

**Instruções para processamento de produtos médicos Spine fornecidos não esterilizados conforme a norma
DIN EN ISO 17664 - versão 10.2020**

1. Informações gerais

As descrições seguintes contêm instruções detalhadas para a limpeza, desinfecção e esterilização de produtos não estéreis dos seguintes sistemas de implantes:

- 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

Na Tabela 2 em anexo ao documento, pode ser encontrada uma lista detalhada dos produtos previstos para a limpeza, desinfecção e esterilização.

Antes da primeira e de qualquer outra utilização em pacientes, os produtos devem ser limpos, desinfetados e esterilizados. Uma limpeza e desinfecção eficaz é um requisito imprescindível para uma esterilização eficaz.

No âmbito da sua responsabilidade pela esterilidade dos produtos, garanta que, durante a utilização,

- são usados para limpeza, desinfecção e esterilização apenas aparelhos e processos específicos para o produto e suficientemente validados.
- os aparelhos usados (aparelho de limpeza e desinfecção, esterilizador) são sujeitos a manutenção e inspeção regular.
- os parâmetros validados são mantidos em cada ciclo.
- são cumpridas as normas legais nacionais válidas, bem como os regulamentos de higiene do consultório médico, do hospital ou do prestador de serviços de processamento contratado.

2. Indicações de aviso

- A HumanTech Spine GmbH declina qualquer responsabilidade decorrente da adoção de processos de preparação diferentes dos referidos nas presentes instruções.
- É obrigatório garantir a prevenção de contaminações cruzadas de produtos dos sistemas de implantes VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN®, HERO® e SAMSON® com sangue, soro ou outros tecidos humanos durante o ciclo de processamento e desinfecção.

3. Limitações ao processamento

- Salvo indicação em contrário nas respetivas instruções de utilização, os produtos fornecidos não estéreis podem ser reprocessados com a frequência necessária, desde que sejam aprovados nos controlos prescritos nas instruções de utilização ou nas presentes instruções de processamento.
- Os implantes removidos e produtos de uso único que tenham tido contacto com fluidos corporais, tecidos ou cimento ósseo ou que tenham sido contaminados devem ser tratados de forma a impossibilitar a reutilização e devem ser eliminados.

4. Indicação sobre os passos de processamento necessários

4.1 Indicações gerais

- Os produtos dos sistemas de implantes VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN®, HERO® e SAMSON® fornecidos não estéreis são fornecidos como sistema de implante em cestas coadoras montadas em recipientes de esterilização ou embalados individualmente. A embalagem individual deve estar intacta no momento da entrega. Os recipientes de esterilização, as cestas coadoras e respetivas tampas não podem apresentar quaisquer danos.
- Se os produtos ainda se encontrarem na embalagem individual original, devem ser retirados da mesma para a execução dos seguintes passos de processamento.

4.2 Primeiro tratamento no local de utilização

- A sujidade presente nos recipientes de esterilização, cestas coadoras e respetivas tampas deve ser retirada imediatamente.
- Ao utilizar os instrumentos pertencentes ao respetivo sistema, certifique-se que os instrumentos sujos são recolhidos separadamente e não são novamente colocados nas cestas, para evitar a contaminação das cestas equipadas.

4.3 Preparação antes da limpeza

- Todos os produtos armazenados nos recipientes de esterilização e cestas coadoras fornecidos devem ser retirados dos mesmos para os procedimentos seguintes.
- Os recipientes de esterilização, cestas coadoras e tampas devem ser limpos separados dos restantes produtos.
- Os implantes devem ser limpos separados de instrumentos..
- É absolutamente proibida a limpeza dos produtos, recipientes de esterilização, cestas coadoras e respetivas tampas com escovas de metal ou lâ de aço.
- As áreas de difícil acesso ou as superfícies de interação precisa podem ser melhor enxaguadas com uma seringa ou um bocal de água.

4.4 Limpeza manual (máx. de 2 horas após utilização)

- Mergulhar completamente os produtos durante 10 minutos no agente de limpeza (0,5 % (v/v) neodisher® MediClean forte diluído em água desmineralizada a uma temperatura de 30 ± 2 °C). No início do tempo de imersão, garantir que não existem bolhas de ar no produto, movendo-os brevemente com a mão na solução de limpeza.
- Após o tempo de imersão, toda a superfície acessível dos produtos, principalmente as áreas de difícil acesso (cavidades, fendas e reentrâncias), deve ser limpa com uma escova macia não metálica (escova de dentes de dureza média) no agente de limpeza até que não sejam visíveis resíduos (durante, pelo menos, 30 segundos por produto).
- Enxaguar os produtos com água desmineralizada à temperatura ambiente durante 1 minuto.
- Transferir os produtos para um banho de ultrassons e limpá-los durante 10 minutos na frequência de 35 kHz com uma temperatura inicial de 25 °C a 30 °C. Como agente de limpeza para o banho de ultrassons, é utilizada uma mistura de 0,5% (v/v) de neodisher® MediClean forte, diluída em água desmineralizada.
- Após a limpeza por ultrassons, enxaguar os produtos em água desmineralizada à temperatura ambiente durante 3 minutos.

2

4.5 Desinfecção manual

- Mergulhar completamente os produtos numa solução de desinfecção (3,0% (v/v) de neodisher® Septo Fin diluído em água desmineralizada) à temperatura de 20 ± 2 °C durante 15 minutos. No início do tempo de imersão, garantir que não existem bolhas de ar no produto, movendo-os brevemente com a mão na solução de limpeza.
- Após o banho de desinfecção, mergulhar os produtos em água desmineralizada fria durante 1 minuto e, em seguida, enxaguar de forma abrangente para remover quaisquer resíduos de desinfetante dos produtos.
- Garantir uma secagem completa.

Observação fundamental:

O comprovativo da adequação para a limpeza e desinfecção manual eficaz foi fornecido por um laboratório de teste acreditado e independente, tomando em consideração o procedimento descrito no capítulo anterior. Como agente de limpeza, foi utilizado neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo) e como agente desinfetante neodisher® Septo Fin (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo). Além disso, foi utilizada uma tina para ultrassons RK 510H (fabricante: BANDELIN electronic GmbH & Co. KG, Berlim) e uma escova de dentes de dureza média Dr. Best (fabricante: GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Munique).

4.6 Limpeza e desinfecção combinada manual / com máquina

4.6.1 Pré-limpeza manual (máx. de 2 horas após utilização)

- Mergulhar completamente os produtos durante 10 minutos no agente de limpeza (0,5 % (v/v) neodisher® MediClean forte diluído em água desmineralizada a uma temperatura de 30 ± 2 °C). No início do tempo de imersão, garantir que não existem bolhas de ar no produto, movendo-os brevemente com a mão na solução de limpeza.
- Após o tempo de imersão, toda a superfície acessível dos produtos, principalmente as áreas de difícil acesso (cavidades, fendas e reentrâncias), deve ser limpa com uma escova macia não metálica (escova de dentes de dureza média) no agente de limpeza até que não sejam visíveis resíduos (durante, pelo menos, 30 segundos por produto).
- Enxaguar os produtos com água desmineralizada à temperatura ambiente durante 1 minuto.

4.6.2 Limpeza mecânica e desinfecção térmica

4.6.2.1 Informação sobre a seleção do aparelho de limpeza e desinfecção

Ao selecionar o aparelho de limpeza e desinfecção, é necessário garantir que

- a eficácia do dispositivo de limpeza e desinfecção foi comprovada.
- é utilizado um programa de desinfecção térmica testado (valor $A_0 > 3000$).
- o aparelho de limpeza e desinfecção é sujeito a manutenção e inspeção regular.

As instruções do fabricante do aparelho de limpeza e desinfecção devem ser cumpridas.

4.6.2.2 Passos de trabalho para a limpeza mecânica e desinfecção térmica

- Colocar os produtos para limpeza e desinfecção mecânica numa cesta coadora. Os produtos não se podem tocar. Em seguida, colocar a cesta coadora equipada num suporte de carga do aparelho de limpeza e desinfecção e coloque-o no aparelho de limpeza e desinfecção.
- Iniciar o programa – o programa deve corresponder ao processo descrito na Tabela 1..
- Retirar os produtos do aparelho após o fim do programa.
- Garantir uma secagem completa.
- Deixar arrefecer os produtos até à temperatura ambiente.

Tabela 1 Procedimento para limpeza mecânica e desinfecção térmica

Passo	Descrição
1	Enxaguar durante 1 minuto com água a uma temperatura de $25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
2	Limpar durante 5 minutos a $55^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ com um agente de limpeza composto por uma mistura de 0,5% (v/v) de neodisher® MediClean forte diluído em água
3	Neutralizar durante 1 minuto a $42^\circ \pm 2^\circ\text{C}$ com agente de neutralização composto por uma mistura de 0,1 % de neodisher® Z diluído em água
4	Enxaguar durante 1 minuto com água a $42^\circ \pm 2^\circ\text{C}$
5	5 minutos de desinfecção térmica a 90°C ($A_0 > 3000$) com água desmineralizada

Observação fundamental:

O comprovativo da adequação para uma limpeza e desinfecção manual e mecânica combinada eficaz foi fornecido por um laboratório de teste acreditado e independente, tomando em consideração o procedimento acima descrito. Foi utilizado um aparelho de limpeza e desinfecção PG8535 (fabricante: Miele & Cie. KG, Gütersloh), equipado com suportes de carga superiores e inferiores padrão e uma cesta coadora E373 (fabricante: Miele & Cie. KG, Gütersloh). Como agente de limpeza, foi utilizado neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo) e como agente neutralizante neodisher® Z (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo). Foi tomado em consideração o processo acima descrito.

Além disso, foi utilizada uma escova de dentes de dureza média Dr. Best (fabricante: GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Munique).

A desinfecção mecânica não foi testada a nível experimental, dado que, de acordo com a ISO 15883-1, anexo B, capítulo B.1, é possível presumir que uma determinada temperatura por uma determinada duração causa uma destruição previsível de uma população de microorganismos padronizada. A desinfecção térmica a uma temperatura de 90°C durante 5 minutos resulta num calor A_0 de 3000.

5. Cuidado/ inspeção

- Após a limpeza e desinfecção, verificar os produtos quanto a limpeza, corrosão, desgaste, funcionamento e danos, p. ex., peças deformadas, partidas, com fissuras e desgastadas.
- Separar e substituir produtos danificados e com defeito.
- Os produtos que apresentem resíduos do processo de limpeza e desinfecção descrito devem ser limpos e desinfetados novamente.
- É absolutamente proibido utilizar óleos e massas lubrificantes em implantes.

6. Embalagem

Colocar os produtos na posição correspondente nas cestas coadoras fornecidas e, se fornecidas, fechar as cestas com uma tampa. Em seguida, embrulhar as cestas coadoras para os sistemas de implante VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN® e HERO® numa camada dupla de velo/papel de esterilização ⁽¹⁾, colocar nos recipientes de esterilização e fechar as tampas dos recipientes de esterilização. Os recipientes de esterilização, as cestas coadoras e respectivas tampas não podem apresentar quaisquer danos.

Caso sejam utilizados recipientes de esterilização com sistema de filtragem, é necessário garantir que o filtro correspondente está corretamente colocado antes de fechar o recipiente. Tomar em consideração que o filtro só pode ser utilizado uma vez.

⁽¹⁾ Para a realização da validação da esterilização, as cestas coadoras ANSI/AAMI ST79:2006 – Fig. 4 Sequential doublewrapping: envelope fold foram duplamente envolvidas em papel/ velo de esterilização (empresa Brömeda Sterisheet 100+ verde/velo de qualidade pesada / 66g/m² número de artigo 68170912), que cumpre os requisitos da norma der ISO 11607-1. O método de dobragem corresponde à metodologia apresentada em ANSI/AAMI ST79: 2017 - Fig. 5 Sequential wrapping: envelope fold.

7. Esterilização

Ao selecionar o autoclave, é necessário garantir que

- a eficácia do autoclave possui eficácia comprovada.
- são apenas utilizados processos de acordo com a norma ISO 17665.
- o autoclave é sujeito a manutenção, inspeção e calibração regular.

Devem se respeitadas as instruções do fabricante do autoclave e as diretivas recomendadas para a carga máxima com produto para esterilização.

Atenção: Todos os produtos em embalagem não estéril dos sistemas de implante VENUS®, VENUSnano®, ADONIS®, TRISTAN®, HERO® e SAMSON® não podem ser esterilizados na embalagem original, caso tenham sido fornecidos em embalagens individuais!





Para a esterilização, são exclusivamente permitidos processos de esterilização por vapor. Os parâmetros de esterilização recomendadas são os seguintes:

Sistema de implante:						
VENUS® Posterior Spinal Implant System VENUSnano® Posterior/ Anterior Spinal Implant System ADONIS® Lumbar Interbody Fusion TRISTAN® Cervical Interbody Fusion HERO® Cervical Plate System						
Agente de esterilização	Processo de esterilização	Pressão para processo de purga	Pressão para a fase de esterilização (pressão de vapor saturado)	Temperatura de esterilização	Tempo de retenção	Tempo de secagem
Vapor saturado	Pré-vácuo fracionado 3x	15 kPa	287 kPa ± 9 kPa ⁽²⁾	132°C ± 1°C	5 minutos	10 minutos
Vapor saturado	Pré-vácuo fracionado 3x	15 kPa	205,5 kPa ± 6,5 kPa ⁽²⁾	121° C ± 1°C	30 minutos	10 minutos
Sistema de implante:						
Samson® Vertebral Body Replacement						
Agente de esterilização	Processo de esterilização	Pressão para processo de purga	Pressão para a fase de esterilização (pressão de vapor saturado)	Temperatura de esterilização	Tempo de retenção	Tempo de secagem
Vapor saturado	Pré-vácuo fracionado 3x	15 kPa	304 kPa ± 9 kPa ⁽²⁾	134° C ± 1°C	5 minutos	10 minutos
<p>Indicação: Devido às diferentes configurações de carga (incluindo o tipo e perímetro de cargas adicionais), à densidade, peso total, características de desempenho do esterilizador a vapor (incluindo o respetivo equipamento), por norma, os tempos de secagem variam consideravelmente. O tempo de secagem indicado deve ser obrigatoriamente cumprido.</p> <p>⁽²⁾ Uma vez que a esterilização é realizada com vapor saturado, a pressão da fase de esterilização (pressão do vapor saturado) depende diretamente da temperatura de esterilização. Os valores indicados foram retirados da tabela C.1 da DIN ISO/TS 17665-2.</p>						

Observação fundamental:

O comprovativo da adequação para uma esterilização eficaz foi fornecido por um laboratório de teste acreditado e independente, tomando em consideração o procedimento acima descrito. Para a validação, foi utilizado um autoclave a vapor Systec HX-320 (fabricante: Systec GmbH, Linden), como embalagem foram utilizadas as cestas coadoras e recipientes de esterilização disponibilizados pela HumanTech Spine GmbH, para envolver as cestas coadoras foi utilizado o papel/velo de esterilização Sterisheet 100+ verde /velo de qualidade pesada / 66g/m² número de artigo 68170912 (fabricado: Brömeda Amcor Flexibles Deutschland GmbH, Sassenberg-Füchtorf). Foi tomado em consideração o processo acima descrito.

 <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>	
--	---

Versão 10.2020

Anexo

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
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	

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	1006105540	Fenestrated Screw Ø5,5x40mm
	1006105545	Fenestrated Screw Ø5,5x45mm
	1006105550	Fenestrated Screw Ø5,5x50mm
	1006105555	Fenestrated Screw Ø5,5x55mm
	1006106540	Fenestrated Screw Ø6,5x40mm
	1006106545	Fenestrated Screw Ø6,5x45mm
	1006106550	Fenestrated Screw Ø6,5x50mm
	1006106555	Fenestrated Screw Ø6,5x55mm
	1006107240	Fenestrated Screw Ø7,2x40mm
	1006107245	Fenestrated Screw Ø7,2x45mm
	1006107250	Fenestrated Screw Ø7,2x50mm
	1006107255	Fenestrated Screw Ø7,2x55mm
	1005044830	Reduction Screw 4.8mm x 30mm
	1005044835	Reduction Screw 4.8mm x 35mm
	1005044840	Reduction Screw 4.8mm x 40mm
	1005044845	Reduction Screw 4.8mm x 45mm
	1005045530	Reduction Screw 5.5mm x 30mm
	1005045535	Reduction Screw 5.5mm x 35mm
	1005045540	Reduction Screw 5.5mm x 40mm
	1005045545	Reduction Screw 5.5mm x 45mm
	1005045550	Reduction Screw 5.5mm x 50mm
	1005046535	Reduction Screw 6.5mm x 35mm
	1005046540	Reduction Screw 6.5mm x 40mm
	1005046545	Reduction Screw 6.5mm x 45mm
	1005046550	Reduction Screw 6.5mm x 50mm
	1005046555	Reduction Screw 6.5mm x 55mm
	1005047240	Reduction Screw 7.2mm x 40mm
	1005047245	Reduction Screw 7.2mm x 45mm
	1005047250	Reduction Screw 7.2mm x 50mm
	1005047255	Reduction Screw 7.2mm x 55mm
	1005047260	Reduction Screw 7.2mm x 60mm
	1005047280	Reduction Screw 7.2mm x 80mm
	10050472100	Reduction Screw 7.2mm x 100mm
	VL-MS-5-4830	Monoaxial Screw Ø4.8 mm x 30 mm
	VL-MS-5-4835	Monoaxial Screw Ø4.8 mm x 35 mm
	VL-MS-5-4840	Monoaxial Screw Ø4.8 mm x 40 mm
	VL-MS-5-4845	Monoaxial Screw Ø4.8 mm x 45 mm
	VL-MS-5-5525	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 25 mm
	VL-MS-5-5530	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 30 mm
	VL-MS-5-5535	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 35 mm
	VL-MS-5-5540	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 40 mm
	VL-MS-5-5545	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 45 mm
	VL-MS-5-5550	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 50 mm
	VL-MS-5-5555	Monoaxial Screw Ø5.5 mm x 55 mm
	VL-MS-5-6535	Monoaxial Screw Ø6.5 mm x 35 mm
	VL-MS-5-6540	Monoaxial Screw Ø6.5 mm x 40 mm
	VL-MS-5-6545	Monoaxial Screw Ø6.5 mm x 45 mm
	VL-MS-5-6550	Monoaxial Screw Ø6.5 mm x 50 mm
	VL-MS-5-6555	Monoaxial Screw Ø6.5 mm x 55 mm
	VL-MS-5-7240	Monoaxial Screw Ø7.2 mm x 40 mm
	VL-MS-5-7245	Monoaxial Screw Ø7.2 mm x 45 mm
	VL-MS-5-7250	Monoaxial Screw Ø7.2 mm x 50 mm

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	VL-MS-5-7255	Monoaxial Screw Ø7.2 mm x 55 mm
	VL-MS-5-7260	Monoaxial Screw Ø7.2 mm x 60 mm
	1006056560	Polyaxial Screw XL Ø6.5 mm x 60mm
	1006056565	Polyaxial Screw XL Ø6.5 mm x 65mm
	1006056570	Polyaxial Screw XL Ø6.5 mm x 70mm
	1006057265	Polyaxial Screw XL Ø7.2 mm x 65mm
	1006057270	Polyaxial Screw XL Ø7.2 mm x 70mm
	1006057275	Polyaxial Screw XL Ø7.2 mm x 75mm
	1006057280	Polyaxial Screw XL Ø7.2 mm x 80mm
	10060572100	Polyaxial Screw XL Ø7.2mm x 100mm
	10060572120	Polyaxial Screw XL Ø7.2mm x 120mm
	1006117270	Polyaxial Iliac Screw Ø 7.2mm x 70mm
	1006117280	Polyaxial Iliac Screw Ø 7.2mm x 80mm
	1006117290	Polyaxial Iliac Screw Ø 7.2mm x 90mm
	1006118570	Polyaxial Iliac Screw Ø 8.5mm x 70mm
	1006118580	Polyaxial Iliac Screw Ø 8.5mm x 80mm
	1006118590	Polyaxial Iliac Screw Ø 8.5mm x 90mm
	10061172100	Polyaxial Iliac Screw Ø 7.2mm x 100mm
	10061185100	Polyaxial Iliac Screw Ø 8.5mm x 100mm
	10061185120	Polyaxial Iliac Screw Ø 8.5mm x 120mm
	4000024825	2T Polyaxial Screw Ø4.8x25mm
	4000024830	2T Polyaxial Screw Ø4.8x30mm
	4000024835	2T Polyaxial Screw Ø4.8x35mm
	4000024840	2T Polyaxial Screw Ø4.8x40mm
	4000024845	2T Polyaxial Screw Ø4.8x45mm
	4000025525	2T Polyaxial Screw Ø5.5x25mm
	4000025530	2T Polyaxial Screw Ø5.5x30mm
	4000025535	2T Polyaxial Screw Ø5.5x35mm
	4000025540	2T Polyaxial Screw Ø5.5x40mm
	4000025545	2T Polyaxial Screw Ø5.5x45mm
	4000025550	2T Polyaxial Screw Ø5.5x50mm
	4000025555	2T Polyaxial Screw Ø5.5x55mm
	4000026525	2T Polyaxial Screw Ø6.5x25mm
	4000026530	2T Polyaxial Screw Ø6.5x30mm
	4000026535	2T Polyaxial Screw Ø6.5x35mm
	4000026540	2T Polyaxial Screw Ø6.5x40mm
	4000026545	2T Polyaxial Screw Ø6.5x45mm
	4000026550	2T Polyaxial Screw Ø6.5x50mm
	4000026555	2T Polyaxial Screw Ø6.5x55mm
	4000027235	2T Polyaxial Screw Ø7.2x35mm
	4000027240	2T Polyaxial Screw Ø7.2x40mm
	4000027245	2T Polyaxial Screw Ø7.2x45mm
	4000027250	2T Polyaxial Screw Ø7.2x50mm
	4000027255	2T Polyaxial Screw Ø7.2x55mm
	4000027260	2T Polyaxial Screw Ø7.2x60mm
	4000014825	2T Cannulated Screw Ø 4.8 x 25mm
	4000014830	2T Cannulated Screw Ø 4.8 x 30mm
	4000014835	2T Cannulated Screw Ø 4.8 x 35mm
	4000014840	2T Cannulated Screw Ø 4.8 x 40mm
	4000014845	2T Cannulated Screw Ø 4.8 x 45mm
	4000015525	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 25mm
	4000015530	2T Cannulated Screw Ø 5.5 x 30mm

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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	

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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°

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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°

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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

Designação do sistema	número de artigo	Designação do artigo
	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®		

Tabela 2 Lista de produtos válidos para as indicações de processamento

