 7.2 mm x 80mm
	10060572100	Polyaxial Screw XL \varnothing 7.2mm x 100mm
	10060572120	Polyaxial Screw XL \varnothing 7.2mm x 120mm
	1006117270	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 7.2mm x 70mm
	1006117280	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 7.2mm x 80mm
	1006117290	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 7.2mm x 90mm
	1006118570	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 8.5mm x 70mm
	1006118580	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 8.5mm x 80mm
	1006118590	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 8.5mm x 90mm
	10061172100	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 7.2mm x 100mm
	10061185100	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 8.5mm x 100mm
	10061185120	Polyaxial Iliac Screw \varnothing 8.5mm x 120mm
	4000024825	2T Polyaxial Screw \varnothing 4.8x25mm
	4000024830	2T Polyaxial Screw \varnothing 4.8x30mm
	4000024835	2T Polyaxial Screw \varnothing 4.8x35mm
	4000024840	2T Polyaxial Screw \varnothing 4.8x40mm
	4000024845	2T Polyaxial Screw \varnothing 4.8x45mm
	4000025525	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x25mm
	4000025530	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x30mm
	4000025535	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x35mm
	4000025540	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x40mm
	4000025545	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x45mm
	4000025550	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x50mm
	4000025555	2T Polyaxial Screw \varnothing 5.5x55mm
	4000026525	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x25mm
	4000026530	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x30mm
	4000026535	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x35mm
	4000026540	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x40mm
	4000026545	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x45mm
	4000026550	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x50mm
	4000026555	2T Polyaxial Screw \varnothing 6.5x55mm
	4000027235	2T Polyaxial Screw \varnothing 7.2x35mm
	4000027240	2T Polyaxial Screw \varnothing 7.2x40mm
	4000027245	2T Polyaxial Screw \varnothing 7.2x45mm
	4000027250	2T Polyaxial Screw \varnothing 7.2x50mm
	4000027255	2T Polyaxial Screw \varnothing 7.2x55mm
	4000027260	2T Polyaxial Screw \varnothing 7.2x60mm
	4000014825	2T Cannulated Screw \varnothing 4.8 x 25mm
	4000014830	2T Cannulated Screw \varnothing 4.8 x 30mm
	4000014835	2T Cannulated Screw \varnothing 4.8 x 35mm
	4000014840	2T Cannulated Screw \varnothing 4.8 x 40mm
	4000014845	2T Cannulated Screw \varnothing 4.8 x 45mm
	4000015525	2T Cannulated Screw \varnothing 5.5 x 25mm
	4000015530	2T Cannulated Screw \varnothing 5.5 x 30mm

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	4000015535	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 35mm
	4000015540	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 40mm
	4000015545	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 45mm
	4000015550	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 50mm
	4000015555	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 55mm
	4000016525	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 25mm
	4000016530	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 30mm
	4000016535	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 35mm
	4000016540	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 40mm
	4000016545	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 45mm
	4000016550	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 50mm
	4000016555	2T Cannulated Screw Ø 6.5 x 55mm
	4000017235	2T Cannulated Screw Ø 7.2 x 35mm
	4000017240	2T Cannulated Screw Ø 7.2 x 40mm
	4000017245	2T Cannulated Screw Ø 7.2 x 45mm
	4000017250	2T Cannulated Screw Ø 7.2 x 50mm
	4000017255	2T Cannulated Screw Ø 7.2 x 55mm
	4000017260	2T Cannulated Screw Ø 7.2 x 60mm
	4000045530	2T Fenestrated Screw Ø5,5x30mm
	4000045535	2T Fenestrated Screw Ø5.5x35mm
	4000045540	2T Fenestrated Screw Ø5.5x40mm
	4000045545	2T Fenestrated Screw Ø5.5x45mm
	4000045550	2T Fenestrated Screw Ø5.5x50mm
	4000045555	2T Fenestrated Screw Ø5.5x55mm
	4000046530	2T Fenestrated Screw Ø6.5x30mm
	4000046535	2T Fenestrated Screw Ø6.5x35mm
	4000046540	2T Fenestrated Screw Ø6.5x40mm
	4000046545	2T Fenestrated Screw Ø6.5x45mm
	4000046550	2T Fenestrated Screw Ø6.5x50mm
	4000046555	2T Fenestrated Screw Ø6.5x55mm
	4000047240	2T Fenestrated Screw Ø7.2x40mm
	4000047245	2T Fenestrated Screw Ø7.2x45mm
	4000047250	2T Fenestrated Screw Ø7.2x50mm
	4000047255	2T Fenestrated Screw Ø7.2x55mm
	4000047260	2T Fenestrated Screw Ø7.2x60mm
	4000034825	2T Reduction Screw Ø4.8x25mm
	4000034830	2T Reduction Screw Ø4.8x30mm
	4000034835	2T Reduction Screw Ø4.8x35mm
	4000034840	2T Reduction Screw Ø4.8x40mm
	4000034845	2T Reduction Screw Ø4.8x45mm
	4000035525	2T Reduction Screw Ø5.5x25mm
	4000035530	2T Reduction Screw Ø5.5x30mm
	4000035535	2T Reduction Screw Ø5.5x35mm
	4000035540	2T Reduction Screw Ø5.5x40mm
	4000035545	2T Reduction Screw Ø5.5x45mm
	4000035550	2T Reduction Screw Ø5.5x50mm
	4000035555	2T Reduction Screw Ø5.5x55mm
	4000036525	2T Reduction Screw Ø6.5x25mm
	4000036530	2T Reduction Screw Ø6.5x30mm
	4000036535	2T Reduction Screw Ø6.5x35mm
	4000036540	2T Reduction Screw Ø6.5x40mm
	4000036545	2T Reduction Screw Ø6.5x45mm

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	4000036550	2T Reduction Screw Ø6.5x50mm
	4000036555	2T Reduction Screw Ø6.5x55mm
	4000037235	2T Reduction Screw Ø7.2x35mm
	4000037240	2T Reduction Screw Ø7.2x40mm
	4000037245	2T Reduction Screw Ø7.2x45mm
	4000037250	2T Reduction Screw Ø7.2x50mm
	4000037255	2T Reduction Screw Ø7.2x55mm
	4000037260	2T Reduction Screw Ø7.2x60mm
	4000037280	2T Reduction Screw Ø7.2x80mm
	4000115525	2T Can. Monoaxial Screw Ø5.5x25mm
	4000115530	2T Can. Monoaxial Screw Ø5.5x30mm
	4000115535	2T Can. Monoaxial Screw Ø5.5x35mm
	4000116525	2T Can. Monoaxial Screw Ø6.5x25mm
	4000116530	2T Can. Monoaxial Screw Ø6.5x30mm
	4000116535	2T Can. Monoaxial Screw Ø6.5x35mm
	4000145540	2T Fen. Monoaxial Screw Ø5.5x40mm
	4000145545	2T Fen. Monoaxial Screw Ø5.5x45mm
	4000145550	2T Fen. Monoaxial Screw Ø5.5x50mm
	4000145555	2T Fen. Monoaxial Screw Ø5.5x55mm
	4000146540	2T Fen. Monoaxial Screw Ø6.5x40mm
	4000146545	2T Fen. Monoaxial Screw Ø6.5x45mm
	4000146550	2T Fen. Monoaxial Screw Ø6.5x50mm
	4000146555	2T Fen. Monoaxial Screw Ø6.5x55mm
	4000147240	2T Fen. Monoaxial Screw Ø7.2x40mm
	4000147245	2T Fen. Monoaxial Screw Ø7.2x45mm
	4000147250	2T Fen. Monoaxial Screw Ø7.2x50mm
	4000147255	2T Fen. Monoaxial Screw Ø7.2x55mm
	4000147260	2T Fen. Monoaxial Screw Ø7.2x60mm
	4000068540	2T Fen. Rev. Screw 8,5x40mm
	4000068545	2T Fen. Rev. Screw 8,5x45mm
	4000068550	2T Fen. Rev. Screw 8,5x50mm
	4000068555	2T Fen. Rev. Screw 8,5x55mm
	4000068560	2T Fen. Rev. Screw 8,5x60mm
	4000068565	2T Fen. Rev. Screw 8,5x65mm
	4000069540	2T Fen. Rev. Screw 9,5x40mm
	4000069545	2T Fen. Rev. Screw 9,5x45mm
	4000069550	2T Fen. Rev. Screw 9,5x50mm
	4000069555	2T Fen. Rev. Screw 9,5x55mm
	4000069560	2T Fen. Rev. Screw 9,5x60mm
	4000069565	2T Fen. Rev. Screw 9,5x65mm
	4000061040	2T Fen. Rev. Screw 10,5x40mm
	4000061045	2T Fen. Rev. Screw 10,5x45mm
	4000061050	2T Fen. Rev. Screw 10,5x50mm
	4000061055	2T Fen. Rev. Screw 10,5x55mm
	4000061060	2T Fen. Rev. Screw 10,5x60mm
	4000061065	2T Fen. Rev. Screw 10,5x65mm
	VL-PS2-5-4825	Polyaxial Screw 6T 4,8x25mm
	VL-PS2-5-4830	Polyaxial Screw 6T 4,8x30mm
	VL-PS2-5-4835	Polyaxial Screw 6T 4,8x35mm
	VL-PS2-5-4840	Polyaxial Screw 6T 4,8x40mm
	VL-PS2-5-5525	Polyaxial Screw 6T 5,5x25mm
	VL-PS2-5-5530	Polyaxial Screw 6T 5,5x30mm

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	VL-PS2-5-5535	Polyaxial Screw 6T 5,5x35mm
	VL-PS2-5-5540	Polyaxial Screw 6T 5,5x40mm
	VL-PS2-5-5545	Polyaxial Screw 6T 5,5x45mm
	VL-PS2-5-5550	Polyaxial Screw 6T 5,5x50mm
	VL-PS2-5-5555	Polyaxial Screw 6T 5,5x55mm
	VL-PS2-5-6525	Polyaxial Screw 6T 6,5x25mm
	VL-PS2-5-6530	Polyaxial Screw 6T 6,5x30mm
	VL-PS2-5-6535	Polyaxial Screw 6T 6,5x35mm
	VL-PS2-5-6540	Polyaxial Screw 6T 6,5x40mm
	VL-PS2-5-6545	Polyaxial Screw 6T 6,5x45mm
	VL-PS2-5-6550	Polyaxial Screw 6T 6,5x50mm
	VL-PS2-5-6555	Polyaxial Screw 6T 6,5x55mm
	VL-PS2-5-7240	Polyaxial Screw 6T 7,2x40mm
	VL-PS2-5-7245	Polyaxial Screw 6T 7,2x45mm
	VL-PS2-5-7250	Polyaxial Screw 6T 7,2x50mm
	VL-PS2-5-7255	Polyaxial Screw 6T 7,2x55mm
	VL-PS2-5-7260	Polyaxial Screw 6T 7,2x60mm
	1010045540	Fenestrated 6T Screw Ø5,5 x 40mm
	1010045545	Fenestrated 6T Screw Ø5,5 x 45mm
	1010045550	Fenestrated 6T Screw Ø5,5 x 50mm
	1010045555	Fenestrated 6T Screw Ø5,5 x 55mm
	1010046540	Fenestrated 6T Screw Ø6,5 x 40mm
	1010046545	Fenestrated 6T Screw Ø6,5 x 45mm
	1010046550	Fenestrated 6T Screw Ø6,5 x 50mm
	1010046555	Fenestrated 6T Screw Ø6,5 x 55mm
	1010047240	Fenestrated 6T Screw Ø7,2 x 40mm
	1010047245	Fenestrated 6T Screw Ø7,2 x 45mm
	1010047250	Fenestrated 6T Screw Ø7,2 x 50mm
	1010047255	Fenestrated 6T Screw Ø7,2 x 55mm
	1010047260	Fenestrated 6T Screw Ø7,2 x 60mm
	1005104825	Reduction Screw 6T 4,8x25mm
	1005104830	Reduction Screw 6T 4,8x30mm
	1005104835	Reduction Screw 6T 4,8x35mm
	1005104840	Reduction Screw 6T 4,8x40mm
	1005105525	Reduction Screw 6T 5,5x25mm
	1005105530	Reduction Screw 6T 5,5x30mm
	1005105535	Reduction Screw 6T 5,5x35mm
	1005105540	Reduction Screw 6T 5,5x40mm
	1005105545	Reduction Screw 6T 5,5x45mm
	1005105550	Reduction Screw 6T 5,5x50mm
	1005105555	Reduction Screw 6T 5,5x55mm
	1005106525	Reduction Screw 6T 6,5x25mm
	1005106530	Reduction Screw 6T 6,5x30mm
	1005106535	Reduction Screw 6T 6,5x35mm
	1005106540	Reduction Screw 6T 6,5x40mm
	1005106545	Reduction Screw 6T 6,5x45mm
	1005106550	Reduction Screw 6T 6,5x50mm
	1005106555	Reduction Screw 6T 6,5x55mm
	1005107240	Reduction Screw 6T 7,2x40mm
	1005107245	Reduction Screw 6T 7,2x45mm
	1005107250	Reduction Screw 6T 7,2x50mm
	1005107255	Reduction Screw 6T 7,2x55mm

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	1005107260	Reduction Screw 6T 7,2x60mm
	1006098535	Cannulated Revision 6T Ø8,5x35 mm
	1006098540	Cannulated Revision 6T Ø8,5x40 mm
	1006098545	Cannulated Revision 6T Ø8,5x45 mm
	1006098550	Cannulated Revision 6T Ø8,5x50 mm
	1006098555	Cannulated Revision 6T Ø8,5x55 mm
	1006098560	Cannulated Revision 6T Ø8,5x60 mm
	1006098570	Cannulated Revision 6T Ø8,5x70 mm
	1006098580	Cannulated Revision 6T Ø8,5x80 mm
	1006098590	Cannulated Revision 6T Ø8,5x90 mm
	10060985100	Cannulated Revision 6T Ø8,5x100 mm
	1004040107	Lamina Hook 7mm
	1004040108	Lamina Hook 8mm
	1004040109	Lamina Hook 9mm
	1004050000	Pedicle Hook
	1004050009	Pedicle Hook 9mm
	1004050008	Pedicle Hook 8mm
	1004050007	Pedicle Hook 7mm
	1004040107L	Left Angled Lamina Hook 7 mm
	1004040107R	Right Angled Lamina Hook 7 mm
	1004040108L	Left Angled Lamina Hook 8 mm
	1004040108R	Right Angled Lamina Hook 8 mm
	1004040109L	Left Angled Lamina Hook 9 mm
	1004040109R	Right Angled Lamina Hook 9 mm
	1004060000L	Offset Hook Left
	1004060000R	Offset Hook Right
	1004070000	Lateral Connector
	1004070100	Lateral Connector L
	1004080000	Domino Connector
	VL-RS-5-4	Rod Ø5,5 mm / 40 mm straight
	VL-RS-5-5	Rod Ø5.5 mm / 50 mm, straight
	VL-RS-5-6	Rod Ø5,5 mm / 60 mm straight
	VL-RS-5-7	Rod Ø5.5 mm / 70 mm, straight
	VL-RS-5-8	Rod Ø5,5 mm / 80 mm straight
	VL-RS-5-9	Rod Ø5.5 mm / 90 mm, straight
	VL-RS-5-10	Rod Ø5.5 mm / 100 mm, straight
	VL-RS-5-11	Rod Ø5.5 mm / 110 mm, straight
	VL-RS-5-13	Rod Ø5.5 mm / 130 mm, straight
	VL-RS-5-15	Rod Ø5.5 mm / 150 mm, straight
	VL-RS-5-20	Rod Ø5.5 mm / 200 mm, straight
	VL-RS-5-25	Rod Ø5.5 mm / 250 mm, straight
	VL-RS-5-30	Rod Ø5.5 mm / 300 mm, straight
	VL-RS-5-30-HEX	Rod Ø5.5 mm / 300 mm, straight hex
	VL-RS-5-35	Rod Ø5.5 mm / 350 mm, straight
	VL-RS-5-35-HEX	Rod Ø5.5 mm / 350 mm, straight hex
	VL-RS-5-40	Rod Ø5.5 mm / 400 mm, straight
	VL-RS-5-40-HEX	Rod Ø5.5 mm / 400 mm, straight hex
	VL-RS-5-45	Rod Ø5.5 mm / 450 mm, straight
	VL-RS-5-45-HEX	Rod Ø5.5 mm / 450 mm, straight hex
	VL-RS-5-60	Rod Ø5.5 mm / 600 mm, straight
	VL-RS-5-60-HEX	Rod Ø5.5 mm / 600 mm, straight hex
	VL-RC-5-4	Rod Ø5,5 mm / 40 mm curved

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	VL-RC-5-4,5	Rod Ø5,5 mm / 45 mm curved
	VL-RC-5-5	Rod Ø5,5 mm / 50 mm curved
	VL-RC-5-6	Rod Ø5,5 mm / 60 mm curved
	VL-RC-5-7	Rod Ø5,5 mm / 70 mm curved
	VL-RC-5-8	Rod Ø5,5 mm / 80 mm curved
	VL-RC-5-9	Rod Ø5,5 mm / 90 mm curved
	VL-RC-5-10	Rod Ø5,5 mm / 100 mm curved
	VL-RC-5-11	Rod Ø 5.5 mm / 110 mm curved
	VL-RC-5-12	Rod Ø 5.5 mm / 120 mm curved
	VL-RC-5-13	Rod Ø 5.5 mm / 130 mm curved
	VL-RC-5-14	Rod Ø 5.5 mm / 140 mm curved
	VL-RC-5-15	Rod Ø5,5 mm / 150 mm curved
	VL-RC-5-20	Rod Ø5,5 mm / 200 mm curved
	VL-RC-5-25	Rod Ø5,5 mm / 250 mm curved
	1001090105	CoCr Rod 50 mm
	1001090120	CoCr Rod 200 mm
	1001090130	CoCr Rod 300 mm
	1001090135	CoCr Rod 350 mm
	1001090140	CoCr Rod 400 mm
	1001090145	CoCr Rod 450 mm
	VL-RM2-5-40	Rod Mini2 Ø 5,5mmx40 mm
	VL-RM2-5-45	Rod Mini2 Ø 5,5mmx45 mm
	VL-RM2-5-50	Rod Mini2 Ø 5,5mmx50 mm
	VL-RM2-5-60	Rod Mini2 Ø 5,5mmx60 mm
	VL-RM2-5-70	Rod Mini2 Ø 5,5mmx70 mm
	VL-RM2-5-80	Rod Mini2 Ø 5,5mmx80 mm
	VL-RM2-5-90	Rod Mini2 Ø 5,5mmx90 mm
	VL-RM2-5-100	Rod Mini2 Ø 5,5mmx100 mm
	VL-RM2-5-110	Rod Mini2 Ø 5,5mmx110 mm
	VL-RM2-5-130	Rod Mini2 Ø 5,5mmx130 mm
	VL-RM2-5-150	Rod Mini2 Ø 5,5mmx150 mm
	VL-RM2-5-170	Rod Mini2 Ø 5,5mmx170 mm
	VL-RM2-5-190	Rod Mini2 Ø 5,5mmx190 mm
	VL-RM2-5-210	Rod Mini2 Ø 5.5 mm x 210 mm
	VL-RM2-5-230	Rod Mini2 Ø 5.5 mm x 230 mm
	VL-RM2-5-250	Rod Mini2 Ø 5.5 mm x 250 mm
	VL-RM2-5-270	Rod Mini2 Ø 5.5 mm x 270 mm
	VL-RM2-5-300	Rod Mini2 Ø 5.5 mm x 300 mm
	VL-RMC2-5-40	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 40 mm
	VL-RMC2-5-45	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 45 mm
	VL-RMC2-5-50	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 50 mm
	VL-RMC2-5-60	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 60 mm
	VL-RMC2-5-70	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 70 mm
	VL-RMC2-5-80	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 80 mm
	VL-RMC2-5-90	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 90 mm
	VL-RMC2-5-100	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 100 mm
	VL-RMC2-5-110	Rod Mini Curved2 Ø 5.5 mm x 110 mm
	VL-TR-50	Transverse Connector Rod 50mm
	VL-TR-60	Transverse Connector Rod 60mm
	VL-TR-70	Transverse Connector Rod 70mm
	VL-TR-80	Transverse Connector Rod 80mm
	VL-TR-90	Transverse Connector Rod 90mm

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	VL-TR-100	Transverse Connector Rod 100mm
	1001050500	Transverse Connector Ø5,5 mm V2
	1006063000	Parallel Connector
	1001060505	Inline Rod Connector 5/5 cpl V2
	1001060506	Inline Rod Connector 5/6 cpl V2
	VL-REA-5/6	Inline Rod Connector 5.50mm-6.35mm
	1006020600	Cementadapter CPS
	1001040100	Torx Screw 30
	1001040200	Torx Screw 30 IRC
	1006060000	Revisionconnector Cap
	1006061000	RC Hex-Nut
	1006062000	RC Set-Screw
	1006062001	RC Break-Off Setscrew
	VL-PMS	Polyaxial/Monoaxial Setscrew
	VL-PMS-M3	MIS Setscrew
VENUSnano®	2200044020	Polyaxial Screw LP Ø4x20mm
	2200044025	Polyaxial Screw LP Ø4x25mm
	2200044030	Polyaxial Screw LP Ø4x30mm
	2200044035	Polyaxial Screw LP Ø4x35mm
	2200044040	Polyaxial Screw LP Ø4x40mm
	2200044045	Polyaxial Screw LP Ø4x45mm
	2200045025	Polyaxial Screw LP Ø5x25mm
	2200045030	Polyaxial Screw LP Ø5x30mm
	2200045035	Polyaxial Screw LP Ø5x35mm
	2200045040	Polyaxial Screw LP Ø5x40mm
	2200045045	Polyaxial Screw LP Ø5x45mm
	2200045050	Polyaxial Screw LP Ø5x50mm
	2200045060	Polyaxial Screw LP Ø5x60mm
	2200045070	Polyaxial Screw LP Ø5x70mm
	2200045525	Polyaxial Screw LP Ø5.5x25mm
	2200045530	Polyaxial Screw LP Ø5.5x30mm
	2200045535	Polyaxial Screw LP Ø5.5x35mm
	2200045540	Polyaxial Screw LP Ø5.5x40mm
	2200045545	Polyaxial Screw LP Ø5.5x45mm
	2200045550	Polyaxial Screw LP Ø5.5x50mm
	2200045560	Polyaxial Screw LP Ø5.5x60mm
	2200045570	Polyaxial Screw LP Ø5.5x70mm
	2200054020	Reduction Screw LP Ø4x20mm
	2200054025	Reduction Screw LP Ø4x25mm
	2200054030	Reduction Screw LP Ø4x30mm
	2200054035	Reduction Screw LP Ø4x35mm
	2200054040	Reduction Screw LP Ø4x40mm
	2200054045	Reduction Screw LP Ø4x45mm
	2200055025	Reduction Screw LP Ø5x25mm
	2200055030	Reduction Screw LP Ø5x30mm
	2200055035	Reduction Screw LP Ø5x35mm
	2200055040	Reduction Screw LP Ø5x40mm
	2200055045	Reduction Screw LP Ø5x45mm
2200055050	Reduction Screw LP Ø5x50mm	
2200055060	Reduction Screw LP Ø5x60mm	
2200055070	Reduction Screw LP Ø5x70mm	

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	2200055525	Reduction Screw LP Ø5.5x25mm
	2200055530	Reduction Screw LP Ø5.5x30mm
	2200055535	Reduction Screw LP Ø5.5x35mm
	2200055540	Reduction Screw LP Ø5.5x40mm
	2200055545	Reduction Screw LP Ø5.5x45mm
	2200055550	Reduction Screw LP Ø5.5x50mm
	2200055560	Reduction Screw LP Ø5.5x60mm
	2200055570	Reduction Screw LP Ø5.5x70mm
	2200064025	Monoaxial Screw LP Ø4x25mm
	2200064030	Monoaxial Screw LP Ø4x30mm
	2200064035	Monoaxial Screw LP Ø4x35mm
	2200064040	Monoaxial Screw LP Ø4x40mm
	2200064045	Monoaxial Screw LP Ø4x45mm
	2200064050	Monoaxial Screw LP Ø4x50mm
	2200065025	Monoaxial Screw LP Ø5x25mm
	2200065030	Monoaxial Screw LP Ø5x30mm
	2200065035	Monoaxial Screw LP Ø5x35mm
	2200065040	Monoaxial Screw LP Ø5x40mm
	2200065045	Monoaxial Screw LP Ø5x45mm
	2200065050	Monoaxial Screw LP Ø5x50mm
	2200065525	Monoaxial Screw LP Ø5.5x25mm
	2200065530	Monoaxial Screw LP Ø5.5x30mm
	2200065535	Monoaxial Screw LP Ø5.5x35mm
	2200065540	Monoaxial Screw LP Ø5.5x40mm
	2200065545	Monoaxial Screw LP Ø5.5x45mm
	2200065550	Monoaxial Screw LP Ø5.5x50mm
	2200066025	Monoaxial Screw LP Ø6x25mm
	2200066030	Monoaxial Screw LP Ø6x30mm
	2200066035	Monoaxial Screw LP Ø6x35mm
	2200066040	Monoaxial Screw LP Ø6x40mm
	2200066045	Monoaxial Screw LP Ø6x45mm
	2200066050	Monoaxial Screw LP Ø6x50mm
	2200100040	LP Lamina Hook 4mm
	2200100050	LP Lamina Hook 5mm
	2200100060	LP Lamina Hook 6mm
	2200100070	LP Lamina Hook 7mm
	2200100080	LP Lamina Hook 8mm
	2200101040	LP Offset Hook 4mm
	2200101050	LP Offset Hook 5mm
	2200101060	LP Offset Hook 6mm
	2200102040	LP Pedicle Hook 4mm
	2200102050	LP Pedicle Hook 5mm
	2200102060	LP Pedicle Hook 6mm
	2200102070	LP Pedicle Hook 7mm
	2200102080	LP Pedicle Hook 8mm
	2200100040L	LP Lamina Hook Left 4mm
	2200100040R	LP Lamina Hook Right 4mm
	2200100050L	LP Lamina Hook Left 5mm
	2200100050R	LP Lamina Hook Right 5mm
	2200100060L	LP Lamina Hook Left 6mm
	2200100060R	LP Lamina Hook Right 6mm
	2200094503	Rod straight LP Ø4.5x30mm

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	2200094505	Rod straight LP Ø4.5x50mm
	2200094507	Rod straight LP Ø4.5x70mm
	2200094510H	Rod straight LP Ø4.5x100mm Hex
	2200094515H	Rod straight LP Ø4.5x150mm Hex
	2200094520H	Rod straight LP Ø4.5x200mm Hex
	2200094548H	Rod straight LP Ø4.5x480mm Hex
	2200084503	Rod straight LP CoCr Ø4.5x30mm
	2200084505	Rod straight LP CoCr Ø4.5x50mm
	2200084507	Rod straight LP CoCr Ø4.5x70mm
	2200084510H	Rod straight LP CoCr Ø4.5x100mm Hex
	2200084515H	Rod straight LP CoCr Ø4.5x150mm Hex
	2200084520H	Rod straight LP CoCr Ø4.5x200mm Hex
	2200084548H	Rod straight LP CoCr Ø4.5x480mm Hex
	2200140040	LP Transverse Connector Rod 40mm
	2200140050	LP Transverse Connector Rod 50mm
	2200140060	LP Transverse Connector Rod 60mm
	2200140070	LP Transverse Connector Rod 70mm
	2200140080	LP Transverse Connector Rod 80mm
	2200140000	LP Transverse Connector Hook Ø4.5
	2200110015	LP Lateral Connector 15mm
	2200110025	LP Lateral Connector 25mm
	2200110050	LP Lateral Connector 50mm
	2200123545	LP Domino Connector Ø3.5/4.5
	2200124545	LP Domino Connector Ø4.5/4.5
	2200124555	LP Domino Connector Ø4.5/5.5
	2200133545	LP Inline Rod Connector Ø3.5/4.5
	2200134545	LP Inline Rod Connector Ø4.5/4.5
	2200134555	LP Inline Rod Connector Ø4.5/5.5
	2200150000	LP Connector Set Screw
	2200160000	LP Single Washer
	2200160010	LP Dual Washer SP
	2200160020	LP Dual Washer
	LP-PMS	LP Set Screw
ADONIS®	1701050407	Adonis PLIF Ti 26x09x07
	1701050409	Adonis PLIF Ti 26x09x09
	1701050410	Adonis PLIF Ti 26x09x10
	1701050411	Adonis PLIF Ti 26x09x11
	1701050413	Adonis PLIF Ti 26x09x13
	1701050415	Adonis PLIF Ti 26x09x15
	1701050507	Adonis PLIF Ti 28x09x07
	1701050509	Adonis PLIF Ti 28x09x09
	1701050511	Adonis PLIF Ti 28x09x11
	1701050513	Adonis PLIF Ti 28x09x13
	1701050515	Adonis PLIF Ti 28x09x15
	1701090407	Adonis PLIF Ti 26x09x07 6°
	1701090408	Adonis PLIF Ti 26x09x08 6°
	1701090409	Adonis PLIF Ti 26x09x09 6°
	1701090410	Adonis PLIF Ti 26x09x10 6°
	1701090411	Adonis PLIF Ti 26x09x11 6°
	1701090412	Adonis PLIF Ti 26x09x12 6°
	1701090413	Adonis PLIF Ti 26x09x13 6°

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	1701090415	Adonis PLIF Ti 26x09x15 6°
	1701090507	Adonis PLIF Ti 28x09x07 6°
	1701090508	Adonis PLIF Ti 28x09x08 6°
	1701090509	Adonis PLIF Ti 28x09x09 6°
	1701090510	Adonis PLIF Ti 28x09x10 6°
	1701090511	Adonis PLIF Ti 28x09x11 6°
	1701090512	Adonis PLIF Ti 28x09x12 6°
	1701090513	Adonis PLIF Ti 28x09x13 6°
	1701090515	Adonis PLIF Ti 28x09x15 6°
	1701100408	Adonis PLIF Ti 26x09x08 9°
	1701100409	Adonis PLIF Ti 26x09x09 9°
	1701100410	Adonis PLIF Ti 26x09x10 9°
	1701100411	Adonis PLIF Ti 26x09x11 9°
	1701100412	Adonis PLIF Ti 26x09x12 9°
	1701100413	Adonis PLIF Ti 26x09x13 9°
	1701100415	Adonis PLIF Ti 26x09x15 9°
	1701100509	Adonis PLIF Ti 28x09x09 9°
	1701100510	Adonis PLIF Ti 28x09x10 9°
	1701100511	Adonis PLIF Ti 28x09x11 9°
	1701100513	Adonis PLIF Ti 28x09x13 9°
	1701100515	Adonis PLIF Ti 28x09x15 9°
	1801051207	Adonis-TLIF Ti 35x12x07
	1801051209	Adonis-TLIF Ti 35x12x09
	1801051211	Adonis-TLIF Ti 35x12x11
	1801051213	Adonis-TLIF Ti 35x12x13
	1801051215	Adonis-TLIF Ti 35x12x15
	1801091207	Adonis TLIF Ti 35x12x07 5°
	1801091209	Adonis TLIF Ti 35x12x09 5°
	1801091211	Adonis TLIF Ti 35x12x11 5°
	1801091213	Adonis TLIF Ti 35x12x13 5°
	1801091215	Adonis TLIF Ti 35x12x15 5°
	1901122207	Adonis-ALIF Ti 32x22x07 7°
	1901122209	Adonis-ALIF Ti 32x22x09 7°
	1901122211	Adonis-ALIF Ti 32x22x11 7°
	1901122213	Adonis-ALIF Ti 32x22x13 7°
	1901122215	Adonis-ALIF Ti 32x22x15 7°
	1901162209	Adonis-ALIF Ti 32x22x09 12°
	1901162211	Adonis-ALIF Ti 32x22x11 12°
	1901162213	Adonis-ALIF Ti 32x22x13 12°
	1901162215	Adonis-ALIF Ti 32x22x15 12°
	1901162217	Adonis-ALIF Ti 32x22x17 12°
	2001053007	Adonis Uni-LIF Ti 30x11x07 0°
	2001053009	Adonis Uni-LIF Ti 30x11x09 0°
	2001053011	Adonis Uni-LIF Ti 30x11x11 0°
	2001053013	Adonis Uni-LIF Ti 30x11x13 0°
	2001053015	Adonis Uni-LIF Ti 30x11x15 0°
	2001023007	Adonis Uni-LIF Ti 34x11x07 0°
	2001023009	Adonis Uni-LIF Ti 34x11x09 0°
	2001023011	Adonis Uni-LIF Ti 34x11x11 0°
	2001023013	Adonis Uni-LIF Ti 34x11x13 0°
	2001023015	Adonis Uni-LIF Ti 34x11x15 0°
	2001083007	Adonis Uni-LIF Ti 38x11x07 0°

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	2001083009	Adonis Uni-LIF Ti 38x11x09 0°
	2001083011	Adonis Uni-LIF Ti 38x11x11 0°
	2001083013	Adonis Uni-LIF Ti 38x11x13 0°
	2001083015	Adonis Uni-LIF Ti 38x11x15 0°
TRISTAN®	1501010022	Distraction Pin14mm
	1501010023	Distraction Pin16mm
	1501010024	Distraction Pin18mm
	1501040304	Tristan Ti 12x14x4
	1501040305	Tristan Ti 12x14x5
	1501040306	Tristan Ti 12x14x6
	1501040307	Tristan Ti 12x14x7
	1501040308	Tristan Ti 12x14x8
	1501050304	Tristan Ti 14x16x4
	1501050305	Tristan Ti 14x16x5
	1501050306	Tristan Ti 14x16x6
	1501050307	Tristan Ti 14x16x7
	1501050308	Tristan Ti 14x16x8
	1502071204	Tristan Ti 12x14x4 5°
	1502071205	Tristan Ti 12x14x5 5°
	1502071206	Tristan Ti 12x14x6 5°
	1502071207	Tristan Ti 12x14x7 5°
	1502071208	Tristan Ti 12x14x8 5°
	1502071404	Tristan Ti 14x16x4 5°
	1502071405	Tristan Ti 14x16x5 5°
	1502071406	Tristan Ti 14x16x6 5°
	1502071407	Tristan Ti 14x16x7 5°
	1502071408	Tristan Ti 14x16x8 5°
	1502081204	Tristan Ti 12x14x4 0°
	1502081205	Tristan Ti 12x14x5 0°
	1502081206	Tristan Ti 12x14x6 0°
	1502081207	Tristan Ti 12x14x7 0°
	1502081208	Tristan Ti 12x14x8 0°
	1502081404	Tristan Ti 14x16x4 0°
	1502081405	Tristan Ti 14x16x5 0°
	1502081406	Tristan Ti 14x16x6 0°
	1502081407	Tristan Ti 14x16x7 0°
1502081408	Tristan Ti 14x16x8 0°	
HERO®	1101040121	One Level Cervical Plate 21mm
	1101040123	One Level Cervical Plate 23mm
	1101040125	One Level Cervical Plate 25mm
	1101040127	One Level Cervical Plate 27mm
	1101040129	One Level Cervical Plate 29mm
	1101040131	One Level Cervical Plate 31mm
	1101050135	Two Levels Cervical Plate 35mm
	1101050137	Two Levels Cervical Plate 37mm
	1101050139	Two Levels Cervical Plate 39mm
	1101050141	Two Levels Cervical Plate 41mm
	1101050145	Two Levels Cervical Plate 45mm
	1101050149	Two Levels Cervical Plate 49mm
	1101050153	Two Levels Cervical Plate 53mm
1101060151	Three Levels Cervical Plate 51mm	

Designazione del sistema	Numero articolo	Designazione dell'articolo
	1101060157	Three Levels Cervical Plate 57mm
	1101060163	Three Levels Cervical Plate 63mm
	1101060169	Three Levels Cervical Plate 69mm
	1101060175	Three Levels Cervical Plate 75mm
	1101070165	Four Levels Cervical Plate 65mm
	1101070173	Four Levels Cervical Plate 73mm
	1101070181	Four Levels Cervical Plate 81mm
	1101070189	Four Levels Cervical Plate 89mm
	1101070197	Four Levels Cervical Plate 97mm
	1101200212	HERO Single Screw 12mm
	1101200214	HERO Single Screw 14mm
	1101200216	HERO Single Screw 16mm
	1101200218	HERO Single Screw 18mm
	1101210212	HERO Standard Screw 4P 12mm
	1101210214	HERO Standard Screw 4P 14mm
	1101210216	HERO Standard Screw 4P 16mm
	1101210218	HERO Standard Screw 4P 18mm
	1101210220	HERO Standard Screw 4P 20mm
	1101210222	HERO Standard Screw 4P 22mm
	1101220212	HERO Expansion Screw 4P 12mm
	1101220214	HERO Expansion Screw 4P 14mm
	1101220216	HERO Expansion Screw 4P 16mm
	1101220218	HERO Expansion Screw 4P 18mm
	2000012026	VBR Size 1 (20-26mm)
	2000012330	VBR Size 2 (23-30mm)
	2000012738	VBR Size 3 (27-38mm)
	2000013550	VBR Size 4 (35-50mm)
	2000014774	VBR Size 5 (47-74mm)
	20000171120	VBR Size 6 (71-120mm)
	2000022500	Plate 25x20mm 0°
	2000023000	Plate 30x20mm 0°
	2000023500	Plate 35x20mm 0°
	2000024000	Plate 40x20mm 0°
	2000024500	Plate 45x20mm 0°
	2000025500	Plate 55x20mm 0°
	2000022504	Plate 25x20mm 4°
	2000023004	Plate 30x20mm 4°
	2000023504	Plate 35x20mm 4°
	2000024004	Plate 40x20mm 4°
	2000024504	Plate 45x20mm 4°
	2000025504	Plate 55x20mm 4°
	2000022508	Plate 25x20mm 8°
	2000023008	Plate 30x20mm 8°
	2000023508	Plate 35x20mm 8°
	2000024008	Plate 40x20mm 8°
	2000024508	Plate 45x20mm 8°
	2000025508	Plate 55x20mm 8°
	2000023512	Plate 35x20mm 12°
	2000024012	Plate 40x20mm 12°
	2000024512	Plate 45x20mm 12°
	2000025512	Plate 55x20mm 12°
	2000010003	Plate Screw
SAMSON®		

Tabella 2 Elenco dei prodotti per i quali si applicano le istruzioni per il trattamento

