

MANUAL DE INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO (Tradução)



∏+50° C

Macaco de fuso Tipo 2047.0,5/1/3 2044.0,5/1/3 2048.0,5/1/3 2083.0,5/1/3 2087.0,5/1/3 2088.0,5/1/3 3208.3 8223.0,5/1

1. GRUPOS DE UTILIZADORES

	Tarefas	Qualificação
Opera- dor	Operação, verificação visual	Instrução conforme manual de instruções; pessoa habilitada 1
Técnicos especia- lizados	Extensão, remoção, reparação, manutenção	Mecânicos
	Verificações	Pessoa habilitada 2 conforme TRBS-1203 (Regulamento Técnico para Segurança no Trabalho do Ministério de Trabalho alemão) (perito)

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Utilização correcta

Os maçãos de fuso manuais em diversas variações permitem uma adaptação e apoio ergonómico, deslocamentos e nivelamentos precisos ao milímetro, etc.

- Operar o aparelho segundo as indicações deste manual de instruções.
- Aplicar apenas para a elevação, descida e tracção de cargas de
- Excepção: tipo 3208/8223 pode ser sujeito a cargas de tracção e
- Utilizar apenas em perfeitas condições técnicas.
- Operação apenas por pessoal instruído.

Operar de acordo com as indicações de segurança

- Primeiro ler o manual de instruções.
- Trabalhar sempre ciente dos perigos e das prescrições de segurança.
- Observar aparelho de elevação e carga durante todas as movimen-
- Comunicar danos ou defeitos imediatamente ao responsável.
- Primeiro reparar o aparelho, só depois continuar a operá-lo!
- Não deixar a carga suspensa sem vigilância.
- Transportar o aparelho sem pancadas choques e proteger contra queda e tombamento.

Não são permitidos:

- Excesso de carga (--> dados técnicos, placa de identificação/ de capacidade de carga)
- Accionamento mecânico.
- Colisões, golpes
- O trabalho em ou sobre cargas a uma altura > 400 mm sem protecção adicional.

Utilização não recomendada

- Não indicado para funcionamento prolongado e com carga em vibração.
- Não autorizado para plataformas elevatórias (DGUV-R 100-500-2.30).
- Não autorizado para zonas com risco de explosão.
- Não indicado para atmosferas agressivas.
- Não indicado para a elevação de cargas perigosas.

Medidas organizacionais

- Assegurar que este manual de instruções está sempre disponível.
- Assegurar que o aparelho é operado apenas por funcionários habilitados.
- Verificar regularmente se os trabalhos são efectuados de forma ciente dos perigos e das precauções de segurança.

Montagem, manutenção e reparação

Apenas por técnicos especializados!

Para reparações utilizar apenas peças de reposição originais.

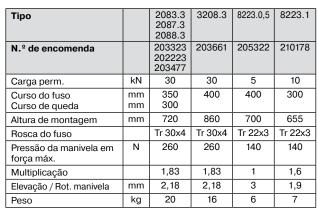
Não converter nem modificar os componentes relevantes em termos de segurança! As ampliações adicionais não devem prejudicar a segurança.

Outras disposições a cumprir

- Regulamento alemão sobre segurança no trabalho (BetrSichV).
- Disposições específicas nacionais.
- Regulamento para a prevenção de acidentes (DGUV-V 54).

3. DADOS TÉCNICOS

Tipo		2044.0,5	2083.0,5	2044.1	2083.1	2044.3
		2047.0,5	2087.0,5	2047.1	2087.1	2047.3
		2048.0,5	2088.0,5	2048.1	2088.1	2048.3
N.º de encomenda		203466	203467	203522	203520	203509
		203468	203472	203565	203473	202616
		202620	202578	203652	202579	203567
		203469	203474	203566	203475	
Carga perm.	kN	į	5	1	0	30
Curso do fuso	mm	300	300	300	300	350
Curso de queda	mm		200	-	300	-
Altura de montagem	mm	500	550	525	585	670
Rosca do fuso		Tr 2	2x3	Tr 2	2x3	Tr 30x4
Pressão da manivela em	N	14	10	14	40	260
força máx.						
Multiplicação		1		1,6		1,83
Elevação / Rot. manivela	mm	(3	1,8	375	2,18
Peso	kg	4	4,5	5,5	7,5	16



No caso de produções especiais, são válidos os dados do desenho em anexo.

4. GENERALIDADES

Os macacos de fuso manuais em diversas variações permitem uma adaptação e apoio ergonómico, deslocamentos e nivelamentos precisos ao milímetro, etc. O tubo quadrado robusto e de fácil montagem permite uma vasta variedade de possibilidades de montagem. O fuso trapezoidal de bloqueio automático e rodas cónicas isentas de manutenção asseguram uma utilização fácil e segura. O fuso cumpre os regulamentos para a prevenção de acidentes DGUV-V 54.

5. COMPOSIÇÃO / FUNCIONAMENTO

O fuso trapezoidal é accionado pela manivela manual através de uma engrenagem cónica. Esta transforma o movimento rotativo num movimento longitudinal, devido à porca imóvel. De modo a evitar danos mecânicos, o fuso e as peças da engrenagem encontram-se em tubos quadrados telescópicos que garantem uma elevada estabilidade adicional

Os apoios equipados com um tubo telescópico adicional conseguem percorrer cursos de elevação mais rápido.

6. MONTAGEM

O macaco de fuso pode ser montado em qualquer posição. Neste contexto deve ter-se em atenção que - O macaco só seja sujeito a cargas de pressão e não de tracção.

- A segurança, manuseamento e possibilidade de lubrificação posterior não seja influenciada negativamente.
- Excepção: tipo 3208/8223 pode ser sujeito a cargas de tracção.
- Dimensionar suficientemente a ligação.

7. OPERAÇÃO

A extensão do macaco de fuso é efectuada através de revoluções da manivela no sentido dos ponteiros do relógio. Para recolher o macaco é necessário efectuar revoluções no sentido oposto. Assim que for atingido o limite do curso de avanço (aumento do esforço à manivela!), deve-se parar de dar à manivela para não danificar o macaco. Ao soltar a manivela a carga é suportada pelo fuso de bloqueio automático na respectiva posição.

Os macacos com avanço de queda podem ser adicionalmente prolongados através da abertura de um bloqueio (pino de encaixe, trinco de mola) e retirados do tubo de queda.

ATENCÃO!

O bloqueio só pode ser aberto se o macaco não estiver sobre carga. Respeitar o peso próprio do tubo de queda! Se o percurso que pretende percorrer for superior ao tubo de queda, esta pode cair do macaco.



O tubo de queda só pode ser puxado no máximo até ao último furo. Antes de aplicar carga sobre o macaco este deve ser fixado com o pino de encaixe ou com o trinco de mola.

8. VERIFICAÇÃO

O aparelho deve ser verificado por uma pessoa competente 2 relativamente às condições de utilização e ao estado operacional, pelo menos, uma vez por ano, conforme o TRBS 1203 (técnico) (inspecção anual de segurança operacional segundo o regulamento para a prevenção de acidentes alemão BetrSichV, §10, parág. 2 corresponde à implementação das directivas CE 89/391/CEE e 95/63/ CE ou verificação anual da segurança no trabalho conforme o DGUV-V 54, §23, parág. 2 e DGUV-G 309-007). Estas verificações terão que ser documentadas:

- após alterações significativas antes de uma nova colocação em funcionamento.
- pelo menos, uma vez por ano.
- em caso de ocorrências não habituais que possam comprometer a segurança do guincho (verificação adicional, por ex., depois de um período de paragem prolongado, acidentes, fenómenos naturais)
- após trabalhos de reparação que possam comprometer a segurança do guincho.

Os técnicos (PC2) são pessoas que, devido à sua formação e experiência técnicas, dispõem de suficientes conhecimentos na área de guinchos, aparelhos de elevação e de tracção e conhecem as disposições legais aplicáveis em matéria de segurança no trabalho, regulamentos para a prevenção de acidentes, directivas e regulamentos gerais da tecnologia (por ex. normas DIN-EN), o que lhes permite avaliar a segurança dos guinchos e dos aparelhos de elevação e de tracção. Os técnicos (PC2) devem ser designados pelo proprietário do aparelho. A execução da inspecção anual da segurança operacional, assim como a formação para o aprofundamento dos conhecimentos e capacidades descritos em seguida são oferecidas pela haacon hebetechnik.

9. RECOMENDAÇÃO DE MANUTENÇÃO

O próprio proprietário do aparelho deve definir os intervalos de manutenção em função da frequência e condições de utilização.

- Limpeza regular, sem aparelho de limpeza por jacto de vapor!
- Revisão geral pelo fabricante, no máximo, após 10 anos.



ATENÇÃO!

Os trabalhos de inspecção, manutenção e reparação apenas devem ser realizados quando o dispositivo de elevação estiver sem carga. Os trabalhos nos travões e bloqueios apenas podem ser efectuados por técnicos qualificados para o efeito.

Trabalhos de manutenção e inspecção	Intervalos
Verificação visual e funcional	antes de cada
Função de travagem sob carga	utilização
Re-lubrificação (niple de lubrificação), estender e recolher ao longo de toda a elevação	semestral
Verificar fuso e porca quanto a desgaste, se necessário substituir e lubrificar	
Verificar a placa de características quanto à legibilidade	anualmente
Verificação pelo técnico	
Verificar componentes da engrenagem, se necessário	a cada 2 - 5
substituir, lubrificar	anos

Lubrificante recomendado: Lubrificante multifuncional conforme DIN 51502 K3K-20

Declaração de incorporação CE

10. PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Ao efectuar uma encomenda de peças de reposição é o brigatório indicar:

- Tipo e número de fabrico do aparelho / item e número da peça.

Num fornecimento de peças de reposição para aparelhos com um n.º de peça divergente entre em contacto com o fabricante.

11. DESMONTAGEM, ELIMINAÇÃO

haacon hebetechnik gmbh

Josef-Haamann-Straße 6 D-97896 Freudenberg/Main

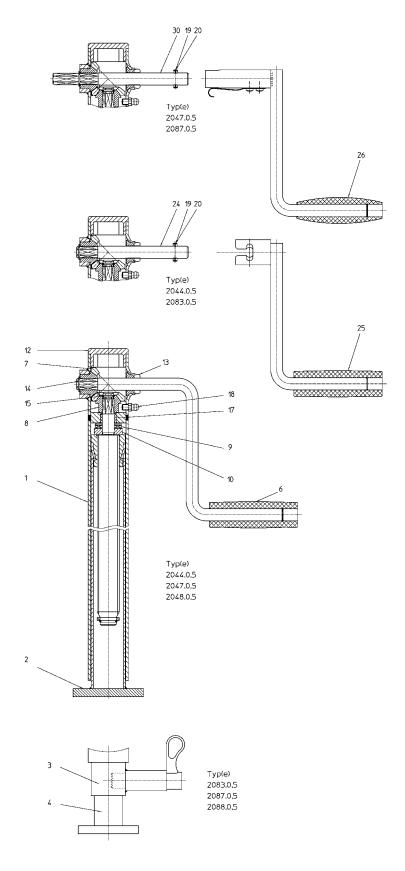
Ter em consideração as indicações de segurança.
 Eliminar o aparelho e as suas substâncias de modo ecológico.

Fabricante: haacon hebetechnik gmbh Josef-Haamann-Straße 6 D-97896 Freudenberg / Main O produto Designação do Produto: Tipo: 2044 2047 2048 2083 2087 2088 2756 2854 2949 3090 3091 3092 3094 311-3188 3208 3235 3290 3293 3298 336-3379 3394 8207 8208 8209 8210 8220 8230 8255 8304 8306 8682 207614 Gama da capacidade 0,3 – 10 t decarga: cumpre os requisitos fundamentais da directiva Máquinas (2006/42/CE) Anexo I, artigo 1.1.2 Princípios para a integração de segurança 1.1.3 Materials e produtos 1.3.2 Risco de ruptura durante o funcionamento 1.3.2 Riscos de ruptura durante o funcionamento 1.3.4 Riscos inerentes às superfícies, cantos e arestas 1.3.7 Riscos devido a peças em movimento 1.3.9 Risco de movimentos descontrolados 1.7 Informações 4.1.2 Medidas de protecção para riscos mecânicos 4.3.3 Máquinas para a elevação de cargas 4.4.4 Manual de instruções O produto é uma máquina incompleta no âmbito da directiva Máquinas (2006/42/CE). O prod colocado em funcionamento após ter sido verificado que a máquina, onde este deve ser inco cumpre as prescrições da directiva Máquinas (2006/42/CE). Se o produto for sujeito a alterações substanciais, este perde a conformidade declarada pelo Gabricante responsabiliza-se por disponibilizar, por via electrónica, a documentação especia sempre que tal foi solicitado pelas entidades nacionais competentes. Responsável pela documentação: Construção Signatário:	gioup
Designação do produto: Tipo: 2044 2047 2048 2083 2087 2088 2756 2854 2949 3090 3091 3092 3094 3111 3188 3208 3235 3290 3293 3298 3366 3379 3394 8207 8208 8209 8210 8226 8230 8255 8304 8306 8682 207614 Gama da capacidade 0,3 – 10 t de carga: cumpre os requisitos fundamentais da directiva Máquinas (2006/42/CE) Anexo I, artigo 1.1.2 Princípios para a integração de segurança 1.1.3 Materiais e produtos 1.3.2 Risco de ruptura durante o funcionamento 1.3.2 Risco de ruptura durante o funcionamento 1.3.4 Riscos inerentes às superfícies, cantos e arestas 1.3.7 Riscos devido a peças em movimento 1.3.9 Risco de movimentos descontrolados 1.7 Informações 4.1.2 Medidas de protecção para riscos mecânicos 4.3.3 Máquinas para a elevação de cargas 4.4 Manual de instruções O produto é uma máquina incompleta no âmbito da directiva Máquinas (2006/42/CE). O produdo colocado em funcionamento após ter sido verificado que a máquina, onde este deve ser inco cumpre as prescrições da directiva Máquinas (2006/42/CE). Se o produto for sujeito a alterações substanciais, este perde a conformidade declarada pelo O fabricante responsabiliza-se por disponibilizar, por via electrónica, a documentação especia sempre que tal foi solicitado pelas entidades nacionais competentes. A documentação técnica especial, pertencente a este produto, foi concebida de acordo com Parte B. Responsável pela documentação: Construção	
Tipo: 2044 2047 2048 2083 2087 2088 275 2854 2949 3090 3091 3092 3094 311. 3188 3208 3235 3290 3293 3298 336. 3379 3394 8207 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 Gama da capacidade 0,3 – 10 t de carga: cumpre os requisitos fundamentais da directiva Máquinas (2006/42/CE) Anexo I, artigo 1.1.2 Princípios para a integração de segurança 1.1.3 Materiais e produtos 1.1.5 Construção da máquina no âmbito do manuseamento 1.3.2 Risco de ruptura durante o funcionamento 1.3.3 Riscos devido a peças em movimento 1.3.9 Riscos de movimentos descontrolados 1.7 Informações 4.1.2 Medidas de protecção para riscos mecânicos 4.3.3 Máquinas para a elevação de cargas 4.4 Manual de instruções O produto é uma máquina incompleta no âmbito da directiva Máquinas (2006/42/CE). O produto é uma máquina incompleta no âmbito da directiva Máquinas (2006/42/CE). Se o produto for sujeito a alterações substanciais, este perde a conformidade declarada pelo O fabricante responsabiliza-se por disponibilizar, por via electrónica, a documentação especias sempre que tal foi solicitado pelas entidades nacionais competentes. A documentação técnica especial, pertencente a este produto, foi concebida de acordo com ceparte B. Responsável pela documentação: Construção Signatário:	
2854 2949 3090 3091 3092 3094 311-3188 3208 3235 3290 3293 3298 336-3379 3394 8207 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8255 8304 8306 8682 207614 8208 8209 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8221 8230 8210 8210 8210 8210 8210 8210 8210 821	
cumpre os requisitos fundamentais da directiva Máquinas (2006/42/CE) Anexo I, artigo 1.1.2 Princípios para a integração de segurança 1.1.3 Materiais e produtos 1.1.5 Construção da máquina no âmbito do manuseamento 1.3.2 Risco de ruptura durante o funcionamento 1.3.4 Riscos inerentes às superfícies, cantos e arestas 1.3.7 Riscos devido a peças em movimento 1.3.9 Risco de movimentos descontrolados 1.7 Informações 4.1.2 Medidas de protecção para riscos mecânicos 4.3.3 Máquinas para a elevação de cargas 4.4 Manual de instruções O produto é uma máquina incompleta no âmbito da directiva Máquinas (2006/42/CE). O prod colocado em funcionamento após ter sido verificado que a máquina, onde este deve ser inconcumpre as prescrições da directiva Máquinas (2006/42/CE). Se o produto for sujeito a alterações substanciais, este perde a conformidade declarada pelo O fabricante responsabiliza-se por disponibilizar, por via electrónica, a documentação especia sempre que tal foi solicitado pelas entidades nacionais competentes. A documentação técnica especial, pertencente a este produto, foi concebida de acordo com o Parte B. Responsável pela documentação: Construção Signatário:	14 3124 34 3378
Anexo I, artigo 1.1.2 Princípios para a integração de segurança 1.1.3 Materiais e produtos 1.1.5 Construção da máquina no âmbito do manuseamento 1.3.2 Risco de ruptura durante o funcionamento 1.3.4 Riscos inerentes às superfícies, cantos e arestas 1.3.7 Riscos devido a peças em movimento 1.3.9 Risco de movimentos descontrolados 1.7 Informações 4.1.2 Medidas de protecção para riscos mecânicos 4.3.3 Máquinas para a elevação de cargas 4.4 Manual de instruções Diproduto é uma máquina incompleta no âmbito da directiva Máquinas (2006/42/CE). O produce de movimento após ter sido verificado que a máquina, onde este deve ser inconcumpre as prescrições da directiva Máquinas (2006/42/CE). Se o produto for sujeito a alterações substanciais, este perde a conformidade declarada pelo Difabricante responsabiliza-se por disponibilizar, por via electrónica, a documentação especia sempre que tal foi solicitado pelas entidades nacionais competentes. A documentação técnica especial, pertencente a este produto, foi concebida de acordo com celarte B. Responsável pela documentação: Construção Signatário:	
colocado em funcionamento após ter sido verificado que a máquina, onde este deve ser inconcumpre as prescrições da directiva Máquinas (2006/42/CE). Se o produto for sujeito a alterações substanciais, este perde a conformidade declarada pelo O fabricante responsabiliza-se por disponibilizar, por via electrónica, a documentação especia sempre que tal foi solicitado pelas entidades nacionais competentes. A documentação técnica especial, pertencente a este produto, foi concebida de acordo com o Parte B. Responsável pela documentação: Construção Signatário:	
Responsável pela documentação: Construção Signatário: Freudenberg, 05.09.2013	orporado, o fabricante. ial do produto
Signatário: Freudenberg, 05.09.2013	
p.o. Hoport millionorgo	Lieu Theo Müller
	de 05.09.2013
	-cd; Stand: 18.03.13

Туре	Type 2044/2047/2048.0,5							
Pos	Order No	•						
	203 468 202 573	203 469	203 466					
1	113 225	113 225	113 225			1 x		
2	119 786	119 786	119 786			1 x		
6			114 230			1 x		
7	106 949	106 949	106 949			1 x		
8	119 784	119 784	119 784			1 x		
9	100807 100803 100810	100807 100803 100810	100807 100803 100810			1 x		
10	110 370	110 370	110 370			1 x		
12	101 201	101 201	101 201	40x40		1 x		
13	106 870	106 870	106 870			1 x		
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x		
15	120 386	120 386	120 386			1 x		
17	106 872	106 872	106 872			1 x		
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x		
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x		
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x		
24	115 146					1 x		
25	200 374	200 374				1 x		
26	201 432	201 432	201 432			1 x		
30		115 147				1 x		

^{*)} opcionalmente / opcional / opcional

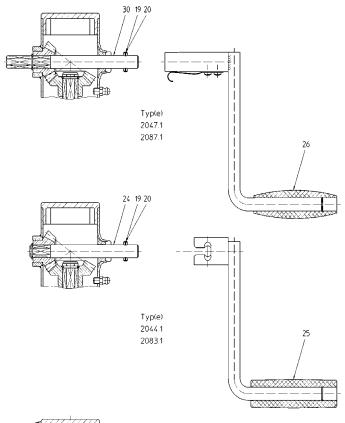
Type 2083/2087/2088.0,5							
Pos	Order No						
	203472 202657	203474	203467				
1	113 225	113 225	113 225			1 x	
3	119 788	119 788	119 788			1 x	
4	108 075	108 075	108 075			1 x	
6			114 230			1 x	
7	106 949	106 949	106 949			1 x	
8	119 784	119 784	119 784			1 x	
9	100 807 100 803 100 810	100 807 100 803 100 810	100 807 100 803 100 810			1 x	
10	110 370	110 370	110 370			1 x	
12	101 201	101 201	101 201	40x40		1 x	
13	106 870	106 870	106 870			1 x	
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x	
15	120 386	120 386	120 386			1 x	
17	106 872	106 872	106 872			1 x	
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x	
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x	
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x	
24	115 146					1 x	
25	200 374	200 374				1 x	
26	201 432	201 432	201 432			1 x	
30		115 147				1 x	

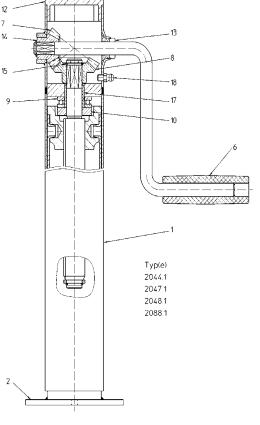


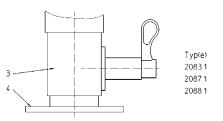
^{*)} opcionalmente / opcional / opcional

Туре	Type 2044/2047/2048.1							
Pos	Order No.							
	203 565 202 771	203 566	203 522					
1	113 230	113 230	113 230			1 x		
2	119 725	119 725	119 725			1 x		
6			114 230			1 x		
7	106 948	106 948	106 948			1 x		
8	119 726	119 726	119 726			1 x		
9	100 899	100 899	100 899			1 x		
10	109 993	109 993	109 993			1 x		
12	101 202	101 202	101 202	60x60		1 x		
13	106 870	106 870	106 870			1 x		
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x		
15	120 187	120 187	120 187			1 x		
17	106 752	106 752	106 752			1 x		
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x		
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x		
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x		
24	115 146					1 x		
25	200 374	200 374				1 x		
26	201 432	201 432	201 432			1 x		
30		115 147				1 x		

Туре	Type 2083/2087/2088.1								
Pos	Order No.		,						
	203 473 202 772	203 475	203 520						
1	113 230	113 230	113 230			1 x			
3	119 728	119 728	119 728			1 x			
4	116 226	116 226	116 226			1 x			
6			114 230			1 x			
7	106 948	106 948	106 948			1 x			
8	119 726	119 726	119 726			1 x			
9	100 899	100 899	100 899			1 x			
10	109 993	109 993	109 993			1 x			
12	101 202	101 202	101 202	60x60		1 x			
13	106 870	106 870	106 870			1 x			
14	106 832	106 832	106 832	A10x1	DIN 471	1 x			
15	120 187	120 187	120 187			1 x			
17	106 752	106 752	106 752			1 x			
18	100 264	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x			
19	100 076	100 076		2,5x18	ISO 8752	1 x			
20	106 296	106 296		4x18	ISO 8752	1 x			
24	113 267					1 x			
25	200 374	200 374				1 x			
26	201 432	201 432	201 432			1 x			
30		113 268				1 x			







Туре	Type 2047/2048.3							
Pos	Order No.							
	203 567 202 815	203 509 202 616						
1	118 952	118 952			1 x			
2	108 933	108 933			1 x			
5	118 954	118 954			1 x			
6		108 938			1 x			
7	106 304	106 304			1 x			
8	118 951	118 951			1 x			
9	102 634	102 634			1 x			
11	108 944	108 944			1 x			
12	106 454	106 454	80x80		1 x			
13	100 506	100 506			1 x			
14	100 721	100 721	A14x1	DIN 471	1 x			
15	106 223	106 223	8x14	DIN 5402	1 x			
16	101 127	101 127			1 x			
17	106 453	106 453			1 x			
18	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x			
19	111 072	111 072			2 x			
20	106 142	106 142	A24	DIN 7993	1 x			
21	100 361	100 361	M 10	DIN 4032	1 x			
22	101 118	101 118	40x14,3x2	DIN 2093	1 x			
24		111 656			1 x			
25	202 614	202 614			1 x			
26		201 032			1 x			
27		100 141	6x36	ISO 8752	1 x			
28		100 096	3,5x36	ISO 8752	1 x			
30	110 409	nte / opcional	/ oncional		1 x			

Туре	Type 2087/2088.3								
Pos	Order No.								
	203 477 204 572	203 323 207 514							
1	118 952	118 952			1 x				
3	114 216	114 216			1 x				
4	109 174	109 174			1 x				
5	118 954	118 954			1 x				
6		108 938			1 x				
7	106 304	106 304			1 x				
8	118 951	118 951			1 x				
9	102 634	102 634			1 x				
10	102 603	102 603							
11	108 944	108 944			1 x				
12	106 454	106 454	80x80		1 x				
13	100 506	100 506			1 x				
14	100 721	100 721	A14x1	DIN 471	1 x				
15	106 223	106 223	8x14	DIN 5402	1 x				
16	101 127	101 127			1 x				
17	106 453	106 453			1 x				
18	100 264	100 264	AS6x1	DIN71412	1 x				
19	111 072	111 072			2 x				
20	106 142	106 142	A24	DIN 7993	1 x				
21	100 361	100 361	M 10		1 x				
22	101 118	101 118	40x14,3x2		1 x				
24		111 656			1 x				
25	202 614	202 614			1 x				
28		201 032	3,5x36		1 x				
27		100 141	6x36	ISO 8752	1 x				
28	*) opcionalmo	100 096 nte / opcional /	3,5x36	ISO 8752	1 x				
30	110 409	nte y opolonal y	ороюна		1 x				

