

INSTRUÇÃO DE USO

Nome Técnico: Brocas de Perfuração Óssea

Nome Comercial: Broca de Perfuração Óssea - Traumec

Material: Aço Inoxidável UNS S42000 (ASTM F899)

Validade: Indeterminado

Produto Não Estéril - Esterilizar antes do uso

Método indicado para Esterilização: Esterilização por Vapor

Produto Passível de Reprocessamento

Verificar a revisão da Instrução de Uso disponível no site www.traumec.com.br, pois deve ser a mesma da rotulagem do produto. A Instrução de Uso de forma eletrônica está disponível para download através do site ou solicitada impressa pelo e-mail: sac@traumec.com.br ou pelo fone: +55 (19) 3522-1177 ou +55 (19) 9 9600-1557, sem custo adicional, inclusive de envio.


ATENÇÃO: Ler atentamente todas as instruções antes da utilização. Cumprir todas as advertências e precauções mencionadas nesta instrução. A não observação destes pontos poderá levar à ocorrência de complicações.



FORMA DE APRESENTAÇÃO COMERCIAL



As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec são embaladas individualmente em embalagem de filme de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD), seladas e rotuladas.

Produto Passível de Reprocessamento.



A Forma de Apresentação é válida para todos os modelos comerciais que compõem a família da Broca de Perfuração Óssea - Traumec, descritas abaixo:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0113	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0114	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0115	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0116	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0117	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0118	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0119	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0120	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0121	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0122	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0123	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0124	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0125	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0126	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0127	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0128	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0129	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0130	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0131	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 5mm sem engate	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO	
PA.02.03.0132	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 8mm sem engate		
PA.02.03.0133	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 10mm sem engate		
PA.02.03.0134	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 15mm sem engate		
PA.02.03.0135	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 20mm sem engate		
PA.02.03.0136	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 25mm sem engate		
PA.02.03.0137	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 5mm sem engate		
PA.02.03.0138	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 8mm sem engate		
PA.02.03.0139	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 10mm sem engate		
PA.02.03.0140	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 15mm sem engate		
PA.02.03.0141	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 20mm sem engate		
PA.02.03.0142	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 25mm sem engate		
PA.02.03.0143	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 5mm sem engate		
PA.02.03.0144	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 8mm sem engate		
PA.02.03.0145	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 10mm sem engate		
PA.02.03.0146	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 15mm sem engate		
PA.02.03.0147	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 20mm sem engate		
PA.02.03.0148	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 25mm sem engate		
PA.02.03.0149	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 5mm sem engate		
PA.02.03.0150	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 8mm sem engate		
PA.02.03.0151	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 10mm sem engate		
PA.02.03.0152	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 15mm sem engate		
PA.02.03.0153	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 20mm sem engate		
PA.02.03.0154	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 25mm sem engate		
PA.02.03.0155	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 5mm sem engate		
PA.02.03.0156	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 8mm sem engate		
PA.02.03.0157	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 10mm sem engate		
PA.02.03.0158	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 15mm sem engate		
PA.02.03.0159	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 20mm sem engate		
PA.02.03.0160	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 25mm sem engate		
PA.02.03.0161	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 5mm engate J-Latch		
PA.02.03.0162	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 8mm engate J-Latch		
PA.02.03.0163	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 10mm engate J-Latch		
PA.02.03.0164	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 15mm engate J-Latch		
PA.02.03.0165	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 20mm engate J-Latch		
PA.02.03.0166	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 25mm engate J-Latch		
PA.02.03.0167	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 5mm engate J-Latch		
PA.02.03.0168	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 8mm engate J-Latch		
PA.02.03.0169	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 10mm engate J-Latch		
PA.02.03.0170	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 15mm engate J-Latch		
PA.02.03.0171	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 20mm engate J-Latch		
PA.02.03.0172	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 25mm engate J-Latch		
PA.02.03.0173	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 5mm engate J-Latch		
PA.02.03.0174	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 8mm engate J-Latch		
PA.02.03.0175	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 10mm engate J-Latch		
PA.02.03.0176	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 15mm engate J-Latch		
PA.02.03.0177	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 20mm engate J-Latch		
PA.02.03.0178	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 25mm engate J-Latch		
PA.02.03.0179	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 5mm engate J-Latch		
PA.02.03.0180	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 8mm engate J-Latch		
PA.02.03.0181	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 10mm engate J-Latch		
PA.02.03.0182	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 15mm engate J-Latch		
PA.02.03.0183	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 20mm engate J-Latch		
PA.02.03.0184	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 25mm engate J-Latch		
PA.02.03.0185	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 5mm engate J-Latch		
PA.02.03.0186	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 8mm engate J-Latch		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0187	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0188	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0189	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0190	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0191	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0192	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0193	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0194	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0195	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0196	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0197	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0198	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0199	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0200	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0201	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0202	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0203	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0204	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0205	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0206	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0207	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0208	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0209	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0210	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0211	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0212	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0213	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0214	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0215	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0216	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0217	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0218	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0219	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0220	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0221	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0222	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0223	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0224	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0225	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0226	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0227	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0228	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0229	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0230	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0231	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0232	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0233	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0234	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0235	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0236	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0237	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0238	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0239	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0240	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0241	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 10mm engate Quick	





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0242	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0243	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0244	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0245	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0246	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0247	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0248	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0249	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0250	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0251	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0252	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0253	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0254	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0255	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0256	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0257	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0258	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0259	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0260	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0261	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0262	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0263	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0264	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0265	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0266	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0267	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0268	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0269	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0270	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0271	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0272	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0273	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0274	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0275	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0276	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0277	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0278	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0279	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0280	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0281	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0282	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0283	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0284	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0285	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0286	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0287	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0288	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0289	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0290	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0291	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0292	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0293	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0294	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0295	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0296	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 15mm engate Midas	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO	
PA.02.03.0297	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 20mm engate Midas		
PA.02.03.0298	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 25mm engate Midas		
PA.02.03.0299	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 5mm engate Midas		
PA.02.03.0300	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 8mm engate Midas		
PA.02.03.0301	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 10mm engate Midas		
PA.02.03.0302	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 15mm engate Midas		
PA.02.03.0303	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 20mm engate Midas		
PA.02.03.0304	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 25mm engate Midas		
PA.02.03.0305	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0306	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0307	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0308	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0309	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0310	Broca Ø1,1 x 50mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0311	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0312	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0313	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0314	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0315	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0316	Broca Ø1,1 x 60mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0317	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0318	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0319	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0320	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0321	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0322	Broca Ø1,1 x 70mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0323	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0324	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0325	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0326	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0327	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0328	Broca Ø1,1 x 80mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0329	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0330	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0331	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0332	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0333	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0334	Broca Ø1,1 x 90mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0335	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0336	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0337	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0338	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0339	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0340	Broca Ø1,1 x 100mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0341	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0342	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0343	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0344	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0345	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0346	Broca Ø1,1 x 110mm com stop 25mm engate AO		
PA.02.03.0347	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 5mm engate AO		
PA.02.03.0348	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 8mm engate AO		
PA.02.03.0349	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 10mm engate AO		
PA.02.03.0350	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 15mm engate AO		
PA.02.03.0351	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 20mm engate AO		
PA.02.03.0352	Broca Ø1,1 x 120mm com stop 25mm engate AO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0353	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0354	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0355	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0356	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0357	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0358	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0359	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0360	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0361	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0362	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0363	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0364	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0365	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0366	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0367	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0368	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0369	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0370	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0371	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0372	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0373	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0374	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0375	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0376	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0377	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0378	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0379	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0380	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0381	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0382	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0383	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0384	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0385	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0386	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0387	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0388	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0389	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0390	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0391	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0392	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0393	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0394	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0395	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0396	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0397	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0398	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0399	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0400	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0401	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0402	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0403	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0404	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0405	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0406	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0407	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 5mm engate J-Latch	





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0408	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0409	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0410	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0411	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0412	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0413	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0414	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0415	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0416	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0417	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0418	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0419	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0420	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0421	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0422	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0423	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0424	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0425	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0426	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0427	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0428	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0429	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0430	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0431	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0432	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0433	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0434	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0435	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0436	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0437	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0438	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0439	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0440	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0441	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0442	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0443	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0444	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0445	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0446	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0447	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0448	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0449	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0450	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0451	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0452	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0453	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0454	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0455	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0456	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0457	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0458	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0459	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0460	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0461	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0462	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 8mm engate Quick	





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0463	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0464	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0465	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0466	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0467	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0468	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0469	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0470	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0471	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0472	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0473	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0474	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0475	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0476	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0477	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0478	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0479	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0480	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0481	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0482	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0483	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0484	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0485	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0486	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0487	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0488	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0489	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0490	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0491	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0492	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0493	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0494	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0495	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0496	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0497	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0498	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0499	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0500	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0501	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0502	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0503	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0504	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0505	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0506	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0507	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0508	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0509	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0510	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0511	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0512	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0513	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0514	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0515	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0516	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0517	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 10mm engate Midas	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0518	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0519	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0520	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0521	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0522	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0523	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0524	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0525	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0526	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0527	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0528	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0529	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0530	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0531	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0532	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0533	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0534	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0535	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0536	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0537	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0538	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0539	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0540	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0541	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0542	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0543	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0544	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0545	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0546	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0547	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0548	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0549	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0550	Broca Ø1,5 x 50mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0551	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0552	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0553	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0554	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0555	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0556	Broca Ø1,5 x 60mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0557	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0558	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0559	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0560	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0561	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0562	Broca Ø1,5 x 70mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0563	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0564	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0565	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0566	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0567	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0568	Broca Ø1,5 x 80mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0569	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0570	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0571	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0572	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 15mm engate AO	





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0573	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0574	Broca Ø1,5 x 90mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0575	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0576	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0577	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0578	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0579	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0580	Broca Ø1,5 x 100mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0581	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0582	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0583	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0584	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0585	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0586	Broca Ø1,5 x 110mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0587	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0588	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0589	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0590	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0591	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0592	Broca Ø1,5 x 120mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0593	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0594	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0595	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0596	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0597	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0598	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0599	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0600	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0601	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0602	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0603	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0604	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0605	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0606	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0607	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0608	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0609	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0610	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0611	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0612	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0613	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0614	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0615	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0616	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0617	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0618	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0619	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0620	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0621	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0622	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0623	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0624	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0625	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0626	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0627	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 20mm sem engate	





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0628	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0629	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0630	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0631	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0632	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0633	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0634	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0635	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 5mm sem engate	
PA.02.03.0636	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 8mm sem engate	
PA.02.03.0637	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 10mm sem engate	
PA.02.03.0638	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 15mm sem engate	
PA.02.03.0639	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 20mm sem engate	
PA.02.03.0640	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 25mm sem engate	
PA.02.03.0641	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0642	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0643	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0644	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0645	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0646	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0647	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0648	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0649	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0650	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0651	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0652	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0653	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0654	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0655	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0656	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0657	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0658	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0659	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0660	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0661	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0662	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0663	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0664	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0665	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0666	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0667	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0668	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0669	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0670	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0671	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0672	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0673	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0674	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0675	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0676	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0677	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0678	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0679	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0680	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0681	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0682	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 25mm engate J-Latch	







CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0683	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 5mm engate J-Latch	
PA.02.03.0684	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 8mm engate J-Latch	
PA.02.03.0685	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 10mm engate J-Latch	
PA.02.03.0686	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 15mm engate J-Latch	
PA.02.03.0687	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 20mm engate J-Latch	
PA.02.03.0688	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 25mm engate J-Latch	
PA.02.03.0689	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0690	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0691	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0692	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0693	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0694	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0695	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0696	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0697	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0698	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0699	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0700	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0701	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0702	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0703	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0704	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0705	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0706	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0707	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0708	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0709	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0710	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0711	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0712	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0713	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0714	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0715	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0716	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0717	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0718	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0719	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0720	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0721	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0722	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0723	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0724	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0725	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0726	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0727	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0728	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0729	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0730	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 25mm engate Quick	
PA.02.03.0731	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 5mm engate Quick	
PA.02.03.0732	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 8mm engate Quick	
PA.02.03.0733	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 10mm engate Quick	
PA.02.03.0734	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 15mm engate Quick	
PA.02.03.0735	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 20mm engate Quick	
PA.02.03.0736	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 25mm engate Quick	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0737	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0738	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0739	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0740	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0741	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0742	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0743	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0744	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0745	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0746	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0747	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0748	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0749	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0750	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0751	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0752	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0753	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0754	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0755	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0756	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0757	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0758	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0759	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0760	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0761	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0762	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0763	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0764	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0765	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0766	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0767	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0768	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0769	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0770	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0771	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0772	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0773	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0774	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0775	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0776	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0777	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0778	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0779	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 5mm engate Midas	
PA.02.03.0780	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 8mm engate Midas	
PA.02.03.0781	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 10mm engate Midas	
PA.02.03.0782	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 15mm engate Midas	
PA.02.03.0783	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 20mm engate Midas	
PA.02.03.0784	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 25mm engate Midas	
PA.02.03.0785	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0786	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0787	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0788	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0789	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0790	Broca Ø1,8 x 50mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0791	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 5mm engate AO	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.0792	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0793	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0794	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0795	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0796	Broca Ø1,8 x 60mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0797	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0798	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0799	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0800	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0801	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0802	Broca Ø1,8 x 70mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0803	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0804	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0805	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0806	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0807	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0808	Broca Ø1,8 x 80mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0809	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0810	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0811	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0812	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0813	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0814	Broca Ø1,8 x 90mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0815	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0816	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0817	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0818	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0819	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0820	Broca Ø1,8 x 100mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0821	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0822	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0823	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0824	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0825	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0826	Broca Ø1,8 x 110mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.0827	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 5mm engate AO	
PA.02.03.0828	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 8mm engate AO	
PA.02.03.0829	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 10mm engate AO	
PA.02.03.0830	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 15mm engate AO	
PA.02.03.0831	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 20mm engate AO	
PA.02.03.0832	Broca Ø1,8 x 120mm com stop 25mm engate AO	
PA.02.03.2897	Broca Ø 1.1 mm com STOP 4mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2898	Broca longa Ø 1.1 mm com STOP 4mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2899	Broca Ø 1.1 mm com STOP 5mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2900	Broca longa Ø 1.1 mm com STOP 5mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2901	Broca Ø 1.1 mm com STOP 6mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2902	Broca longa Ø 1.1 mm com STOP 6mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2903	Broca Ø 1.1 mm com STOP 8mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2904	Broca longa Ø 1.1 mm com STOP 8mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2905	Broca Ø 1.1 mm com STOP 10mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2906	Broca longa Ø 1.1 mm com STOP 10mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2907	Broca Ø 1.1 mm com STOP 12mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2908	Broca longa Ø 1.1 mm com STOP 12mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2909	Broca Ø 1.5 mm com STOP 4mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2910	Broca longa Ø 1.5 mm com STOP 4mm, engate hexagonal	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.03.2911	Broca Ø 1.5 mm com STOP 5mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2912	Broca longa Ø 1.5 mm com STOP 5mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2913	Broca Ø 1.5 mm com STOP 6mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2914	Broca longa Ø 1.5 mm com STOP 6mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2915	Broca Ø 1.5 mm com STOP 8mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2916	Broca longa Ø 1.5 mm com STOP 8mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2917	Broca Ø 1.5 mm com STOP 10mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2918	Broca longa Ø 1.5 mm com STOP 10mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2919	Broca Ø 1.5 mm com STOP 12mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2920	Broca longa Ø 1.5 mm com STOP 12mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2921	Broca Ø 1.8 mm com STOP 4mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2922	Broca longa Ø 1.8 mm com STOP 4mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2923	Broca Ø 1.8 mm com STOP 5mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2924	Broca longa Ø 1.8 mm com STOP 5mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2925	Broca Ø 1.8 mm com STOP 6mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2926	Broca longa Ø 1.8 mm com STOP 6mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2927	Broca Ø 1.8 mm com STOP 8mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2928	Broca longa Ø 1.8 mm com STOP 8mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2929	Broca Ø 1.8 mm com STOP 10mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2930	Broca longa Ø 1.8 mm com STOP 10mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2931	Broca Ø 1.8 mm com STOP 12mm, engate hexagonal	
PA.02.03.2932	Broca longa Ø 1.8 mm com STOP 12mm, engate hexagonal	
PA.02.27.0137	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0138	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0139	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0140	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0141	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0142	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0143	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0144	Broca Ø1.1 x 100mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0145	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0146	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0147	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0148	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0149	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0150	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0151	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0152	Broca Ø1.5 x 100mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0153	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0154	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0155	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0156	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0157	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0158	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0159	Broca Ø1.8 x 100mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0160	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0161	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0162	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0163	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0164	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0165	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0166	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0167	Broca Ø2.0 x 100mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0168	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0169	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 35mm engate J-Latch	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.27.0170	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0171	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0172	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0173	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0174	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0175	Broca Ø2.5 x 100mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0176	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0177	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0178	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0179	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0180	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0181	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0182	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0183	Broca Ø2.8 x 100mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0184	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0185	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0186	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0187	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0188	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0189	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0190	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0191	Broca Ø1.1 x 120mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0192	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0193	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0194	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0195	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0196	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0197	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0198	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0199	Broca Ø1.5 x 120mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0200	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0201	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0202	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0203	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0204	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0205	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0206	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0207	Broca Ø1.8 x 120mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0208	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0209	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0210	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0211	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0212	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0213	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0214	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0215	Broca Ø2.0 x 120mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0216	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 30mm engate J-Latch	
PA.02.27.0217	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0218	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0219	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0220	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0221	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0222	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0223	Broca Ø2.5 x 120mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.27.0224	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 30mm engate J-Latch	












CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ILUSTRAÇÃO
PA.02.27.0225	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 35mm engate J-Latch	
PA.02.27.0226	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 40mm engate J-Latch	
PA.02.27.0227	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 45mm engate J-Latch	
PA.02.27.0228	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 50mm engate J-Latch	
PA.02.27.0229	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 55mm engate J-Latch	
PA.02.27.0230	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 60mm engate J-Latch	
PA.02.27.0231	Broca Ø2.8 x 120mm com stop 65mm engate J-Latch	
PA.02.03.4484	MSF Broca Ø 1,1 Stop 4mm	

COMPOSIÇÃO

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec são fabricadas em Aço Inoxidável UNS S42000 (ASTM F899). Este material segue a norma ASTM F899 - *Standard Specification for Wrought Stainless Steels for Surgical Instruments*.

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS CONTIDOS NO RÓTULO

 REF	Código do Produto	 LOT	Número do Lote		Validade
	Manter seco		Data de Fabricação		Manter afastado de luz solar ou calor
	Consultar as Instruções para utilização		Não utilizar se a embalagem estiver danificada		Produto Não Estéril

Os símbolos utilizados no rótulo seguem os requisitos da norma ABNT NBR ISO 15223-1 - Produtos para saúde - Símbolos a serem utilizados em rótulos, rotulagem e informações a serem fornecidas de produtos para saúde Parte 1: Requisitos gerais.

INDICAÇÃO DE USO/FINALIDADE

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec são indicadas para perfuração óssea em procedimentos cirúrgicos.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO/MECANISMO DE AÇÃO

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec devem ser acopladas a uma peça de mão específica, e conectada em um motor cirúrgico, fornecendo ao cirurgião as condições necessárias para a perfuração dos ossos. Podendo ser utilizado em diversas especialidades cirúrgicas onde se tem a necessidade de realizar o procedimento acima.

MODO DE USO DO PRODUTO

Pré-Operatória: A seleção dos instrumentais é parte integrante do planejamento cirúrgico e deve ser realizada por meio de uma solicitação médica formal que indique a técnica pretendida, assim como as características do implante a ser usado e as especificações dos componentes integrantes do sistema de instrumentais. É muito importante realizar uma inspeção minuciosa em cada componente atentando as



condições de uso e limpeza. A esterilização é obrigatória e deve ter sua eficiência comprovada. A revisão da técnica de instrumentação cirúrgica antes da utilização efetiva torna o procedimento mais eficiente.

Intraoperatória: Os instrumentais servem exclusivamente para auxílio médico, e nunca serão parte integrante dos implantes quanto à permanência no corpo após o procedimento. Devem ser selecionados e compatibilizados unicamente para o dispositivo a ser implantado, visando a adequação do implante ortopédico com o sítio de implantação. Instrumentais de fabricantes diferentes podem ser utilizados em associação somente quando a compatibilidade e adequabilidade entre eles for previamente avaliada.

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO

A utilização dos instrumentais cirúrgicos deve sempre ser feita sob orientação técnica e restrita aos ambientes clínicos e hospitalares, com os seguintes cuidados:

Manuseio e movimentação: O instrumental deve ser transportado e manuseado de forma a impedir qualquer dano ou alteração nas suas características. Deve ser manipulado cuidadosamente, em pequenos lotes, evitando-se batidas ou quedas. Qualquer instrumental que tenha caído ou sido inadequadamente manuseado, ou com suspeita de ter sofrido dano, deve ser separado e encaminhado ao responsável técnico habilitado da instituição para inspeção, mesmo que já tenha passado por esta etapa.

Inspeções: Só poderão ser utilizados os instrumentais submetidos à inspeção técnica prévia.

Inspeção Técnica: Antes de serem disponibilizados para uso, os instrumentais, incluindo a montagem do conjunto, devem ser submetidos à inspeção técnica por responsável habilitado. As peças reprovadas devem ser separadas para revisão e manutenção pelo fornecedor ou destinadas para descarte. A inspeção deve verificar as características associadas à conservação e a funcionalidade do instrumental, incluindo aspectos superficiais, como manchas, oxidações e danos, além de características pertinentes a cada instrumental, tais como facilidade de articulação, capacidade de apreensão, capacidade de corte e alinhamento de pontas.

Esterilização: Os Instrumentais devem ser esterilizados antes do uso. Os parâmetros adequados do processo de esterilização para cada equipamento e volume, devem ser analisados e conduzidos por pessoas treinadas e especializadas em processos de esterilização, assegurando a completa eficiência desse procedimento.

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec devem ser esterilizados por Vapor saturado sob pressão antes de seu uso conforme método validado de acordo com a NBR ISO 17665-1, conforme os seguintes parâmetros:

- Temperatura: 134°C
- Tempo de esterilização: 7 minutos
- Pressão pré-vácuo: 0,30 barA
- Pressão pré-vapor: 1,15 barA
- Pulsos de vácuo: 04 pulsos
- Tempo de secagem: 15 minutos



OBS.: O tempo só deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

Reutilização: O processo para reutilização do instrumental cirúrgico envolve no mínimo cinco etapas básicas: limpeza prévia, descontaminação, lavagem, enxágue e a secagem. Recomenda-se que todo instrumental seja limpo imediatamente após o procedimento cirúrgico em que foi empregado, evitando o endurecimento de sujidades oriundas deste procedimento. A limpeza deve ter uma padronização, evitando a disseminação de contaminação e danos ao instrumental. Todo procedimento de limpeza manual deve ser realizado utilizando-se equipamentos de proteção individual apropriados. Nas operações de limpeza em equipamentos automáticos, as instruções dos fabricantes devem ser rigorosamente seguidas, em especial quanto aos produtos e à qualidade da água a serem empregados. Os instrumentais, quando pertinente, devem ser introduzidos, no equipamento, abertos ou desmontados.

Em hipótese alguma, devem ser empregados escovas metálicas, palhas de aço ou outros produtos abrasivos, mesmo os saponáceos, para remoção de sujidades remanescentes de qualquer etapa do processo de limpeza. Não utilizar agentes de limpeza agressivos, tais como agentes minerais e ácidos (sulfúrico, nítrico). Deve ser assegurado que o instrumental, bem como seus componentes, quando pertinente, estejam livres de qualquer produto de preservação, bem como de qualquer sujidade oriunda da estocagem ou do procedimento de reparo. A presença de produtos não hidrossolúveis pode acarretar a formação de barreiras físicas, protegendo microrganismos da ação de germicidas, bem como proporcionar a retenção de sujidades indesejáveis à posterior utilização do instrumental. A qualidade da água é fator fundamental tanto para o processo de limpeza, quanto para a conservação do instrumental. A presença de elementos particulados, a concentração de elementos ou substâncias químicas, e o desequilíbrio de pH podem deteriorar o instrumento durante o processo de limpeza. A combinação de alguns destes parâmetros pode levar a incrustação de precipitados minerais, não elimináveis na fase de remoção de incrustações de matéria orgânica, bem como à indução do processo de corrosão do aço inoxidável, como no caso de presença excessiva de cloretos. É recomendável que a água empregada na lavagem do instrumental esteja de acordo com as exigências de qualidade estabelecida no processo de esterilização.

Nota: Todo o instrumental deve ser limpo logo após o término do procedimento cirúrgico, desta forma evitando o endurecimento de líquidos originados do trabalho cirúrgico. Todo processo de limpeza deve ser feito com máximo cuidado, evitando quedas, batidas que possam comprometer os instrumentais.

Limpeza prévia: O instrumental deve ser mergulhado, aberto ou desmontado, quando pertinente, em um recipiente apropriado contendo água e detergente, preferencialmente enzimático, à temperatura ambiente. A seguir, deve ser rigorosamente lavado em água corrente, preferencialmente morna. Essa fase deve sempre ser realizada com água a temperaturas inferiores a 45°C, pois temperaturas mais elevadas causam a coagulação das proteínas, dificultando o processo de remoção de incrustações do instrumental.



Descontaminação: É feita através da imersão do instrumental, aberto ou desmontado, quando pertinente, em um recipiente apropriado contendo solução de desinfetante em água, à temperatura ambiente (desinfecção química), ou em banho aquecido (desinfecção termoquímica). O tempo de imersão do instrumental depende tanto da temperatura de operação, quanto da diluição, e do tipo de desinfetante empregado.

Lavagem: As peças devem ser totalmente escovadas, com escova de cerdas macias, dando-se especial atenção às articulações, serrilhas e cremalheiras. O instrumental, quando pertinente, deve ser desmontado e cada componente lavado isoladamente. Especial atenção deve ser dada às áreas de difícil acesso, onde pode ocorrer a retenção de tecidos orgânicos e a deposição de secreções ou soluções desinfetantes.

Enxágue: O instrumental deve ser enxaguado, abundantemente, em água corrente, sendo que os instrumentos articulados devem ser abertos e fechados algumas vezes durante o enxágue. Recomenda-se a utilização de água aquecida para o enxágue do instrumental.

Secagem: Deve-se assegurar que os processos de secagem não introduzam umidade, partículas ou felpas na superfície do instrumental. Especial cuidado deve ser dado às articulações, serrilhas e cremalheiras. Recomenda-se que o tecido seja absorvente, macio, e que cada componente de um instrumental desmontável seja seco isoladamente; existindo cavidades ou entranhas, que tenha seu interior completamente seco.

Descarte: O descarte de peças desqualificadas deve ser feito sob avaliação e orientação técnica. Após a substituição, destruir os componentes danificados evitando o uso posterior de forma indevida.

Quando da necessidade de se descartar o instrumental o mesmo deve ser inutilizado imediatamente de forma a evitar que seja utilizado inadvertidamente. O descarte dos instrumentos deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante, descartando-se em recipientes apropriados e com identificação clara de que se trata de lixo contaminante.

Recomendamos que as peças sejam cortadas, entortadas ou limadas para sua inutilização. Para descartar os instrumentais seguir os procedimentos legais locais do país para descarte de produtos potencialmente contaminantes.

CONDIÇÃO DE ARMAZENAMENTO

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec devem ser armazenadas em local limpo, longe de calor e ao abrigo da luz direta e em sua embalagem original, sob Temperatura inferior a +55 °C e Umidade Relativa máxima de 85%.

As condições especiais de armazenamento, manipulação e conservação do produto devem ser seguidas no intuito de assegurar que os componentes permaneçam intactos para o procedimento cirúrgico.

Os cuidados com o recebimento, estocagem, transporte, limpeza e conservação das referências do lote devem ser adotados em conjunto com as boas práticas de armazenamento e distribuição de produtos médicos.



CONDIÇÕES PARA O TRANSPORTE

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec devem ser transportadas e manuseadas em local limpo, longe de calor e ao abrigo da luz direta e em sua embalagem original, sob Temperatura inferior a +55 °C e Umidade Relativa máxima de 85% de forma a impedir qualquer dano ou alteração em suas características.

Qualquer produto que tenha caído ou sido inadequadamente manuseado, ou com suspeita de ter sofrido dano, deve ser separado e segregado.

CONDIÇÕES DE MANIPULAÇÃO

As Brocas de Perfuração Óssea - Traumec devem ser manipuladas cuidadosamente, em pequenos lotes, evitando-se batidas ou quedas. Qualquer instrumental que tenha caído ou sido inadequadamente manuseado, ou com suspeita de ter sofrido dano, deve ser separado, segregado e descartado.

DESCARTE

Quanto a necessidade de descarte do instrumental, o mesmo deve ser inutilizado imediatamente. O descarte dos instrumentos deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante. Recomendamos que as peças sejam cortadas, entortadas ou limadas para sua inutilização. Para descartar os instrumentais seguir os procedimentos legais locais do país para descarte de produtos potencialmente contaminantes. Recomendamos a utilização da norma RDC nº 222 de 2018 que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências.

ADVERTÊNCIAS

Existem instrumentos cirúrgicos apropriados para cada etapa da cirurgia. O desgaste habitual, o exercício de forças excessivas e o uso de instrumentos para fins exclusivos ao projeto podem prejudicar a evolução do procedimento cirúrgico e causar danos ao implante. A utilização de instrumentos distintos pode acarretar riscos de uma fixação inadequada e outras complicações técnicas. Os instrumentais são componentes metálicos que estão sujeitos a importantes solicitações mecânicas durante o uso continuado por prazo variável e indefinido; sendo necessária a inspeção e revisão das condições de uso dos instrumentais ou das suas partes. Havendo desempenho variado, perda de precisão, instabilidade ou falta de corte, deve-se imediatamente substituir a peça.

PRECAUÇÕES

- Os Instrumentais devem ser mantidos em suas embalagens originais até a sua esterilização e uso. Após cada uso, realizar uma limpeza correta, a fim de evitar incrustações e corrosões.
- Somente profissionais especializados e treinados na técnica cirúrgica correspondente poderão utilizar estes instrumentais.
- Verificar, a cada uso, se os instrumentais não sofreram algum dano.
- Utilizar sempre os instrumentais apropriados para cada tipo de implante, nunca tentar substituir algum elemento por outro que não apropriado ao uso pretendido.



- Os Instrumentais não devem ser armazenados juntamente com produtos químicos, que podem exalar vapores corrosivos trazendo eventuais danos aos mesmos.

CONTRAINDICAÇÕES

Não se aplica.

EFEITOS ADVERSOS

Não se aplica.

RECLAMAÇÃO E ATENDIMENTO AO CLIENTE

Para reclamações e/ou esclarecimento de dúvidas referente ao produto, entrar em contato com a Traumec Tecnologia e Implantes Ortopédicos através dos seguintes canais: sac@traumec.com.br ou pelo fone +55 (19) 3522-1177. Estes dados também constam na Instruções de Uso e rótulos na embalagem do produto.

Para o envio do produto ao fabricante para análise, o produto deve estar limpo e estéril. Devem ser utilizadas embalagens que mantenham a integridade física do produto médico. A embalagem deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto, bem como as condições de manuseio, tais como métodos de limpeza e desinfecção utilizados, bem como descrição e número do lote.

DADOS DO FABRICANTE

Traumec Tecnologia e Implantes Ortopédicos Importação e Exportação Ltda

CNPJ: 09.123.223/0001-10

Rua 1CA, nº 202 - Cidade Azul II - Rio Claro - CEP 13505-820 - Brasil

Fone: +55 (19) 3522-1177 - www.traumec.com.br

Serviço de Atendimento ao Consumidor

Fone: +55 (19) 9 9600-1557 | e-mail: sac@traumec.com.br

Revisão 03 - 02/01/2023

