

KUKKO // *Pull forward*



PRICELIST 2024

Os preços estão sujeitos a alterações a curto prazo

W11

Válido a partir de
2024-01-01

Todas as listas de preços anteriores perdem a sua validade com esta lista. Esta lista de preços é baseada nos nossos termos e condições gerais. As dimensões e pesos são apenas aproximados. Reservamo-nos o direito de fazer alterações a modelos e desenhos, erros e erros de impressão. Todos os preços líquidos mais IVA.



Retirar > Saca-polia universal com ganchos deslizantes, sempre paralelos > 20

20-Classic	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de braço duplo é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar peças montadas em poços e de livre acesso a partir do exterior. O puxador multiusos assegura um desmantelamento particularmente seguro e não destrutivo.</p> 	20-1	9 mm - 90 mm	100 mm	1	134,40 EUR	
	20-10	9 mm - 130 mm	100 mm	1	143,80 EUR	
	20-2	10 mm - 160 mm	162 mm	1	268,80 EUR	
	20-20	10 mm - 200 mm	162 mm	1	295,60 EUR	
	20-3	0 mm - 250 mm	210 mm	1	470,40 EUR	
	20-30	0 mm - 350 mm	200 mm	1	512,80 EUR	
	20-4	15 mm - 520 mm	209 mm	1	1.075,20 EUR	
	20-40	15 mm - 650 mm	300 mm	1	1.827,80 EUR	
	20-1-2	0 mm - 90 mm	200 mm	1	189,00 EUR	
	20-1-25	0 mm - 90 mm	250 mm	1	205,80 EUR	
	20-1-4	0 mm - 90 mm	400 mm	1	309,20 EUR	
	20-10-2	0 mm - 120 mm	200 mm	1	198,40 EUR	
	20-10-25	0 mm - 120 mm	250 mm	1	215,20 EUR	
	20-10-4	0 mm - 120 mm	400 mm	1	251,40 EUR	
	20-2-3	3,2 mm - 160 mm	300 mm	1	365,40 EUR	
	20-20-3	3,2 mm - 200 mm	300 mm	1	392,20 EUR	
	20-3-25	0 mm - 250 mm	250 mm	1	483,00 EUR	
	20-3-3	0 mm - 250 mm	300 mm	1	514,00 EUR	
	20-3-4	0 mm - 250 mm	400 mm	1	555,60 EUR	
	20-3-5	0 mm - 250 mm	500 mm	1	577,80 EUR	
	20-30-3	0 mm - 350 mm	300 mm	1	556,20 EUR	
	20-30-4	0 mm - 350 mm	400 mm	1	556,20 EUR	
	20-30-5	0 mm - 350 mm	500 mm	1	620,00 EUR	
	20-4-3	15 mm - 520 mm	300 mm	1	1.118,80 EUR	
	20-4-4	15 mm - 520 mm	400 mm	1	1.160,40 EUR	
	20-4-5	15 mm - 520 mm	500 mm	1	1.182,60 EUR	
	20-40-4	15 mm - 650 mm	400 mm	1	1.913,20 EUR	
	20-40-5	15 mm - 650 mm	500 mm	1	1.935,20 EUR	

20-Classic	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
		20-5	0 mm - 750 mm	400 mm	1	4.021,20 EUR
			-			0,00
24	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extractores e extractores de rolamentos da série 24 são utilizados para extrair rolamentos, engrenagens, anilhas e para extrair rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas durante reparações e manutenção. O conjunto inclui extractores internos, suportes de balcão, mandris extractores e extractores externos.</p> 		24-A	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23	17,5 kg	1	1.613,80 EUR
		24-B	20-1, 20-2, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, 43-1	18 kg	1	2.360,00 EUR
		24-C	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-8, 23	23,98 kg	1	3.077,40 EUR
20-AV	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator universal de braço duplo com profundidade de aperto ajustável é utilizado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. 20-5 é o extrator mais potente da série 20. Pode ser utilizado para soltar peças localizadas em poços que são de livre acesso a partir do exterior.</p> 		20-4-AV	0 mm - 520 mm	300 mm	1	1.442,20 EUR
		20-40-AV	0 mm - 650 mm	300 mm	1	2.004,20 EUR
		20-5-AV	0 mm - 750 mm	400 mm	1	4.024,00 EUR
20-H	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator universal de braço duplo com profundidade de aperto ajustável é utilizado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. 20-5 é o extrator mais potente da série 20. Pode ser utilizado para soltar peças localizadas em poços que são de livre acesso a partir do exterior.</p> 		20-3-H NEW	0 mm - 250 mm	210 mm	1	1.057,28 EUR
		20-30-H NEW	0 mm - 350 mm	210 mm	1	1.924,00 EUR
		20-4-H NEW	15 mm - 520 mm	209 mm	1	2.604,00 EUR
		20-40-H NEW	15 mm - 650 mm	300 mm	1	3.355,80 EUR
		20-5-H	105 mm - 750 mm	400 mm	1	4.602,22 EUR

20-P	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extractor universal de duplo braço com gancho de tracção ajustável é utilizado para extrair todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas de forma particularmente segura, para artesanato, oficinas e indústria. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		20-10-P3	9 mm - 130 mm	100 mm	1	404,20 EUR
		20-20-P2	10 mm - 200 mm	162 mm	1	514,00 EUR
		20-30-P3	0 mm - 350 mm	200 mm	1	1.166,40 EUR
K-2030-10	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxador universal de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores, combinando puxadores e extensões.</p>		K-2030-10	20-10-P3, 614250, 1-190-E	9,19 kg	1	889,40 EUR
20+	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de braço duplo é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e arruelas. Pode ser utilizado para soltar qualquer componente localizado num eixo e livremente acessível a partir do exterior. O puxador versátil assegura o desmantelamento seguro durante a extracção externa e interna.</p>		20-1+	9 mm - 90 mm	100 mm	1	161,20 EUR
		20-10+	10 mm - 130 mm	100 mm	1	172,60 EUR
		20-10+2	10 mm - 130 mm	200 mm	1	332,60 EUR
		20-2+	10 mm - 160 mm	162 mm	1	308,00 EUR
		20-2+3	10 mm - 160 mm	300 mm	1	411,60 EUR
		20-20+	10 mm - 200 mm	162 mm	1	347,00 EUR
		20-3+	0 mm - 250 mm	210 mm	1	553,60 EUR
		20-30+	0 mm - 350 mm	200 mm	1	572,40 EUR
K-2030-1+A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. A série convence com as suas possibilidades de desenho versátil.</p>		K-2030-1+A	600-17, 1-V-100-S, 1-90-S, 20-1-T	4,755 kg	1	576,80 EUR

20-S	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de braço duplo com gancho de puxar estreito é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas em segurança. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior. Os ganchos de puxar estreitos asseguram que se podem alcançar aberturas estreitas.</p>		20-1-S	11 mm - 90 mm	100 mm	1	161,20 EUR
		20-10-S	4 mm - 120 mm	100 mm	1	187,00 EUR
		20-2-S	16 mm - 160 mm	150 mm	1	322,60 EUR
		20-20-S	16 mm - 200 mm	150 mm	1	354,80 EUR
		20-3-S	21 mm - 250 mm	200 mm	1	645,20 EUR
		20-30-S	21 mm - 350 mm	200 mm	1	709,80 EUR
K-2030-10-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S	20-10-SP, 30-10-SP, 614250	8,92 kg	1	1.012,20 EUR
20-SP	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O Puxador Universal de Duplo Braço com gancho de tracção estreito e ajustável é utilizado para puxar com segurança todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada num poço e livremente acessível do exterior.</p>		20-10-SP	11 mm - 120 mm	100 mm	1	489,00 EUR
		20-20-SP	26 mm - 200 mm	150 mm	1	797,20 EUR
		20-30-SP	21 mm - 350 mm	200 mm	1	1.463,20 EUR
K-2030-10-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S	20-10-SP, 30-10-SP, 614250	8,92 kg	1	1.012,20 EUR
20-S-T	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O Puxador Universal de Duplo Braço com o seu gancho de tracção extremamente estreito e superfície de contacto trapezoidal nos maxilares é utilizado para puxar com segurança engrenagens, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores e componentes similares. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		20-1-S-T	16 mm - 90 mm	100 mm	1	161,20 EUR
		20-10-S-T	16 mm - 120 mm	100 mm	1	187,00 EUR

K-2030-10-S-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores extremamente estreitos é utilizado para puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores, etc., para espaços extremamente estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S-T	20-10-SP-T, 614250, 1-194-E	8,805 kg	1	1.012,20 EUR
20-SP-T	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O Puller Universal de Duplo Braço com o seu gancho de tracção extremamente estreito ajustável e superfície de contacto trapezoidal nas mandíbulas é utilizado para puxar com segurança engrenagens, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores e componentes similares. Pode ser utilizado para soltar peças que podem ser livremente acedidas a partir do exterior.</p>		20-10-SP-T	16 mm - 120 mm	100 mm	1	489,00 EUR
K-2030-10-S-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores extremamente estreitos é utilizado para puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores, etc., para espaços extremamente estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S-T	20-10-SP-T, 614250, 1-194-E	8,805 kg	1	1.012,20 EUR
20+S	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O Saca-polia de duplo braço universal com gancho estreito e de ajuste rápido é utilizado para remover com segurança e facilidade todos os tamanhos comuns de rolamentos, rodas dentadas e anilhas. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		20-1+S	4 mm - 90 mm	100 mm	1	174,80 EUR
		20-10+S	4 mm - 120 mm	100 mm	1	215,60 EUR
		20-2+S	16 mm - 160 mm	150 mm	1	374,40 EUR
		20-20+S	16 mm - 200 mm	150 mm	1	362,00 EUR
		20-3+S	21 mm - 250 mm	200 mm	1	612,20 EUR
		20-30+S	21 mm - 350 mm	200 mm	1	632,00 EUR
K-2030-1+A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. A série convence com as suas possibilidades de desenho versátil.</p>		K-2030-1+A	600-17, 1-V-100-S, 1-90-S, 20-1-T	4,755 kg	1	576,80 EUR

20+SP	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O Saca-polia de duplo braço universal com gancho estreito e de ajuste rápido é utilizado para remover com segurança e facilidade todos os tamanhos comuns de rolamentos, rodas dentadas e anilhas. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		20-10+SP	16 mm - 120 mm	100 mm	1	517,40 EUR
		20-20+SP	16 mm - 200 mm	150 mm	1	713,00 EUR
		20-30+SP	21 mm - 350 mm	200 mm	1	1.603,40 EUR
K-2030-10+S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos e de ajuste rápido é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10+S	20-10+S, 614250, 1-193-S, 1-253-S	8,5 kg	1	979,80 EUR
20+S-T	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Puxador universal de braço duplo com superfícies de contacto trapezoidais e de gancho extremamente estreitas e rapidamente ajustáveis nas mandíbulas para puxar com segurança e facilidade engrenagens, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores e componentes similares.</p>		20-1+S-T	16 mm - 90 mm	100 mm	1	201,60 EUR
		20-10+S-T	16 mm - 120 mm	100 mm	1	215,60 EUR
K-20-1+S-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador universal de 2 braços num conjunto com extensões é utilizado para uso universal ao puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões e corpos sincronizadores em todos os tamanhos comuns. Pode ser utilizado para soltar qualquer componente que se sente num eixo e é livremente acessível a partir do exterior.</p>		K-20-1+S-T	20-1+S, 1-95-P, 1-V-100-P, 699915	2,64 kg	1	281,40 EUR

20-Classic-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator universal de duplo braço com gancho de tracção ajustável e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos extremamente apertados de uma forma particularmente segura. Pode ser utilizado para soltar qualquer componente localizado no poço e livremente acessível do exterior.</p> 		20-2-B	11 mm - 160 mm	150 mm	1	655,20 EUR
	20-20-B	11 mm - 200 mm	160 mm	1	682,00 EUR	
	20-3-B	0 mm - 250 mm	200 mm	1	915,60 EUR	
	20-30-B	0 mm - 350 mm	200 mm	1	958,00 EUR	
	20-4-B	5,4 mm - 520 mm	200 mm	1	1.968,40 EUR	
	20-40-B	5,4 mm - 650 mm	300 mm	1	2.721,00 EUR	
	20-2-3-B	3,2 mm - 160 mm	300 mm	1	751,80 EUR	
	20-20-3-B	3,2 mm - 200 mm	300 mm	1	778,60 EUR	
	20-3-3-B	0 mm - 250 mm	300 mm	1	959,20 EUR	
	20-3-4-B	0 mm - 250 mm	400 mm	1	1.000,80 EUR	
	20-3-5-B	0 mm - 250 mm	500 mm	1	1.023,00 EUR	
	20-30-3-B	0 mm - 350 mm	300 mm	1	1.001,40 EUR	
	20-30-4-B	0 mm - 350 mm	400 mm	1	1.001,40 EUR	
	20-30-5-B	0 mm - 350 mm	500 mm	1	1.065,20 EUR	
	20-4-3-B	15 mm - 520 mm	300 mm	1	2.012,00 EUR	
	20-4-4-B	15 mm - 520 mm	400 mm	1	2.053,80 EUR	
	20-4-5-B	15 mm - 520 mm	500 mm	1	2.075,80 EUR	
	20-40-4-B	15 mm - 650 mm	400 mm	1	2.806,40 EUR	
	20-40-5-B	15 mm - 650 mm	500 mm	1	2.828,40 EUR	
	K-2030-20-B	Ku-STA	Número de artigo			
<p>O kit de puxador universal hidráulico de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar hidráulicamente grandes rolamentos, engrenagens, roldanas, etc. O kit com um design forte para veículos comerciais permite a montagem de 14 modelos diferentes de puxadores.</p> 		K-2030-20-B	621220, 621355, 600-17, 8-0-621, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-S, 30-20-T, 2-150-E	15,94 kg	1	1.551,00 EUR

20+B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
<p>O extrator universal de duplo braço com gancho de tracção de ajuste rápido e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para a remoção particularmente segura e fácil de rolamentos, engrenagens e anilhas extremamente apertadas. Pode ser utilizado para soltar peças que podem ser livremente acedidas a partir do exterior.</p>		20-2+B	11 mm - 160 mm	150 mm	1	694,40 EUR
		20-20+B	11 mm - 200 mm	160 mm	1	733,40 EUR
		20-3+B	0 mm - 250 mm	200 mm	1	998,80 EUR
		20-30+B	0 mm - 350 mm	200 mm	1	1.017,60 EUR

K-20-1-2+B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
				0 kg		
<p>O extrator universal de 2 braços do kit com ajuste rápido, fuso hidráulico e extensões é utilizado para puxar rolamentos normais e particularmente apertados, engrenagens, arruelas, etc. O kit "6 em 1" permite a montagem de 6 modelos diferentes de puxadores</p>		K-20-1-2+B		0 kg	1	0,00

Retirar > Saca-polia universal com ganchos deslizantes, sempre paralelos > 30

30-Classic	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
<p>O extrator universal de três braços é utilizado para arrancar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Equipado com um gancho padrão robusto e ajustável, este puxador versátil garante uma remoção particularmente segura e não destrutiva dos componentes localizados no eixo.</p>		30-1	0 mm - 90 mm	100 mm	1	188,20 EUR
		30-10	0 mm - 130 mm	100 mm	1	207,00 EUR
		30-2	0 mm - 160 mm	150 mm	1	376,40 EUR
		30-20	0 mm - 200 mm	150 mm	1	414,20 EUR
		30-3	0 mm - 250 mm	200 mm	1	752,60 EUR
		30-30	105 mm - 375 mm	200 mm	1	918,20 EUR
		30-4	105 mm - 375 mm	200 mm	1	1.505,20 EUR
		30-40	125 mm - 520 mm	200 mm	1	1.806,40 EUR
		30-5	87 mm - 650 mm	300 mm	1	2.634,20 EUR
		30-1-2	0 mm - 90 mm	200 mm	1	259,60 EUR
		30-10-2	0 mm - 130 mm	200 mm	1	285,60 EUR
		30-2-3	5 mm - 160 mm	300 mm	1	511,60 EUR
		30-20-3	5 mm - 200 mm	300 mm	1	549,20 EUR
		30-3-25	0 mm - 250 mm	250 mm	1	765,20 EUR
		30-3-3	0 mm - 250 mm	300 mm	1	796,20 EUR
		30-3-4	0 mm - 250 mm	400 mm	1	838,00 EUR
		30-3-5	0 mm - 250 mm	500 mm	1	860,00 EUR

K-2030-10	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxador universal de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores, combinando puxadores e extensões.</p>		K-2030-10	20-10-P3, 614250, 1-190-E	9,19 kg	1	889,40 EUR
30-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador universal de três braços com gancho de tracção ajustável é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas de uma forma particularmente segura. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior.</p>		30-10-P3	0 mm - 130 mm	100 mm	1	628,00 EUR
		30-20-P2	5 mm - 200 mm	150 mm	1	763,60 EUR
		30-3-P3	0 mm - 250 mm	200 mm	1	1.828,20 EUR
K-2030-10	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxador universal de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores, combinando puxadores e extensões.</p>		K-2030-10	20-10-P3, 614250, 1-190-E	9,19 kg	1	889,40 EUR
30-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador universal de três braços com gancho de tracção estreito é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas em segurança. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior. Os ganchos estreitos asseguram que se podem alcançar espaços estreitos.</p>		30-1-S	8 mm - 90 mm	100 mm	1	244,40 EUR
		30-10-S	8 mm - 130 mm	100 mm	1	250,40 EUR
		30-2-S	16 mm - 160 mm	150 mm	1	488,80 EUR
		30-20-S	16 mm - 200 mm	150 mm	1	488,80 EUR
		30-3-S	2 mm - 250 mm	200 mm	1	880,00 EUR
K-2030-10-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S	20-10-SP, 30-10-SP, 614250	8,92 kg	1	1.012,20 EUR

30-SP	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços com ganchos de puxar estreitos e ajustáveis é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e roldanas em segurança. Três pares de anéis de puxar permitem a sua utilização universal. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		30-10-SP	8 mm - 130 mm	100 mm	1	751,00 EUR
		30-20-SP	11 mm - 200 mm	150 mm	1	997,60 EUR
		30-3-SP	2 mm - 250 mm	200 mm	1	2.122,20 EUR
K-2030-10-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S	20-10-SP, 30-10-SP, 614250	8,92 kg	1	1.012,20 EUR
30-S-T	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços tem ganchos de tracção extremamente estreitos e superfícies de contacto trapezoidais nas mandíbulas para puxar com segurança engrenagens, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores e componentes similares. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		30-1-S-T	13 mm - 90 mm	100 mm	1	244,40 EUR
		30-10-S-T	13 mm - 130 mm	100 mm	1	250,40 EUR
K-2030-10-S-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores extremamente estreitos é utilizado para puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores, etc., para espaços extremamente estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S-T	20-10-SP-T, 614250, 1-194-E	8,805 kg	1	1.012,20 EUR
30-SP-T	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços com ganchos de tracção extremamente estreitos e ajustáveis e superfícies de contacto trapezoidais nas mandíbulas é utilizado para puxar com segurança engrenagens, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores e componentes similares. Pode ser utilizado para soltar peças que podem ser livremente acedidas a partir do exterior.</p>		30-10-SP-T	13 mm - 130 mm	100 mm	1	751,00 EUR

K-2030-10-S-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores extremamente estreitos é utilizado para puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores, etc., para espaços extremamente estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S-T	20-10-SP-T, 614250, 1-194-E	8,805 kg	1	1.012,20 EUR
30+	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços com gancho de ajuste rápido é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada num poço e livremente acessível do exterior.</p>		30-1+	0 mm - 90 mm	100 mm	1	197,60 EUR
30-10+	0 mm - 130 mm	100 mm	1	227,60 EUR		
30-2+	0 mm - 160 mm	150 mm	1	397,40 EUR		
30-20+	0 mm - 200 mm	150 mm	1	421,20 EUR		
30-3+	0 mm - 250 mm	200 mm	1	812,20 EUR		
30-30+	105 mm - 375 mm	200 mm	1	964,00 EUR		
K-2030-1+A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. A série convence com as suas possibilidades de desenho versátil.</p>		K-2030-1+A	600-17, 1-V-100-S, 1-90-S, 20-1-T	4,755 kg	1	576,80 EUR
30+S	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços com gancho estreito e de ajuste rápido é utilizado para remover com segurança e facilidade todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		30-1+S	8 mm - 90 mm	100 mm	1	282,20 EUR
30-10+S	8 mm - 130 mm	100 mm	1	310,40 EUR		
30-2+S	16 mm - 160 mm	150 mm	1	463,60 EUR		
30-20+S	16 mm - 200 mm	150 mm	1	513,60 EUR		
30-3+S	2 mm - 250 mm	200 mm	1	949,60 EUR		
K-2030-1+A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. A série convence com as suas possibilidades de desenho versátil.</p>		K-2030-1+A	600-17, 1-V-100-S, 1-90-S, 20-1-T	4,755 kg	1	576,80 EUR

30+S-T	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Puxador universal de três braços com ganchos de puxar extremamente estreitos e rapidamente ajustáveis e superfícies de contacto trapezoidais nas maxilas para puxar de forma segura e fácil as engrenagens, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores e componentes similares. 	Ku-STA	30-1+S-T	13 mm - 90 mm	100 mm	1	282,20 EUR
		30-10+S-T	13 mm - 130 mm	100 mm	1	310,40 EUR
K-2030-10+S+T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O kit de puxador universal de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 24 modelos diferentes de puxadores. 	Ku-STA	K-2030-10+S+T	614250, 1-93-S, 1-192-S, 1-255-S	9 kg	1	1.016,40 EUR
30-Classic-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O extrator universal de duplo braço com gancho de tracção ajustável e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos extremamente apertados de uma forma particularmente segura. Pode ser utilizado para soltar qualquer componente localizado no poço e livremente acessível do exterior. 	Ku-STA	30-2-B	0 mm - 160 mm	150 mm	1	762,80 EUR
		30-20-B	0 mm - 200 mm	150 mm	1	800,60 EUR
		30-3-B	0 mm - 250 mm	200 mm	1	1.331,40 EUR
		30-30-B	0 mm - 375 mm	200 mm	1	1.811,40 EUR
		30-2-3-B	5 mm - 160 mm	300 mm	1	762,80 EUR
		30-20-3-B	5 mm - 200 mm	300 mm	1	935,60 EUR
		30-3-3-B	0 mm - 250 mm	300 mm	1	1.241,40 EUR
		30-3-4-B	0 mm - 250 mm	400 mm	1	1.283,20 EUR
		30-3-5-B	0 mm - 250 mm	500 mm	1	1.305,20 EUR
K-2030-20-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O kit de puxador universal hidráulico de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar hidraulicamente grandes rolamentos, engrenagens, roldanas, etc. O kit com um design forte para veículos comerciais permite a montagem de 14 modelos diferentes de puxadores. 	Ku-STA	K-2030-20-B	621220, 621355, 600-17, 8-0-621, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-S, 30-20-T, 2-150-E	15,94 kg	1	1.551,00 EUR

30+B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extractor universal de três braços com gancho de tracção de ajuste rápido e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para a remoção particularmente segura e de fácil utilização de rolamentos, engrenagens e anilhas extremamente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que podem ser livremente acedidas a partir do exterior.</p> 		30-2+B	0 mm - 160 mm	150 mm	1	783,80 EUR
		30-20+B	0 mm - 200 mm	150 mm	1	800,60 EUR
		30-3+B	0 mm - 250 mm	200 mm	1	1.257,40 EUR
		30-30+B	0 mm - 375 mm	200 mm	1	1.857,20 EUR

Retirar > Saca-polia universal com ganchos deslizantes, sempre paralelos > 11

11-A	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O soberbo extrator universal de três braços é utilizado para arrancar rolamentos pesados, rodas dentadas e todas as dimensões comuns de arruelas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior. Os ganchos robustos garantem uma remoção segura.</p> 		11-0-A	105 mm - 375 mm	200 mm	1	1.505,20 EUR
		11-0-A3	105 mm - 375 mm	300 mm	1	1.472,60 EUR
		11-0-A4	105 mm - 375 mm	400 mm	1	1.520,60 EUR
		11-0-A5	105 mm - 375 mm	500 mm	1	2.415,00 EUR
		11-1-A	125 mm - 520 mm	200 mm	1	1.771,20 EUR
		11-1-A3	125 mm - 520 mm	300 mm	1	1.897,00 EUR
		11-1-A4	125 mm - 520 mm	400 mm	1	1.944,00 EUR
		11-1-A5	125 mm - 520 mm	500 mm	1	2.357,40 EUR
		11-2-A	155 mm - 650 mm	200 mm	1	1.988,60 EUR
		11-2-A3	155 mm - 650 mm	300 mm	1	2.124,80 EUR
		11-2-A4	155 mm - 650 mm	400 mm	1	2.172,80 EUR
		11-2-A5	155 mm - 650 mm	500 mm	1	2.233,80 EUR
11-AV	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O magnífico extrator universal de três braços com profundidade de aperto ajustável pode ser utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos pesados, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada num poço e livremente acessível do exterior.</p> 		11-0-AV	37 mm - 375 mm	300 mm	1	1.945,80 EUR
		11-1-AV	57 mm - 520 mm	300 mm	1	2.287,40 EUR
		11-2-AV	87 mm - 650 mm	300 mm	1	2.796,80 EUR

11-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O soberbo extrator universal de três braços com fuso hidráulico lubrificado é utilizado para puxar rolamentos pesados, particularmente apertados, rodas dentadas e todos os tamanhos comuns de arruelas. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 	11-0-B	105 mm - 375 mm	200 mm	1	2.278,60 EUR	
	11-1-B	125 mm - 520 mm	200 mm	1	3.088,20 EUR	
	11-2-B	155 mm - 650 mm	200 mm	1	2.657,80 EUR	
	11-3-B	155 mm - 650 mm	300 mm	1	2.877,00 EUR	
11-BV	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O soberbo extrator universal de três braços com profundidade de aperto ajustável e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para puxar rolamentos pesados, particularmente apertados, rodas dentadas e discos. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 	11-0-BV	37 mm - 375 mm	300 mm	1	2.516,60 EUR	
	11-1-BV	57 mm - 520 mm	300 mm	1	3.024,40 EUR	
	11-2-BV	87 mm - 650 mm	300 mm	1	3.358,60 EUR	

Retirar > Fora > Puxador universal "VARIO" com fecho de segurança com mola

120	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de duplo braço "VARIO" com mola de segurança de descida para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas. Equipada com uma barra de tracção robusta, sempre paralela, esta barra de tracção assegura uma remoção particularmente segura e não destrutiva das peças montadas no eixo.</p> 	120-1	20 mm - 100 mm	100 mm	1	107,60 EUR	
	120-10	20 mm - 150 mm	100 mm	1	118,40 EUR	
	120-2	20 mm - 150 mm	150 mm	1	215,00 EUR	
	120-20	10 mm - 250 mm	150 mm	1	236,60 EUR	
	120-3	10 mm - 250 mm	200 mm	1	322,60 EUR	
	120-30	10 mm - 350 mm	200 mm	1	384,40 EUR	
130	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços "VARIO" com mola de segurança de descida é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar de forma segura e não destrutiva qualquer componente localizado no eixo e livremente acessível a partir do exterior.</p> 	130-10	20 mm - 150 mm	100 mm	1	141,80 EUR	
	130-2	20 mm - 150 mm	150 mm	1	225,20 EUR	
	130-20	20 mm - 260 mm	150 mm	1	283,60 EUR	
	130-3	20 mm - 260 mm	200 mm	1	441,80 EUR	

Retirar > Fora > Puxador universal "Techno" com pino de segurança

110	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de 2 braços "Techno" com pino de bloqueio é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e arruelas. As pernas do puxador constante, sempre paralelas e finas e o pino de bloqueio asseguram um desmontamento particularmente seguro e não destrutivo das peças assentadas nos poços.</p> 	110-01	22 mm - 50 mm	50 mm	1	100,20 EUR	
	110-02	22 mm - 85 mm	50 mm	1	100,80 EUR	
	110-1	28 mm - 100 mm	100 mm	1	100,20 EUR	
	110-10	33 mm - 120 mm	100 mm	1	114,00 EUR	
	110-2	42 mm - 165 mm	150 mm	1	179,80 EUR	
	110-20	52 mm - 200 mm	150 mm	1	199,80 EUR	
	110-3	62 mm - 250 mm	200 mm	1	351,60 EUR	
	110-4	152 mm - 350 mm	250 mm	1	404,00 EUR	

Retirar > Fora > Pulsador para rodas dentadas de cames

118	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Pinhão da árvore de cames com patas deslizantes, sempre paralelas para puxar para fora as rodas de cames estragadas na oficina de automóveis. Equipado com quatro pernas de puxar especiais, o puxador externo garante uma remoção particularmente segura e não destrutiva.</p> 	118-0	28 mm - 115 mm	43 mm	1	352,40 EUR	
	118-1	42 mm - 115 mm	43 mm	1	281,60 EUR	

Retirar > Fora > Extrator para embraiagem VW-AUDI

20-V	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador de 2 braços para engrenagens de transmissão é utilizado para puxar engrenagens de transmissão para a combinação embreagem/transmissão VW/Audi a partir do ano de fabrico 2007. Com ganchos especiais fortes e finos e subsequentemente fixáveis, a série 20-V é um solucionador ideal de problemas.</p> 	20-10-V	0 mm - 120 mm	100 mm	1	431,40 EUR	

Retirar > Fora > Puxador universal "Economia" para agricultura e oficina com conjunto versátil de gancho combinável

200-U	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator universal de braço duplo "Economy" com conjunto de pernas de extrator multifuncional combinável é utilizado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada no poço e livremente acessível do exterior.</p> 	200-U	0 mm - 250 mm	80 mm	1	533,40 EUR	

200-UM	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O extrator universal de braço duplo "Economy" com conjunto de pernas de extrator multifuncional combinável é utilizado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada no poço e livremente acessível do exterior.		200-UM	0 mm - 250 mm	80 mm	1	617,80 EUR

Retirar > Fora > Sacapólia universal com pernas de sacapólia giratórias

41	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Puxador universal de braço duplo com pernas giratórias para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas. As pernas giratórias podem ser ajustadas individualmente à respectiva largura e profundidade de aperto, mesmo em condições ambientais limitadas.		41-0	0 mm - 60 mm	40 mm	1	49,00 EUR
		41-1	0 mm - 65 mm	65 mm	1	49,00 EUR
		41-2	0 mm - 80 mm	80 mm	1	56,20 EUR
		41-3	0 mm - 90 mm	120 mm	1	110,20 EUR
		41-4	0 mm - 130 mm	160 mm	1	113,40 EUR
		41-5	0 mm - 180 mm	200 mm	1	210,60 EUR
41-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Extrator universal de braço duplo com pernas giratórias e eixo hidráulico lubrificado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e arruelas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior.		41-5-B	0 mm - 180 mm	200 mm	1	589,20 EUR
42	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O puxador universal de três braços com perna giratória é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar peças que podem ser acedidas livremente do exterior. A perna giratória do puxador pode ser ajustada à largura e profundidade de aperto.		42-0	0 mm - 60 mm	40 mm	1	65,60 EUR
		42-1	0 mm - 65 mm	65 mm	1	65,60 EUR
		42-2	0 mm - 80 mm	80 mm	1	78,60 EUR
		42-3	0 mm - 90 mm	120 mm	1	150,40 EUR
		42-4	0 mm - 130 mm	160 mm	1	239,80 EUR
		42-5	0 mm - 180 mm	200 mm	1	272,40 EUR

42-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator universal de três braços com patas giratórias e eixo hidráulico lubrificado é utilizado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada no poço e livremente acessível do exterior.</p>		42-5-B	0 mm - 180 mm	200 mm	1	613,60 EUR

Retirar > Fora > Puxadores para cargas pesadas com pernas de puxador giratórias e cruzetas combinadas

46	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Puxador universal de braço duplo de alta resistência com pernas giratórias e puxador combinado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de grandes rolamentos, engrenagens e discos. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada num poço e livremente acessível do exterior.</p>		46-1-A	0 mm - 300 mm	300 mm	1	561,20 EUR
		46-2-A	0 mm - 500 mm	450 mm	1	710,20 EUR
46-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Extractor universal de braço duplo de alta resistência com pernas de tracção rotativas, fuso hidráulico combinado para tracção de grandes rolamentos, engrenagens e discos de todos os tamanhos comuns, particularmente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que podem ser livremente acedidas a partir do exterior.</p>		46-1-B	0 mm - 300 mm	300 mm	1	1.450,60 EUR
		46-2-B	0 mm - 500 mm	450 mm	1	1.560,40 EUR
47	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador universal de três braços de trabalho pesado com perna giratória e cabeça transversal combinada é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos grandes, rodas dentadas e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada num poço e livremente acessível do exterior.</p>		47-1-A	0 mm - 300 mm	300 mm	1	635,20 EUR
		47-2-A	0 mm - 500 mm	450 mm	1	845,40 EUR

47-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
<p>O puxador universal de três braços, pesado, com perna giratória, cabeça transversal combinada e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para puxar grandes rolamentos, engrenagens e discos, particularmente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 		47-1-B	0 mm - 300 mm	300 mm	1	1.556,60 EUR
		47-2-B	0 mm - 500 mm	450 mm	1	1.724,40 EUR

Retirar > Fora > Sacca-polia com pernas de sacca-polia oscilantes e reversíveis de 180°

201	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
<p>Puxador de braço duplo com pernas de puxar oscilantes e reversíveis para puxar centralmente de todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer componente localizado no poço e livremente acessível do exterior.</p> 		201-0	0 mm - 100 mm	75 mm	1	66,20 EUR
		201-1	0 mm - 150 mm	85 mm	1	118,20 EUR
		201-2	0 mm - 220 mm	130 mm	1	179,80 EUR
		201-3	0 mm - 300 mm	260 mm	1	353,40 EUR
		201-4	0 mm - 380 mm	300 mm	1	416,40 EUR
202	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
<p>O extractor de três braços com perna de tracção oscilante e reversível é utilizado para extrair centralmente todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada no poço e livremente acessível do exterior.</p> 		202-0	0 mm - 100 mm	75 mm	1	85,20 EUR
		202-1	18 mm - 150 mm	85 mm	1	132,80 EUR
		202-2	0 mm - 220 mm	130 mm	1	229,80 EUR
		202-3	0 mm - 300 mm	260 mm	1	455,20 EUR
		202-4	0 mm - 380 mm	300 mm	1	521,40 EUR
203	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
<p>O extractor de três braços com cabeça cruzada combinada tem pernas de extracção oscilantes e reversíveis para extracção concentrada de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada no poço e livremente acessível do exterior.</p> 		203-0	0 mm - 120 mm	75 mm	1	92,40 EUR
		203-1	0 mm - 180 mm	85 mm	1	141,00 EUR
		203-2	0 mm - 280 mm	130 mm	1	239,60 EUR
		203-3	0 mm - 350 mm	260 mm	1	532,00 EUR
		203-4	0 mm - 400 mm	300 mm	1	597,00 EUR

Retirar > Fora > Puxador de argolas para cargas pesadas com pernas oscilantes e reguláveis em altura

205	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O pesado puxador de roda de braço duplo com pernas oscilantes e ajustáveis em altura é utilizado para a extração central de grandes rolamentos, engrenagens e discos de todos os tamanhos comuns. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 		205-00	0 mm - 100 mm	100 mm	1	70,60 EUR
		205-01	0 mm - 150 mm	150 mm	1	98,00 EUR
		205-02	0 mm - 250 mm	220 mm	1	162,80 EUR
		205-1	1 mm - 300 mm	280 mm	1	324,60 EUR
		205-2	0 mm - 400 mm	400 mm	1	439,40 EUR
		205-3	0 mm - 500 mm	540 mm	1	553,20 EUR
206	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador de três braços, pesado, com pernas de tracção oscilantes e ajustáveis em altura, é utilizado para a tracção central de todos os tamanhos comuns de grandes rolamentos, rodas dentadas e discos. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 		206-00	0 mm - 100 mm	100 mm	1	95,00 EUR
		206-01	0 mm - 150 mm	150 mm	1	126,20 EUR
		206-02	0 mm - 250 mm	220 mm	1	211,80 EUR
		206-1	1 mm - 300 mm	280 mm	1	401,00 EUR
		206-2	0 mm - 450 mm	400 mm	1	538,00 EUR
		206-3	0 mm - 500 mm	540 mm	1	691,80 EUR
207	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O pesado puxador de três braços com pernas giratórias, pernas de puxar ajustáveis em altura e cruzetas combinadas é utilizado para puxar centralmente grandes rolamentos, engrenagens e discos. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada no poço e livremente acessível do exterior.</p> 		207-00	0 mm - 120 mm	100 mm	1	99,00 EUR
		207-01	0 mm - 200 mm	150 mm	1	133,60 EUR
		207-02	0 mm - 300 mm	220 mm	1	222,20 EUR
		207-1	1 mm - 400 mm	280 mm	1	473,00 EUR
		207-2	0 mm - 450 mm	400 mm	1	574,80 EUR
		207-3	0 mm - 550 mm	540 mm	1	770,40 EUR
205-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador pesado de roda de duplo braço com patas giratórias, de altura ajustável e eixo hidráulico lubrificado é utilizado para puxar centralmente grandes rolamentos, engrenagens e discos de grandes dimensões, particularmente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 		205-02-B	0 mm - 250 mm	220 mm	1	538,00 EUR
		205-1-B	1 mm - 300 mm	280 mm	1	751,40 EUR
		205-2-B	0 mm - 400 mm	400 mm	1	872,80 EUR
		205-3-B	0 mm - 500 mm	540 mm	1	1.077,40 EUR



206-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O pesado puxador de três braços de roda com patas giratórias, de altura regulável e eixo hidráulico lubrificado é utilizado para puxar centralmente grandes rolamentos, engrenagens e discos de grandes dimensões, particularmente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 		206-02-B	0 mm - 250 mm	220 mm	1	585,00 EUR
		206-1-B	1 mm - 300 mm	280 mm	1	827,40 EUR
		206-2-B	0 mm - 450 mm	400 mm	1	952,00 EUR
		206-3-B	0 mm - 500 mm	540 mm	1	1.216,00 EUR
207-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador pesado de três braços com pernas oscilantes e ajustáveis em altura, cabeça cruzada combinada e fuso hidráulico lubrificado é utilizado para puxar centralmente grandes rolamentos e anilhas particularmente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p> 		207-02-B	0 mm - 300 mm	170 mm	1	595,80 EUR
		207-1-B	1 mm - 400 mm	230 mm	1	896,20 EUR
		207-2-B	0 mm - 450 mm	350 mm	1	995,60 EUR
		207-3-B	0 mm - 550 mm	490 mm	1	1.237,20 EUR

Retirar > Fora > Puxador de aba "Económica" com pernas de puxador oscilantes e reguláveis em altura

208	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador de 2 braços "Economy" com pernas de puxador oscilantes e ajustáveis em altura é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas em todos os tamanhos comuns. As pernas do saca-polia podem ser utilizadas universalmente devido à possibilidade de ajustar a profundidade de aperto, bem como a largura de aperto.</p> 		208-01	0 mm - 170 mm	95 mm	1	116,40 EUR
		208-02	0 mm - 230 mm	150 mm	1	156,60 EUR
		208-0	12 mm - 100 mm	50 mm	1	57,60 EUR
		208-2-B	64 mm - 400 mm	225 mm	1	789,80 EUR
209	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador de 3 braços "Economy" com pernas de puxador oscilantes e ajustáveis em altura é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas em todos os tamanhos comuns. As pernas do saca-polia podem ser utilizadas universalmente devido à possibilidade de ajustar a profundidade de aperto, bem como a largura de aperto.</p> 		209-01	0 mm - 170 mm	95 mm	1	137,40 EUR
		209-02	160 mm - 230 mm	150 mm	1	204,20 EUR
		209-0	12 mm - 100 mm	50 mm	1	78,60 EUR
		209-2-B	64 mm - 450 mm	400 mm	1	1.273,80 EUR

Retirar > Fora > Puxador de patilhas para rodas de ventilador com patas oscilantes e reguláveis em altura

201-S	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Puxador de braço duplo com pernas oscilantes e ajustáveis em altura para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rodas de ventoinha. A perna de tracção oscilante adapta-se a qualquer situação de instalação e pode ser utilizada universalmente graças à profundidade de aperto ajustável.</p>		201-S	11 mm - 200 mm	200 mm	1	163,80 EUR
202-S	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador de três braços com pernas de puxar oscilantes e ajustáveis em altura é utilizado para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rodas de ventilador. Devido ao desenho particularmente fino, as pernas do puxador passam por duas ranhuras e apanham o colarinho do ventilador.</p>		202-S	11 mm - 200 mm	200 mm	1	210,60 EUR

Retirar > Fora > Puxadores práticos com pernas de puxador com transmissão de energia e auto-centralizantes

43	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Conveniente puxador de braço duplo de pequenas peças com transmissão de potência e pernas de puxar autocentradas para puxar sensíveis de pequenos rolamentos, rodas dentadas e discos em espaços confinados. O desenho do extrator que poupa espaço é particularmente adequado para motores eléctricos.</p>		43-1	0 mm - 60 mm	50 mm	1	67,60 EUR
		43-2	0 mm - 70 mm	70 mm	1	69,40 EUR
		43-3	0 mm - 80 mm	80 mm	1	71,40 EUR
		43-001	0 mm - 60 mm	50 mm	1	112,80 EUR

	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extractores e extractores de rolamentos da série 24 são utilizados para extrair rolamentos, engrenagens, anilhas e para extrair rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas durante reparações e manutenção. O conjunto inclui extractores internos, suportes de balcão, mandris extractores e extractores externos.</p> 	24-A	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23		17,5 kg	1	1.613,80 EUR
	24-B	20-1, 20-2, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, 43-1		18 kg	1	2.360,00 EUR
	24-C	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89, 23		23,98 kg	1	3.077,40 EUR

43-10	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Prático puxador de pequenas peças de três braços com transmissão de potência e pernas de puxar autocentradas para puxar sensíveis de pequenos rolamentos, rodas dentadas e discos em espaços confinados. O desenho do extrator que poupa espaço é particularmente adequado para motores eléctricos.</p> 	43-11	0 mm - 60 mm	50 mm	1	85,60 EUR	
	43-12	0 mm - 70 mm	70 mm	1	87,00 EUR	
	43-13	0 mm - 80 mm	80 mm	1	92,60 EUR	
	43-011	0 mm - 60 mm	50 mm	1	142,80 EUR	

44	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Este prático puxador industrial de dois braços com transmissão de potência e pernas de puxar autocentradas é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre num poço e seja de livre acesso a partir do exterior.</p> 	44-1	0 mm - 100 mm	100 mm	1	79,80 EUR	
	44-2	0 mm - 120 mm	120 mm	1	126,80 EUR	
	44-3	0 mm - 160 mm	160 mm	1	194,20 EUR	
	44-4	0 mm - 250 mm	200 mm	1	268,80 EUR	
	44-5	NEW 45 mm - 300 mm	250 mm	1	354,00 EUR	
	44-6	NEW 55 mm - 375 mm	280 mm	1	568,54 EUR	
	44-7	NEW 40 mm - 450 mm	380 mm	1	1.260,00 EUR	
	44-8	NEW 100 mm - 650 mm	500 mm	1	1.680,00 EUR	

45

Ku-STA

Número de artigo



Preço

Este prático puxador industrial de três braços com transmissão de potência e pernas de puxar autocentradas é utilizado para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça localizada num poço e livremente acessível do exterior.



Número de artigo		min. - max.	max.		Preço
45-1		0 mm - 100 mm	100 mm	1	121,40 EUR
45-2		0 mm - 120 mm	120 mm	1	181,80 EUR
45-3		0 mm - 160 mm	160 mm	1	271,80 EUR
45-4		0 mm - 250 mm	200 mm	1	383,40 EUR
45-5	NEW	45 mm - 300 mm	250 mm	1	756,00 EUR
45-6	NEW	55 mm - 375 mm	280 mm	1	945,00 EUR
45-7	NEW	40 mm - 450 mm	380 mm	1	1.148,20 EUR
45-8	NEW	100 mm - 650 mm	500 mm	1	2.520,00 EUR

Retirar > Fora > Puxadores práticos com transmissão de energia, auto-centrantes e pernas de puxadores de aperto

482

Ku-STA

Número de artigo



Preço

Este prático extractor de braço duplo com transmissão de potência, auto-centrante e pernas de tracção de aperto é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas em espaços apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.



Número de artigo		min. - max.	max.		Preço
482-1		0 mm - 60 mm	40 mm	1	71,60 EUR
482-2		4 mm - 85 mm	90 mm	1	99,60 EUR
482-3		4 mm - 150 mm	150 mm	1	188,60 EUR
482-4		0 mm - 200 mm	200 mm	1	222,20 EUR
482-5		0 mm - 250 mm	250 mm	1	263,00 EUR

K-482

Ku-STA

Número de artigo



Preço

Os práticos extractores de 2 braços, com pernas de puxadores com transmissão de energia, auto-centrantes e de aperto no conjunto, são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas para espaços estreitos e pouco acessíveis. Podem ser utilizados para soltar peças que são de livre acesso a partir do exterior.



Número de artigo					Preço
K-482		482-1, 482-2, 482-3	2,44 kg	1	406,40 EUR

483

Ku-STA

Número de artigo



Preço

Este prático puxador de três braços com transmissão de energia, autocentrado e pernas de puxar presas é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas e é adequado para utilização em espaços confinados. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior.



Número de artigo		min. - max.	max.		Preço
483-2		4 mm - 85 mm	90 mm	1	139,40 EUR
483-3		4 mm - 150 mm	150 mm	1	223,20 EUR
483-4		0 mm - 200 mm	200 mm	1	260,60 EUR
483-5		0 mm - 250 mm	250 mm	1	362,00 EUR

48	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Este prático puxador de braço duplo com pernas de puxar autocentradas é utilizado para puxar os terminais da bateria. Pode ser utilizado para soltar peças localizadas no eixo que são de livre acesso a partir do exterior. A perna estreita é adequada para utilização em áreas confinadas e inacessíveis.		48	0 mm - 60 mm	40 mm	1	82,60 EUR

Retirar > Fora > Puxadores práticos com pernas de puxador com transmissão de potência, auto-centrantes e fuso hidráulico de lubrificação

844-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Este prático extrator de braço duplo com transmissão de potência, pernas de tracção autocentradas e eixo hidráulico lubrificado é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados. O fuso impressiona pelo seu design compacto e facilidade de utilização.		844-1-B	26 mm - 100 mm	100 mm	1	445,60 EUR
		844-2-B	51 mm - 150 mm	150 mm	1	465,60 EUR
		844-3-B	39 mm - 150 mm	250 mm	1	512,80 EUR
		844-4-B	64 mm - 200 mm	200 mm	1	502,60 EUR
		844-5-B	96 mm - 250 mm	250 mm	1	557,80 EUR

845-150	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto hidráulico "4 extratores" com ganchos de extratores auto-centrantes é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. As peças individuais facilmente permutáveis e multi-combináveis do conjunto podem ser combinadas para formar quatro puxadores diferentes.		845-150	844-1-B, 844-2-B, 845-1-B, 845-2-B	9,66 kg	1	997,60 EUR

845-B	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Este prático extrator de três braços com transmissão de potência, pernas de tracção autocentradas e eixo hidráulico lubrificado é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados. O fuso impressiona pelo seu design compacto e facilidade de utilização.		845-1-B	26 mm - 100 mm	100 mm	1	541,80 EUR
		845-2-B	75 mm - 150 mm	150 mm	1	580,40 EUR
		845-3-B	39 mm - 150 mm	250 mm	1	600,20 EUR
		845-4-B	64 mm - 200 mm	200 mm	1	619,00 EUR
		845-5-B	96 mm - 250 mm	250 mm	1	639,60 EUR

845-150	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto hidráulico "4 extractores" com ganchos de extractores auto-centrantes é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. As peças individuais facilmente permutáveis e multi-combináveis do conjunto podem ser combinadas para formar quatro puxadores diferentes.		845-150	844-1-B, 844-2-B, 845-1-B, 845-2-B	9,66 kg	1	997,60 EUR
820	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extrator de 2 braços com fuso hidráulico de graxa é utilizado para puxar com segurança rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados. O fuso oleo-hidráulico da série 800 é o motor do extractor e atinge uma força de tracção de 10 t. Como um verdadeiro milagre de força, o fuso impressiona pelo seu design compacto, facilidade de utilização e transportabilidade		820-0	85 mm - 225 mm	225 mm	1	778,80 EUR
818-215	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto hidráulico de extracção e extracção de rolamentos é utilizado para extracção e extracção interna de rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para ganchos de extracção. Como um conjunto da série 800, permite uma elevada modularidade.		818-215	818-021, 818-0, 820-0, Y-215-2, Y-215-3	27,12 kg	1	2.691,20 EUR

Retirar > Fora > Puller "Jacaré" com pernas fixas e protecção antiderrapante

12	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O puxador de três braços "Alligator" com pernas de puxar fixas e protecção antiderrapante é utilizado para puxar para fora rolamentos particularmente apertados, engrenagens e todos os tamanhos comuns de arruelas. Pode ser utilizado para soltar peças que se encontram no poço e são livremente acessíveis a partir do exterior.		12-1	0 mm - 100 mm	100 mm	1	209,40 EUR
		12-2	9 mm - 150 mm	125 mm	1	305,80 EUR
		12-3	16 mm - 200 mm	165 mm	1	448,20 EUR
12-A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O puxador de três braços com gancho de puxar pré-ajustável pode ser utilizado para puxar internamente e externamente, para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. Pode ser utilizado para soltar peças montadas em poços e livremente acessíveis do exterior, ou em contacto com o interior.		12-4	0 mm - 250 mm	225 mm	1	1.196,60 EUR
		12-5	0 mm - 350 mm	275 mm	1	2.677,00 EUR
		12-6	0 mm - 450 mm	300 mm	1	3.200,80 EUR
		12-7	0 mm - 650 mm	350 mm	1	3.816,60 EUR

Retirar > Fora > Puxador com pernas de puxador auto-apertadas, intersectando

14	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Puxador de braço duplo com pernas de puxar auto-tensionadas para puxar pinhões, roldanas, rolamentos e componentes semelhantes em espaços confinados. Os pinos de retenção autoblocantes asseguram um ajuste rápido e fácil das diferentes gamas de aperto.</p> 	14-1	0 mm - 100 mm	85 mm	1	226,80 EUR	
	14-2	2 mm - 140 mm	125 mm	1	324,80 EUR	
	14-3	5 mm - 140 mm	160 mm	1	396,20 EUR	

14-S	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator de 2 braços com pernas de extrator auto-fixantes e de interseção é utilizado para puxar pinhões, roldanas, rolamentos e componentes semelhantes para espaços estreitos. Os pinos de retenção autoblocantes garantem um ajuste rápido e fácil para gamas de fixação variáveis.</p> 	14-01	0 mm - 100 mm	85 mm	1	226,80 EUR	
	14-02	0 mm - 140 mm	125 mm	1	279,40 EUR	
	14-03	0 mm - 140 mm	160 mm	1	331,80 EUR	

Retirar > Fora > Puxador para rolamentos (modelo sueco) com serrilhado de cone

112	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator de braço duplo com junta cônica foi desenvolvido em cooperação com um fabricante de rolamentos de esferas na Escandinávia para a correcta remoção dos rolamentos. A perna de tracção recta e consistente foi especialmente concebida para a centralização de rolamentos de pequeno e médio porte.</p> 	112-1	0 mm - 55 mm	45 mm	1	150,20 EUR	
	112-10	0 mm - 65 mm	70 mm	1	154,20 EUR	
	112-2	0 mm - 90 mm	70 mm	1	166,40 EUR	
	112-20	0 mm - 100 mm	100 mm	1	194,20 EUR	
	112-3	3 mm - 185 mm	165 mm	1	461,00 EUR	

113	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O extrator de três braços para rolamentos com juntas cónicas é adequado para a tracção não destrutiva de rolamentos sob condições ambientais limitadas. Isto evita possíveis danos no rolamento e na caixa durante a desmontagem. Os elementos de mola e um anel de aperto apertado previnem o deslizamento.</p>		113-20	1 mm - 125 mm	100 mm	1	294,00 EUR
		113-3	3 mm - 185 mm	165 mm	1	546,00 EUR

Retirar > Fora > Puxador com dispositivo de auto-fixação cónico

220-02	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Os puxadores de 2 e 3 braços com dispositivo de auto-aperto cónico são utilizados para puxar para fora todos os tamanhos comuns de rolamentos, engrenagens e anilhas. Podem ser utilizados para soltar peças que se encontram no eixo e são de livre acesso a partir do exterior. A largura de aperto é ajustada pela articulação cónica.</p>		220-02	10 mm - 200 mm	165 mm	1	335,60 EUR
		220-03	10 mm - 200 mm	165 mm	1	389,80 EUR

Retirar > Fora > Micro puxador para pequenas peças e fabricação de modelos

140	KU-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>Os puxadores miniatura são utilizados para puxar para baixo eixos de velocímetros, manómetros, relógios e componentes similares. Particularmente na fabricação de modelos, o puxador de peças pequenas é uma ferramenta útil e fiável. Este modelo de economia de espaço tem mandíbulas estreitas e é particularmente adequado para uso em áreas confinadas.</p>		140-1	2,5 mm - 10 mm	10 mm	1	46,20 EUR
		140-2	3,5 mm - 15 mm	15 mm	1	46,20 EUR
		140-3	5,5 mm - 18 mm	18 mm	1	46,20 EUR

140-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os micro puxadores são utilizados para puxar eixos de velocímetro, manómetros, relógios e peças similares. Especialmente no fabrico de modelos, o prático e económico extractor de pequenas peças é uma ferramenta útil e fiável para locais estreitos e de difícil acesso.		140-S	140-1, 140-2, 140-3	0,625 kg	1	138,60 EUR

Micro	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os puxadores miniatura são utilizados para puxar para baixo eixos de velocímetros, manómetros, relógios e componentes similares. Particularmente na fabricação de modelos, o puxador de peças pequenas é uma ferramenta útil e fiável. Este modelo de economia de espaço tem mandíbulas estreitas e é particularmente adequado para uso em áreas confinadas.		MICRO	2,5 mm - 10 mm	10 mm	1	108,00 EUR

Retirar > Fora > Puxador de rolamentos com pernas fixas e grampo lateral

204	KU-STA	Número de artigo				Preço
O puxador de rolamentos de duplo braço "Cobra" com mandíbulas laterais é utilizado para puxar rolamentos de esferas particularmente apertados, anéis de rolamentos e peças de trabalho. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre num poço e seja de livre acesso a partir do exterior.		204-1	6 mm - 80 mm	90 mm	1	194,20 EUR
		204-2	16 mm - 100 mm	100 mm	1	222,20 EUR
		204-3	6 mm - 150 mm	140 mm	1	361,20 EUR

204-0	KU-STA	Número de artigo				Preço
O puxador de rolamentos de duplo braço "Cobra" com mandíbulas laterais e maxilas de libertação é utilizado para puxar rolamentos de esferas, anéis de rolamentos e peças de trabalho de nivelamento. A forma especial da mandíbula da perna a puxar agarra a peça a ser puxada para fora e solta-a antes do processo de puxar propriamente dito.		204-0	12 mm - 50 mm	70 mm	1	172,20 EUR
		204-02	26 mm - 90 mm	100 mm	1	266,20 EUR

27-A	KU-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto extractor universal da série 27-A é utilizado para extracção, separação e extracção interna de rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. O conjunto é versátil para extracção externa, extracção interna e extracção interna com envolvimento no rolamento de esferas.		27-A	204-0, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-001, 22-0-09	7,255 kg	1	1.587,20 EUR

204-V	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador de duplo braço com mandíbulas laterais é utilizado para puxar para fora rolamentos de esferas particularmente apertados, anéis de rolamento e peças de trabalho. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior. A pressão de contacto sobre as pernas é aumentada.</p> 	204-V	26 mm - 90 mm	100 mm	1	246,20 EUR	

Retirar > Fora > Separador "Cobra" com profundidade de aperto ajustável e grampo lateral

210	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O separador de braço duplo "Cobra" tem uma profundidade de aperto ajustável e mordentes de aperto laterais para puxar todos os tamanhos comuns de rolamentos planos, jantes de engrenagens e arruelas. Pode ser utilizado para soltar qualquer peça que se encontre no poço e seja de livre acesso a partir do exterior.</p> 	210-1	20 mm - 95 mm	170 mm	1	325,80 EUR	
	210-2	20 mm - 135 mm	270 mm	1	405,80 EUR	
	210-3	20 mm - 150 mm	325 mm	1	465,60 EUR	

K-204-V-210-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxador universal com braçadeira lateral é utilizado para separar e puxar rolamentos de nivelamento ou planos, rodas dentadas, etc. e eixos dianteiros de VW. As pernas dos puxadores são parcialmente reversíveis, ajustáveis em altura e têm ganchos de puxador padrão e separadores.</p> 	K-204-V-210-1	204-V, 210-1, 225-150	5,305 kg	1	568,60 EUR	

Retirar > Fora > Puxador do cubo de roda

10-M	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador de rodas com barra transversal de disco é utilizado para puxar o cubo de roda do camião. Até seis ganchos de puxar podem ser enganchados na travessa em diferentes posições. Os ganchos podem ser ajustados a dois comprimentos diferentes para uso universal.</p> 	10-M	350 mm	6	1	1.270,00 EUR	

10-A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Puxador hidráulico de rodas para puxar rodas de carros e camiões. O fuso hidráulico lubrificado atinge uma força de tracção de 20 toneladas. Podem ser utilizados até seis anéis de puxar no divisor, tornando o puxador universalmente aplicável.</p> 	10-A	250 mm	6	1	1.693,60 EUR	
	10-G	350 mm	7	1	2.222,80 EUR	

38	Ku-STA	Número de artigo		 X		Preço
<p>O puxador de rodas com barra transversal de disco é utilizado para puxar as rodas do camião. Até cinco ganchos de tracção podem ser engatados na travessa do disco e podem ser movidos livremente sobre a travessa. Isto significa que o puxador também pode ser utilizado universalmente para diferentes tipos de veículos.</p>		38	250 mm	5	1	401,00 EUR
40	Ku-STA	Número de artigo		 X		Preço
<p>Extractor de cubos com travessia de disco para extracção de cubos de camiões. O fuso corre com uma manga roscada axialmente móvel para soltar o cubo quando é necessário um impacto na cabeça do fuso. O cabo em T de movimentação livre assegura a utilização em espaços confinados.</p>		40-3	225 mm	3	1	421,40 EUR
		40-5	225 mm	5	1	527,00 EUR
229-1-2	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador de cubos de roda com martelo deslizante da série 229 é utilizado para puxar todos os cubos de roda de 4 e 5 furos de quase todos os tipos de automóveis de passageiros na indústria automóvel. O flange é concebido com ranhuras de diferentes passos para acomodar parafusos disponíveis comercialmente.</p>		229-1-2	97 mm	800 mm	1	723,20 EUR
229-1-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador de cubos de roda com martelo deslizante da série 229 é utilizado para puxar todos os cubos de roda de 4 e 5 furos de quase todos os tipos de automóveis de passageiros na indústria automóvel. O flange é concebido com ranhuras de diferentes passos para acomodar parafusos disponíveis comercialmente.</p>		229-1-1 NEW	97 mm	435 mm	1	663,60 EUR

229	Ku-STA	Número de artigo		max.		Preço
<p>Os puxadores hidráulicos de rodas da série 229 são utilizados para puxar todas as rodas de 4 e 5 furos para quase todos os tipos de automóveis de passageiros em aplicações automóveis e industriais. Os flanges são concebidos para terem ranhuras com diferentes arestas para se adaptarem aos parafusos comercialmente disponíveis.</p>		229-2	97 mm	10 t	1	546,80 EUR
		229-3	97 mm	15 t	1	728,60 EUR
229-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os martelos de lâmina da série 229 com ganchos de libertação especialmente moldados são utilizados para libertar os ossos do garfo dos ganchos de suspensão, bem como para trabalhar em carroçarias nos sectores automóvel e industrial.</p>		229-1	890 mm	12,095 kg	1	759,80 EUR
230-I	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A ferramenta knock-out para injectores da série 230-I é utilizada para arrancar bicos de injeção de motores diesel em automóveis de passageiros. Devido à forma ergonómica e sólida do martelo deslizante, a força aplicada pode ser transferida de forma óptima e um forte efeito de choque pode ser alcançado.</p>		230-I	280 mm	2,71 kg	1	358,60 EUR
226	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador para eixos de camiões na caixa da série K-226 é utilizado para puxar cubos de roda em eixos SAF e BPW para camiões e veículos comerciais. Para além dos extratores, estão incluídos uma prensa hidráulica adicional e vários adaptadores, que permitem a utilização na maioria dos modelos comuns.</p>		226-4/11			1	1.367,20 EUR
Citaro	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>O puxador hidráulico de cubos de roda "Citaro" é utilizado para puxar os cubos de roda. Pode ser utilizado para afrouxar perfeitamente cubos de rodas muito apertados que são difíceis de remover. O cilindro de pressão de 30 t permite uma aplicação universal e poupa tempo, mesmo para peças teimosas.</p>		YHU-S-Citaro	30 t	0 kg	1	

Y-60-100	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
A ferramenta de remoção hidráulica do cubo de roda para veículos comerciais e autocarros de piso baixo é utilizada para a remoção segura e rápida do cubo de roda em veículos comerciais e autocarros. O disco perfurado e o cilindro de pressão de 30 t são capazes de soltar cubos de roda muito apertados e difíceis de remover.		Y-60-100	30 t	37 kg	1	

Retirar > Fora > Puxador do volante

31	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.			Preço
O puxador de volante universal é utilizado para puxar suavemente para baixo volantes de vários modelos. O puxador foi concebido para ser particularmente robusto e pode suportar mesmo as cargas mais pesadas.		31-1	30 mm - 60 mm	5,09 kg	1	508,20 EUR
		31-2	80 mm - 90 mm	4,86 kg	1	508,20 EUR
32	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O puxador do volante é utilizado para puxar suavemente os volantes para baixo com três ou quatro raios. O puxador foi concebido para ser particularmente robusto e pode suportar mesmo as cargas mais pesadas.		32-1	53 mm - 92 mm	100 mm	1	401,20 EUR
		32-2	53 mm - 92 mm	120 mm	1	528,60 EUR
33	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
Volante com duplo braço para puxar volantes com ranhuras estreitas para puxar para fora. As duas pernas curtas do puxador são ideais para volantes desportivos. Graças ao desenho fino do puxador, pode alcançar as ranhuras estreitas do puxador para chegar ao volante.		33	41 mm - 83 mm	122 mm	1	232,20 EUR
34	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O puxador de volante de braço duplo é utilizado para puxar volantes com grandes ranhuras de arrancamento. Graças à sua concepção, as pernas podem ser ajustadas em qualquer direcção. Graças ao desenho robusto do puxador, pode alcançar o volante alcançando a ranhura grande do puxador.		34-0	28 mm - 90 mm	85 mm	1	172,60 EUR
		34-1	28 mm - 90 mm	85 mm	1	238,40 EUR

Retirar > Fora > Puxador com pernas de puxador auto-centrantes, ligado com uma mola

225-0	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O puxador de três braços com perna autocentrada é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos. Pode ser utilizado para soltar peças montadas em poços e de livre acesso a partir do exterior. O deslizamento é impedido graças à perna de puxar conectada à mola.		225-1	18,4 mm - 50 mm	35 mm	1	495,60 EUR
		225-2	58 mm - 90 mm	35 mm	1	495,60 EUR
		225-3	38 mm - 70 mm	35 mm	1	495,60 EUR
225-G	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O extrator de 3 braços com pernas de extrator auto-centrantes e martelo deslizante é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos. O martelo de lâmina garante a poupança de espaço e ao mesmo tempo a extracção de material protector. Pode ser utilizado para soltar componentes que são montados em veios e que são livremente acessíveis a partir do exterior. Graças às pernas do puxador com mola, o deslizamento é evitado.		225-1-G	18,4 mm - 50 mm	35 mm	1	590,80 EUR
		225-2-G	58 mm - 90 mm	35 mm	1	590,80 EUR
		225-3-G	38 mm - 70 mm	35 mm	1	602,28 EUR
225-SK	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O puxador de três braços com perna de tracção autocentrada é utilizado para a remoção segura e sem danos de tampas de cubo bloqueadas, tampas de cubo e tampas de pó e gordura. As pernas do puxador são ligadas por molas, impedindo assim o deslizamento durante a remoção.		225-SK	- 65 mm	24 mm	1	690,40 EUR
225-SK-G	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
O extrator de 3 braços com pernas de extrator auto-centrantes e martelo deslizante é utilizado para a remoção segura e sem danos de tampas de cubo entupidas, tampas de cubo, assim como tampas de pó e gordura. O martelo de lâmina garante uma extracção com economia de espaço e, ao mesmo tempo, com protecção de material. As pernas de puxar são ligadas com uma mola e evitam assim que escorreguem durante o processo de puxar.		225-SK-G	- 65 mm	24 mm	1	781,56 EUR

225-S	Ku-STA	Número de artigo	max.			Preço
O conjunto extractor de parafusos com adaptadores de rosca da série 225 é utilizado para a extracção de parafusos, por exemplo, parafusos de sapatas de travão ou de molas em veículos comerciais. Está incluído um martelo de impacto de 7 kg e um conjunto de 7 inserções roscadas diferentes para serem preparadas para qualquer situação de extracção.		225		11,02 kg	1	1.021,00 EUR

Retirar > Fora > Puxador com sistema hidráulico da bomba e profundidade de aperto ajustável

Y28-11	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
O puxador hidráulico, super-resistente de três braços com profundidade de aperto ajustável e cilindro de pistão oco hidráulico para accionamento da bomba é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas particularmente apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.		Y28-11-0 NEW	0 mm - 520 mm	300 mm	1	
		Y28-11-1 NEW	0 mm - 520 mm	300 mm	1	
		Y28-11-2 NEW	0 mm - 520 mm	140 mm	1	
Y-205	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
Este puxador hidráulico de duplo braço com profundidade de aperto ajustável e cilindro de pistão oco hidráulico para accionamento da bomba é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e roldanas particularmente grandes e apertados. Pode ser utilizado para soltar peças em poços que são de livre acesso a partir do exterior.		Y28-205	280 mm - 420 mm	300 mm	1	
		Y28-215	280 mm - 420 mm	600 mm	1	
		Y38-205	330 mm - 700 mm	520 mm	1	
		Y58-205	460 mm - 1.000 mm	700 mm	1	
		Y58-215	460 mm - 1.000 mm	1.200 mm	1	
Y-206	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
Puxadores hidráulicos, de braço duplo e triplo com profundidade de aperto ajustável e cilindros de pistão ocos hidráulicos para accionamento da bomba são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e discos particularmente grandes e apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.		Y28-206	280 mm - 500 mm	300 mm	1	
		Y38-206	330 mm - 900 mm	520 mm	1	
		Y58-206	460 mm - 1.200 mm	700 mm	1	
		Y28-216	280 mm - 420 mm	600 mm	1	
		Y58-216	460 mm - 1.200 mm	1.200 mm	1	

YX8-X56	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractores hidráulicos externos são utilizados para extrair rolamentos particularmente grandes e apertados, engrenagens, discos, etc. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p>		Y28-256	YHP-325, YRH-202, Y205-20, Y218-10, Y218-11	68 kg	1	
		Y38-356	YHP-325, YRH-302, Y305-20, Y318-10, Y318-11	93,42 kg	1	
		Y58-556	YHP-325, YRH-603, Y505-20, Y518-10, Y518-11	175 kg	1	
Y-208	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O extractor hidráulico de três braços tem uma profundidade de aperto ajustável para cilindros hidráulicos accionados por bomba e uma travessa combinada para extrair rolamentos, engrenagens e discos particularmente grandes e apertados. Pode ser utilizado para soltar peças que são livremente acessíveis a partir do exterior.</p>		Y08-208	110 mm - 250 mm	215 mm	1	
		Y18-208	160 mm - 500 mm	500 mm	1	

Retirar > Fora > Puxador hidráulico móvel "GOLIATH" com profundidade de aperto ajustável

Goliath	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O extractor hidráulico móvel "GOLIATH" é utilizado para extrair grandes rolamentos, engrenagens e componentes semelhantes. Com uma força de tracção de até 50 toneladas, o puxador hidráulico é a solução ideal para operações de puxagem realmente grandes. O extractor pode ser utilizado com 2 ou 3 braços.</p>		Goliath-256	0 mm - 500 mm	300 mm	1	
		Goliath-356	0 mm - 900 mm	520 mm	1	
		Goliath-556	0 mm - 1.200 mm	700 mm	1	
Goliath-200	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O separador móvel e hidráulico "GOLIATH" é utilizado para dismantelar grandes rolamentos, engrenagens e componentes semelhantes na indústria pesada, ferrovias e centrais eléctricas, bem como outras aplicações. Com uma força de tracção de até 50 t, o "GOLIATH" é a solução para operações de tracção realmente grandes.</p>		Goliath-200	263 kg	300 mm	1	
		Goliath-300	335 kg	520 mm	1	
		Goliath-500	489 kg	700 mm	1	

Goliath-218	Ku-HYD	Número de artigo		 max.		Preço
<p>O separador móvel e hidráulico "GOLIATH" é utilizado para desmantelar grandes rolamentos, engrenagens e componentes semelhantes na indústria pesada, ferrovias e centrais eléctricas, bem como outras aplicações. Com uma força de tracção de até 30 t, o "GOLIATH" é a solução para operações de tracção realmente grandes.</p>		Goliath-218	213 kg	300 mm	1	
		Goliath-318	299 kg	520 mm	1	
		Goliath-518	361 kg	520 mm	1	

Retirar > Fora > "DAVID"

David	Ku-HYD	Número de artigo	 min. - max.	 max.		Preço
<p>O puxador hidráulico móvel de 3 braços com profundidade de aperto ajustável "DAVID" é utilizado para puxar rolamentos grandes, rodas dentadas e componentes semelhantes. Com uma carga máxima de 20 t, o puxador oferece uma solução forte e hidráulica para tarefas de outro modo difíceis.</p>		YHU-S-Y28-11-1	0 mm - 520 mm	300 mm - 500 mm	1	

Retirar > Dentro > Extractores universais de rolamentos de esferas

221-G	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor interno da série 221 com martelo deslizante é utilizado para a extracção e extracção interna de rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças niveladas. O extractor interno é um modelo intencional com uma grande variedade de grampos.</p>		221-G	490 mm	135 mm	1	525,60 EUR
<p>O extractor interno da série 224 com martelo deslizante é utilizado para extrair pequenas extremidades e guias de rolamentos, anéis de rolamento e componentes similares. O extractor interno é uma versão construída propositadamente com uma vasta gama de fixação para uma extracção sem contacto e suave do rolamento.</p>		224-1	400 mm	38 mm	1	285,60 EUR
		224-2	400 mm	50 mm	1	267,20 EUR



223	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os puxadores da série 223 são utilizados para puxar peças com um furo roscado central. Graças à peça deslizante ergonómica, a força é transmitida de forma óptima e um poderoso efeito de impacto pode ser alcançado. Isto também assegura uma extracção sem contacto e suave.		223	0,9	250 mm	1	218,00 EUR
28-A/B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos de martelos de deslizamento para extracção de rolamentos de esferas e pinos de bucha da série 28 são utilizados para extracção sem contacto de rolamentos internos, anéis e buchas externas de rolamentos, bem como componentes com roscas. Martelo deslizante e inserções de rosca estão incluídos no conjunto para a aplicação.		28-A	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 22-0-09	3,395 kg	1	673,20 EUR
		28-B	22-0-17, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5	6,145 kg	1	832,60 EUR
223-2	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor de pinos de bucha série 223-2 é utilizado para desmontar pinos de bucha e pinos de bucha. As três mandíbulas montadas no mandril podem ser ajustadas para a respectiva aplicação na gama de 1-13 mm.		223-2	0,9	265 mm	1	365,40 EUR
818-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor com fuso hidráulico é utilizado para aplicações universais em conjunto com os extractores da série 818. Este extractor é o elemento básico de um sistema que, em combinação com vários acessórios, permite possibilidades de aplicação universal.		818-0	85 mm - 270 mm	280 mm	1	763,80 EUR
818-100	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de puxadores de rolamentos hidráulicos é utilizado para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para puxadores. Como um conjunto da série 800, permite uma vasta gama de opções de extracção hidráulica.		818-100	800-050, 800-100, 800-150, 800, Y-215-2, 818-250, 818-820, 818-279	14,99 kg	1	1.374,20 EUR

Y-180	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O extractor hidráulico da série Y-180 é utilizado para extrair rolamentos, engrenagens, discos, etc., particularmente grandes e bem ajustados, em conjunto com a faca separadora e o extractor interno. É utilizado em conjunto com o separador Y-15 ou com o extractor interno Y-21-E.</p>		Y28-180	135 mm - 300 mm	470 mm	1	
		Y38-180	180 mm - 420 mm	520 mm	1	
		Y58-180	235 mm - 540 mm	660 mm	1	
YX8-X00	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O Conjunto Extractor Hidráulico Universal é utilizado para extrair, separar e extrair internamente rolamentos, engrenagens, discos, etc., particularmente grandes e bem ajustados. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p>		Y28-200	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y205-20, Y218-10, Y218-11	85 kg	1	
		Y38-300	YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y305-20, Y318-10, Y318-11	188 kg	1	
		Y58-500	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y505-20, Y518-10, Y518-11	335 kg	1	

220	Ku-STA	Número de artigo	min. - max.	max.		Preço
<p>O extractor universal com martelo deslizante é utilizado para puxar engrenagens, rolamentos, anéis de rolamento, anéis de vedação e outros componentes. O extractor universal pode ser utilizado não só para extracção externa, mas também para extracção interna e para extracção de peças com furos roscados.</p> 		220	0 mm - 130 mm	165 mm	1	721,20 EUR
		220-K	0 mm - 200 mm	165 mm	1	846,20 EUR
486	Ku-STA	Número de artigo	min. - max.	min. - max.		Preço
<p>Puxadores combinados de três braços com mecanismo de bloqueio e cruzetas combinadas são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. A utilização de travessias de braço duplo e triplo e dois pares de conjuntos de ganchos de puxar tornam a combinação de puxadores universalmente adequada para puxar externamente e puxar internamente.</p> 		486-1	0 mm - 160 mm	55 mm - 180 mm	1	379,80 EUR
K-486	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores de 3 braços combinados com mecanismo de bloqueio é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, discos, etc. A utilização da travessa de 2 e 3 braços e os dois pares de ganchos de puxar incluídos tornam o puxador combi universalmente adequado para puxar externamente e puxar internamente.</p> 		K-486-1-22	22-0-17	2,42 kg	1	708,20 EUR

Retirar > Dentro > Extractor interno

16	Ku-STA	Número de artigo	min. - max.	max.		Preço
<p>Os extractores de camisas de cilindro da série 16 são utilizados para a extracção de camisas de cilindro e componentes similares. Os três órgãos de expansão asseguram uma correspondência óptima entre o extractor interno e a respectiva aplicação. O POWER NUT integrado torna possível a aplicação de níveis elevados de força.</p> 		16-21	60 mm - 155 mm	-	1	600,60 EUR
		16-22	-	85 mm - 250 mm	1	437,60 EUR
		16-23 NEW	-	85 mm - 250 mm	1	873,60 EUR
		16	60 mm - 155 mm	85 mm - 250 mm	1	1.037,00 EUR
		16-2 NEW	60 mm - 155 mm	85 mm - 250 mm	1	1.570,80 EUR
K-16	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto extractor de camisas de cilindro é utilizado para a extracção de camisas de cilindro e peças similares. Três corpos em expansão garantem a adaptação óptima do extractor interno à respectiva aplicação e o POWER SCREW permite a aplicação de uma força elevada.</p> 		K-16-A NEW	16-21	11,76 kg	1	1.205,40 EUR
		K-16-B NEW	16-21	13,82 kg	1	1.642,20 EUR

Os extractores internos da série 21 são utilizados para extrair rolamentos internos, com anéis externos e buchas. O desenho de múltiplas conchas do extractor interno permite a extracção segura das peças internas. Dependendo dos requisitos, existem muitas variantes do extractor interno de 2 ou 3 conchas.



Número de artigo				Preço
21-0	12 mm	22-0-05, 22-1	1	105,60 EUR
21-00	12 mm	22-0-05, 22-1	1	105,60 EUR
21-01	13 mm	22-0-05, 22-1	1	105,60 EUR
21-02	15 mm	22-0-05, 22-1	1	105,60 EUR
21-1	25 mm	22-0-05, 22-1	1	105,60 EUR
21-2	27 mm	22-0-05, 22-1	1	105,60 EUR
21-3	35 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
21-4	40 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
21-5	28 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	118,40 EUR
21-6	48 mm	22-0-17, 22-2, 22-3	1	132,40 EUR
21-7	100 mm	22-0-17, 22-2, 22-3	1	177,20 EUR
21-8	100 mm	22-0-17, 22-2, 22-3	1	223,40 EUR
21-89	120 mm	22-0-50, 22-4	1	513,20 EUR
21-9	130 mm	22-0-17, 22-3	1	354,40 EUR
21-90	175 mm	22-0-50, 22-5	1	670,80 EUR

Os conjuntos de martelos de deslizamento para extracção de rolamentos de esferas e pinos de bucha da série 28 são utilizados para extracção sem contacto de rolamentos internos, anéis e buchas externas de rolamentos, bem como componentes com roscas. Martelo deslizante e inserções de rosca estão incluídos no conjunto para a aplicação.



Número de artigo				Preço
28-A	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 22-0-09	3,395 kg	1	673,20 EUR
28-B	22-0-17, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5	6,145 kg	1	832,60 EUR

21-E	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Extractores internos segmentados para extracção de rolamentos planos, rolamentos de anéis externos, casquilhos e vedantes. O desenho segmentado com bordos de agarrar ultra-finos permite uma extracção segura. Dependendo da aplicação, existem muitas variantes do extractor interno segmentado.</p>	 <p>21-0-E 21-1-E 21-5-E 21-00-E 21-2-E 21-6-E 21-01-E 21-3-E 21-7-E 21-4-E</p>	21-0-E	30 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-00-E	30 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-01-E	30 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-1-E	35 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-2-E	38 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-3-E	45 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-4-E	55 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	105,60 EUR
		21-44-E	45 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	1	138,60 EUR
		21-5-E	73 mm	22-0-17, 22-2	1	118,20 EUR
		21-6-E	80 mm	22-0-17, 22-2	1	132,40 EUR
		21-7-E	82 mm	22-0-17, 22-2	1	177,20 EUR
		<p>27-A</p> <p>Ku-STA</p> <p>Número de artigo</p>		27-A		
<p>O conjunto extractor universal da série 27-A é utilizado para extracção, separação e extracção interna de rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. O conjunto é versátil para extracção externa, extracção interna e extracção interna com envolvimento no rolamento de esferas.</p>	<p>204-0, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-001, 22-0-09</p>	7,255 kg	1	1.587,20 EUR		
<p>818-021</p> <p>Ku-STA</p> <p>Número de artigo</p>		818-021				Preço
<p>O extractor interno da série 818-021 é utilizado em conjunto com o extractor com fuso hidráulico da série 818-0 para extrair rolamentos internos, rolamentos de anéis externos e buchas. O extractor interno pode ser utilizado em qualquer altura em combinação com o extractor de várias maneiras.</p>	818-0	135 mm	818-0	1	638,60 EUR	

818-215	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto hidráulico de extracção e extracção de rolamentos é utilizado para extracção e extracção interna de rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para ganchos de extracção. Como um conjunto da série 800, permite uma elevada modularidade.</p>		818-215	818-021, 818-0, 820-0, Y-215-2, Y-215-3	27,12 kg	1	2.691,20 EUR
Y-21-E	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores internos da série Y-21 são utilizados para extrair rolamentos internos, rolamentos de anéis externos e buchas. Dependendo da aplicação, estão disponíveis várias variantes do extractor interno. o extractor interno da série Y-21-E requer o extractor da série Y-180.</p>		Y-221-E	135 mm	Y28-180	1	
		Y-321-E	140 mm	Y38-180	1	
		Y-521-E	140 mm	Y58-180	1	

YX8-X00	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O Conjunto Extractor Hidráulico Universal é utilizado para extrair, separar e extrair internamente rolamentos, engrenagens, discos, etc., particularmente grandes e bem ajustados. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p> 		Y28-200	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y205-20, Y218-10, Y218-11	85 kg	1	
		Y38-300	YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y305-20, Y318-10, Y318-11	188 kg	1	
		Y58-500	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y505-20, Y518-10, Y518-11	335 kg	1	

Retirar > Dentro > Martelos de deslizamento

22-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A unidade de martelo de lâmina da série 22-0 é utilizada em conjunto com o extractor interno da série 21. O martelo de lâmina é recomendado se não houver superfície de apoio ou se for demasiado sensível. Um poderoso efeito de impacto é conseguido através da peça deslizante ergonómica.</p> 		22-0-05 NEW	200 mm	0,5	1	106,60 EUR
		22-0-10 NEW	250 mm	0,9	1	145,40 EUR
		22-0-17 NEW	250 mm	1,7	1	292,00 EUR
		22-0-50 NEW	340 mm	5	1	421,96 EUR



K-22-E	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extracção de rolamentos de esferas com contra-suporte e martelo deslizante da série K-22 são utilizados para extracção de rolamentos e anéis exteriores de rolamentos e buchas que se encontram planas. O desenho segmentado com bordos de agarrar extra finos permite a extracção segura de peças planas deitadas.</p> 	K-22-A-E	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	2,8 kg	1	586,20 EUR	
	K-22-B-E	22-0-05, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	3,255 kg	1	595,20 EUR	
	K-22-C-E	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	3,405 kg	1	881,00 EUR	

Retirar > Dentro > Suportes de balcão

22	Ku-STA	Número de artigo	 max.		Preço
<p>O suporte de balcão da Série 22 é utilizado em conjunto com o extractor interno da Série 21. Devido à forma nervurada dos pés de suporte, o suporte do balcão é particularmente adequado para grandes camisas de cilindro, rolamentos de esferas, etc. e assegura uma base firme durante a extracção.</p> 	22-1	15 mm - 60 mm	21-3-E-C; 21-4-E-C; 21-0; 21-00; 21-01; 21-02; 21-1; 21-2; 21-3; 21-4; 21-5; 21-44-E; 21-0-E; 21-00-E; 21-01-E; 21-1-E; 21-2-E; 21-3-E; 21-4-E; 21-0-E-C; 21-00-E-C; 22-1-AS; 21-01-E-C; 21-1-E-C; 21-2-E-C	1	106,60 EUR
	22-2	25 mm - 100 mm	21-3-E-C; 21-4-E-C; 21-5-E-C; 21-6-E-C; 21-7-E-C; 21-3; 21-4; 21-5; 21-6; 21-7; 21-8; 21-44-E; 21-0-E; 21-00-E; 21-01-E; 21-1-E; 21-2-E; 21-3-E; 21-4-E; 21-5-E; 21-6-E; 21-7-E; 21-0-E-C; 21-00-E-C; 22-1-AS; 21-01-E-C; 21-1-E-C; 21-2-E-C	1	145,40 EUR
	22-3	0 mm - 180 mm	21-6; 21-7; 21-8; 21-9; 22-1-AS	1	292,00 EUR
	22-4	70 mm - 240 mm	21-89	1	350,80 EUR
	22-5	100 mm - 310 mm	21-90	1	394,80 EUR

25	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractores de rolamentos da série 25 são utilizados para extrair rolamentos internos, rolamentos de anéis externos e buchas. O desenho de múltiplas conchas dos extractores internos com as suas arestas de agarrar extra grandes e os suportes do balcão permitem a extracção segura das peças internas.</p> 	25-A	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6		6,5 kg	1	1.007,20 EUR
	25-B	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8		9,94 kg	1	1.418,40 EUR
	25-C	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89		17,5 kg	1	2.085,80 EUR
	25-D	22-4, 21-89		9,275 kg	1	955,00 EUR
	25-K	22-1, 21-00, 21-02, 21-2		2,165 kg	1	507,40 EUR

Retirar > Separar > Para retirar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, jugos interiores e outras peças que se encaixam firmemente

15	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O separador Série 15 é utilizado em conjunto com o extractor Série 18 para extrair rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças que estão deitadas planas e devem ser separadas primeiro quando não há espaço suficiente no extractor.</p> 	15-00	6 mm - 46 mm	18-00	1	104,20 EUR	
	15-0	8 mm - 60 mm	18-0	1	113,80 EUR	
	15-1	8 mm - 75 mm	18-1	1	146,60 EUR	
	15-2	22 mm - 115 mm	18-2, 18-2-B	1	227,20 EUR	
	15-3	30 mm - 150 mm	18-3, 18-3-B	1	367,60 EUR	
	15-4	30 mm - 200 mm	18-4, 18-4-B	1	1.043,20 EUR	
	15-5	30 mm - 250 mm	18-5, 18-5-B	1	1.487,00 EUR	

29-A-69	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto separador universal, extractor e extractor de rolamentos série 29-A-69 é utilizado para facilitar a extracção de rolamentos, tambores, roldanas, rodas de vara e peças semelhantes em motociclos e outros pequenos motores. O conjunto é adequado para separar e remover rolamentos de esferas.</p> 	29-A-69	69-A, 225-150, 15-00		2,02 kg	1	532,60 EUR

17	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os separadores da série 17 são utilizados em conjunto com os extractores da série 18 para extrair rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças deitadas planas, que devem ser primeiro separadas quando não há espaço suficiente no extractor.</p>		17-0	8 mm - 60 mm	18-0	1	169,60 EUR
		17-1	8 mm - 75 mm	18-1	1	221,00 EUR
		17-2	22 mm - 115 mm	18-2, 18-2-B	1	321,80 EUR
		17-3	30 mm - 150 mm	18-3, 18-3-B	1	519,20 EUR
K-17	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos separadores são utilizados para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças que ficam planas quando não há espaço suficiente para os ganchos de tracção. O processo separador-pulsor é capaz de separar suavemente essas peças antes de serem puxadas para fora.</p>		17-K	17-0, 18-0, 19-1-P	3,11 kg	1	457,40 EUR
		17-A	17-1, 18-1, 19-1-P	4,83 kg	1	546,80 EUR
		17-B	17-2, 18-2, 19-2-P	10,395 kg	1	786,20 EUR
		17-C	17-3, 18-3, 19-3-P	19 kg	1	1.100,40 EUR
13	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor de três partes da série 13 é utilizado para a extracção suave de rolamentos de rolos de auto-alinhamento e de contacto angular na tecnologia de accionamento. Os segmentos são fixados ao anel interno e asseguram assim uma transmissão uniforme da força.</p>		13-1 NEW	12 mm - 50 mm	30-10, 68-1	1	268,80 EUR
		13-2 NEW	25 mm - 100 mm	13-HP-180, 68-2	1	478,00 EUR
		13-3 NEW	50 mm - 160 mm	13-HP-180, 68-3	1	684,60 EUR
Y-15	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores internos da série Y-15 são utilizados para extracção de rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de descarga que devem ser primeiro separadas quando não há espaço suficiente no extractor. Estão disponíveis em diferentes tamanhos.</p>		Y-215-2	22 mm - 115 mm	Y28-180	1	
		Y-215-3	25 mm - 155 mm	Y28-180	1	
		Y-315-4	30 mm - 200 mm	Y38-180	1	
		Y-215-4	30 mm - 200 mm	Y28-180	1	
		Y-315-5	30 mm - 250 mm	Y38-180	1	
		Y-515-5	30 mm - 250 mm	Y58-180	1	
		Y-515-6	75 mm - 330 mm	Y58-180	1	
		Y-515-7	80 mm - 420 mm	Y58-180	1	



818-100	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores de rolamentos hidráulicos é utilizado para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para puxadores. Como um conjunto da série 800, permite uma vasta gama de opções de extracção hidráulica.</p>		818-100	800-050, 800-100, 800-150, 800, Y-215-2, 818-250, 818-820, 818-279	14,99 kg	1	



Os extractores da série 18 são utilizados em conjunto com os separadores das séries 15 e 17 para extrair peças planas ou de paredes finas quando não há espaço suficiente para os extractores e estas têm de ser separadas primeiro.



	Número de artigo				Preço
Os extractores da série 18 são utilizados em conjunto com os separadores das séries 15 e 17 para extrair peças planas ou de paredes finas quando não há espaço suficiente para os extractores e estas têm de ser separadas primeiro.	18-00	61 mm	15-00; 19-00-P	1	96,20 EUR
	18-0	150 mm	15-0; 17-0; 19-1-P; 18-003A; 18-004A; 18-005A; 18-006A; 18-008A; 18-010A; 18-012A; 18-016A; 18-0-AS	1	96,60 EUR
	18-1	200 mm	15-1; 17-1; 19-1-P; 18-003A; 18-004A; 18-005A; 18-006A; 18-008A; 18-010A; 18-012A; 18-016A; 18-0-AS	1	172,20 EUR
	18-2	260 mm	8-0-621; 15-2; 17-2; 8-01; 19-2-P; 18-208A; 18-210A; 18-212A; 18-214A; 18-216A; 18-218A; 18-2-AS	1	255,40 EUR
	18-3	300 mm	15-3; 8-02; 17-3; 8-0-626; 19-3-P; 18-314A; 18-316A; 18-318A; 18-320A; 18-322A; 18-324A; 18-3-AS	1	431,60 EUR
	18-4	335 mm	15-4; 8-1-B; 19-4-P	1	1.037,40 EUR
	18-5	380 mm	15-5; 8-2-M; 19-5-P	1	1.509,00 EUR

K-15	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos separadores são utilizados para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças que ficam planas quando não há espaço suficiente para os ganchos de tracção. O processo separador-pulsor separa suavemente essas partes antes de poderem ser retiradas do exterior.</p>		15-K	15-0, 18-0, 19-1-P	2,86 kg	1	379,40 EUR
		15-A	15-1, 18-1, 19-1-P	4,4 kg	1	530,80 EUR
		15-B	15-2, 18-2, 19-2-P	9,5 kg	1	645,20 EUR
		15-C	15-3, 18-3, 19-3-P	16,99 kg	1	1.021,00 EUR
		15-D	15-4, 18-4, 19-4-P	32,18 kg	1	2.443,60 EUR
		15-E	15-5, 18-5, 19-5-P	49 kg	1	3.102,20 EUR

68	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores da série 68 são utilizados em conjunto com os separadores da série 13 para a extração de peças planas ou de paredes finas quando não há espaço suficiente para os extractores e estas têm de ser separadas primeiro.</p>		68-1 NEW	160 mm	13-1	1	260,40 EUR
		68-2 NEW	280 mm	13-2	1	382,20 EUR
		68-3 NEW	330 mm	13-3	1	646,80 EUR

18-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores da série 18 são utilizados em conjunto com os separadores das séries 15 e 17 para extrair peças planas ou de paredes finas quando não há espaço suficiente para os extractores e estas têm de ser separadas primeiro.</p>		18-2-B	260 mm	17-2; 15-2	1	637,20 EUR
		18-3-B	300 mm	17-3; 19-3-P; 15-3	1	877,80 EUR
		18-4-B	335 mm	19-4-P; 15-4	1	1.767,00 EUR
		18-5-B	380 mm	19-5-P; 15-5	1	2.486,60 EUR

Retirar > Desmontagem > Puxador para anéis internos de rolamento de ombro

23	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O mandril de extracção da série 23 é utilizado para extrair anéis internos de rolamento de ombro em alternadores e motores eléctricos. O mandril de extracção convence pela sua estabilidade e facilidade de utilização, garantindo assim uma extracção segura.</p>		23	5 mm - 32 mm	1,42 kg	1	236,40 EUR

24

Ku-STA

Número de artigo



Preço

Os conjuntos de extractores e extractores de rolamentos da série 24 são utilizados para extrair rolamentos, engrenagens, anilhas e para extrair rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas durante reparações e manutenção. O conjunto inclui extractores internos, suportes de balcão, mandris extractores e extractores externos.



24-A

20-1, 43-1,
22-1, 22-2,
21-1, 21-2,
21-3, 21-4,
21-5, 21-6,
23

17,5 kg

1

1.613,80 EUR

24-B

20-1, 20-2,
22-1, 22-2,
21-1, 21-2,
21-3, 21-4,
21-5, 21-6,
21-7, 21-8,
23, 43-1

18 kg

1

2.360,00 EUR

24-C

20-1, 20-2,
43-1, 22-1,
22-2, 22-4,
21-1, 21-2,
21-3, 21-4,
21-5, 21-6,
21-7,
21-89, 23

23,98 kg

1

3.077,40 EUR



Retirar > Desmontagem > Conjunto extractor de rolamentos de esferas com pinças em forma hemisférica

69	Ku-STA	Número de artigo	 max.			Preço
<p>As unidades de extracção de rolamentos de esferas da série 69 são utilizadas para extrair todos os tipos de rolamentos de esferas montados em caixas e/ou veios. Esta aplicação garante a segurança e a integridade da caixa ou do eixo, para além de uma carga de trabalho reduzida.</p> 	69-A	20 mm - 110 mm	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	1	436,00 EUR	
	69-B	40 mm - 140 mm	6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211,6212 , 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407	1	592,20 EUR	

69	Ku-STA	Número de artigo				Preço
		69-C	60 mm - 240 mm	6021, 6022, 6024, 6026, 6028, 6030, 6032, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221,6222 , 6224, 6226, 6228, 6230, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412	1	1.266,40 EUR

Retirar > Desmontagem > Extrator de rolamentos rígidos de esferas com garras de gancho

70	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores de rolamentos de esferas da série 70 são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos ranhurados de esferas sem necessidade de desmontar o eixo. Com estes extractores, os rolamentos que estão na caixa e no eixo ao mesmo tempo podem ser fácil e rapidamente extraídos e reutilizados.</p> 		70-1	70-711, 70-712, 70-713	0,38 kg	1	87,60 EUR
		70-2	70-721, 70-722	0,67 kg	1	146,20 EUR
		70-3	70-731, 70-732	1,38 kg	1	253,80 EUR
		70-4	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734	2,315 kg	1	475,00 EUR

KS-70-A-K	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extractores de rolamentos de esferas da série 70 são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos rígidos de esferas ranhurados sem remoção do eixo. Com estes extractores, os rolamentos que estão simultaneamente numa caixa e num eixo são fácil e rapidamente extraídos e podem ser reutilizados.</p>		KS-70-A-K	70-A-K-36, 70-1, 70-2, 699915, 70-711-K, 70-712-K, 70-713-K, 70-714-K, 70-715-K, 70-721-K, 70-722-K	9,875 kg	1	2.145,20 EUR

70-4S

Ku-STA

Número de artigo



Preço

Os conjuntos de ganchos de tracção da série 70-S são adequados para os extractores de rolamentos de esferas da série 70 e são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos ranhurados de esferas sem remoção do eixo. Para além dos ganchos, os conjuntos incluem também anéis de suporte como peças sobressalentes.



	Número de artigo	ISO	L	?	Preço
Os conjuntos de ganchos de tracção da série 70-S são adequados para os extractores de rolamentos de esferas da série 70 e são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos ranhurados de esferas sem remoção do eixo. Para além dos ganchos, os conjuntos incluem também anéis de suporte como peças sobressalentes.	70-711	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	150 mm	1	169,20 EUR
	70-712	6004, 6005, 6006, 6201, 6202, 6203, 6300	150 mm	1	190,80 EUR
	70-713	6204, 6205, 6301, 6302, 6303	170 mm	1	190,80 EUR
	70-721	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013	180 mm	1	190,80 EUR
	70-722	6011, 6012, 6206, 6207, 6304, 6005, 6306	180 mm	1	190,80 EUR
	70-731	6208, 6209, 6210, 6307, 6403, 6407	217 mm	1	296,60 EUR
	70-732	6211, 6212, 6308, 6309, 6310, 6311, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	217 mm	1	296,60 EUR
	70-4730	6014, 6015, 6016, 6017	217 mm	1	665,20 EUR
	70-4731	6018, 6019, 6020, 6213	217 mm	1	775,80 EUR

70-4S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
		70-4733	6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6410, 6411, 6412	290 mm	1	1.711,20 EUR
		70-4734	6021, 6409	290 mm	1	341,80 EUR
70-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor de rolamentos de esferas "PULLPO" da Série 70 é utilizado para remover rolamentos ranhurados de esferas completamente sem danos, sem ter de remover o eixo. Mesmo sem a possibilidade de suporte, a PULLPO puxa com segurança rolamentos que de outra forma seriam impossíveis de segurar, garantindo assim a reutilização das peças.</p> 		70-01	70-011, 70-012	0,4 kg	1	184,80 EUR
		70-02	70-021, 70-022	1,3 kg	1	230,20 EUR
K-70	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de extracção de rolamentos de esferas "PULLPO" é utilizado para a extracção completamente não destrutiva de rolamentos rígidos de esferas sem remoção do eixo. Mesmo sem a possibilidade de apoio, a PULLPO pode arrancar com segurança rolamentos de outro modo ingrassáveis, garantindo assim a reutilização das peças em questão.</p> 		K-70-A	70-01-T, 610120, 70-011-S, 70-012-S, 700117, , 70-01-R	1,91 kg	1	920,80 EUR
		K-70-B	70-02-T, 70-02-R, 700217, 614242, 70-021-S, 70-022-S,	4,365 kg	1	1.324,20 EUR
		K-70-C	70-01-T, 70-02-T, 610120, 614242, 70-011-S, 70-012-S, 70-021-S, 70-022-S, 700117, 700217, 70-01-R, 70-02-R,	7,125 kg	1	2.097,60 EUR



70-0-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de ganchos de tracção da série 70-0-S são adequados para os extractores de rolamentos de esferas da série 70-0 e são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos ranhurados de esferas sem remoção do eixo. Para além dos ganchos, os conjuntos incluem também anéis de suporte como peças sobressalentes.</p> 	70-011-S	6000, 6001, 6002, 6003, 6004, 6200, 6201, 6202, 6301	70 mm	1	351,40 EUR	
	70-012-S	6005, 6006, 6203, 6204, 6205, 6300, 6302, 6303, 6304	70 mm	1	391,80 EUR	
	70-021-S	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6206, 6210, 6211, 6306, 6307	156 mm	1	690,80 EUR	
	70-022-S	6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6207, 6208, 6209, 6212, 6305, 6308, 6309, 6310, 6311,6403 , 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	156 mm	1	719,80 EUR	

KS-70-A-K	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos de extractores de rolamentos de esferas da série 70 são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos rígidos de esferas ranhurados sem remoção do eixo. Com estes extractores, os rolamentos que estão simultaneamente numa caixa e num eixo são fácil e rapidamente extraídos e podem ser reutilizados.		KS-70-A-K	70-A-K-36, 70-1, 70-2, 699915, 70-711-K, 70-712-K, 70-713-K, 70-714-K, 70-715-K, 70-721-K, 70-722-K	9,875 kg	1	2.145,20 EUR

Retirar > Desmontagem > Puxador de cunha

139	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O alicate extractor de cunhas de chaveta é utilizado para extrair fácil e não destrutivamente as cunhas encravadas do rasgo de chaveta de um eixo. O alicate é mesmo capaz de soltar cunhas sólidas do rasgo da chaveta e é concebido para ser utilizado em motores eléctricos.		139-1	0 mm - 35 mm	144 mm	1	1.134,00 EUR

Retirar > Desmontagem > Garfos divisores

135	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os garfos de libertação da série 135 são utilizados para soltar juntas esféricas e de encaixe encravadas em assentos cônicos, para soltar alavancas de coluna de direcção, para remover amortecedores e para vários outros trabalhos de libertação nos sectores automóvel e industrial. São universalmente aplicáveis.		135-1	18 mm	0,74 kg	1	92,40 EUR
		135-2	23 mm	0,8 kg	1	92,40 EUR
		135-3	29 mm	0,815 kg	1	92,40 EUR
		135-4	39 mm	1,465 kg	1	92,40 EUR
		135-5	45 mm	1,28 kg	1	92,40 EUR

Retirar > Desmontagem > Picaretas e ganchos

177-P	TU_SDR	Número de artigo				Preço
As palhetas com punho de conforto 2K são utilizadas para soltar juntas de vedação presas, separar cabos nos arneses e outros trabalhos. Graças ao seu cabo de dois componentes e à sua mão-de-obra de alta qualidade, a palheta é capaz de um trabalho sensível e poderoso.		177-P000	155 mm	3,5 mm	1	12,60 EUR
		177-P045	155 mm	3,5 mm	12	12,60 EUR
		177-P090	155 mm	3,5 mm	12	12,60 EUR
177-H	TU_SDR	Número de artigo				Preço
Os ganchos com pega de conforto 2K são utilizados para soltar juntas de vedação presas, separar cabos em feixes de cabos e outros trabalhos. Graças às suas pegas de dois componentes e ao seu acabamento de alta qualidade, estes ganchos permitem um trabalho sensível e poderoso.		177-H000	155 mm	3,5 mm	12	12,60 EUR

177-HP	TU_SDR	Número de artigo	L	∅		Preço
O conjunto vem com 2K pegas de conforto e ganchos para soltar juntas de vedação presas, separar cabos no arnês e outros trabalhos. As picaretas e ganchos permitem um trabalho sensível e poderoso graças à sua aderência e ao seu trabalho de alta qualidade.		177-HP04	155 mm	3,5 mm	1	50,40 EUR
177-004	TU_SDR	Número de artigo	L	∅		Preço
		177-004			1	41,58 EUR

Retirar > Desmontagem > Alicates de anéis de circunferência

728-A	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
O alicate para anéis externos é utilizado para fixar e remover anéis de pressão dos eixos. A forma simples e robusta forjada permite-lhes trabalhar com segurança e rapidez em cada aplicação. O alicate de anel de pressão está disponível em diferentes tamanhos.		728K-A0	135 mm	3-10	1	33,60 EUR
		728K-A1	135 mm	10-25	1	28,20 EUR
		728K-A2	180 mm	19 - 60	1	32,00 EUR
		728K-A3	225 mm	40 - 100	1	47,40 EUR
728K-729	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de alicates de anéis de fixação é utilizado para a montagem e desmontagem de anéis de fixação em veios e em furos. A forma simples mas forte forjada dos vários alicates de anéis de fixação permite um trabalho seguro e rápido em cada aplicação.		728K-729	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21	1,17 kg	1	309,60 EUR
728-A-1	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
O alicate para anéis externos é utilizado para fixar e remover anéis de pressão dos eixos. A forma simples e robusta forjada permite-lhes trabalhar com segurança e rapidez em cada aplicação. Estão disponíveis em diferentes tamanhos, dependendo do diâmetro.		728K-A01	135 mm	3-10	1	36,00 EUR
		728K-A11	135 mm	10-25	1	30,00 EUR
		728K-A21	180 mm	19 - 60	1	38,00 EUR
		728K-A31	225 mm	40 - 100	1	51,00 EUR

728K-729	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de alicates de anéis de fixação é utilizado para a montagem e desmontagem de anéis de fixação em veios e em furos. A forma simples mas forte forjada dos vários alicates de anéis de fixação permite um trabalho seguro e rápido em cada aplicação.		728K-729	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21	1,17 kg	1	309,60 EUR
729-J	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Alicate de anéis de pressão para anéis internos são utilizados no comércio, indústria e oficinas para montar e desmontar anéis de pressão em furos. A forma simples e robusta forjada torna possível trabalhar com segurança e rapidez em cada aplicação.		729K-J0	135 mm	8-13	1	33,60 EUR
		729K-J1	135 mm	10-25	1	28,20 EUR
		729K-J2	180 mm	19 - 60	1	32,00 EUR
		729K-J3	225 mm	40 - 100	1	43,60 EUR
728K-729	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de alicates de anéis de fixação é utilizado para a montagem e desmontagem de anéis de fixação em veios e em furos. A forma simples mas forte forjada dos vários alicates de anéis de fixação permite um trabalho seguro e rápido em cada aplicação.		728K-729	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21	1,17 kg	1	309,60 EUR
729-J-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O alicate de anel de pressão para o anel interno é utilizado para fixar e remover anéis de pressão no furo. A forma simples e robusta forjada torna possível trabalhar com segurança e rapidez em cada aplicação. Dependendo do diâmetro, os alicates estão disponíveis em vários tamanhos.		729K-J01	135 mm	8-13	1	35,80 EUR
		729K-J11	135 mm	10-25	1	30,00 EUR
		729K-J21	180 mm	19 - 60	1	41,00 EUR
		729K-J31	225 mm	40 - 100	1	43,60 EUR
728K-729	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de alicates de anéis de fixação é utilizado para a montagem e desmontagem de anéis de fixação em veios e em furos. A forma simples mas forte forjada dos vários alicates de anéis de fixação permite um trabalho seguro e rápido em cada aplicação.		728K-729	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21	1,17 kg	1	309,60 EUR

Retirar > Desmontagem > Desmontagem do anel de vedação

222	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>As ferramentas de remoção de vedantes da série 222 são utilizadas para extrair vedantes de veio rotativo, vedantes de veio axial, anéis de vedação e outros vedantes de rolamentos. O processo de extracção pode ser realizado com a alavanca de extracção 222-U ou com a unidade de martelo de lâmina 222-S.</p> 	222-U	300 mm	0,565 kg	1	82,60 EUR	
	222-S	650 mm	1,265 kg	1	170,00 EUR	
K-222	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de extracção de vedantes é utilizado para extracção de Simmerrings®, vedantes radiais de eixo, colares de vedação, juntas, vedantes de rolamentos e vedantes de eixo. Para além de ferramentas de desmontagem, uma picareta e um conjunto especial de parafusos, o conjunto inclui também extensões e pegas.</p> 	K-222-1/7	222-1, 222-U, 222-S, 222-1-100, 222-1-250, 222-1-50S , 222-E, 222-P	2,895 kg	1	407,80 EUR	
222-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>As ferramentas de remoção de vedantes da série 222 são utilizadas para extrair vedantes de veio rotativo, vedantes de veio axial, anéis de vedação e outros vedantes de rolamentos. A série 222 convence pela sua vasta gama de aplicações em diferentes situações problemáticas.</p> 	222-1	430 mm	0,82 kg	1	85,00 EUR	

Retirar > Desmontagem > Soco de alfinete

720	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os perfuradores de pinos da série 720 são utilizados para perfurar pinos e componentes similares. Os punções estão disponíveis em diferentes diâmetros de ponta e comprimentos de eixo para que a melhor ferramenta possa ser seleccionada para a aplicação.</p> 	720-002	150 mm	2 mm	1	13,00 EUR	
	720-003	150 mm	3 mm	1	13,00 EUR	
	720-004	150 mm	4 mm	1	13,00 EUR	
	720-005	150 mm	5 mm	1	13,00 EUR	
	720-006	150 mm	6 mm	1	13,00 EUR	
	720-008	150 mm	8 mm	1	13,00 EUR	

720-S	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>O conjunto de pinos perfuradores da série 720 é utilizado para perfurar pinos de contrapino e peças semelhantes em artesanato, indústria e oficinas. O conjunto inclui seis punções diferentes com diferentes diâmetros, permitindo seleccionar a melhor ferramenta de acordo com a aplicação.</p>		720-028	150 mm	2; 3; 4; 5; 6; 8 mm	1	77,80 EUR

Retirar > Desmontagem > Extractor de cavilhas

50	Ku-STA	Número de artigo		SW		Preço
<p>Os extractores de pinos da série 50 com dentes internos são utilizados para a extracção de pinos roscados ou peças rasgadas nos sectores automóvel e industrial. Estão disponíveis em diferentes tamanhos e convencem com o seu design particularmente sofisticado e robusto, especialmente sob alta pressão.</p>		50-1	5 - 10	17	1	91,60 EUR
		50-2	8 - 19	27	1	124,20 EUR
		50-3	18 - 25	36	1	139,60 EUR
<p>Os extractores de pinos da série 51 com dentes internos são utilizados para a extracção de pinos roscados ou peças arrancadas em aplicações automóveis e industriais. Os extractores de pinos estão disponíveis em vários diâmetros. a série 51 convence pelo seu design conveniente e barato.</p>		51-1	5 - 10	19	1	91,60 EUR
		51-2	8 - 19	19	1	139,60 EUR
		51-3	18 - 25	19	1	165,40 EUR
<p>Os extractores de pinos da série 52 com dentes internos são utilizados para extrair pinos roscados ou peças arrancadas em aplicações automóveis e industriais. Em comparação com outros modelos, a Série 52 tem uma gama de fixação maior e, portanto, também permite a fixação de extremidades curtas dos pinos.</p>		52	5 - 19	19	1	227,60 EUR
		53	Ku-STA	Número de artigo		SW
<p>Os extractores de pinos da série 53 com dentes internos são utilizados para extrair pinos roscados ou peças arrancadas em aplicações automóveis e industriais. Graças à sua concepção, podem ser utilizados mesmo nos espaços mais apertados e são operados por meio de chaves de anel ou chaves de soquete.</p>		53-5	5	21	1	95,20 EUR
		53-6	6	21	1	95,20 EUR
		53-7	7	21	1	95,20 EUR
		53-8	8	21	1	95,20 EUR
		53-10	10	21	1	95,20 EUR
		53-12	12	21	1	95,20 EUR
		53-14	14	24	1	110,20 EUR
		53-16	16	24	1	148,20 EUR
		53-18	18	36	1	723,60 EUR
		53-20	20	36	1	723,60 EUR
		53-22	22	36	1	723,60 EUR
		53-24	24	36	1	723,60 EUR
53-30	30	46	1	966,60 EUR		

53-A	Ku-STA	Número de artigo		SW 		Preço
O conjunto extractor de cavilhas é utilizado para extrair cavilhas ou componentes partidos em aplicações automóveis e industriais. Devido à sua concepção, a série 53 também pode ser utilizada nos espaços mais apertados e é operada por meio de uma chave de anel ou chave de tomada.		53-A	6; 8; 10; 12mm	21	1	313,00 EUR

Retirar > Desmontagem > Puxador de junta esférica de impressão directa

127-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extrator de juntas esféricas em forma de sino de pressão directa da série 127 é utilizado para prensar as pontas das juntas esféricas ao remover as juntas esféricas, bem como as pontas dos tirantes nas barras de pressão em aplicações automóveis e industriais. O puxador permite um trabalho sem danos e é ideal quando há pouco espaço disponível.		127-2	33,5 mm	58 mm	1	110,60 EUR
		127-3	34 mm	63 mm	1	115,20 EUR
		127-4	37 mm	58 mm	1	143,60 EUR
		127-55 NEW	32 mm	95 mm	1	159,60 EUR
128	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extrator de juntas esféricas em forma de sino da série 128 é utilizado para empurrar para fora as pontas das juntas esféricas ao remover as juntas esféricas, bem como as pontas das barras de pressão para todos os tipos de veículos. O puxador permite um trabalho sem danos e é óptimo quando há muito espaço disponível.		128-1	18 mm	40 mm	1	69,40 EUR
		128-2	23 mm	48 mm	1	94,60 EUR
		128-3	29 mm	63 mm	1	125,60 EUR
		128-4	40 mm	100 mm	1	168,20 EUR
		128-5	46 mm	100 mm	1	246,20 EUR
		128-6 NEW	55 mm	100 mm	1	609,00 EUR
128-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extrator de juntas esféricas da série 128 é utilizado para pressionar os diâmetros esféricos ao remover juntas esféricas e extremidades de tirantes em barras de ligação em aplicações automóveis e industriais. O extrator permite um trabalho sem danos e é ideal quando há muito espaço disponível.		128-30 NEW	46 mm	85 mm	1	184,80 EUR
		128-40 NEW	39 mm	85 mm	1	226,80 EUR
		128-50 NEW	46 mm	85 mm	1	266,00 EUR
		128-60 NEW	55 mm	85 mm	1	672,00 EUR

128-H	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor hidráulico de juntas esféricas da série 128-H é utilizado para prensar as pontas das juntas esféricas ao remover as juntas esféricas e as pontas dos tirantes nas barras de pressão em aplicações automóveis e industriais. Permite um trabalho sem danos e é ideal quando há muito espaço disponível.</p>		128-30-H NEW	46 mm	85 mm	1	639,80 EUR
		128-40-H NEW	39 mm	85 mm	1	681,80 EUR
		128-50-H NEW	46 mm	85 mm	1	1.159,20 EUR
		128-60-H NEW	55 mm	85 mm	1	1.062,60 EUR
128-T-4	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sistema KUKKO é utilizado para trabalhos de reparação em juntas de suporte da série 128 e é utilizado nos sectores automóvel e industrial para a montagem e desmontagem de juntas de suporte T4. O sistema permite um trabalho não destrutivo e é ideal onde há muito espaço disponível.</p>		128-T-4	58 mm	100 mm	1	667,80 EUR
K-128-T-4	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sistema KUKKO para trabalhos de reparação na junta de suspensão da série 128-T-4 é utilizado para montagem e desmontagem das juntas de suspensão no VW T4. O sistema permite um trabalho sem danos e é óptimo quando há muito espaço. Foi desenvolvido especialmente para o VW T4.</p>		K-128-T-4	128-T-4	1,715 kg	1	0,00

Retirar > Desmontagem > Puxador da junta esférica de pressão da alavanca

129	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores de juntas esféricas da série 129 com acionamento por alavanca são utilizados para extrair os eixos das juntas esféricas ao remover as juntas esféricas, bem como os botões das barras de pressão das barras de pressão dos carros e carrinhas ligeiras. Graças ao seu mecanismo de alavanca, pode ser aplicada uma grande quantidade de força em qualquer situação.</p>		129-0	20 mm	50 mm	1	179,80 EUR
		129-0-25	25 mm	50 mm	1	179,80 EUR
		129-0-29	29,5 mm	50 mm	1	179,80 EUR
		129-0-DC-1	20 mm	50 mm	1	256,20 EUR
		129-0-DC-2	20 mm	50 mm	1	199,80 EUR
129-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores de juntas esféricas da série 129 com acionamento por alavanca são utilizados para extrair os eixos das juntas esféricas ao remover as juntas esféricas, bem como os botões das barras de pressão das barras de pressão dos carros e carrinhas ligeiras. Graças ao seu mecanismo de alavanca, pode ser aplicada uma grande quantidade de força em qualquer situação.</p>		129-1	22 mm	50 mm	1	139,40 EUR
		129-1-B-1	31 mm	50 mm	1	174,80 EUR



129-2	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O Extractor de Junta Esférica com Alavanca Série 129 é utilizado para extrair a junta esférica ao remover a junta esférica e o botão da tirante na tirante e é universalmente adequado para carros, carrinhas e camiões médios. Graças ao seu mecanismo de alavanca, pode aplicar muita força sem espaço.		129-2	16 mm; 22 mm; 32 mm	70 mm	1	173,40 EUR
129-25	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor universal de juntas esféricas da série 129 é utilizado para pressionar as juntas esféricas das varetas de empurrar e das varetas de lagartas em automóveis de passageiros ao retirá-las. Graças ao seu mecanismo de alavanca, o extractor de juntas esféricas também pode aplicar muita força onde quase não há espaço de acesso.		129-25	19 mm	45 mm	1	179,80 EUR
129-3-4	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O Extractor de Juntas Esféricas Série 129 com Alavanca é utilizado para extrair as juntas esféricas ao remover as juntas esféricas e o botão da barra de tracção na barra de tracção e é adequado para camiões médios e pesados, autocarros e veículos de construção. Graças ao mecanismo de alavanca, gera muita energia num espaço pequeno.		129-3 NEW	31 mm	70 mm	1	233,80 EUR
		129-4 NEW	40 mm	85 mm	1	249,40 EUR
129-3-A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor de rótulas com alavanca da série 129 é utilizado para extrair o eixo da rótula ao remover a rótula e o botão do tirante na rótula, especialmente para carros com chassis de alumínio. Graças ao seu mecanismo de alavanca, pode gerar muita força mesmo em espaços pequenos.		129-3-A	30 mm	65 mm	1	213,40 EUR
		129-3-A-32	32 mm	65 mm	1	217,80 EUR
		129-3-A-34	34 mm	65 mm	1	213,00 EUR
129-4-30	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor de juntas esféricas série 129 com acionamento por alavanca é utilizado para extrair o eixo da esfera e o botão de tirante nas barras de pressão do carro de passageiros ao remover a junta esférica. Devido à forma, a junta esférica pode ser suavemente removida sem tocar noutros componentes.		129-4-30	30 mm	70 mm	1	226,80 EUR
129-5	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor de juntas esféricas série 129 para camiões pesados é utilizado para extracção hidráulica na remoção de juntas esféricas de carrinhos de mão e barras de lagartas e é particularmente adequado para camiões médios e pesados, autocarros e veículos de construção. As diferentes versões permitem uma utilização versátil.		129-5	36 mm	70 mm	1	453,00 EUR

129-5-H	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O Extractor de Juntas Esféricas Série 129 com Eixo Hidráulico para Camiões Pesados é utilizado para extrair hidráulicamente juntas esféricas em barras de pressão e barras de lagartas ao removê-las, e é particularmente adequado para camiões médios e pesados, autocarros e veículos de construção. Está disponível em diferentes tamanhos.		129-5-H	36 mm	70 mm	1	886,40 EUR
129-5-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os extractores de rótulas de lagartas e de rótulas para camiões pesados da série 129 são utilizados para empurrar mecanicamente para fora o eixo da rótula ao remover a rótula da rótula da rótula e da haste da lagarta. As diferentes versões permitem uma aplicação óptima numa variedade de situações.		129-5-45	45 mm	120 mm	1	565,40 EUR
		129-5-50	55 mm	120 mm	1	632,60 EUR
129-5-H-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Extractor de juntas de lagartas e de empurradores série 129 com cilindro elevatório hidráulico para empurrar hidráulicamente a junta esférica ao retirar a junta esférica do empurrador e da haste da lagarta, especialmente adequado para camiões, autocarros de piso baixo. É necessária uma bomba hidráulica para o accionamento.		129-5-45-H10	45 mm	120 mm	1	1.140,60 EUR
		129-5-45-H20	45 mm	120 mm	1	1.307,00 EUR
		129-5-50-H10	55 mm	120 mm	1	1.206,20 EUR
		129-5-50-H20	55 mm	120 mm	1	1.372,40 EUR
129-6	Ku-STA	Número de artigo		max.		Preço
O extractor de juntas esféricas de camiões série 129 "Universal" é utilizado para extrair as juntas esféricas particularmente apertadas ao remover as juntas esféricas das barras de empurrar e barras de lagartas em camiões, autocarros e veículos de construção. As diferentes versões permitem uma aplicação óptima numa variedade de situações.		129-6	25 mm; 32 mm; 47 mm	10 t	1	1.496,60 EUR
129-36	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os extractores de juntas de pista e de haste de tracção da série 129 são utilizados para empurrar hidráulicamente os tornos de esferas ao remover as juntas de esferas de haste de tracção e de haste de tracção, especialmente para camiões e autocarros de piso rebaixado.		129-36	36 mm	60 mm	1	934,60 EUR

129-36-H	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Série 129 extractores de juntas de lagartas e de empurradores com cilindros hidráulicos de elevação para empurrar juntas esféricas em empurradores e barras de lagartas ao retirá-las, particularmente adequados para camiões e autocarros de piso rebaixado. A versão extra pesada é adequada para desmantelamento hidráulico.		129-36-H	36 mm	60 mm	1	1.599,40 EUR
129-H	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O extractor de juntas esféricas série 129 com fuso hidráulico curto é utilizado para extrair eixos esféricos particularmente apertados ao remover juntas esféricas, bem como extremidades de tirantes em tirantes, e é adequado para camiões médios, autocarros e veículos de construção. Está disponível em diferentes tamanhos.		129-3-H	31 mm	70 mm	1	480,00 EUR
		129-4-H	40 mm	85 mm	1	680,00 EUR

Retirar > Desmontagem > Puxador de pára-brisas

128-F	Ku-STA	Número de artigo				Preço
			min. - max.	max.		
O limpa pára-brisas universal de 2 braços é utilizado para puxar os braços do limpa pára-brisas preso, enferrujado e encastrado nos pára-brisas e janelas traseiras. A peça de pressão no fuso proporciona a superfície de contacto perfeita e garante uma remoção suave.		128-F-SW	25 mm - 60 mm	50 mm	1	116,80 EUR
K-142	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos universais de limpa pára-brisas são conjuntos universais para puxar os braços do limpa pára-brisas presos, enferrujados e encastrados em todos os modelos de veículos. Os conjuntos são capazes de puxar as peças suavemente e com segurança mesmo em situações difíceis de puxar.		K-142/4	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1	1,35 kg	1	487,40 EUR
		K-142/6	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4	2,61 kg	1	768,00 EUR
142	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O limpa pára-brisas universal da série 142 é utilizado para puxar os braços do limpa pára-brisas encravados, enferrujados e amassados. A forma ótima de chama e o fácil ajuste tornam este puxador adequado para a maioria dos modelos de braços do limpa pára-brisas comuns.		142-1	15 mm	45 mm	1	154,60 EUR
		142-2	23,5 mm	45 mm	1	143,00 EUR
		142-3	15 mm	26,5 mm	1	148,00 EUR
		142-4	26,5 mm	16 mm	1	143,00 EUR

K-142	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos universais de limpa pára-brisas são conjuntos universais para puxar os braços do limpa pára-brisas presos, enferrujados e encastrados em todos os modelos de veículos. Os conjuntos são capazes de puxar as peças suavemente e com segurança mesmo em situações difíceis de puxar.		K-142/4	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1	1,35 kg	1	487,40 EUR
		K-142/6	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4	2,61 kg	1	768,00 EUR
128-F-60	Ku-STA	Número de artigo	 min. - max.			Preço
Os limpa pára-brisas universais com vão ajustável da série 128-F-60 são utilizados para puxar os braços do limpa pára-brisas encravados, enferrujados e encastrados no automóvel. O mecanismo de molas que se movimenta para trás mantém os ganchos do puxador sob tensão. Graças aos ganchos intercambiáveis, o puxador também pode ser utilizado para braços do limpa-pára-brisas com assento profundo.		128-F-60 NEW	16 mm - 38 mm	50 mm	1	344,40 EUR

Retirar > Desmontagem > Puxador de alavanca da coluna de direcção

204-44	Ku-STA	Número de artigo	 max.			Preço
A alavanca mecânica universal da coluna de direcção da série 204-44 é utilizada para puxar a alavanca da coluna de direcção de veículos comerciais médios e pesados. Graças à sua concepção sólida e estável, oferece uma solução variável para a remoção robusta e segura das alavancas da coluna de direcção.		204-44	60 mm - 90 mm	70 mm	1	213,40 EUR

Retirar > Desmontagem > Empurrador de pistão

102	Ku-STA	Número de artigo	\emptyset			Preço
A série 102 de actuadores de pinos de pistão são utilizados para a inserção e remoção suave de pinos de pistão na indústria automóvel. A ferramenta permite a montagem e remoção segura dos pinos de pistão por meio de uma peça de empuxo sem danificar a extremidade do pistão.		102-0	38 mm	0,17 kg	1	71,80 EUR
		102-1	100 mm	1,335 kg	1	223,00 EUR

Retirar > Desmontagem > Ferramentas para travões

126	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de ferramentas de pinças de travões da série 126 são utilizados para a reparação rápida e rápida de pinças de travões na indústria automóvel. A gama oferece todas as ferramentas e acessórios para aplicações gerais de reparação automóvel.</p> 	126-10	126-00, 126-01, 126-02, 126-03, 126-04, 127	2,46 kg	1	582,60 EUR	
	126-01		0,105 kg	1	23,00 EUR	
	126-02		0,06 kg	1	40,00 EUR	
	126-03		0,28 kg	1	195,20 EUR	
	126-04		0,096 kg	1	22,60 EUR	
	127		0,1 kg	1	92,40 EUR	
126-15	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os pistões de travão da série 126-15 são utilizados para reiniciar os pistões das pinças de travão de 6 pistões na indústria automóvel. A versão heavy duty do rearmador é também capaz de repor as pinças de travões pesadas ou muito potentes.</p> 	126-00	66 mm	1,845 kg	1	257,80 EUR	
	126-15	290 mm	0 kg	1	323,00 EUR	
123	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A alavanca de empurrar o disco de travão da série 123 é utilizada para remover uma pastilha de travão presa de uma pinça de travão de disco de um carro.</p> 	123	400 mm	0,595 kg	1	46,20 EUR	
	123-2	400 mm	0,505 kg	1	59,20 EUR	
124-K	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Conjunto de polias automotivas para todos os tipos de veículos para puxar polias multi-ranhas automotivas até 195 mm de diâmetro. O desenho do braço duplo poupa espaço e funciona mesmo sob carga completa.</p> 	124-K	195 mm	68 mm - 88 mm	1	410,60 EUR	

Retirar > Desmontagem > Chave de corrente / filtro de óleo

104	Ku-STA	Número de artigo		\emptyset		Preço
<p>A chave de corrente é uma peça de reposição utilizada para o desmantelamento de filtros de óleo no comércio, indústria e oficinas. A corrente pode ser apertada à volta do filtro para o desmontar de forma não destrutiva por meio da pega.</p> 		104	0,26 kg	180	peça	63,00 EUR
104-32	Ku-STA	Número de artigo		\emptyset		Preço
<p>A chave do filtro de óleo com cadeia de 32 ligações da série 104 é uma peça sobresselente utilizada para desmontagem de filtros de óleo no comércio, indústria e oficinas. A corrente pode ser tensionada de forma fiável para desmontar o filtro de óleo sem o destruir.</p> 		104-32	0,36 kg	0-110	peça	114,60 EUR
105	Ku-STA	Número de artigo		\emptyset		Preço
<p>As chaves para filtros de óleo da série 105 são peças sobresselentes utilizadas para afrouxar filtros de óleo e outras ligações de parafuso redondas no comércio, indústria e oficinas.</p> 		105-0	0,33 kg	70-110	peça	107,60 EUR
		105-1	0,22 kg	70-110	peça	76,00 EUR
108	Ku-STA	Número de artigo		\emptyset		Preço
<p>As chaves de garra do filtro de óleo são peças sobresselentes que são utilizadas para soltar filtros de óleo e outras ligações de parafuso redondas no comércio, indústria e oficinas. As garras dos filtros de óleo extremamente fortes e resilientes são capazes de remover mesmo os filtros de óleo presos de forma segura e não destrutiva.</p> 		108-1	0,38 kg	60-100	peça	62,00 EUR
		108-2	0,595 kg	65-120	peça	62,00 EUR
		108-3	1 kg	90-140	peça	328,80 EUR

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Rachador de nozes

55	Ku-STA	Número de artigo	 M			Preço
<p>O detonador mecânico de porcas de um gume é utilizado para detonar porcas presas, enferrujadas ou sobreapertadas de grau 6. A aresta de corte do cinzel, que é afiada devido a uma trituração facetada, penetra profundamente na porca quando o fuso é apertado até ser jateado.</p> 		55-0	4 mm - 10 mm	0,1 kg	1	98,20 EUR
		55-1	10 mm - 18 mm	0,22 kg	1	118,20 EUR
		55-2	19 mm - 27 mm	0,435 kg	1	128,00 EUR
		55-3	27 mm - 36 mm	0,66 kg	1	165,00 EUR
		55-4	32 mm - 50 mm	2,55 kg	1	551,00 EUR

K-55-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de jateamento mecânico de 7 peças é utilizado para jatear porcas presas, enferrujadas ou sobre-apertadas de grau 6. As duas arestas de corte afiadas do cinzel penetram profundamente na porca quando o fuso é apertado até ser jateado.		K-55-B	97-1, 55-1, 55-2, 55-3	2,015 kg	1	511,70 EUR
54	Ku-STA	Número de artigo	 M			Preço
O detonador mecânico de porcas de dois gumes é utilizado para detonar porcas incandescentes, enferrujadas ou demasiado apertadas dos graus 5, 6 e 8. As duas arestas de corte afiadas da broca penetram profundamente na porca quando o fuso é apertado até ser jateado.		54-2	10 mm - 27 mm	0,48 kg	1	142,20 EUR
		54-3	17 mm - 36 mm	0,72 kg	1	185,20 EUR
56	Ku-STA	Número de artigo	 M			Preço
O detonador de porcas monofilamento hidráulico de porcas oleosas é utilizado para detonar porcas particularmente grandes, presas, enferrujadas ou sobre-apertadas dos graus 5, 6, 8 e 10. Graças ao sistema hidráulico de lubrificação, apenas é necessária uma pequena quantidade de força.		56-1	7 mm - 24 mm	0,86 kg	1	315,20 EUR
		56-2	22 mm - 36 mm	2,865 kg	1	582,60 EUR
		56-3	27 mm - 46 mm	6,6 kg	1	851,40 EUR
Y-57	Ku-HYD	Número de artigo	 M			Preço
O conjunto de jacto de 4 porcas hidráulicas com bomba é utilizado para jatear porcas não cravadas, enferrujadas ou sobre-apertadas de todas as classes. O revestimento TiN do bit tem propriedades de fricção particularmente boas, o que resulta num elevado desempenho de corte.		Y-57-10	10 mm - 19 mm	2,26 kg	1	
		Y-57-19	19 mm - 24 mm	3,24 kg	1	
		Y-57-24	24 mm - 32 mm	5,4 kg	1	
		Y-57-32	32 mm - 41 mm	8,53 kg	1	
		Y-57-41	41 mm - 50 mm	13,44 kg	1	
		Y-57-50	50 mm - 60 mm	25,08 kg	1	
		Y-57-60	60 mm - 75 mm	34,1 kg	1	

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Reparação de roscas

K-58	Ku-STA	Número de artigo	Stück pieces			Preço
O kit de reparação de roscas é utilizado para a restauração rentável e profissional de uniões roscadas para serviço pesado no caso de roscas internas rasgadas, bem como para a reparação de roscas defeituosas e demasiado apertadas em todas as painéis de óleo e tampões de drenagem de óleo.		K-58-M05-M10	60	2,07 kg	1	1.059,00 EUR

W-714	KU-HYD	Número de artigo	L			Preço	
<p>Os renovadores de fio são utilizados para reparar os fios danificados. Os reconstrutores de fios são capazes de restaurar de forma fiável os fios mesmo em peças especiais que de outra forma seriam significativamente mais caras para comprar novas peças.</p>		W-714-1	NEW	160 mm	0 kg	1	
		W-714-2	NEW	260 mm	0 kg	1	
		W-714-3	NEW	355 mm	1,8 kg	1	
		W-714-4	NEW	406 mm	1,515 kg	1	

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Ficheros de rosca

97	Ku-STA	Número de artigo	für for			Preço
<p>O prático ficheiro de rosca é utilizado para o retrabalho e limpeza manual de roscas internas e externas danificadas em componentes técnicos tais como parafusos, parafusos, eixos ou veios. O ficheiro é também utilizado para a reparação de fios externos onde os moldes não podem ser utilizados.</p>		97-1	DIN ISO Metrisch	0,125 kg	1	150,00 EUR
		97-2	Whitworth + BSF	0,14 kg	1	150,00 EUR
		97-3	SAE UNF; UNC	0,13 kg	1	150,00 EUR
		97-4	Whitworth Rohrgewin de GAZ; BSPP	0,13 kg	1	150,00 EUR

K-55-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de jateamento mecânico de 7 peças é utilizado para jatear porcas presas, enferrujadas ou sobre-apertadas de grau 6. As duas arestas de corte afiadas do cinzel penetram profundamente na porca quando o fuso é apertado até ser jateado.</p>		K-55-B	97-1, 55-1, 55-2, 55-3	2,015 kg	1	511,70 EUR

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Cortador de fatias

321	TU_RES	Número de artigo	Ø			Preço
<p>O cortador de discos é utilizado para cortar discos, couro, papel, cartão de imprensa e plástico, bem como para fazer anéis de vedação. A lâmina de corte afiada é guiada sobre um carril e pode ser alinhada com uma precisão milimétrica.</p>		321-200	40 mm - 200 mm	0,495 kg	1	91,60 EUR
		321-400	40 mm - 400 mm	0,61 kg	1	106,60 EUR
		321-600	40 mm - 600 mm	0,75 kg	1	124,40 EUR
		321-800	40 mm - 800 mm	0,88 kg	1	143,60 EUR

322	TU_RES	Número de artigo	∅			Preço
<p>O cortador de discos com duas facas é utilizado para cortar discos e anéis de vedação feitos de borracha, couro, papel, cartão de imprensa e plástico. As duas lâminas de corte afiadas são guiadas sobre um carril que pode ser alinhado com uma precisão milimétrica.</p> 		322-200	40 mm - 200 mm	0,56 kg	1	140,20 EUR
		322-400	40 mm - 400 mm	0,68 kg	1	157,60 EUR
		322-600	40 mm - 600 mm	0,825 kg	1	181,80 EUR
		322-800	40 mm - 800 mm	0,95 kg	1	202,60 EUR

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Raspador suave

2200	KU-STA	Número de artigo		L		Preço
<p>O raspador macio é utilizado para remover suavemente pesos adesivos e selar resíduos, tiras de protecção coladas, distintivos, bem como vinhetas. Graças à lâmina raspadora polida, mesmo os resíduos adesivos difíceis de remover desaparecem, enquanto o fabrico a partir de polioximetileno evita danos superficiais.</p> 		2200-1	22 - 60 mm	190 mm	1	12,60 EUR
		2200-2	22 - 80 mm	210 mm	1	12,60 EUR
		2200-3	22 - 150 mm	280 mm	1	12,60 EUR
		2200-4	28 - 150 mm	280 mm	1	12,60 EUR
2200-ST	Ku-STA	Número de artigo		L		Preço
<p>O conjunto raspador macio é utilizado para remover suavemente pesos adesivos e selar resíduos, tiras de protecção coladas, crachás, bem como vinhetas. Graças à lâmina raspadora polida, mesmo os resíduos adesivos difíceis de remover desaparecem, enquanto o fabrico do polioximetileno evita danos superficiais.</p> 		2200	60; 80; 150; 150 mm	190; 210; 280; 280 mm	1	50,40 EUR



Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Perfuração e corte

326

TU_HEN

Número de artigo

Ø

L



Preço

Os ferros Henkelo são utilizados para perfurar ou fazer vedações e anéis de vedação de borracha, couro, feltro, plástico, cortiça e vários materiais. Graças ao desenho particularmente forte do Henkelocheisen, uma grande variedade de materiais pode ser processada.



326-100	100	380 mm	1	1.023,20 EUR
326-044	44	205 mm	1	125,20 EUR
326-043	43	205 mm	1	124,20 EUR
326-042	42	205 mm	1	117,60 EUR
326-041	41	205 mm	1	115,60 EUR
326-040	40	190 mm	1	98,00 EUR
326-039	39	190 mm	1	94,60 EUR
326-038	38	190 mm	1	91,60 EUR
326-037	37	180 mm	1	87,40 EUR
326-036	36	180 mm	1	78,60 EUR
326-035	35	180 mm	1	75,20 EUR
326-034	34	180 mm	1	73,60 EUR
326-033	33	175 mm	1	69,60 EUR
326-045	45	205 mm	1	126,20 EUR
326-046	46	205 mm	1	127,80 EUR
326-047	47	215 mm	1	130,60 EUR
326-095	95	365 mm	1	928,20 EUR
326-090	90	365 mm	1	822,80 EUR
326-085	85	340 mm	1	740,00 EUR
326-080	80	340 mm	1	651,80 EUR
326-075	75	255 mm	1	517,80 EUR
326-070	70	250 mm	1	442,20 EUR
326-065	65	240 mm	1	334,80 EUR
326-060	60	240 mm	1	299,80 EUR
326-055	55	220 mm	1	217,20 EUR
326-050	50	215 mm	1	140,20 EUR
326-049	49	215 mm	1	137,00 EUR
326-048	48	215 mm	1	135,00 EUR
326-032	32	175 mm	1	65,20 EUR
326-031	31	175 mm	1	62,00 EUR
326-030	30	175 mm	1	58,20 EUR
326-014	14	137 mm	10	18,40 EUR
326-013	13	125 mm	10	17,40 EUR
326-012	12	125 mm	10	17,00 EUR
326-011	11	125 mm	10	14,98 EUR
326-010	10	110 mm	10	14,00 EUR
326-009	9	110 mm	10	11,80 EUR
326-008	8	110 mm	10	11,80 EUR
326-007	7	110 mm	10	10,92 EUR
326-006	6	110 mm	10	10,92 EUR
326-005	5	110 mm	10	10,92 EUR
326-004	4	100 mm	10	10,92 EUR
326-003	3	100 mm	10	10,92 EUR
326-015	15	137 mm	10	20,60 EUR
326-016	16	137 mm	10	23,00 EUR
326-017	17	137 mm	10	24,80 EUR
326-029	29	175 mm	1	56,80 EUR
326-028	28	175 mm	1	55,40 EUR
326-027	27	162 mm	1	47,80 EUR
326-026	26	162 mm	1	45,40 EUR
326-025	25	162 mm	1	44,20 EUR
326-024	24	153 mm	1	38,00 EUR
326-023	23	153 mm	1	36,60 EUR
326-022	22	153 mm	1	35,80 EUR
326-021	21	153 mm	1	33,20 EUR

326	TU_HEN	Número de artigo	Ø	L		Preço
		326-020	20	141 mm	10	31,00 EUR
		326-019	19	141 mm	10	27,00 EUR
		326-018	18	141 mm	10	26,00 EUR
		326-002	2	100 mm	10	10,92 EUR
326-KS	TU_HEN	Número de artigo	Ø	L		Preço
<p>O conjunto de 9 peças de ferros Henkelli com diferentes diâmetros é utilizado para perfurar ou fazer selos e juntas de borracha, couro, feltro, plástico, cortiça e vários materiais. Graças à sua forte concepção, vários materiais podem ser processados.</p> 		326-109	3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17; 19	100; 110; 110; 110; 125; 125; 137; 137; 141	1	172,20 EUR
		326-119	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20	100 - 141	1	370,80 EUR
		326-120	3; 5; 6; 8; 10; 12; 13; 14; 16; 19; 22; 25	100 - 162	1	279,20 EUR
		326-130	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	100 - 175	1	408,40 EUR
326-TS	TU_HEN	Número de artigo	Ø	L		Preço
<p>O conjunto de 24 peças de ferros Henkelli com diferentes diâmetros é utilizado para perfurar ou fazer selos e juntas de borracha, couro, feltro, plástico, cortiça e vários materiais. Graças à sua forte concepção, vários materiais podem ser processados.</p> 		326-230	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 28; 30	100 - 175	1	650,20 EUR

326-300	TU_RES	Número de artigo	∅	Stück pieces		Preço
<p>O conjunto de ferramentas perfuradoras de anéis é utilizado para perfurar ou produzir vedações e anéis de vedação feitos de borracha, couro, feltro, plástico, cortiça, bem como tecidos. Graças ao suporte duplo, os anéis de vedação podem ser feitos numa só operação.</p> 		326-330	3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30	16	1	430,60 EUR
		326-350	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50	32	1	798,40 EUR
		326-360	2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50; 52; 54; 56; 58; 60	37	1	1.509,00 EUR
		326-320	3; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	11	1	221,20 EUR
334-820	TU_RES	Número de artigo	L 			Preço
<p>O alicate perfurador de inspeção da série 334-820 é utilizado para marcar os autocolantes de inspeção e para cancelar recibos, bilhetes de entrada, bilhetes, etc.</p> 		334-820	120 mm	0,18 kg	1	206,20 EUR
971	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand L 		Preço	
<p>As tesouras de corte na versão leve são utilizadas para cortes curvos, bem como cortes curtos e rectos. A mola de abertura integrada garante um fácil manuseamento e operação. Graças ao desenho e geometria optimizada da tesoura, mesmo locais de difícil acesso podem ser alcançados.</p> 		971-240	rechts 243 mm	6	40,00 EUR	
		971-241	links 243 mm	6	40,00 EUR	
		971-242	links 250 mm	6	40,00 EUR	
972	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand L 		Preço	
<p>A versão resistente da tesoura de corte é utilizada para cortes curvos, bem como para cortes curtos e rectos. A mola de abertura integrada garante um fácil manuseamento e operação. Graças ao desenho e geometria optimizada da tesoura, mesmo locais de difícil acesso podem ser alcançados.</p> 		972-260	rechts 260 mm	5	80,20 EUR	
		972-261	links 260 mm	5	80,20 EUR	

973	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras Ideal na versão leve são utilizadas para cortes rectos e contínuos, bem como cortes de figuras em folhas que são difíceis de cortar. Graças ao desenho e geometria otimizada da tesoura, mesmo locais de difícil acesso podem ser alcançados.</p>		973-241	links	235 mm	6	60,40 EUR
		974	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L
<p>A versão resistente da tesoura Ideal é utilizada para cortes rectos e contínuos, bem como cortes de figuras em folhas que são difíceis de cortar. Graças ao desenho e geometria otimizada da tesoura, mesmo locais de difícil acesso podem ser alcançados.</p>		974-260	rechts	260 mm	5	93,60 EUR
		974-261	links	260 mm	5	93,60 EUR
974-HS	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>A tesoura Ideal é utilizada para cortes rectos e contínuos, bem como cortes de figuras em folhas que são difíceis de cortar. A cabeça de corte é revestida com TiN e assegura uma vida útil ainda mais longa. Os cantos de corte são feitos de aço de alta velocidade, o que aumenta a velocidade de corte.</p>		974-HSL	links	260 mm	1	339,00 EUR
		974-HSR	rechts	260 mm	1	339,00 EUR
980	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>A tesoura para chapas de Berlim é utilizada para cortes longos e rectos para cortar chapas sem lascas. Graças ao revestimento protetor azul, as pernas têm uma aderência particularmente boa. O batente fixo protege as arestas de corte e evita possíveis ferimentos por esmagamento.</p>		980-250	rechts	250 mm	5	33,32 EUR
		980-275	rechts	275 mm	5	38,92 EUR
		980-300	rechts	300 mm	5	42,70 EUR
981	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras contínuas Pelikan são utilizadas para cortes longos e rectos, bem como para cortes contínuos de chapas metálicas sem lascas. Devido ao seu design especial, as tesouras são particularmente adequadas para cortar chapas metálicas. Graças ao revestimento protetor, as pernas têm uma aderência particularmente boa.</p>		981-300	rechts	300 mm	5	67,34 EUR
982	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras para chapas perfuradas são utilizadas para cortes curtos e rectos, bem como para cortes em figura para cortar chapas sem lascas. Graças ao revestimento protetor, as pernas têm uma aderência particularmente boa. O batente fixo protege as arestas de corte e evita possíveis ferimentos por esmagamento.</p>		982-250	rechts	250 mm	5	40,88 EUR
		982-251	links	250 mm	5	40,88 EUR
		982-275	rechts	275 mm	5	45,36 EUR
		982-276	links	275 mm	5	70,56 EUR
		982-300	rechts	300 mm	5	48,30 EUR
		982-301	links	300 mm	5	48,30 EUR

983	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras Ideal são utilizadas para cortes rectos e cônicos, bem como para cortes em figura para cortar chapas sem lascas. Graças ao revestimento protetor, as pernas têm uma aderência particularmente boa. O batente fixo protege as arestas de corte e evita possíveis ferimentos por esmagamento.</p>		983-260	rechts	260 mm	5	77,28 EUR
		983-261	links	260 mm	5	77,56 EUR
		983-280	rechts	280 mm	5	84,84 EUR
		983-281	links	280 mm	5	84,84 EUR
986	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As ourivesarias/ tesouras de metal de corte são utilizadas para o corte de chapas finas. Graças ao revestimento protetor, as pernas têm uma aderência particularmente boa. O desenho fino das pernas torna possível trabalhar mesmo em locais de difícil acesso.</p>		986-180	rechts	180 mm	12	24,36 EUR
		986-181	links	180 mm	12	28,00 EUR
987	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As ourivesarias/ tesouras de metal de corte são utilizadas para o corte de chapas finas. Graças ao revestimento protetor, as pernas têm uma aderência particularmente boa. O desenho fino das pernas torna possível trabalhar mesmo em locais de difícil acesso.</p>		987-180	rechts	180 mm	12	24,36 EUR
		987-181	links	180 mm	12	28,00 EUR
988	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As ourivesarias/ tesouras de metal de corte são utilizadas para o corte de chapas finas. Graças ao revestimento protetor, as pernas têm uma aderência particularmente boa. O desenho fino das pernas torna possível trabalhar mesmo em locais de difícil acesso.</p>		988-180	rechts	180 mm	12	24,36 EUR
		988-181	links	180 mm	12	28,00 EUR
993	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras universais/combinadas são utilizadas para cortar uma grande variedade de materiais para a indústria e o artesanato. As tesouras cortam, por exemplo, chapa metálica, arame, plástico, borracha, couro, cartão e papel. Isto torna-as num verdadeiro polivalente entre as ferramentas de corte.</p>		993-140	rechts	140 mm	1	30,40 EUR
		993-190	rechts	190 mm	1	33,20 EUR
995	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras de trabalho são utilizadas para cortar papel forte, cartão, borracha fina, couro, bem como têxteis e são, portanto, universalmente aplicáveis. Têm um olho de cabo longo e redondo, o que garante uma orientação óptima.</p>		995-175	rechts	250 mm	1	24,92 EUR
		995-200	rechts	175 mm	1	28,98 EUR
		995-225	rechts	225 mm	1	32,34 EUR
		995-250	rechts	200 mm	1	44,94 EUR

996	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>As tesouras multiusos podem ser utilizadas individualmente e são utilizadas para cortar papel e tecidos. Têm um olho longo e um olho redondo, o que garante uma orientação óptima. As pegas feitas de plástico resistente ao impacto são ajustáveis e aparafusadas.</p> 		996-180	rechts	180 mm	1	19,60 EUR
		996-210	rechts	210 mm	1	30,38 EUR
997	TU_SCH	Número de artigo	schneidend cutting hand	L		Preço
<p>O cortador de pavios é utilizado para cortar pavios queimados no comprimento desejado. O pavio incandescente permanece na vanguarda sem contaminar a vela. O aparador de pavio tem dois olhos de cabo redondo que garantem uma ótima orientação.</p> 		997-150		150 mm	1	25,90 EUR

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Punção de parafuso

121	KU-STA	Número de artigo	Ø	L		Preço
<p>O punção de parafuso é utilizado para furar uniformemente pára-choques de plástico para sensores de distância, bem como para furar furos em materiais de paredes finas. Cada punção de parafuso consiste de um punção, um molde e um parafuso de pressão com um desenho particularmente estável.</p> 		121-182	18,2	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-184	18,4	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-186	18,6	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-190	19	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-200	20	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-225	22,5	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-260	26	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-265	26,5	51,5 mm	1	142,80 EUR
		121-266	26,6	61,5 mm	1	142,80 EUR
		121-282	28,2	61,5 mm	1	142,80 EUR
		121-293	29,3	61,5 mm	1	142,80 EUR
		121-319	31,9	61,5 mm	1	142,80 EUR
		121-326	32,6	61,5 mm	1	142,80 EUR
		121-389	38,9	61,5 mm	1	142,80 EUR

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Extractor de parafusos

49	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor de parafusos com a sua forma finamente ranhurada é utilizado para extrair parafusos partidos e parafusos com rosca à direita. Isto torna o extractor de parafusos uma ferramenta indispensável que nem as chaves de parafusos de hobby nem os artesãos podem dispensar.</p> 		49-1	3 mm - 6 mm	0,0005 kg	5	6,80 EUR
		49-2	6 mm - 8 mm	0,01 kg	5	6,80 EUR
		49-3	8 mm - 11 mm	0,015 kg	5	6,60 EUR
		49-4	11 mm - 14 mm	0,03 kg	5	7,60 EUR
		49-5	14 mm - 18 mm	0,05 kg	5	8,68 EUR
		49-6	18 mm - 24 mm	0,1 kg	5	17,00 EUR
		49-7	24 mm - 33 mm	0,165 kg	5	19,00 EUR
		49-8	33 mm - 45 mm	0,29 kg	5	27,00 EUR
		49-9	45 mm - 52 mm	0,555 kg	5	58,20 EUR

49-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractor de parafusos com forma finamente ranhurada são utilizados para extrair parafusos partidos e parafusos com roscas à direita. Os extractores de parafuso são uma ferramenta indispensável que nem as chaves de parafusos de hobby nem os profissionais do artesanato podem dispensar.</p>		49-A	M3 - M18	0,115 kg	1	40,32 EUR
		49-B	M3 - M24	0,22 kg	1	48,30 EUR
		49-C	M3 - M45	0,705 kg	1	97,30 EUR
49-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor de parafusos com a sua forma ranhurada larga é utilizado para extrair parafusos partidos e parafusos com roscas à direita. Isto torna o extractor de parafusos uma ferramenta indispensável que nem as chaves de parafusos de hobby nem os artesãos podem dispensar.</p>		49-01	3 mm - 6 mm	0,05 kg	1	14,98 EUR
		49-02	6 mm - 8 mm	0,005 kg	1	18,60 EUR
		49-03	8 mm - 11 mm	0,01 kg	1	18,60 EUR
		49-04	11 mm - 14 mm	0,02 kg	1	22,20 EUR
		49-05	14 mm - 18 mm	0,04 kg	1	23,20 EUR
		49-06	18 mm - 24 mm	0,12 kg	1	28,00 EUR
49-0-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractores de parafusos com formas largas ranhuradas são utilizados para extrair parafusos partidos e parafusos com roscas à direita. Os extractores de parafuso são uma ferramenta indispensável que nem as chaves de fendas de hobby nem os profissionais do artesanato podem dispensar.</p>		49-0-S	3 - 24	0,195 kg	1	126,20 EUR
49-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O extractor de parafusos "Super Tracção" é utilizado para extrair parafusos partidos e parafusos com roscas à direita. Isto torna o extractor de parafusos uma ferramenta indispensável que nem as chaves de parafusos de hobby nem os artesãos podem dispensar.</p>		49-T-1	4 mm - 5 mm	0,01 kg	5	9,40 EUR
		49-T-2	5 mm - 7 mm	0,01 kg	5	9,40 EUR
		49-T-3	8 mm - 12 mm	0,015 kg	5	10,92 EUR
		49-T-4	12 mm - 14 mm	0,02 kg	1	13,60 EUR
		49-T-5	16 mm - 20 mm	0,044 kg	1	24,00 EUR
49-T-A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractor de parafusos "Super Tracção" são utilizados para extrair parafusos partidos e parafusos com roscas à direita. Os extractores de parafuso são uma ferramenta indispensável que nem as chaves de parafusos de hobby nem os profissionais do artesanato podem dispensar.</p>		49-T-A	4 - 20	0,11 kg	1	64,60 EUR

49-U	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os extractores de parafusos com brocas e bucha de perfuração são utilizados para extrair parafusos e parafusos partidos. Assim, os extractores de parafusos são uma ferramenta indispensável que nem a chave de fendas de hobby nem o artesanato profissional podem dispensar.</p>		49-U-11	M5 - M7	0,03 kg	1	33,60 EUR
		49-U-12	M8 - M9	0,055 kg	1	45,80 EUR
		49-U-13	M10 -	0,085 kg	1	53,20 EUR
		49-U-14	M12 -	0,125 kg	1	65,60 EUR
		49-U-15	M14 - M16	0,16 kg	1	84,00 EUR
49-U-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto extractor de parafusos com brocas e manga de broca é utilizado para desatarraxar universais de parafusos e pernos partidos. Os extractores de parafuso são uma ferramenta indispensável que nem as chaves de fendas de hobby nem os profissionais do artesanato podem dispensar.</p>		49-U-B	M5 - M16	0,85 kg	1	232,20 EUR

Corte / Afrouxamento > Corte / afrouxamento > Conjunto de escareador de bocal

245	TU_RES	Número de artigo	\emptyset	Stück pieces		Preço
<p>O conjunto de escareador de 13 peças é utilizado para a limpeza de bicos. O conjunto consiste em dois porta-ferramentas e onze alargadores com diâmetros diferentes que vão de 0,6 a 1,9 mm.</p>		245-004	0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9	12	5	63,40 EUR

Premir / Inserir > Imprensa / Inserir > Pressionar para fora e para dentro

880	KU-STA	Número de artigo		max.		Preço
<p>Os quadros de prensa universais para buchas silenciosas são utilizados para mudar os rolamentos nos eixos dianteiro e traseiro sem remover o eixo, por exemplo, para rolamentos silenciosos, hidromontagens, rolamentos de plástico, juntas de suporte ou borracha amortecedora. Estão disponíveis em vários desenhos para diferentes requisitos de carga.</p>		880-800	200 mm	10	1	744,80 EUR
		880-801	200 mm	15	1	937,60 EUR
		880-802	200 mm	20	1	1.095,60 EUR
890	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de ferramentas EVOBUS para remoção/retracção da junta de suspensão é utilizado para montagem e desmontagem do osso nos eixos ZF. As ferramentas podem ser utilizadas nos eixos RL 75 E e RL 75 EC.</p>		890-EVO1	265 mm	12,69 kg	1	3.106,00 EUR

Premir / Inserir > Imprensa / Inserir > Ferramentas de instalação de rolamentos

						Preço
71	Ku-STA	Número de artigo				
<p>O conjunto de ferramentas de instalação de rolamentos de aço para trabalhos pesados da série 71 é utilizado para a instalação de rolamentos por meio de uma prensa hidráulica ou de um martelo. O conjunto de ferramentas permite a instalação sem danos de rolamentos sem danificar eixos, caixas de rolamentos ou anéis de vedação.</p> 	71	15; 20; 30; 40; 55	26 - 110	1	2.520,00 EUR	
71-M	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de instalação de rolamentos de cabeça de direcção da série 71-M é utilizado para instalar rolamentos de cabeça de direcção em motociclos. Devido à forma especial dos anéis de impacto, a força é transmitida exclusivamente ao anel interno quando se pressiona no rolamento de rolos cônicos e se exclui a destruição da gaiola de rolamento.</p> 	71-M	32	25-35	1,935 kg	365,00 EUR	
71-L	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de ferramentas de instalação de rolamentos de aço como modelo de montagem externa leve é utilizado para a instalação rápida, precisa e segura de rolamentos e vedantes. O conjunto de ferramentas permite a instalação sem danos de rolamentos sem danificar eixos, caixas de rolamentos ou anéis de vedação.</p> 	71-L	19, 32, 50 mm	26 - 110 mm	1	1.394,40 EUR	
71-L-F	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de ferramentas de instalação de rolamentos de aço como modelo de montagem externa leve é utilizado para a instalação rápida, precisa e segura de rolamentos e vedantes. O conjunto de ferramentas permite a instalação sem danos de rolamentos sem danificar eixos, caixas de rolamentos ou anéis de vedação.</p> 	71-L-F	NEW 19, 32, 50 mm	26 - 110 mm	1	1.394,40 EUR	
K-71-L	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os kits de instalação de rolamentos de esferas da série K-71 são utilizados para a instalação rápida, precisa e segura de rolamentos e vedantes. O conjunto de ferramentas assegura uma instalação sem danos dos rolamentos sem danificar os eixos, caixas de rolamentos ou anéis de vedação, mesmo em aplicações móveis.</p> 	K-71-L-A	19; 32	26 - 55	1	960,68 EUR	
	K-71-L-B	32, 50	52 - 110	1	805,42 EUR	
	K-71-L-C	32, 50	26 - 110	1	1.015,00 EUR	

Premir / Inserir > Imprensa / Inserir > Imprensa de oficina

Axle	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
A prensa hidráulica kingpin é utilizada para prensar rapidamente todos os pinos principais comuns nos eixos dianteiros dos veículos comerciais. Para o posicionamento, a unidade de trabalho pode ser girada e ajustada e o desenho plano permite trabalhar mesmo em veículos de baixa cilindrada.		Y-AP-75	75	286 kg	155 mm	

Agarrar / Segurar > Vareta de aperto > Viseiras guiadas à mão para uma aderência extra firme

101	TU_FEI	Número de artigo				Preço
Os grampos de lima manuais com mandíbulas largas e porcas de asa da série 101 são utilizados para a fixação plana de peças de trabalho. O interior da mandíbula é sulcado com uma incisão prismática para que as partes redondas e angulares possam ser fixadas.		101-100	100 mm	18 mm	1	67,20 EUR
		101-120	120 mm	22 mm	1	74,20 EUR
		101-130	130 mm	25 mm	1	79,80 EUR
		101-145	145 mm	28 mm	1	84,00 EUR
		101-160	160 mm	35 mm	1	88,20 EUR
		101-180	180 mm	40 mm	1	100,80 EUR
		101-200	200 mm	45 mm	1	126,00 EUR
102-120	TU_FEI	Número de artigo				Preço
O vício de lima pontiagudo da série 102 com mandíbula e porca de asa pontiaguda é utilizado para agarrar de forma particularmente firme peças de trabalho numa pequena superfície. O interior da mandíbula é sulcado com uma incisão prismática para que as partes redondas e angulares possam ser fixadas.		102-120	120 mm	20 mm	1	46,20 EUR
103	TU_FEI	Número de artigo				Preço
Os blocos de arquivo manuais com mandíbulas largas e chaves da série 103 são utilizados para fixação plana de peças de trabalho. O interior da mandíbula é sulcado com uma incisão prismática para que as partes redondas e angulares possam ser fixadas.		103-160	160 mm	35 mm	1	88,20 EUR
		103-180	180 mm	40 mm	1	134,40 EUR
		103-200	200 mm	45 mm	1	168,00 EUR
106	TU_FEI	Número de artigo				Preço
Os blocos de lima de mão dupla forte com mandíbula larga, porca hexagonal e chave são utilizados para fixação de peças de trabalho em trabalhos de média-pesada na construção em ferro. O interior da mandíbula é estriado com um corte prismático para fixação de peças redondas e angulares.		106-180	180 mm	40 mm	1	189,00 EUR
		106-200	200 mm	45 mm	1	228,20 EUR



107	TU_FEI	Número de artigo	L			Preço
Os grampos de lima manuais para canalizadores com mandíbula larga, porca sextavada e chave são utilizados para fixar peças de trabalho quando canalizadores e técnicos de canalização estão a trabalhar. O interior da mandíbula é estriado com um corte prismático para fixação de peças redondas e angulares.		107-200	200 mm	50 mm	1	250,60 EUR
109	TU_FEI	Número de artigo	L			Preço
Os blocos de máquinas com mandíbulas largas, porcas hexagonais e chaves da série 109 são utilizados para fixação de peças sob as cargas mais elevadas. O interior do maxilar é estriado com um entalhe prismático para que as partes redondas e angulares possam ser fixadas.		109-160	160 mm	40 mm	1	184,80 EUR
		109-180	180 mm	40 mm	1	226,80 EUR
		109-200	200 mm	50 mm	1	273,00 EUR
		109-250	250 mm	60 mm	1	408,80 EUR
112-100	TU_FEI	Número de artigo	L			Preço
Os blocos de pneus com mandíbulas estreitas e angulares de 45 graus da série 112 são utilizados para apertar pneus de barris, lâminas de serra durante a afiação, etc. A série 112 convence com a sua especialização orientada para a aplicação, o que garante uma fixação óptima.		112-125	125 mm	32 mm	1	72,20 EUR
		112-150	150 mm	35 mm	1	93,60 EUR
113-1	TU_FEI	Número de artigo	L			Preço
Os grampos de arquivo da série 113 com mandíbulas finas são utilizados para a fixação de peças particularmente finas. A série 113 é particularmente adequada para trabalhos finos, por exemplo em relógios, e permite trabalhos delicados e precisos em peças redondas e angulares.		113-115	116 mm	6 mm	1	48,40 EUR
		113-116	116 mm	6 mm	1	48,40 EUR
		113-130	131 mm	7 mm	1	55,80 EUR
		113-131	131 mm	7 mm	1	55,80 EUR

Agarrar / Segurar > Pinças de parafuso > Grampos de parafuso em aço

469	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de parafuso VIRIDIS totalmente em aço com cabo de madeira da série 469 são utilizados para prensar juntos e segurar várias peças de trabalho. A mola incorporada absorve as vibrações da peça de trabalho. Com o seu cabo redondo de madeira, esta série é um clássico entre as pinças de parafuso.</p> 		469-0100-050	100 mm / 50 mm	11,5 x 5,7	10	48,60 EUR
		469-0250-120	250 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	63,80 EUR
		469-0300-120	300 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	69,00 EUR
		469-0400-120-S	400 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	91,60 EUR
		469-0600-120-S	600 mm / 120 mm	22 x 10,5	5	98,80 EUR
		469-0300-140	300 mm / 140 mm	25 x 12	10	80,60 EUR
		469-0400-120	400 mm / 120 mm	25 x 12	5	93,20 EUR
		469-0500-120	500 mm / 120 mm	25 x 12	5	99,60 EUR
		469-0600-120	600 mm / 120 mm	25 x 12	5	105,60 EUR
		469-0800-120	800 mm / 120 mm	27 x 13	5	127,00 EUR
		469-1000-120	1.000 mm / 120 mm	27 x 13	5	145,00 EUR
		469-1250-120	1.250 mm / 120 mm	27 x 13	1	194,60 EUR
		469-0400-100	400 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	61,60 EUR
		469-0300-100	300 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	56,20 EUR
		469-0200-050	200 mm / 50 mm	11,5 x 5,7	10	48,40 EUR
		469-0300-050	300 mm / 50 mm	11,5 x 5,7	10	60,20 EUR
		469-0120-060	120 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	10	55,00 EUR
		469-0200-060	200 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	10	54,20 EUR
		469-0300-060	300 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	10	39,00 EUR
		469-0160-080	160 mm / 80 mm	16 x 7,5	10	62,60 EUR
		469-0200-080	200 mm / 80 mm	16 x 7,5	10	40,80 EUR
		469-0300-080	300 mm / 80 mm	16 x 7,5	10	65,60 EUR
		469-0200-100	200 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	64,20 EUR
		469-0250-100	250 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	73,60 EUR
		469-1500-120	1.500 mm / 120 mm	27 x 13	1	222,80 EUR



469P

TU_ZGZ

As pinças de parafuso VIRIDIS totalmente em aço com pega de conforto 2K da série 469P são utilizadas para pressionar e segurar várias peças de trabalho. Com a mola incorporada, as pinças de parafuso absorvem as vibrações da peça de trabalho. A série está equipada com uma pega de 2 componentes.



Número de artigo				Preço
469P0100-050 NEW	100 mm / 50 mm	11,5 x 5,7	10	31,60 EUR
469P0200-050 NEW	200 mm / 50 mm	11,5 x 5,7	1	34,00 EUR
469P0250-120 NEW	250 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	67,40 EUR
469P0300-120 NEW	300 mm / 120 mm	22 x 10,5	1	73,20 EUR
469P0400-120-S NEW	400 mm / 120 mm	22 x 10,5	1	105,00 EUR
469P0600-120-S NEW	600 mm / 120 mm	22 x 10,5	1	105,00 EUR
469P0300-140 NEW	300 mm / 140 mm	25 x 12	10	85,20 EUR
469P0400-120 NEW	400 mm / 120 mm	25 x 12	5	97,40 EUR
469P0500-120 NEW	500 mm / 120 mm	25 x 12	5	103,80 EUR
469P0600-120 NEW	600 mm / 120 mm	25 x 12	5	110,20 EUR
469P0800-120 NEW	800 mm / 120 mm	27 x 13	5	131,80 EUR
469P1000-120 NEW	1.000 mm / 120 mm	27 x 13	5	147,60 EUR
469P1250-120 NEW	1.250 mm / 120 mm	27 x 13	1	198,80 EUR
469P0400-100 NEW	400 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	1	66,26 EUR
469P0300-100 NEW	300 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	1	61,00 EUR
469P0300-050 NEW	300 mm / 50 mm	11,5 x 5,7	1	39,00 EUR
469P0120-060 NEW	120 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	10	34,60 EUR
469P0200-060 NEW	200 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	1	39,40 EUR
469P0300-060 NEW	300 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	1	42,00 EUR
469P0160-080 NEW	160 mm / 80 mm	16 x 7,5	10	41,60 EUR
469P0200-080 NEW	200 mm / 80 mm	16 x 7,5	1	44,20 EUR
469P0300-080 NEW	300 mm / 80 mm	16 x 7,5	1	51,20 EUR
469P0400-080 NEW	400 mm / 80 mm	16 x 7,5	1	56,28 EUR
469P0200-100 NEW	200 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	55,80 EUR
469P0250-100 NEW	250 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	1	56,20 EUR
469P1500-120 NEW	1.500 mm / 120 mm	27 x 13	1	226,80 EUR



469K	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>As pinças de parafuso VIRIDIS totalmente em aço com punho rotativo da série 469K são utilizadas para prensar e segurar várias peças de trabalho. Com a mola incorporada, as pinças de parafuso absorvem as vibrações da peça de trabalho. A série tem um manípulo para um aperto particularmente firme</p> 	TU_ZGZ	469K0160-080	160 mm / 80 mm	16 x 7,5	10	38,00 EUR
		469K1250-120	1.250 mm / 120 mm	27 x 13	5	194,80 EUR
		469K1000-120	1.000 mm / 120 mm	27 x 13	5	144,20 EUR
		469K0800-120	800 mm / 120 mm	27 x 13	5	127,80 EUR
		469K0600-120	600 mm / 120 mm	25 x 12	5	105,60 EUR
		469K0500-120	500 mm / 120 mm	25 x 12	5	99,60 EUR
		469K0400-120	400 mm / 120 mm	25 x 12	10	93,20 EUR
		469K0300-140	300 mm / 140 mm	25 x 12	10	80,60 EUR
		469K0250-120	250 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	63,80 EUR
		469K0200-100	200 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	51,60 EUR
		469K1500-120	1.500 mm / 120 mm	27 x 13	1	222,80 EUR
469PU	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>As pinças de parafuso VIRIDIS, totalmente em aço, com pega dobrável de conforto 2K, são utilizadas para pressionar e segurar várias peças de trabalho. Graças à mola incorporada, as pinças de parafuso absorvem as vibrações da peça de trabalho. Estão equipadas com uma pega dobrável de 2 componentes.</p> 	TU_ZGZ	469PU0200-100 NEW	200 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	85,60 EUR
		469PU0250-120 NEW	250 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	97,40 EUR
		469PU0300-140 NEW	300 mm / 140 mm	25 x 12	10	114,60 EUR
		469PU0400-120 NEW	400 mm / 120 mm	25 x 12	5	126,60 EUR
		469PU0600-120 NEW	600 mm / 120 mm	25 x 12	5	140,20 EUR
473K	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>As pinças de serralharia de aço com punho rotativo da série 473K são utilizadas para a fixação em aplicações pesadas em artesanato, indústria e oficinas. A braçadeira do serralheiro de serviço pesado também pode suportar o aumento da potência necessária e permite assim a sua utilização em casos de dificuldade.</p> 	TU_ZGZ	473K0200-120	200 mm / 120 mm	27 x 13	5	103,32 EUR
		473K0250-120	250 mm / 120 mm	27 x 13	5	105,56 EUR
		473K0300-120	300 mm / 120 mm	27 x 13	5	111,58 EUR
		473K0400-120	400 mm / 120 mm	27 x 13	5	118,58 EUR
		473K0500-120	500 mm / 120 mm	27 x 13	5	126,56 EUR
		473K0600-120	600 mm / 120 mm	27 x 13	5	131,32 EUR

475K	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>As pesadas pinças de serralharia totalmente em aço com punho alternado da série 475K são utilizadas para a fixação de peças de trabalho pesadas e pesadas. A braçadeira do serralheiro de serviço pesado pode suportar o aumento da potência necessária, permitindo a sua utilização em aplicações difíceis.</p>		475K0250-120	250 mm / 120 mm	30 x 15	5	148,60 EUR
		475K0300-140	300 mm / 140 mm	30 x 15	5	157,20 EUR
		475K0500-140	500 mm / 140 mm	30 x 15	5	192,80 EUR
		475K0800-140	800 mm / 140 mm	30 x 15	5	222,80 EUR
		475K1000-120	1.000 mm / 120 mm	30 x 15	5	245,60 EUR
		475K1250-120	1.250 mm / 120 mm	30 x 15	1	292,40 EUR
		475K1500-120	1.500 mm / 120 mm	30 x 15	1	329,80 EUR
476K	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos em U para trabalhos pesados com alavanca de comutação da série 476K são utilizados para fixação em perfis de viga de aço T e duplo T na indústria. O grampo U-clamp resistente pode suportar o aumento da potência necessária, permitindo assim a sua utilização em aplicações difíceis.</p>		476K0300-140	300 mm / 140 mm	30 x 15	1	183,80 EUR
480K	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de construção totalmente em aço com punho de comutação da série 480K são utilizados para fixação extra pesada e pesada de peças de trabalho. Os grampos de construção em aço também podem suportar o aumento de potência necessário e assim permitir a sua utilização em casos de dificuldade.</p>		480K0300-175	300 mm / 175 mm	40 x 20	1	288,60 EUR
		480K0400-175	400 mm / 175 mm	40 x 20	1	303,80 EUR
		480K0500-175	500 mm / 175 mm	40 x 20	1	316,80 EUR
		480K0600-175	600 mm / 175 mm	40 x 20	1	328,20 EUR
		480K0800-175	800 mm / 175 mm	40 x 20	1	349,40 EUR
		480K1000-175	1.000 mm / 175 mm	40 x 20	1	378,20 EUR
		480K1250-175	1.250 mm / 175 mm	40 x 20	1	462,40 EUR
		480K1500-175	1.500 mm / 175 mm	40 x 20	1	511,00 EUR



Agarrar / Segurar > Pinças de parafuso > Grampos de alavanca em aço

472	TU_ZGZ	Número de artigo				Preço
<p>As pinças de alavanca totalmente em aço da série VIRIDIS 472 são utilizadas para fixação rápida e sem esforço de várias peças com alta pressão de aperto. O perfil otimizado da calha assegura uma acumulação uniforme de força de aperto e maiores reservas de força, especialmente quando a largura de aperto é utilizada na sua totalidade.</p> 		472H0120-060	120 mm / 60 mm	13,5 x 6,5	10	69,00 EUR
		472H0160-080	160 mm / 80 mm	16 x 7,5	10	75,20 EUR
		472H0200-100	200 mm / 100 mm	19,5 x 9,5	10	87,40 EUR
		472H0250-120	250 mm / 120 mm	22 x 10,5	10	100,20 EUR
		472H0300-140	300 mm / 140 mm	25 x 12	10	119,00 EUR
		472H0400-120	400 mm / 120 mm	25 x 12	5	125,20 EUR
		472H0500-120	500 mm / 120 mm	25 x 12	5	134,00 EUR
		472H0600-120	600 mm / 120 mm	25 x 12	5	139,40 EUR
		472H0800-120	800 mm / 120 mm	27 x 13	5	168,40 EUR
		472H1000-120	1.000 mm / 120 mm	27 x 13	5	187,20 EUR



Agarrar / Segurar > Pinças de parafuso > Grampos de parafuso em ferro fundido maleável

490

TU_ZTG

Número de artigo



Preço

Os grampos de ferro fundido maleável VIRIDIS com cabo de madeira da série 490 são utilizados para prensar juntos e segurar várias peças de trabalho. Uma força de aperto elevada pode ser conseguida devido à calha de deslize em aço. Com o seu cabo redondo de madeira, esta série é um clássico entre as pinças de parafuso.



490-0100-050	100 mm / 50 mm	15 x 5	10	36,60 EUR
490-1500-120	1.500 mm / 120 mm	30 x 8	5	135,60 EUR
490-1250-120	1.250 mm / 120 mm	30 x 8	5	121,40 EUR
490-1000-120	1.000 mm / 120 mm	30 x 8	5	110,20 EUR
490-0800-120	800 mm / 120 mm	30 x 8	5	98,00 EUR
490-0600-120	600 mm / 120 mm	30 x 8	5	87,40 EUR
490-0500-120	500 mm / 120 mm	30 x 8	10	81,60 EUR
490-0400-120	400 mm / 120 mm	30 x 8	10	76,00 EUR
490-0300-120	300 mm / 120 mm	30 x 8	10	70,00 EUR
490-0300-140	300 mm / 140 mm	35 x 9	10	81,40 EUR
490-0400-140	400 mm / 140 mm	35 x 9	5	92,60 EUR
490-0800-175	800 mm / 175 mm	35 x 9	1	132,40 EUR
490-0600-175	600 mm / 175 mm	35 x 9	1	117,20 EUR
490-0500-175	500 mm / 175 mm	35 x 9	1	110,20 EUR
490-0400-175	400 mm / 175 mm	35 x 9	5	99,00 EUR
490-1000-140	1.000 mm / 140 mm	35 x 9	5	140,20 EUR
490-0800-140	800 mm / 140 mm	35 x 9	5	122,60 EUR
490-0600-140	600 mm / 140 mm	35 x 9	5	107,60 EUR
490-0500-140	500 mm / 140 mm	35 x 9	5	99,60 EUR
490-0250-120	250 mm / 120 mm	30 x 8	10	65,20 EUR
490-0200-120	200 mm / 120 mm	30 x 8	10	63,80 EUR
490-0200-080	200 mm / 80 mm	22 x 6	10	44,00 EUR
490-0160-080	160 mm / 80 mm	22 x 6	10	42,00 EUR
490-0120-080	120 mm / 80 mm	22 x 6	10	53,20 EUR
490-0300-065	300 mm / 65 mm	22 x 6	10	40,00 EUR
490-0200-065	200 mm / 65 mm	22 x 6	10	33,60 EUR



490

TU_ZTG

	Número de artigo				Preço
	490-0120-065	120 mm / 65 mm	22 x 6	10	32,40 EUR
	490-0200-050	200 mm / 50 mm	15 x 5	10	32,60 EUR
	490-0150-050	150 mm / 50 mm	15 x 5	10	32,60 EUR
	490-0250-080	250 mm / 80 mm	22 x 6	10	40,80 EUR
	490-0300-080	300 mm / 80 mm	22 x 6	10	43,00 EUR
	490-0500-100	500 mm / 100 mm	30 x 8	10	71,80 EUR
	490-0400-100	400 mm / 100 mm	30 x 8	10	68,80 EUR
	490-0300-100	300 mm / 100 mm	30 x 8	10	62,60 EUR
	490-0250-100	250 mm / 100 mm	30 x 8	10	60,00 EUR
	490-0200-100	200 mm / 100 mm	30 x 8	10	60,00 EUR
	490-0600-080	600 mm / 80 mm	22 x 6	10	55,00 EUR
	490-0500-080	500 mm / 80 mm	22 x 6	10	50,80 EUR
	490-0400-080	400 mm / 80 mm	22 x 6	10	45,80 EUR
	490-1000-175	1.000 mm / 175 mm	35 x 9	1	148,20 EUR



490P

TU_ZTG

As pinças de parafuso em ferro fundido maleável VIRIDIS com punho de conforto 2K da série 490P são utilizadas para pressionar e segurar várias peças de trabalho. Graças à calha deslizante em aço, é possível obter uma força de aperto elevada. A série 490P está equipada com uma pega de 2 componentes.



Número de artigo				Preço
490P0100-050 NEW	100 mm / 50 mm	15 x 5	1	66,60 EUR
490P0150-050 NEW	150 mm / 50 mm	15 x 5	1	38,20 EUR
490P0200-050 NEW	200 mm / 50 mm	15 x 5	1	38,20 EUR
490P0120-065 NEW	120 mm / 65 mm	22 x 6	1	48,40 EUR
490P0200-065 NEW	200 mm / 65 mm	22 x 6	1	41,60 EUR
490P0300-065 NEW	300 mm / 65 mm	22 x 6	1	44,20 EUR
490P0160-080 NEW	160 mm / 80 mm	22 x 6	1	54,60 EUR
490P0200-080 NEW	200 mm / 80 mm	22 x 6	1	45,20 EUR
490P0250-080 NEW	250 mm / 80 mm	22 x 6	1	46,60 EUR
490P0300-080 NEW	300 mm / 80 mm	22 x 6	1	49,00 EUR
490P0400-080 NEW	400 mm / 80 mm	22 x 6	1	53,00 EUR
490P0200-100 NEW	200 mm / 100 mm	30 x 8	1	61,60 EUR
490P0250-100 NEW	250 mm / 100 mm	30 x 8	1	67,80 EUR
490P0300-100 NEW	300 mm / 100 mm	30 x 8	1	72,20 EUR
490P0400-100 NEW	400 mm / 100 mm	30 x 8	1	78,60 EUR
490P0500-100 NEW	500 mm / 100 mm	30 x 8	1	81,40 EUR
490P0250-120 NEW	250 mm / 120 mm	30 x 8	1	74,80 EUR
490P0300-120 NEW	300 mm / 120 mm	30 x 8	1	80,60 EUR
490P0400-120 NEW	400 mm / 120 mm	30 x 8	1	87,00 EUR
490P0500-120 NEW	500 mm / 120 mm	30 x 8	1	93,80 EUR
490P0600-120 NEW	600 mm / 120 mm	30 x 8	1	99,80 EUR
490P0800-120 NEW	800 mm / 120 mm	30 x 8	1	110,80 EUR
490P1000-120 NEW	1.000 mm / 120 mm	30 x 8	1	124,40 EUR
490P0300-140 NEW	300 mm / 140 mm	35 x 9	1	93,80 EUR
490P0400-140 NEW	400 mm / 140 mm	35 x 9	1	105,00 EUR
490P0500-140 NEW	500 mm / 140 mm	35 x 9	1	113,80 EUR
490P0600-140 NEW	600 mm / 140 mm	35 x 9	1	121,80 EUR
490P0800-140 NEW	800 mm / 140 mm	35 x 9	1	138,20 EUR



490P	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
		490P1000-140 NEW	1.000 mm / 140 mm	35 x 9	1	158,20 EUR
		490P0400-175 NEW	400 mm / 175 mm	35 x 9	1	113,00 EUR
		490P0500-175 NEW	500 mm / 175 mm	35 x 9	1	124,80 EUR
		490P0600-175 NEW	600 mm / 175 mm	35 x 9	1	132,40 EUR
		490P0800-175 NEW	800 mm / 175 mm	35 x 9	1	149,80 EUR
		490P1000-175 NEW	1.000 mm / 175 mm	35 x 9	1	166,20 EUR
490K	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de ferro fundido maleável VIRIDIS com cabo de aço da série 490K são utilizados para prensar em conjunto e segurar várias peças de trabalho. A calha deslizante de aço permite alcançar uma elevada força de aperto. A série 490K tem um manípulo para um aperto particularmente firme.</p> 		490K0160-080	160 mm / 80 mm	22 x 6	1	40,40 EUR
		490K0200-100	200 mm / 100 mm	30 x 8	1	55,80 EUR
		490K0250-120	250 mm / 120 mm	30 x 8	1	68,00 EUR
		490K0300-120	300 mm / 120 mm	30 x 8	1	73,20 EUR
		490K0400-120	400 mm / 120 mm	30 x 8	1	79,00 EUR
		490K0500-120	500 mm / 120 mm	30 x 8	1	84,40 EUR
		490K0600-120	600 mm / 120 mm	30 x 8	1	90,60 EUR
		490K0800-120	800 mm / 120 mm	30 x 8	1	95,20 EUR
		490K1000-120	1.000 mm / 120 mm	30 x 8	1	106,60 EUR
		490K0300-140	300 mm / 140 mm	35 x 9	1	85,60 EUR
		490K0400-175	400 mm / 175 mm	35 x 9	1	103,00 EUR



Agarrar / Segurar > Pinças de parafuso > Grampos de ferro fundido maleável pesado

493	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de ferro fundido maleável VIRIDIS com cabo de madeira da série 493 são utilizados para prensar juntos e segurar várias peças de trabalho. Uma força de aperto elevada pode ser conseguida devido à calha de deslize em aço. Com o seu cabo redondo de madeira, esta série é um clássico entre as pinças de parafuso.</p> 		493-0400-120	400 mm / 120 mm	35 x 11	1	91,80 EUR
		493-2500-120	2.500 mm / 120 mm	35 x 11	1	239,00 EUR
		493-2200-120	2.200 mm / 120 mm	35 x 11	1	196,20 EUR
		493-2000-120	2.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	196,80 EUR
		493-1800-120	1.800 mm / 120 mm	35 x 11	1	174,20 EUR
		493-1500-120	1.500 mm / 120 mm	35 x 11	1	161,20 EUR
		493-1250-120	1.250 mm / 120 mm	35 x 11	1	147,00 EUR
		493-1000-120	1.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	135,00 EUR
		493-0800-120	800 mm / 120 mm	35 x 11	1	120,60 EUR
		493-0600-120	600 mm / 120 mm	35 x 11	1	106,60 EUR
		493-0500-120	500 mm / 120 mm	35 x 11	1	100,20 EUR
		493-3000-120	3.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	283,80 EUR



493P

TU_ZTG

Número de artigo



Preço

As pinças de parafuso VIRIDIS em ferro fundido maleável com punho de conforto 2K da série 493P são utilizadas para pressionar e segurar várias peças de trabalho. Graças à calha deslizante em aço, é possível obter uma força de aperto elevada. A série 493P está equipada com uma pega de 2 componentes.



493P0400-120 NEW	400 mm / 120 mm	35 x 11	1	104,60 EUR
493P0500-120 NEW	500 mm / 120 mm	35 x 11	1	114,40 EUR
493P0600-120 NEW	600 mm / 120 mm	35 x 11	1	121,40 EUR
493P0800-120 NEW	800 mm / 120 mm	35 x 11	1	136,60 EUR
493P1000-120 NEW	1.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	151,80 EUR
493P1250-120 NEW	1.250 mm / 120 mm	35 x 11	1	165,80 EUR
493P1500-120 NEW	1.500 mm / 120 mm	35 x 11	1	181,40 EUR
493P1800-120 NEW	1.800 mm / 120 mm	35 x 11	1	195,20 EUR
493P2000-120 NEW	2.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	221,20 EUR
493P2200-120 NEW	2.200 mm / 120 mm	35 x 11	1	220,00 EUR
493P2500-120 NEW	2.500 mm / 120 mm	35 x 11	1	267,00 EUR
493P3000-120 NEW	3.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	316,20 EUR



493K	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de ferro fundido maleável VIRIDIS com manípulo de aço da série 493K são utilizados para prensar juntos e segurar várias peças. Uma elevada força de aperto pode ser conseguida devido à calha deslizante de aço. A série 493K tem um manípulo para um aperto particularmente firme.</p> 	493K0400-120	400 mm / 120 mm	35 x 11	1	93,20 EUR	
	493K2500-120	2.500 mm / 120 mm	35 x 11	1	242,40 EUR	
	493K2000-120	2.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	200,80 EUR	
	493K1500-120	1.500 mm / 120 mm	35 x 11	1	165,00 EUR	
	493K1250-120	1.250 mm / 120 mm	35 x 11	1	144,60 EUR	
	493K1000-120	1.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	138,60 EUR	
	493K0800-120	800 mm / 120 mm	35 x 11	1	119,60 EUR	
	493K0600-120	600 mm / 120 mm	35 x 11	1	107,60 EUR	
	493K0500-120	500 mm / 120 mm	35 x 11	1	103,80 EUR	
	493K3000-120	3.000 mm / 120 mm	35 x 11	1	287,40 EUR	

Agarrar / Segurar > Pinças de parafuso > Grampo de ferro fundido temperado

505/509	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de parafuso de ferro fundido temperado de aperto profundo com cabo de madeira são utilizados para prensar juntos e segurar grandes peças de trabalho. Uma força de aperto elevada pode ser conseguida devido à calha de deslize em aço. Com o seu cabo redondo de madeira, estas séries são clássicas entre as pinças de parafuso.</p> 	505-040	400 mm / 200 mm	35 x 11	1	148,00 EUR	
	507-100	1.000 mm / 300 mm	45 x 12	1	281,40 EUR	
	507-080	800 mm / 300 mm	45 x 12	1	255,20 EUR	
	507-060	600 mm / 300 mm	45 x 12	1	238,40 EUR	
	507-040	400 mm / 300 mm	45 x 12	1	211,80 EUR	
	506-100	1.000 mm / 250 mm	45 x 12	1	261,40 EUR	
	506-080	800 mm / 250 mm	45 x 12	1	224,40 EUR	
	506-060	600 mm / 250 mm	45 x 12	1	205,00 EUR	
	506-040	400 mm / 250 mm	45 x 12	1	319,80 EUR	
	505-100	1.000 mm / 200 mm	35 x 11	1	200,80 EUR	
	505-080	800 mm / 200 mm	35 x 11	1	180,60 EUR	
	505-060	600 mm / 200 mm	35 x 11	1	169,80 EUR	

505P/507P

TU_ZGZ

Os grampos de parafuso em ferro fundido temperado de aperto profundo com pega de conforto 2K das séries 505P a 509P são utilizados para apertar e segurar peças de trabalho de grandes dimensões. Graças à calha deslizante em aço, é possível obter uma força de aperto elevada. As séries estão equipadas com uma pega de 2 componentes.



Número de artigo					Preço
505P040	NEW	400 mm / 200 mm	35 x 11	1	163,80 EUR
507P100	NEW	1.000 mm / 300 mm	45 x 12	1	317,40 EUR
507P080	NEW	800 mm / 300 mm	45 x 12	1	289,20 EUR
507P060	NEW	600 mm / 300 mm	45 x 12	1	268,40 EUR
507P040	NEW	400 mm / 300 mm	45 x 12	1	239,40 EUR
506P100	NEW	1.000 mm / 250 mm	45 x 12	1	277,00 EUR
506P080	NEW	800 mm / 250 mm	45 x 12	1	255,80 EUR
506P060	NEW	600 mm / 250 mm	45 x 12	1	233,20 EUR
506P040	NEW	400 mm / 250 mm	45 x 12	1	206,40 EUR
505P100	NEW	1.000 mm / 200 mm	35 x 11	1	228,00 EUR
505P080	NEW	800 mm / 200 mm	35 x 11	1	206,00 EUR
505P060	NEW	600 mm / 200 mm	35 x 11	1	185,20 EUR

505K/509K

TU_ZTG

Os grampos de parafuso de ferro fundido temperado de aperto profundo com punho de comutação de aço da série 505K a 509K são utilizados para prensar juntos e segurar grandes peças de trabalho. Uma elevada força de aperto é conseguida devido à calha deslizante de aço. A série tem um manípulo para um aperto particularmente firme.



Número de artigo					Preço
505K040		400 mm / 200 mm	35 x 11	1	152,00 EUR
507K100		1.000 mm / 300 mm	45 x 12	1	292,00 EUR
507K080		800 mm / 300 mm	45 x 12	1	266,20 EUR
507K060		600 mm / 300 mm	45 x 12	1	247,00 EUR
507K040		400 mm / 300 mm	45 x 12	1	221,20 EUR
506K100		1.000 mm / 250 mm	45 x 12	1	254,80 EUR
506K080		800 mm / 250 mm	45 x 12	1	234,00 EUR
506K060		600 mm / 250 mm	45 x 12	1	214,60 EUR
506K040		400 mm / 250 mm	45 x 12	1	190,20 EUR
505K100		1.000 mm / 200 mm	35 x 11	1	210,80 EUR
505K080		800 mm / 200 mm	35 x 11	1	190,20 EUR
505K060		600 mm / 200 mm	35 x 11	1	171,40 EUR

Agarrar / Segurar > Pinças de parafuso > Grampos de parafuso POL

440	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de parafuso da série 440 são utilizados para a ligação à terra durante os trabalhos de soldadura. O desenho sólido e orientado para a aplicação permite uma fixação segura. A série 440 tem um anel-guia para cabos de terra.</p> 		440-150	150 mm / 60 mm	30 x 8	10	40,40 EUR
		440-156	150 mm / 60 mm	30 x 8	10	42,00 EUR
		440-158	150 mm / 80 mm	30 x 8	10	45,40 EUR
441	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de parafuso de poste da série 441 são utilizados para a ligação à terra durante os trabalhos de soldadura. O desenho sólido e orientado para a aplicação permite uma fixação segura. A série 441 tem um orifício de fixação para cabos de terra.</p> 		441-580	150 mm / 80 mm	22 x 6	10	63,40 EUR
		441-600	200 mm / 100 mm	30 x 8	10	67,20 EUR

Agarrar / Segurar > Braçadeiras C > Grampos em forma de C

365	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de parafuso em C de aço da série 365 são utilizados para a fixação elástica elástica elástica de várias peças. A pinça de parafuso tem uma força de pressão particularmente elevada devido ao seu fuso trapezoidal. A série 365 tem um manípulo que permite um aperto particularmente firme.</p> 		365-050	50 mm	50 mm	1	67,40 EUR
		365-075	75 mm	50 mm	1	97,60 EUR
		365-100	100 mm	60 mm	1	119,20 EUR
		365-150	150 mm	75 mm	1	141,00 EUR
		365-200	200 mm	90 mm	1	162,80 EUR
		365-250	250 mm	100 mm	1	274,80 EUR
420	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de parafuso C com rosca fina métrica são utilizados para prensar juntos e segurar várias peças. A pinça de parafuso garante a aplicação precisa e medida da força devido ao fuso com rosca métrica. A série 420 tem um manípulo para um aperto particularmente firme.</p> 		420-028	28 mm	25 mm	1	40,80 EUR
		420-053	53 mm	38 mm	1	50,80 EUR
		420-078	78 mm	50 mm	1	61,00 EUR
		420-130	130 mm	70 mm	1	103,40 EUR
		420-155	155 mm	76 mm	1	114,60 EUR
		420-206	206 mm	86 mm	1	147,00 EUR

Agarrar / Segurar > Grampos em geral > Grampos de parafuso paralelos

430	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Graças à sua guia de fuso duplo, os grampos de parafusos paralelos da série 430 são utilizados para o ajuste preciso e paralelo das superfícies de aperto em artesanato, indústria e oficinas.</p> 	430-028	28 mm	16 mm	1	20,60 EUR	
	430-040	40 mm	25 mm	1	25,40 EUR	
	430-055	55 mm	35 mm	1	31,60 EUR	
	430-070	70 mm	50 mm	1	43,20 EUR	
	430-105	105 mm	70 mm	1	60,00 EUR	
442	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
	442-400	400 A	0,265 kg	5	34,58 EUR	
	442-600	500 A	0,415 kg	5	38,22 EUR	
431	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As pinças de acção rápida KANT-TWIST da série 431 são utilizadas para fixação interna e externa de diferentes perfis. A série 431 convence com a sua multifuncionalidade. Combina as propriedades das pinças, pinças e braçadeiras numa única ferramenta.</p> 	431-001	25 mm	15 - 17	1	91,60 EUR	
	431-002	50 mm	35 - 40	1	103,40 EUR	
	431-003	75 mm	35- 50	1	137,00 EUR	
	431-004	110 mm	60 - 75	1	162,20 EUR	
	431-006	150 mm	60 - 85	1	269,20 EUR	
	431-009	240 mm	80 - 135	1	691,80 EUR	
	431-010	255 mm	150 - 190	1	1.000,60 EUR	
	431-012	300 mm	120 - 170	1	1.116,80 EUR	
432	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos paralelos da série 432 são utilizados para fixação interna e externa universal de uma grande variedade de formas de peças de trabalho. A série 432 tem quatro superfícies diferentes para utilização em diferentes formas de peças, o que garante uma utilização universal.</p> 	432-001	25 mm	15 - 20	5	31,00 EUR	
	432-002	50 mm	33 - 42	5	34,00 EUR	
	432-003	75 mm	35 - 49	5	49,60 EUR	
	432-004	110 mm	58 - 78	5	64,60 EUR	
	432-006	150 mm	110 - 128	5	122,20 EUR	

Agarrar / Segurar > Grampos em geral > Grampos de soldadura Mitre

450	TU_ZTG	Número de artigo				Preço
<p>As pistolas de soldadura de mitras da série 450 são utilizadas para fixação de peças em ângulos precisos durante a soldadura ou para trabalhos de montagem no comércio, indústria e oficinas. O corpo em ferro fundido maleável tem superfícies de contacto fixas e limpas a um ângulo de aperto de 90°</p>		450-050	50 mm	1,24 kg	1	183,80 EUR
		450-100	100 mm	2,78 kg	1	282,80 EUR
450-260	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A braçadeira angular metálica da série 450 é utilizada para fixação de peças em ângulos precisos durante a soldadura ou para trabalhos de montagem no comércio, indústria e oficinas. O corpo em ferro fundido maleável tem superfícies de contacto fixas e limpas a um ângulo de aperto de 90°.</p>		450-260	90 mm	4,16 kg	1	296,60 EUR

Agarrar / Segurar > Grampos em geral > Grampos de cola

516	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de cola da série 516 são utilizados para segurar várias peças de trabalho em artesanato, indústria e oficinas. Os grampos de cola estão equipados com uma mola forte e revestimento de placa de fibra vulcanizada para garantir uma fixação poderosa e prática.</p>		516-110	110 mm	40 mm	10	14,98 EUR
		516-155	155 mm	50 mm	10	20,00 EUR
516-200	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os grampos de pistola de cola da série 516 são utilizados para segurar várias peças de trabalho em artesanato, indústria e oficinas. Os grampos das pistolas de cola estão equipados com uma mola forte e plástico de alta qualidade para garantir uma fixação poderosa e prática.</p>		516-200 NEW	180 mm	50 mm	10	52,00 EUR
		516-300 NEW	240 mm	75 mm	10	61,60 EUR
511	KU-STA	Número de artigo				Preço
	511-200	200 mm	10	27,30 EUR		
	511-300	300 mm	10	28,98 EUR		
	511-400	400 mm	1	30,38 EUR		
	511-600	600 mm	10	32,62 EUR		
	511-800	800 mm	5	38,92 EUR		

Agarrar / Segurar > Grampos em geral > Abraçadeiras de uma mão e abraçadeiras expansivas

517	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A pinça de uma mão da série 517 é utilizada para prensar e segurar várias peças de trabalho. O grampo com uma mão é utilizado principalmente no sector da madeira. A operação com uma só mão assegura a máxima flexibilidade. As tampas de protecção garantem um manuseamento suave da peça de trabalho.</p>		517-150K	150 mm / 85 mm	19 x 6	1	34,40 EUR
		517-300K	300 mm / 85 mm	19 x 6	1	39,00 EUR
		517-450K	450 mm / 85 mm	19 x 6	1	41,60 EUR
		517-600K	600 mm / 85 mm	19 x 6	1	47,00 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Vícios

520	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>Os vícios totalmente em aço da série 520 são utilizados para fixação de peças de trabalho. O desenho leve da série 520 é ideal para a fixação universal de peças simples e o material assegura a durabilidade e estabilidade necessárias do torno.</p>		520-080	80 mm	100 mm	1	171,00 EUR
		520-100	100 mm	120 mm	1	220,80 EUR
		520-125	125 mm	140 mm	1	273,80 EUR
		520-150	150 mm	155 mm	1	361,60 EUR
		520-175	175 mm	155 mm	1	434,80 EUR
		520-100-R	100 mm	120 mm	1	231,60 EUR
		520-125-R	125 mm	140 mm	1	284,80 EUR
		520-150-R	150 mm	155 mm	1	372,60 EUR
		520-175-R	175 mm	155 mm	1	446,00 EUR
		520-100-G	100 mm	120 mm	1	231,60 EUR
		520-125-G	125 mm	140 mm	1	284,80 EUR
		520-150-G	150 mm	155 mm	1	372,60 EUR
		520-175-G	175 mm	155 mm	1	446,00 EUR
525	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>Os visores paralelos da série 525 são utilizados para fixação de peças de trabalho. As peças temperadas por indução tornam a série 525 ideal para a fixação universal de peças de tamanho médio e o material garante a durabilidade necessária do vício.</p>		525-100	100 mm	125 mm	1	343,60 EUR
		525-125	125 mm	150 mm	1	428,00 EUR
		525-150	150 mm	200 mm	1	551,00 EUR
		525-175	175 mm	220 mm	1	778,40 EUR
		525-100-R	100 mm	125 mm	1	355,00 EUR
		525-125-R	125 mm	150 mm	1	438,80 EUR
		525-150-R	150 mm	200 mm	1	561,20 EUR
		525-175-R	175 mm	220 mm	1	789,80 EUR
		525-100-G	100 mm	125 mm	1	354,40 EUR
		525-125-G	125 mm	150 mm	1	438,80 EUR
		525-150-G	150 mm	200 mm	1	561,20 EUR
		525-175-G	175 mm	220 mm	1	789,80 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Condutor de flanges

160-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os condutores de flanges da série 160 são utilizados em pares para a desconexão segura e sem acidentes das ligações de flanges das condutas. Permitem a desconexão de flanges grandes e pesadas, facilitando assim a realização de trabalhos de manutenção.</p>		160-1-E	80 - 250 mm	2,905 kg	1	343,00 EUR
		160-1-P	80 - 250 mm	5,87 kg	2	685,80 EUR



160-2	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os condutores de flanges da série 160 são utilizados em pares para a desconexão segura e sem acidentes das ligações de flanges das condutas. Permitem a desconexão de flanges grandes e pesadas, facilitando assim a realização de trabalhos de manutenção.		160-2-E	250 - 1200 mm	8,95 kg	1	704,40 EUR
		160-2-P	250 - 1200 mm	17,65 kg	2	1.408,40 EUR
165	Ku-STA	Número de artigo		max.		Preço
O espalhador universal da série 165 é utilizado para espalhamento rápido e seguro de flanges e componentes semelhantes de todos os tipos e tamanhos. É uma ferramenta universal para muitas aplicações e destina-se a ser utilizada em pares.		165-E	10 mm - 75 mm	2 t	1	2.249,40 EUR

Agarrar / Segurar > Alicates > Pinça de prensão

689	SCANGR	Número de artigo		L		Preço
As pinças de punho Langbeck da série 689 são utilizadas para fixar e agarrar em zonas estreitas e cónicas. A pinça de prensão não só é útil e pode ser operada com uma mão, o mecanismo de alavanca de comutação também permite a aplicação de forças muito elevadas com acessibilidade reduzida.		689-150	40 mm	150 mm	1	42,70 EUR
		689-230	55 mm	230 mm	1	57,60 EUR
690	SCANGR	Número de artigo		L		Preço
O alicate de pegar universal da série 690 é utilizado para segurar com segurança material redondo, de perfil e plano. O alicate de pegar não só é útil e pode ser operado com uma mão, o mecanismo da alavanca de comutação também permite a aplicação de forças muito elevadas.		690-180	35 mm	180 mm	1	59,00 EUR
		690-250	50 mm	250 mm	1	63,00 EUR
		690-300	65 mm	300 mm	1	52,60 EUR
691	SCANGR	Número de artigo		L		Preço
As pinças Prisma da série 691 são utilizadas para segurar com segurança material redondo, de perfil e plano. O alicate de pegar não só é útil e pode ser operado com uma mão, o mecanismo de alavanca basculante também permite a aplicação de forças muito elevadas.		691-180	30 mm	180 mm	1	39,60 EUR
		691-250	35 mm	250 mm	1	41,60 EUR
693	SCANGR	Número de artigo		L		Preço
O alicate de punho paralelo mais aderente da série 693 é utilizado para segurar com segurança material redondo, de perfil e plano. O alicate de pegar não só é útil e pode ser operado com uma mão, o mecanismo da alavanca de comutação também permite a aplicação de forças muito elevadas.		693-250	45 mm	250 mm	1	41,60 EUR



694	SCANGR	Número de artigo				Preço
As pinças de maxilas largas são utilizadas para fixação de bordos e superfícies. O alicate de pegar não pode ser operado apenas com uma mão, o mecanismo de alavanca basculante permite também aplicar forças muito elevadas e, graças à sua forma de mandíbula, podem ser utilizados para fixar e flangear chapas finas e macias.		694-275	45 mm	180 mm	1	40,40 EUR
696	SCANGR	Número de artigo				Preço
As pinças de soldadura de tubos da série 696 são utilizadas para fixação cêntrica quando se soldam materiais redondos ou de tubos em impacto. A pinça de prensão não só é útil e pode ser operada com uma mão, o mecanismo de alavanca de comutação também permite a aplicação de forças muito elevadas.		696-280	90 mm	280 mm	1	45,60 EUR
690+	TU_RES	Número de artigo				Preço
Os alicates de pegar universais da série 690+ servem para segurar com segurança material redondo, perfilado e plano. Os alicates de pegar não são apenas práticos e podem ser operados com uma mão, o mecanismo de alavanca de alternância também permite a aplicação de forças muito elevadas.		690+004	30 mm	220 mm	1	44,20 EUR
691+	TU_RES	Número de artigo				Preço
Os alicates universais opti-grip da série 691+ servem para segurar com segurança material redondo, perfilado e plano. Os alicates de pegar não são apenas práticos e podem ser operados com uma mão, o mecanismo de alavanca de alternância também permite a aplicação de forças muito elevadas.		691+005	30 mm	220 mm	1	58,00 EUR

Agarrar / Segurar > Alicate > Alicate de aplicação de anéis de pistão

101-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os alicates de anéis de pistão da série 101 são utilizados para expandir anéis de pistão no comércio, indústria e oficinas. O alicate de anel de pistão é capaz de expandir anéis de pistão sem destruir a forma original dos anéis.		101-1	50 mm - 100 mm	200 mm	1	87,60 EUR
		101-2	90 mm - 150 mm	240 mm	1	114,40 EUR

101-3	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O Alicete de Instalação Universal de Anéis de Pistão é utilizado para a instalação eficiente de anéis de pistão. O alicete pode encaixar anéis de pistão suavemente e sem problemas, sem esticar em demasia ou outros danos. O alicete é prático e pode ser utilizado de forma flexível devido à facilidade de ajuste.		101-3	0 mm - 140 mm	220 mm	1	749,00 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Porta-ferramentas

280	TU_RES	Número de artigo				Preço
As ferramentas e porta-ferramentas com catraca da série 280 são porta-ferramentas para corte de roscas e escareamento. O seu desenho curto torna-os particularmente adequados para lugares de difícil acesso.		280-085	2 - 5,5	M2 - M8	1	22,00 EUR
		280-100	4,5 - 8	M5 - M12	1	27,40 EUR
		280-250	2 - 5,5	M1 - M10	1	34,60 EUR
		280-300	4,5 - 8	M5 - M12	1	43,60 EUR
315	TU_RES	Número de artigo				Preço
Os porta-ferramentas da série 315 são utilizados para a manutenção de várias ferramentas para uso universal no comércio, indústria e oficinas. A série 315 é perfurada.		315-801	0 mm - 1 mm	80 mm	5	12,60 EUR
		315-802	1 mm - 2 mm	80 mm	5	12,60 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Motordirigente

Uranos	KU-HYD	Número de artigo				Preço
O condutor do motor "URANOS" é utilizado para conduzir a posição inclinada ao remover e instalar motores, caixas de velocidades e baterias de todos os tipos. Ao operar a corrente manual, o condutor do motor pode ser universal e facilmente ajustado.		W-3180	1.900 mm	2.000 kg	1	
		W-3188	1.245 mm	500 kg	1	

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Tensor de corrente

59	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto tensor de corrente da série K-59 é utilizado para separar, tensionar e rebitar correntes em motociclos. Com este conjunto, as correntes podem não só ser separadas em segurança, mas também rebitadas com precisão novamente graças a uma ajuda de engaste.		K-59-1/14	9 mm - 46 mm	2,465 kg	1	652,20 EUR

59-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
		59-1	3,28 - 5,72	0,924 kg	1	520,00 EUR
59-1-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
O pequeno conjunto para a unidade base da série 59 de aspersores de corrente é um conjunto de peças sobressalentes que fornece elementos essenciais para a utilização da unidade base.		59-1-1	3,28 - 4,45	0,13 kg	1	80,00 EUR
		59-1-2	5,08 - 5,72	0,19 kg	1	120,00 EUR
58-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
		58-1	9 mm - 46 mm	0,17 kg	1	160,00 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Compressor de mola

65	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os compressores de molas "Universal" da série 65 são utilizados para remover e tensionar molas helicoidais na indústria automóvel. Os compressores de molas são ferramentas simples mas importantes que permitem a remoção e instalação seguras de molas e amortecedores na maioria dos veículos.		65-0	110 mm - 180 mm	100 mm - 200 mm	1	285,60 EUR
		65-1	110 mm - 180 mm	100 mm - 300 mm	1	314,40 EUR
		65-2	110 mm - 180 mm	100 mm - 400 mm	1	351,20 EUR
66	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os compressores de molas "MacPherson" da série 66 são utilizados para a remoção e tensionamento de molas helicoidais. Os compressores de molas são ferramentas simples mas importantes que permitem a remoção e instalação segura de molas e amortecedores de choques. O desenho "MacPherson" pode lidar mesmo com as molas mais pesadas.		66-1	110 mm - 180 mm	100 mm - 250 mm	1	342,80 EUR
		66-2	110 mm - 180 mm	100 mm - 400 mm	1	361,20 EUR
		66-3	110 mm - 180 mm	100 mm - 400 mm	1	429,00 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Ferramentas de aperto

100	DEAD	Número de artigo				Preço
<p>As bandas de aperto dos anéis de pistão da série 100 são utilizadas para o aperto dos anéis de pistão aquando da instalação dos pistões nos cilindros da indústria automóvel. As bandas de fixação em diferentes tamanhos são ideais para uma vasta gama de aplicações na indústria automóvel.</p> 		100-1	57 mm - 125 mm	80 mm	1	80,60 EUR
		100-2	90 mm - 175 mm	80 mm	1	89,40 EUR
		100-3	90 mm - 175 mm	165 mm	1	122,00 EUR
103-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os tensores de mola das válvulas da série 103 são utilizados para a instalação sem danos e remoção de válvulas para motores com controlo de cabeça na indústria automóvel. Os grampos permitem a remoção segura das válvulas, tensionando a mola da válvula.</p> 		103-1	60 mm - 230 mm	1,21 kg	1	183,40 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Porta cinzel

721	Ku-STA	Número de artigo		für for		Preço
<p>Os porta cinzéis da série 721 são utilizados para protecção durante o trabalho de cinzel e actividades similares no artesanato, indústria e oficinas. A forma e desenho do suporte verde protege o utilizador e previne lesões nas mãos no trabalho diário.</p> 		721-1	120 mm	20x12 - 26x13; 26x7; 16 - 20	1	10,50 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Spreader

145	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os espalhadores para suportes de suspensão e peças de direcção da série 145 são utilizados para a expansão segura e absolutamente sem danos dos suportes de suspensão ou peças de direcção a partir de fios. São especialmente adequados para a expansão suave dos encaixes de fixação em chassis de alumínio.</p> 		145-2	95 mm	100 mm	1	79,80 EUR
		145-3	110 mm	115 mm	1	94,00 EUR

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > KUKKO-Rhino

YHU	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
O macaco de transmissão hidráulica RHINO é utilizado para trabalhos em transmissões de automóveis e camiões, embraiagens e diferenciais. A placa base giratória de dois eixos com suportes e correntes ajustáveis é utilizada para alinhar os recipientes e o recipiente universal de ferramentas até 1,5 t.		YHU-S	1,5 t	725	1	

Agarrar / Segurar > Agarrar / segurar > Ferramentas de rebiteagem

W-3132/K2	KU-STA	Número de artigo				Preço
A rebiteadora da série W-3132 é adequada para todos os trabalhos de rebiteagem, especialmente para guarnições de travões e embraiagens, etc., e mesmo para maxilares complicados com nervuras longitudinais e verticais. É uma ferramenta manual de rebiteagem e descofragem com uma longa alavanca para trabalho de economia de esforço.		W-3132/K2	10 mm	9,395 kg	1	2.221,80 EUR

Parafusos / acionamento > Parafusos / Drive > Chave de fendas de relojoeiro

250-000	KU-STA	Número de artigo				Preço
As chaves de fendas ranhuradas do relojoeiro da série 250 são utilizadas para trabalhos sensíveis para as mais altas exigências no artesanato e na relojoaria. As chaves de fendas com cabeça hexagonal rotativa e cabo de parafuso fino canelado permitem a transmissão controlada de torques fortes.		250-010	1	80 mm	10	10,00 EUR
		250-012	1,2	84 mm	10	9,80 EUR
		250-014	1,4	84 mm	10	9,80 EUR
		250-015	1,5	84 mm	10	8,40 EUR
		250-020	2	100 mm	10	10,92 EUR
		250-025	2,5	100 mm	10	10,92 EUR
		250-029	2,9	112 mm	10	11,80 EUR
		250-030	3	112 mm	10	12,60 EUR
		250-035	3,5	112 mm	10	12,60 EUR
250-100	TU_RES	Número de artigo				Preço
As chaves de fendas do relojoeiro com lâminas intercambiáveis na revista da série 250 são utilizadas para trabalhos sensíveis para as mais altas exigências no artesanato e na relojoaria. Graças à cabeça hexagonal rotativa e ao punho de parafuso fino canelado, é possível transmitir torques fortes de uma forma controlada.		250-120	1,5; 2; 2,5; 3	115 mm	10	32,60 EUR
		250-130	PH0; PH00; PH000; PH0000	115 mm	10	32,60 EUR
		250-140	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; PH00	115 mm	10	32,60 EUR
250-PH	KU-STA	Número de artigo				Preço
As chaves de fendas Phillips da série 250 são utilizadas para trabalhos sensíveis para as mais altas exigências no artesanato e na relojoaria. As chaves de fendas com cabeça hexagonal rotativa e cabo de parafuso fino canelado permitem a transmissão controlada de torques fortes.		250-042	PH0000	84 mm	10	10,92 EUR
		250-043	PH000	100 mm	10	10,92 EUR
		250-044	PH00	100 mm	10	10,92 EUR
		250-045	PH0	112 mm	10	10,92 EUR
		250-046	PH1	112 mm	10	2,38 EUR

250-500	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de chaves de fendas do relojoeiro da série 250 são utilizados para trabalhos sensíveis para as mais altas exigências no artesanato e na relojoaria. As chaves de fendas com cabeça hexagonal rotativa e cabo de parafuso fino canelado permitem a transmissão controlada de torques fortes.</p> 	250-500	PH000; PH00; PH0		10		41,60 EUR
	250-520	PH00; PH0	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	10		72,60 EUR
	250-540		1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	10		72,60 EUR
	250-545		1,0; 1,5; 1,8; 2,3; 2,9	10		60,00 EUR
250-550	Stück	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de chaves de fendas do relojoeiro na caixa de madeira da série 250 são utilizados para trabalhos delicados para as mais altas exigências no artesanato e na relojoaria. As chaves de fendas com cabeça hexagonal rotativa e cabo de parafuso fino canelado permitem a transmissão controlada de torques fortes.</p> 	250-550	PH0; PH00; PH000; PH0000	84-112 mm	5		87,00 EUR
	250-560	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	80-112 mm	5		88,60 EUR
	250-570	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	80-112 mm	5		88,60 EUR
250-600	Stück	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de chaves de fendas do relojoeiro na caixa de madeira da série 250 são utilizados para trabalhos delicados para as mais altas exigências no artesanato e na relojoaria. As chaves de fendas com cabeça hexagonal rotativa e cabo de parafuso fino canelado permitem a transmissão controlada de torques fortes.</p> 	250-600	NEW 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; PH00; PH0	80-112 mm	5		96,00 EUR

Parafusos / acionamento > Parafusos / Drive > Chave de porcas

201-000	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço		
<p>As chaves de fendas angulares ISO 2936 da série 201 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. A série 201 é barata e compacta e vem em vários tamanhos adequados para vários hexágonos.</p> 		201-105	1,5	Sechskant	50	0,56 EUR		
		201-014	14,0	Sechskant	20	10,00 EUR		
		201-015	15,0	Sechskant	20	13,72 EUR		
		201-016	16,0	Sechskant	10	18,40 EUR		
		201-017	17,0	Sechskant	10	16,40 EUR		
		201-018	18,0	Sechskant	10	23,60 EUR		
		201-019	19,0	Sechskant	10	23,60 EUR		
		201-020	20,0	Sechskant	5	30,40 EUR		
		201-021	21,0	Sechskant	5	40,40 EUR		
		201-022	22,0	Sechskant	5	37,20 EUR		
		201-024	24,0	Sechskant	1	45,40 EUR		
		201-027	27,0	Sechskant	1	64,60 EUR		
		201-030	30,0	Sechskant	1	91,00 EUR		
		201-032	32,0	Sechskant	1	114,60 EUR		
		201-013	13,0	Sechskant	20	8,26 EUR		
		201-012	12,0	Sechskant	25	6,40 EUR		
		201-011	11,0	Sechskant	25	5,04 EUR		
		201-002	2,0	Sechskant	50	0,56 EUR		
		201-205	2,5	Sechskant	50	0,56 EUR		
		201-003	3,0	Sechskant	50	0,56 EUR		
		201-305	3,5	Sechskant	50	0,56 EUR		
		201-004	4,0	Sechskant	50	0,70 EUR		
		201-405	4,5	Sechskant	50	0,98 EUR		
		201-005	5,0	Sechskant	50	0,98 EUR		
		201-505	5,5	Sechskant	50	0,98 EUR		
		201-006	6,0	Sechskant	50	1,40 EUR		
		201-007	7,0	Sechskant	50	2,20 EUR		
		201-008	8,0	Sechskant	50	2,60 EUR		
		201-009	9,0	Sechskant	25	3,00 EUR		
		201-010	10,0	Sechskant	25	4,20 EUR		
		201-036	36,0	Sechskant	1	161,80 EUR		
		203-100	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
		<p>Os conjuntos de chaves de fendas de parafusos de offset da série 203 são utilizados para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. Os conjuntos são baratos e compactos, e no prático estojo de plástico são ideais para apresentação na loja.</p> 		203-080	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	14,56 EUR
				203-100	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14	Sechskant	10	30,00 EUR
				203-208	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	14,98 EUR

204-000	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço		
<p>As chaves de fenda de deslocamento longo da série 204 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 204 é barata e compacta.</p>		204-105	1,5	Sechskant	50	0,70 EUR		
		204-010	10	Sechskant	50	7,28 EUR		
		204-011	11	Sechskant	20	10,00 EUR		
		204-012	12	Sechskant	20	10,92 EUR		
		204-013	13	Sechskant	20	14,56 EUR		
		204-014	14	Sechskant	20	18,00 EUR		
		204-017	17	Sechskant	5	28,60 EUR		
		204-019	19	Sechskant	5	42,80 EUR		
		204-022	22	Sechskant	5	63,80 EUR		
		204-024	24	Sechskant	1	92,40 EUR		
		204-009	9	Sechskant	50	5,80 EUR		
		204-008	8	Sechskant	50	4,20 EUR		
		204-007	7	Sechskant	50	3,00 EUR		
		204-002	2	Sechskant	50	0,70 EUR		
		204-205	2,5	Sechskant	50	0,98 EUR		
		204-003	3	Sechskant	50	0,98 EUR		
		204-305	3,5	Sechskant	50	1,40 EUR		
		204-004	4	Sechskant	50	1,60 EUR		
		204-405	4,5	Sechskant	50	2,20 EUR		
		204-005	5	Sechskant	50	2,20 EUR		
		204-505	5,5	Sechskant	50	2,60 EUR		
		204-006	6	Sechskant	50	2,60 EUR		
		204-027	27	Sechskant	1	145,00 EUR		
		204-808	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
		<p>Os conjuntos de chaves de fendas angulares da série 204 são utilizados para operar cabeças de parafusos de difícil acesso na oficina, indústria e comércio. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 204 é barata e compacta.</p>		204-808	2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	22,60 EUR
		204-809	TU_WIN	Número de artigo	SW 		Perfil	Preço
		<p>Os conjuntos de chaves de fendas angulares da série 204 são utilizados para operar cabeças de parafusos de difícil acesso na oficina, indústria e comércio. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 204 é barata e compacta.</p>		204-809	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	10	Sechskant	22,60 EUR



203-110	TU_WIN	Número de artigo	SW 		Perfil	Preço
<p>Os conjuntos de chaves de fendas de parafusos de offset da série 203 são utilizados para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série é barata e compacta, e no caso prático de plástico é ideal para apresentação na loja.</p> 		203-110	3/64; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	10	Sechskant	15,40 EUR
		203-280	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8	10	Sechskant	14,98 EUR
205-000	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas offset com ISO 6911 tang da série 205 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos especiais de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 205 é barata e compacta e está disponível numa vasta gama de tamanhos para se adaptar a diferentes cabeças hexagonais.</p> 		205-003	3	Sechskant	100	1,40 EUR
		205-004	4	Sechskant	100	1,40 EUR
		205-005	5	Sechskant	100	1,40 EUR
		205-006	6	Sechskant	100	2,38 EUR
		205-007	7	Sechskant	50	3,00 EUR
		205-008	8	Sechskant	50	3,00 EUR
		205-010	10	Sechskant	25	4,62 EUR
		205-012	12	Sechskant	25	8,26 EUR
		205-014	14	Sechskant	20	13,72 EUR
		205-017	17	Sechskant	10	22,00 EUR
		205-019	19	Sechskant	10	32,40 EUR
		205-022	22	Sechskant	1	49,00 EUR
		205-100	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil
<p>Os suportes dobráveis manuais da série 205 são utilizados para operar cabeças de parafusos de difícil acesso em oficinas, indústria e artesanato. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 205 é barata e compacta e está disponível em vários tamanhos para se adaptar a diferentes hexágonos.</p> 		205-101	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0	Sechskant	10	21,60 EUR
		205-102	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0	Sechskant	10	24,80 EUR
		205-103	3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	28,60 EUR
		205-104	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	30,00 EUR
		205-202	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0	Sechskant	10	26,40 EUR
		205-204	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	32,40 EUR
205-109	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>Os suportes dobráveis manuais da série 205 são utilizados para operar cabeças de parafusos de difícil acesso em oficinas, indústria e artesanato. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 205 é barata e compacta e está disponível em vários tamanhos para se adaptar a diferentes hexágonos.</p> 		205-109	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	Sechskant	10	32,40 EUR

207-000	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>Os conjuntos de chaves de fendas offset ISO 2936 da série 207 são utilizados para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 207 é barata e compacta, e está alojada numa caixa de plástico bloqueável e resistente ao impacto.</p> 		207-008	2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	19,60 EUR
		207-010	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8 inch	Sechskant	10	19,60 EUR
		207-011	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	Sechskant	1	41,60 EUR
		207-012	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8 inch	Sechskant	10	41,60 EUR
210-000	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas de dentes múltiplos para XZN DIN 65253 da série 210 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos especiais de difícil acesso. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. A série é barata e compacta e está disponível em vários tamanhos adequados para vários hexágonos.</p> 		210-004	M 4	XZN Vielzahn	10	11,80 EUR
		210-005	M 5	XZN Vielzahn	10	8,68 EUR
		210-006	M 6	XZN Vielzahn	10	10,40 EUR
		210-008	M 8	XZN Vielzahn	10	14,00 EUR
		210-010	M10	XZN Vielzahn	10	18,60 EUR
		210-012	M 12	XZN Vielzahn	10	20,60 EUR
		210-014	M 14	XZN Vielzahn	10	30,00 EUR
		210-016	M 16	XZN Vielzahn	10	43,00 EUR
211	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas angulares Tamper TX da série 211 são utilizadas para a operação de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se centralmente, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 211 é barata e compacta.</p> 		211T509	TX 9	TORX®	10	10,00 EUR
		211T510	TX 10	TORX®	10	10,00 EUR
		211T515	TX 15	TORX®	10	10,00 EUR
		211T520	TX 20	TORX®	10	10,00 EUR
		211T525	TX 25	TORX®	10	10,40 EUR
		211T527	TX 27	TORX®	10	10,40 EUR
		211T530	TX 30	TORX®	10	10,40 EUR
		211T540	TX 40	TORX®	10	11,80 EUR



211-TX	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas angulares TX da série 211 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se ao centro, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 211 é barata e compacta.</p> 		211-506	TX 6	TORX®	10	4,40 EUR
		211-555	TX 55	TORX®	10	9,40 EUR
		211-550	TX 50	TORX®	10	6,80 EUR
		211-545	TX 45	TORX®	10	5,80 EUR
		211-540	TX 40	TORX®	10	5,80 EUR
		211-530	TX 30	TORX®	10	5,04 EUR
		211-527	TX 27	TORX®	10	4,62 EUR
		211-525	TX 25	TORX®	10	4,62 EUR
		211-520	TX 20	TORX®	10	4,62 EUR
		211-515	TX 15	TORX®	10	4,62 EUR
		211-510	TX 10	TORX®	10	4,40 EUR
		211-509	TX 9	TORX®	10	4,40 EUR
		211-508	TX 8	TORX®	10	4,40 EUR
		211-507	TX 7	TORX®	10	4,40 EUR
		211-560	TX 60	TORX®	10	12,60 EUR
211-TX-L	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas angulares longas TX da série 211 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se centralmente, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 211 é barata e compacta.</p> 		211-609	TX 9	TORX®	10	5,80 EUR
		211-610	TX 10	TORX®	10	5,80 EUR
		211-615	TX 15	TORX®	10	5,80 EUR
		211-620	TX 20	TORX®	10	5,80 EUR
		211-625	TX 25	TORX®	10	6,40 EUR
		211-627	TX 27	TORX®	10	6,40 EUR
		211-630	TX 30	TORX®	10	6,80 EUR
		211-640	TX 40	TORX®	10	7,28 EUR
211-500	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas TX offset do conjunto série 211 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se centralmente, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 211 é barata e compacta.</p> 		211-504	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	10	39,40 EUR
		211-505	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	10	47,40 EUR
		211T505	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	10	63,60 EUR
212	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>Os suportes dobráveis manuais TX da série 212 são utilizados para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se centralmente e assegura assim um trabalho mais fácil e menos desgaste. A série 212 é barata e compacta.</p> 		212-258	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	10	49,60 EUR
		212-259	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	10	51,60 EUR



212BT	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As aparafusadoras TX com código de cores com ponta esférica da série 212 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx envolve-se centralmente, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste.</p> 		212BT309	TX 9	TORX®	10	13,60 EUR
		212BT310	TX 10	TORX®	10	14,00 EUR
		212BT315	TX 15	TORX®	10	14,56 EUR
		212BT320	TX 20	TORX®	10	14,98 EUR
		212BT325	TX 25	TORX®	10	15,40 EUR
		212BT327	TX 27	TORX®	10	16,00 EUR
		212BT330	TX 30	TORX®	10	16,00 EUR
		212BT340	TX 40	TORX®	10	18,00 EUR
212-TX	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas TX com cabo T da série 212 são utilizadas para operar cabeças de parafusos. Ao contrário das chaves hexagonais, o perfil Torx agarra-se ao centro, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 212 é barata e compacta.</p> 		212-108	TX 8	TORX®	10	11,80 EUR
		212-245	TX 45	TORX®	10	24,80 EUR
		212-240	TX 40	TORX®	10	20,00 EUR
		212-230	TX 30	TORX®	10	18,60 EUR
		212-227	TX 27	TORX®	10	18,00 EUR
		212-225	TX 25	TORX®	10	17,00 EUR
		212-220	TX 20	TORX®	10	16,40 EUR
		212-215	TX 15	TORX®	10	14,56 EUR
		212-150	TX 50	TORX®	10	20,60 EUR
		212-145	TX 45	TORX®	10	18,00 EUR
		212-140	TX 40	TORX®	10	14,98 EUR
		212-130	TX 30	TORX®	10	14,00 EUR
		212-127	TX 27	TORX®	10	14,00 EUR
		212-125	TX 25	TORX®	10	14,00 EUR
		212-120	TX 20	TORX®	10	14,00 EUR
		212-115	TX 15	TORX®	10	13,00 EUR
		212-110	TX 10	TORX®	10	11,80 EUR
		212-109	TX 9	TORX®	10	11,80 EUR
212-250	TX 50	TORX®	10	29,00 EUR		
212-300	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas TX com ponta esférica da série 212 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se centralmente, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 212 é barata e compacta.</p> 		212-309	TX 9	TORX®	10	8,26 EUR
		212-310	TX 10	TORX®	10	9,40 EUR
		212-315	TX 15	TORX®	10	10,00 EUR
		212-320	TX 20	TORX®	10	10,00 EUR
		212-325	TX 25	TORX®	10	10,40 EUR
		212-327	TX 27	TORX®	10	10,92 EUR
		212-330	TX 30	TORX®	10	10,92 EUR
		212-340	TX 40	TORX®	10	13,60 EUR
		212-345	TX 45	TORX®	10	15,40 EUR
		212-350	TX 50	TORX®	10	16,40 EUR
		212-355	TX 55	TORX®	10	22,20 EUR
		212-360	TX 60	TORX®	10	28,00 EUR



212-260	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas TX offset no conjunto da série 212 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. Ao contrário das chaves Allen, o perfil Torx agarra-se centralmente, tornando o trabalho mais fácil e reduzindo o desgaste. A série 212 é barata e compacta.</p> 		212-260	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	5	82,60 EUR
		212-265	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	10	86,20 EUR
		212BT260	9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	TORX®	5	118,60 EUR
213-000	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As aparafusadoras de ponta esférica da série 213 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 213 é barata e compacta, e está alojada numa caixa de plástico bloqueável e resistente ao impacto.</p> 		213-015	1,5	Sechskant	25	2,20 EUR
		213-002	2	Sechskant	25	2,20 EUR
		213-025	2,5	Sechskant	25	2,20 EUR
		213-003	3	Sechskant	25	2,20 EUR
		213-004	4	Sechskant	25	3,00 EUR
		213-005	5	Sechskant	25	3,00 EUR
		213-006	6	Sechskant	25	4,40 EUR
		213-007	7	Sechskant	10	7,28 EUR
		213-008	8	Sechskant	10	7,28 EUR
		213-010	10	Sechskant	10	10,00 EUR
213-012	12	Sechskant	5	13,72 EUR		
213	TU_WIN	Número de artigo	SW 		Perfil	Preço
<p>As aparafusadoras de ponta esférica da série 213 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 213 é barata e compacta, e está alojada numa caixa de plástico bloqueável e resistente ao impacto.</p> 		213-127	0,05	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-953	3/8	10	Sechskant	10,00 EUR
		213-794	5/16	10	Sechskant	6,80 EUR
		213-635	1/4	25	Sechskant	4,20 EUR
		213-556	7/32	25	Sechskant	3,00 EUR
		213-476	3/16	25	Sechskant	3,00 EUR
		213-397	5/32	25	Sechskant	3,00 EUR
		213-357	9/64	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-318	1/8	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-277	7/64	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-238	3/32	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-198	5/64	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-159	1/16	25	Sechskant	2,20 EUR
		213-960	1/2	10	Sechskant	19,60 EUR
		213BT	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil
<p>As chaves de parafusos longas, com código de cores, com cabeça esférica da série 213 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. São baratos e compactos, e alojados numa caixa de plástico resistente ao impacto.</p> 		213BT015	1,5	Sechskant	25	5,80 EUR
		213BT002	2	Sechskant	25	5,80 EUR
		213BT025	2,5	Sechskant	25	5,80 EUR
		213BT003	3	Sechskant	25	5,80 EUR
		213BT004	4	Sechskant	25	6,60 EUR
		213BT005	5	Sechskant	25	7,60 EUR
		213BT006	6	Sechskant	25	10,40 EUR
		213BT008	8	Sechskant	10	14,00 EUR
		213BT010	10	Sechskant	10	17,60 EUR



213-990	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
As aparafusadoras de ponta esférica com desvio longo no conjunto da série 213 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. São baratos e compactos, e alojados numa caixa de plástico bloqueável e resistente ao impacto.		213-990	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	Sechskant	10	56,80 EUR
214	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
As aparafusadoras de ponta esférica da série 214 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 214 é barata e compacta, e está alojada num invólucro de plástico bloqueável e resistente ao impacto.		214-105	1,5	Sechskant	50	2,60 EUR
		214-002	2,0	Sechskant	50	2,20 EUR
		214-025	2,5	Sechskant	50	2,20 EUR
		214-003	3,0	Sechskant	50	2,20 EUR
		214-004	4,0	Sechskant	50	2,60 EUR
		214-005	5,0	Sechskant	50	3,00 EUR
		214-006	6,0	Sechskant	50	3,64 EUR
		214-007	7,0	Sechskant	25	5,80 EUR
		214-008	8,0	Sechskant	25	6,40 EUR
		214-010	10,0	Sechskant	25	7,60 EUR
214-012	12,0	Sechskant	50	13,40 EUR		
214-T	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
As chaves de fendas com cabeça esférica e punho em T da série 214 são utilizadas para a operação de cabeças de parafusos em oficinas, indústria e comércio. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. A série 214 é barata e compacta.		214-310	3	Sechskant	10	5,80 EUR
		214-410	4	Sechskant	10	6,40 EUR
		214-415	4	Sechskant	10	6,80 EUR
		214-510	5	Sechskant	10	6,80 EUR
		214-515	5	Sechskant	10	7,60 EUR
		214-615	6	Sechskant	10	8,26 EUR
		214-620	6	Sechskant	10	8,40 EUR
		214-815	8	Sechskant	10	10,92 EUR
		214-820	8	Sechskant	10	11,80 EUR
		214-910	10	Sechskant	10	19,00 EUR
214-200	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
As aparafusadoras de ponta esférica de curto deslocamento no conjunto da série 214 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. São baratos e compactos, e alojados numa caixa de plástico bloqueável e resistente ao impacto.		214-200	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	Sechskant	10	36,20 EUR

222-230	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas hexagonais com cabo em T da série 222-230 são utilizadas para operar cabeças de parafusos em oficinas, indústria e artesanato. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. A série 222-230 é barata e compacta.</p> 		222-090	2	Sechskant	10	5,40 EUR
		230-100	10	Sechskant	10	14,56 EUR
		228-200	8	Sechskant	10	9,60 EUR
		228-150	8	Sechskant	10	8,40 EUR
		228-100	8	Sechskant	10	7,60 EUR
		226-200	6	Sechskant	10	7,60 EUR
		226-150	6	Sechskant	10	7,00 EUR
		226-100	6	Sechskant	10	6,80 EUR
		225-200	5	Sechskant	10	7,00 EUR
		225-150	5	Sechskant	10	6,80 EUR
		225-101	5	Sechskant	10	6,00 EUR
		224-200	4	Sechskant	10	6,40 EUR
		224-150	4	Sechskant	10	6,00 EUR
		224-100	4	Sechskant	10	5,00 EUR
		223-200	3	Sechskant	10	5,80 EUR
		223-150	3	Sechskant	10	5,00 EUR
		223-121	3	Sechskant	10	4,40 EUR
		222-100	2,5	Sechskant	10	5,80 EUR
230-200	10	Sechskant	10	17,40 EUR		
215	TU_WIN	Número de artigo	SW 	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas angulares com cabeça esférica no clip KUKKO da série 215 são utilizadas para o funcionamento de cabeças de parafusos de difícil acesso. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. São baratos e compactos, e alojados numa caixa de plástico bloqueável e resistente ao impacto.</p> 		215-000	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	47,40 EUR
		215-001	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 inch	Sechskant	10	58,20 EUR
		215-002	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	51,60 EUR
		215-003	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	20	36,60 EUR
		215BT004	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	Sechskant	10	79,80 EUR

235	TU_WIN	Número de artigo	SW	Perfil		Preço
<p>As chaves de fendas hexagonais com accionamento em ambos os lados da série 235 são utilizadas para operar cabeças de parafusos com binários elevados. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 235 é ideal para utilização em situações exigentes.</p>		235-0210	2	Sechskant	1	10,92 EUR
		235-0251	2,5	Sechskant	1	11,80 EUR
		235-0310	3	Sechskant	1	11,80 EUR
		235-0415	4	Sechskant	1	12,60 EUR
		235-0515	5	Sechskant	1	13,60 EUR
		235-0620	6	Sechskant	1	14,56 EUR
		235-0820	8	Sechskant	1	17,00 EUR
		235-1020	10	Sechskant	1	27,00 EUR
236	TU_WIN	Número de artigo	SW	Perfil		Preço
<p>As tomadas hexagonais com cabo T da série 236 são utilizadas para a operação de cabeças de parafusos na oficina, indústria e comércio. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. A série 236 é barata e compacta.</p>		236-050	5	Sechskant	6	18,00 EUR
		236-160	16	Sechskant	6	24,40 EUR
		236-150	15	Sechskant	6	23,60 EUR
		236-140	14	Sechskant	6	23,60 EUR
		236-130	13	Sechskant	1	23,20 EUR
		236-120	12	Sechskant	1	22,60 EUR
		236-110	11	Sechskant	6	20,00 EUR
		236-100	10	Sechskant	6	20,60 EUR
		236-090	9	Sechskant	6	19,00 EUR
		236-080	8	Sechskant	6	19,00 EUR
		236-070	7	Sechskant	6	18,60 EUR
		236-060	6	Sechskant	6	18,00 EUR
		236-055	5,5	Sechskant	6	18,00 EUR
		236-170	17	Sechskant	6	26,00 EUR
238/239	TU_WIN	Número de artigo	SW		Perfil	Preço
<p>As aparafusadoras offset das séries 238 & 239 são utilizadas para operar cabeças de parafusos de difícil acesso na oficina, indústria e comércio. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. As séries 238 & 239 são baratas e compactas.</p>		238-119	3/64	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-794	5/16	50	Sechskant	2,60 EUR
		238-873	11/32	50	Sechskant	3,00 EUR
		238-953	3/8	25	Sechskant	4,20 EUR
		239-111	7/16	25	Sechskant	5,04 EUR
		239-127	1/2	20	Sechskant	8,26 EUR
		239-143	9/16	20	Sechskant	10,00 EUR
		239-159	5/8	10	Sechskant	15,40 EUR
		239-190	3/4	10	Sechskant	23,60 EUR
		239-220	7/8	5	Sechskant	43,20 EUR
		238-714	9/32	50	Sechskant	2,20 EUR
		238-635	1/4	100	Sechskant	1,40 EUR
		238-556	7/32	100	Sechskant	0,98 EUR
		238-127	0,05	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-159	1/16	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-198	5/64	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-238	3/32	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-277	7/64	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-318	1/8	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-357	9/64	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-397	5/32	100	Sechskant	0,56 EUR
		238-476	3/16	100	Sechskant	0,98 EUR
	239-254	1	1	Sechskant	80,20 EUR	



K-22-UNC	TU_WIN	Número de artigo				Preço
O conjunto de martelo de lâmina no caso da série K-22 é utilizado para extrair peças com furos roscados (pinos de cavilha, chaves de plumas, etc.) com dimensões de rosca americana. Os fios incluídos no conjunto podem ser aparafusados utilizando a chave Allen correspondente, que também está incluída.		K-22-01-UNC	22-0-09, G-22, 238-318, 238-397, 238-476, 238-556, 238-635	2,98 kg	1	370,40 EUR

240/241/242	TU_WIN	Número de artigo			Perfil	Preço
As chaves de fendas de longo deslocamento das séries 240, 241 & 242 são utilizadas para operar cabeças de parafusos de difícil acesso em oficinas, indústria e artesanato. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. As séries 240, 241 e 242 são baratas e compactas.		240-159	1/16	50	Sechskant	0,98 EUR
		240-873	11/32	25	Sechskant	5,80 EUR
		240-953	3/8	25	Sechskant	7,28 EUR
		241-111	7/16	10	Sechskant	10,00 EUR
		241-127	1/2	10	Sechskant	14,56 EUR
		241-429	9/16	10	Sechskant	18,60 EUR
		241-588	5/8	5	Sechskant	26,00 EUR
		241-905	3/4	5	Sechskant	43,00 EUR
		242-220	7/8	5	Sechskant	76,00 EUR
		240-794	5/16	25	Sechskant	4,20 EUR
		240-714	9/32	25	Sechskant	3,00 EUR
		240-198	5/64	50	Sechskant	0,98 EUR
		240-238	3/32	50	Sechskant	0,98 EUR
		240-318	1/8	50	Sechskant	0,98 EUR
		240-357	9/64	50	Sechskant	2,20 EUR
		240-397	5/32	50	Sechskant	2,20 EUR
		240-476	3/16	50	Sechskant	2,20 EUR
		240-556	7/32	50	Sechskant	2,60 EUR
		240-635	1/4	50	Sechskant	2,60 EUR
242-540	1	1	Sechskant	138,60 EUR		

Parafusos / acionamento > Parafusos / Drive > Stand de oficina

201/202	TU_WIN	Número de artigo				Preço
Os stands de vendas e oficinas ISO 2936 são utilizados para o armazenamento arrumado de chaves de fendas offset. A dureza e o binário estão em conformidade com a norma ISO. A série 201/202 é barata e compacta e vem em vários tamanhos adequados para vários hexágonos.		201-909	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0 mm -	1,11 kg	1	47,00 EUR
204-900	TU_WIN	Número de artigo				Preço
Os stands de vendas e oficinas da série longa ISO 2936 204 são utilizados para o armazenamento arrumado de chaves de fendas offset em oficinas, indústria e comércio. A dureza e o torque correspondem à norma ISO. A série 204 é barata e compacta.		204-909	2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0 mm -	1,59 kg	1	68,00 EUR
		204-990	- 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16 inch	1,19 kg	1	71,80 EUR

Parafusos / acionamento > Parafusos / Drive > Europeus

1900	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A série 1900 europeia é utilizada para prensar e segurar várias peças de trabalho. A chave ajustável com mandíbulas de dupla face facilita a fixação, fixação, aperto ou afrouxamento de corpos metálicos, bem como corpos redondos ou de várias arestas.</p> 	1900-30	30 mm	150 mm	1	134,40 EUR	
	1900-50	50 mm	175 mm	1	155,40 EUR	
	1900-75	88 mm	260 mm	1	226,80 EUR	

Parafusos / acionamento > Parafusos / Drive > Chave de impacto

133	KU-SCH	Número de artigo				Preço
<p>As chaves de impacto abertas (DIN 133) da série 133 são utilizadas para aplicações na indústria de veículos comerciais, indústria de tubos, limpeza de tanques, indústria petroquímica, indústria siderúrgica e mineira, etc. Podem ser utilizados para operar cabeças de parafusos ou porcas hexagonais ou quadradas sem qualquer problema.</p> 	133-24	24	160 mm	1	29,00 EUR	
	133-75	75	400 mm	1	181,00 EUR	
	133-80	80	405 mm	1	219,20 EUR	
	133-85	85	405 mm	1	236,40 EUR	
	133-90	90	455 mm	1	326,00 EUR	
	133-95	95	455 mm	1	339,80 EUR	
	133-100	100	500 mm	1	649,60 EUR	
	133-105	105	500 mm	1	765,40 EUR	
	133-110	110	500 mm	1	785,00 EUR	
	133-115	115	525 mm	1	1.048,20 EUR	
	133-70	70	370 mm	1	164,60 EUR	
	133-65	65	350 mm	1	129,20 EUR	
	133-60	60	320 mm	1	103,40 EUR	
	133-27	27	180 mm	1	32,60 EUR	
	133-30	30	190 mm	1	34,00 EUR	
	133-32	32	195 mm	1	35,80 EUR	
	133-34	34	195 mm	1	48,00 EUR	
	133-36	36	210 mm	1	48,00 EUR	
	133-41	41	225 mm	1	54,20 EUR	
	133-46	46	255 mm	1	66,80 EUR	
133-50	50	280 mm	1	76,60 EUR		
133-55	55	310 mm	1	95,40 EUR		
133-120	120	525 mm	1	1.090,00 EUR		

406

KU-SCH



As chaves com anel de impacto (DIN 7444) da série 406 são utilizadas para aplicações na indústria de veículos comerciais, indústria de tubos, limpeza de tanques, indústria petroquímica, indústria siderúrgica e mineira, etc. Não escorregam tão facilmente como as chaves de porcas abertas e permitem uma transmissão de potência mais elevada quando se acede ao parafuso.

Número de artigo	SW	L		Preço
406-24	24	160 mm	1	26,80 EUR
406-70	70	320 mm	1	143,00 EUR
406-75	75	325 mm	1	155,60 EUR
406-80	80	345 mm	1	219,80 EUR
406-85	85	360 mm	1	267,20 EUR
406-90	90	400 mm	1	322,40 EUR
406-95	95	400 mm	1	364,00 EUR
406-100	100	400 mm	1	408,40 EUR
406-105	105	435 mm	1	574,80 EUR
406-110	110	435 mm	1	619,60 EUR
406-115	115	435 mm	1	679,20 EUR
406-65	65	290 mm	1	130,60 EUR
406-60	60	270 mm	1	99,60 EUR
406-27	27	180 mm	1	33,00 EUR
406-30	30	190 mm	1	39,00 EUR
406-32	32	195 mm	1	42,40 EUR
406-34	34	195 mm	1	53,20 EUR
406-36	36	205 mm	1	53,20 EUR
406-38	38	205 mm	1	55,00 EUR
406-41	41	225 mm	1	67,60 EUR
406-46	46	240 mm	1	71,80 EUR
406-50	50	250 mm	1	83,20 EUR
406-55	55	270 mm	1	92,00 EUR
406-120	120	480 mm	1	1.484,80 EUR

Sinal / Marca > Sinal / Marca > Números e letras dos acidentes vasculares cerebrais

328

TU_SGR



O conjunto de 9 peças de impacto padrão da série 328 é utilizado para a marcação sem problemas de peças com uma resistência até 900 N/mm² (27 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza na gravura entre 58 e 61 HRC.

Número de artigo	A			Preço
328-101	1 mm	6	1	24,92 EUR
328-115	15 mm	16	1	78,96 EUR
328-112	12 mm	14	1	47,88 EUR
328-110	10 mm	12	1	40,32 EUR
328-108	8 mm	11	1	30,38 EUR
328-107	7 mm	10	1	27,02 EUR
328-106	6 mm	9	1	22,40 EUR
328-105	5 mm	8	1	20,72 EUR
328-104	4 mm	7	1	18,90 EUR
328-103	3 mm	6	1	17,36 EUR
328-1025	2,5 mm	6	1	17,36 EUR
328-102	2 mm	6	1	16,94 EUR
328-1015	1,5 mm	6	1	16,94 EUR
328-120	20 mm	20	1	122,22 EUR

330-000	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de números de impacto de 9 peças niqueladas brilhantes com qualidade extra pesada da série 330 é utilizado para a marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		330-001	1 mm	6	1	33,20 EUR
		330-015	15 mm	16	1	107,00 EUR
		330-012	12 mm	16	1	95,00 EUR
		330-010	10 mm	14	1	54,20 EUR
		330-008	8 mm	12	1	40,80 EUR
		330-007	7 mm	10	1	36,20 EUR
		330-006	6 mm	10	1	30,00 EUR
		330-005	5 mm	9	1	28,00 EUR
		330-004	4 mm	8	1	31,20 EUR
		330-003	3 mm	7	1	29,60 EUR
		330-0025	2,5 mm	7	1	23,00 EUR
		330-002	2 mm	7	1	32,00 EUR
		330-0015	1,5 mm	6	1	22,60 EUR
		330-020	20 mm	20	1	163,80 EUR
330-500	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de 9 peças de impacto com qualidade extra pesada da série 330 é utilizado para marcação sem problemas de peças com uma resistência de até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza na gravura entre 58 e 61 HRC.</p> 		330-501	1 mm	7	1	36,20 EUR
		330-515	15 mm	18	1	106,60 EUR
		330-512	12 mm	18	1	117,60 EUR
		330-510	10 mm	16	1	60,00 EUR
		330-508	8 mm	14	1	44,20 EUR
		330-506	6 mm	12	1	32,40 EUR
		330-505	5 mm	10	1	29,60 EUR
		330-504	4 mm	9	1	26,40 EUR
		330-503	3 mm	8	1	25,40 EUR
		330-5025	2,5 mm	8	1	28,00 EUR
		330-502	2 mm	7	1	28,00 EUR
		330-5015	1,5 mm	7	1	28,00 EUR
		330-520	20 mm	20	1	188,60 EUR
		330-P	TU_SGR	Número de artigo	A	
<p>O número de impacto de 9 peças pontilhadas com qualidade extra pesada da série 330 é utilizado para marcação sem problemas de peças com uma resistência de até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		330-003P	3 mm	8	1	90,60 EUR
		330-004P	4 mm	9	1	93,00 EUR
		330-005P	5 mm	10	1	100,80 EUR
		330-006P	6 mm	12	1	112,80 EUR
		330-008P	8 mm	14	1	155,00 EUR
		330-010P	10 mm	16	1	209,40 EUR
330-R	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O número de impacto de 9 peças gravadas à direita com qualidade extra pesada da série 330 é utilizado para marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		330-001R	1 mm	7	1	84,00 EUR
		330-002R	2 mm	7	1	43,60 EUR
		330-003R	3 mm	8	1	45,80 EUR
		330-004R	4 mm	9	1	47,00 EUR
		330-005R	5 mm	10	1	52,20 EUR
		330-006R	6 mm	12	1	57,60 EUR
		330-008R	8 mm	14	1	79,00 EUR
		330-010R	10 mm	16	1	107,60 EUR

330-V	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>A cabeça de impacto endurecida e temperada de 9 peças de impacto com qualidade extra pesada é utilizada para marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p>		330-001V	1 mm	7	1	73,40 EUR
		330-002V	2 mm	7	1	48,60 EUR
		330-003V	3 mm	8	1	51,60 EUR
		330-004V	4 mm	9	1	53,20 EUR
		330-005V	5 mm	10	1	58,00 EUR
		330-006V	6 mm	12	1	64,60 EUR
		330-008V	8 mm	14	1	89,00 EUR
		330-010V	10 mm	16	1	119,00 EUR
330-012V	12 mm	18	1	142,20 EUR		
329	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de 27 peças da série 329 é utilizado para a marcação sem problemas de peças com uma resistência até 900 N/mm² (27 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza na gravura entre 58 e 61 HRC.</p>		329-201	1 mm	6	1	75,20 EUR
		329-216	16 mm	16	1	294,00 EUR
		329-215	15 mm	16	1	237,60 EUR
		329-212	12 mm	14	1	144,40 EUR
		329-210	10 mm	12	1	120,20 EUR
		329-208	8 mm	11	1	91,00 EUR
		329-207	7 mm	10	1	80,60 EUR
		329-206	6 mm	9	1	67,40 EUR
		329-205	5 mm	8	1	62,00 EUR
		329-204	4 mm	7	1	56,20 EUR
		329-203	3 mm	6	1	51,20 EUR
		329-2025	2,5 mm	6	1	51,20 EUR
		329-202	2 mm	6	1	49,60 EUR
		329-2015	1,5 mm	6	1	49,60 EUR
		329-220	20 mm	20	1	365,00 EUR
331-000	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de paus brilhantes niquelados e 27 peças com qualidade extra pesada é utilizado para marcação sem problemas de peças com uma resistência de até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p>		331-001	1 mm	6	1	101,20 EUR
		331-002	2 mm	7	1	67,40 EUR
		331-003	3 mm	7	1	84,40 EUR
		331-004	4 mm	8	1	77,20 EUR
		331-005	5 mm	9	1	84,40 EUR
		331-006	6 mm	10	1	90,60 EUR
		331-007	7 mm	10	1	107,20 EUR
		331-008	8 mm	12	1	120,20 EUR
		331-010	10 mm	14	1	158,80 EUR
		331-012	12 mm	16	1	299,00 EUR
		331-015	15 mm	16	1	321,80 EUR
		331-020	20 mm	20	1	493,60 EUR

331-500	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de 27 peças de barras de marcação de impacto de qualidade extra-pesada da série 331 é utilizado para a marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		331-501	1 mm	7	1	109,60 EUR
		331-515	15 mm	18	1	318,80 EUR
		331-512	12 mm	18	1	213,00 EUR
		331-510	10 mm	16	1	179,80 EUR
		331-508	8 mm	14	1	132,40 EUR
		331-506	6 mm	12	1	97,00 EUR
		331-505	5 mm	10	1	87,40 EUR
		331-504	4 mm	9	1	79,80 EUR
		331-503	3 mm	8	1	76,60 EUR
		331-5025	2,5 mm	8	1	84,40 EUR
		331-502	2 mm	7	1	84,40 EUR
		331-5015	1,5 mm	7	1	84,40 EUR
		331-520	20 mm	20	1	564,40 EUR
331-K	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de 27 peças de letras de impacto com qualidade extra pesada e letras pequenas é utilizado para marcação sem problemas de peças com uma resistência de até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		331-001K	1 mm	7	1	141,60 EUR
		331-002K	2 mm	7	1	94,00 EUR
		331-003K	3 mm	8	1	99,00 EUR
		331-004K	4 mm	9	1	103,40 EUR
		331-005K	5 mm	10	1	121,00 EUR
		331-006K	6 mm	12	1	125,20 EUR
		331-008K	8 mm	14	1	172,20 EUR
		331-010K	10 mm	16	1	232,60 EUR
		331-012K	12 mm	18	1	276,40 EUR
331-P	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto pontilhado de 27 peças de barras de marcação de impacto de qualidade extra-pesada da série 331 é utilizado para a marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem um padrão de caracteres normalizado de acordo com a norma DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		331-003P	3 mm	8	1	268,40 EUR
		331-004P	4 mm	9	1	278,40 EUR
		331-005P	5 mm	10	1	304,40 EUR
		331-006P	6 mm	12	1	336,80 EUR
		331-008P	8 mm	14	1	464,20 EUR
		331-010P	10 mm	16	1	626,60 EUR
331-R	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de varas gravadas à direita, de 27 peças com qualidade extra pesada, é utilizado para marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 		331-001R	1 mm	7	1	196,20 EUR
		331-002R	2 mm	7	1	131,40 EUR
		331-003R	3 mm	8	1	137,80 EUR
		331-004R	4 mm	9	1	140,20 EUR
		331-005R	5 mm	10	1	156,60 EUR
		331-006R	6 mm	12	1	173,80 EUR
		331-008R	8 mm	14	1	238,40 EUR
		331-010R	10 mm	16	1	321,80 EUR

331-V	TU_SGR	Número de artigo	A			Preço
<p>O conjunto de 27 peças de barras de marcação de impacto de qualidade extra pesada endurecida e temperada é utilizado para uma marcação sem problemas de peças com uma resistência até 1300 N/mm² (42 HRC). O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com DIN 1451 e uma dureza entre 58 e 61 HRC.</p> 	331-001V	1 mm	7	1	219,80 EUR	
	331-002V	2 mm	7	1	145,20 EUR	
	331-003V	3 mm	8	1	154,20 EUR	
	331-004V	4 mm	9	1	159,20 EUR	
	331-005V	5 mm	10	1	174,20 EUR	
	331-006V	6 mm	12	1	192,80 EUR	
	331-008V	8 mm	14	1	265,20 EUR	
	331-010V	10 mm	16	1	357,80 EUR	
	331-012V	12 mm	18	1	426,40 EUR	

Sinal / Marca > Sinal / Marca > Stencils

327-B	TU_RES	Número de artigo	A	Espessura da folha [mm]		Preço
<p>O conjunto de letras de marcação profissional stencil com mecanismo de encaixe da série 327 é utilizado para marcar caixas de embarque, caixas de madeira, lugares de estacionamento ou similares por meio de tinta de marcação e rolo de marcação. O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com a norma DIN 1451 e é reutilizável.</p> 	327-020-B	20 mm	0,15 mm	1	35,80 EUR	
	327-040-B	40 mm	0,15 mm	1	47,80 EUR	
	327-050-B	50 mm	0,15 mm	1	53,80 EUR	
	327-070-B	70 mm	0,15 mm	1	76,00 EUR	
	327-100-B	100 mm	0,15 mm	1	133,60 EUR	
	327-150-B	150 mm	0,3 mm	1	221,80 EUR	
	327-200-B	200 mm	0,3 mm	1	507,80 EUR	
	327-300-B	300 mm	0,3 mm	1	1.211,40 EUR	

327-Z	TU_RES	Número de artigo	A	Espessura da folha [mm]		Preço
<p>Os números do conjunto de stencil de marcação profissional com mecanismo de encaixe da série 327 são utilizados para marcar caixas de embarque, caixas de madeira, lugares de estacionamento ou similares por meio de tinta de marcação e rolo de marcação. O conjunto tem uma tipografia normalizada de acordo com a norma DIN 1451 e é reutilizável.</p> 	327-020-Z	20 mm	0,15 mm	1	14,56 EUR	
	327-040-Z	40 mm	0,15 mm	1	19,60 EUR	
	327-050-Z	50 mm	0,15 mm	1	22,00 EUR	
	327-070-Z	70 mm	0,15 mm	1	31,00 EUR	
	327-100-Z	100 mm	0,15 mm	1	48,40 EUR	
	327-150-Z	150 mm	0,3 mm	1	99,00 EUR	
	327-200-Z	200 mm	0,3 mm	1	178,80 EUR	
	327-300-Z	300 mm	0,3 mm	1	463,60 EUR	

Sinal / Marca > Sinal / Marca > Carimbo de aperto de mão

300H-S5	TU_SSO	Número de artigo	A			Preço
<p>Os punções manuais com estrela da série 300 são utilizados para a marcação sem problemas de peças de trabalho com uma resistência até 900 N/mm² (27 HRC). Os punções têm uma dureza na gravação entre 58 e 61 HRC e são adequados para delimitar textos em placas de tipo.</p> 	300H02S5	2 mm	7	1	67,60 EUR	
	300H03S5	3 mm	8	1	64,60 EUR	
	300H04S5	4 mm	9	1	64,60 EUR	
	300H05S5	5 mm	10	1	64,60 EUR	
	300H06S5	6 mm	12	1	64,60 EUR	
	300H07S5	7 mm	14	1	68,20 EUR	
	300H08S5	8 mm	14	1	71,60 EUR	
	300H10S5	10 mm	16	1	71,60 EUR	



300H-S6

TU_SSO

Número de artigo

A



Preço

Os punções manuais com 6 traços de estrela da série 300 são utilizados para a marcação sem problemas de peças de trabalho com uma resistência até 900 N/mm² (27 HRC). Os punções têm uma dureza entre 58 e 61 HRC e são adequados para delimitar textos em placas de tipo.



300H02S6	2 mm	7	1	67,60 EUR
300H03S6	3 mm	8	1	64,60 EUR
300H04S6	4 mm	9	1	64,60 EUR
300H05S6	5 mm	10	1	60,80 EUR
300H06S6	6 mm	12	1	64,60 EUR
300H07S6	7 mm	14	1	67,60 EUR
300H08S6	8 mm	14	1	71,60 EUR
300H10S6	10 mm	16	1	74,20 EUR



300SZ

TU_SSO



Os punções manuais com caracteres especiais da série 300 são utilizados para marcação sem problemas de peças de trabalho com uma resistência até 900 N/mm² (27 HRC). Os socos têm uma dureza na gravura entre 58 e 61 HRC. Os caracteres especiais podem ser facilmente encomendados por número de artigo.

Número de artigo	A			Preço
300SZ0812	8 mm	16	1	74,80 EUR
300SZ0802	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0801	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0610	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0609	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0608	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0607	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0606	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0605	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0604	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0603	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0602	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0601	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0510	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0509	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0508	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0803	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0804	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0612	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0512	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0811	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0611	6 mm	12	1	77,60 EUR
300SZ0511	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0411	4 mm	9	1	77,60 EUR
300SZ0311	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0409	4 mm	9	1	77,60 EUR
300SZ0309	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0810	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0809	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0808	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0807	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0806	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0805	8 mm	14	1	77,60 EUR
300SZ0507	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0506	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0306	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0305	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0304	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0303	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0302	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0301	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0210	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0209	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0208	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0207	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0206	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0205	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0204	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0203	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0202	2 mm	7	1	77,60 EUR
300SZ0307	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0308	3 mm	8	1	77,60 EUR
300SZ0505	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0504	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0503	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0502	5 mm	10	1	77,60 EUR
300SZ0501	5 mm	10	1	77,60 EUR

300SZ	TU_SSO	Número de artigo	A			Preço
		300SZ0410	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0408	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0407	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0406	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0405	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0404	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0403	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0402	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0401	4 mm	9	1	77,60 EUR
		300SZ0310	3 mm	8	1	77,60 EUR
		300SZ0201	2 mm	7	1	77,60 EUR

Sinal / Marca > Sinal / Marca > Perfurações das rodas

332	TU_STY	Número de artigo	A	...stellig ...-digit		Preço
<p>O molde de marcação de rodas da série 332 é utilizado para marcar facilmente filas de números em peças com uma resistência de até 1300 N/mm². O conjunto tem uma dureza na gravura entre 58 e 61 HRC. Os socos são particularmente adequados para a marcação de aço inoxidável.</p> 		332-352	2 mm	6	1	1.458,00 EUR
		332-353	3 mm	6	1	1.458,00 EUR
		332-354	4 mm	6	1	1.458,00 EUR
332-110	TU_STY	Número de artigo	A			Preço
<p>O punção da roda para numerais da série 332 é utilizado juntamente com um suporte de punção para marcar facilmente filas de numerais em peças de trabalho com uma força até 1300 N/mm². O conjunto tem uma dureza na gravação entre 58 e 61 HRC e é adequado para aço inoxidável.</p> 		332-102	2 mm	6 mm	1	203,20 EUR
		332-103	3 mm	6 mm	1	220,80 EUR
		332-104	4 mm	7 mm	1	235,20 EUR
		332-105	5 mm	8 mm	1	246,60 EUR
		332-106	6 mm	9 mm	1	258,80 EUR
		332-108	8 mm	11 mm	1	291,40 EUR
		332-110	10 mm	12 mm	1	336,40 EUR
		332-112	12 mm	15 mm	1	377,60 EUR
332-120	TU_STY	Número de artigo	A			Preço
<p>O punção da roda para letras da série 332 é utilizado juntamente com um porta-punção para marcar facilmente filas de números em peças com uma força de até 1300 N/mm². O conjunto tem uma dureza na gravação entre 58 e 61 HRC e é adequado para aço inoxidável.</p> 		332-122	2 mm	6 mm	1	610,20 EUR
		332-123	3 mm	6 mm	1	661,00 EUR
		332-124	4 mm	7 mm	1	701,40 EUR
		332-125	5 mm	8 mm	1	741,20 EUR
		332-126	6 mm	9 mm	1	776,60 EUR
		332-128	8 mm	11 mm	1	875,40 EUR
		332-130	10 mm	12 mm	1	1.010,40 EUR
		332-132	12 mm	15 mm	1	1.133,20 EUR
332-100	TU_STY	Número de artigo	A	...stellig ...-digit		Preço
<p>O suporte para perfuradores de rodas da série 332 é utilizado como um suporte universal de ferramentas para perfuradores de rodas. Graças às mangas espaçadoras fornecidas, o suporte é capaz de acomodar punções de rodas de diferentes tamanhos. Os socos são adequados para a marcação de aço inoxidável.</p> 		332-100	2-6 mm	1	1	240,80 EUR

333	TU_STY	Número de artigo	A			Preço
<p>O suporte de tipo da série 333 é utilizado em conjunto com tipos para gravura de vários dígitos na indústria. Os tipos têm uma dureza na gravura entre 58 e 60 HRC. A superfície níquelada não deixa ferrugem estranha e é particularmente adequada para a marcação de aço inoxidável.</p>		333-000	1,5 - 2,0 mm	0,335 kg	1	174,40 EUR
		333-001	2,5 - 3,0 mm	0,33 kg	1	181,80 EUR
		333-002	4,0 - 5,0 mm	0,63 kg	1	190,20 EUR
333-ST	TU_STY	Número de artigo	A	...-stellig ...-digit		Preço
<p>O conjunto porta-tipos da série 333 é utilizado para a gravação de vários dígitos na indústria. O conjunto tem uma dureza na gravura entre 58 e 60 HRC. A superfície níquelada não deixa ferrugem estranha e é particularmente adequada para a marcação de aço inoxidável.</p>		333-015	1,5 mm	15	1	859,00 EUR
		333-020	2,0 mm	15	1	859,00 EUR
		333-025	2,5 mm	10	1	859,00 EUR
		333-030	3,0 mm	10	1	859,00 EUR
		333-040	4,0 mm	10	1	915,20 EUR
		333-050	5,0 mm	8	1	971,00 EUR
333-E	TU_STY	Número de artigo	A			Preço
<p>Os tipos da série 333 são utilizados em conjunto com um suporte de tipo para gravura de vários dígitos na indústria. Os tipos têm uma dureza entre 58 e 60 HRC. A superfície níquelada não deixa ferrugem estranha e é particularmente adequada para a marcação de aço inoxidável.</p>		333-015E/...	1,5 mm	0,001 kg	1	23,20 EUR
		333-020E/...	2 mm	0,001 kg	1	23,20 EUR
		333-025E/...	2,5 mm	0,0026 kg	1	23,20 EUR
		333-030E/...	3 mm	0,0026 kg	1	23,20 EUR
		333-040E/...	4 mm	0,0054 kg	1	25,20 EUR
		333-050E/...	5 mm	0,0068 kg	1	23,20 EUR

Sinal / Marca > Sinal / Marca > Ferramentas de selagem

334-900	TU_RES	Número de artigo	Ø	L		Preço
<p>O alicate de corte lateral de selagem da série 334 é utilizado para cortar o fio de selagem e selagem com apenas uma ferramenta. A combinação de alicates de fabrico preciso é capaz de combinar uma vasta gama de trabalho numa única ferramenta.</p>		334-900	8 mm	155 mm	1	223,80 EUR
334-910	TU_RES	Número de artigo	Ø	L		Preço
<p>Os alicates de selagem de chumbo da série 334 são utilizados para a selagem universal no comércio, indústria e oficinas. O alicate de selagem de chumbo, que está disponível em diferentes tamanhos, pode selar peças de trabalho universalmente e é um alicate versátil na sua aplicação.</p>		334-908	8 mm	130 mm	1	218,80 EUR
		334-910	10 mm	130 mm	1	260,60 EUR
334S	TU_RES	Número de artigo	Ø			Preço
<p>Os carimbos para pinças de selagem da série 334 são carimbos de substituição para marcação de pinças de selagem da série 334. A pedido, podemos produzir selos individuais com o seu logótipo ou uma estampagem individual.</p>		334-918	8 mm	0,0001 kg	1	20,00 EUR
		334S918	8 mm	0,001 kg	1	303,80 EUR
		334-920	10 mm	0,005 kg	1	20,00 EUR



334-928	TU_RES	Número de artigo	∅			Preço
Os selos de chumbo da série 334 são utilizados para selagem universal no comércio, indústria e oficinas. Graças aos selos de chumbo disponíveis em diferentes tamanhos, as peças de trabalho podem ser seladas universalmente.		334-928		1,005 kg	1	103,80 EUR
		334-930		1,02 kg	1	103,80 EUR
334-929	TU_RES	Número de artigo		L		Preço
O arame de vedação galvanizado, sobre uma bobina, da série 334 é utilizado para a vedação universal no comércio, indústria e oficinas. O fio de vedação consiste num núcleo e num cordão exterior e o ferro galvanizado assegura uma boa relação preço-desempenho ao vedar.		334-929	0,5 x 0,3	200.000 mm	1	87,80 EUR
		334-931	0,5 x 0,3	400.000 mm	1	156,60 EUR
334-933	TU_RES	Número de artigo		L		Preço
O fio de vedação galvanizado, em feixes, da série 334 é utilizado para a vedação universal. O fio de vedação consiste num núcleo e num cordão exterior e o ferro galvanizado assegura uma boa relação preço-desempenho ao vedar. Os fios são embalados em fardos de comprimento uniforme.		334-933	0,5 x 0,3	120 mm	1	75,20 EUR
		334-934	0,5 x 0,3	180 mm	1	94,60 EUR
334-030	TU_RES	Número de artigo	A	∅		Preço
As marcas de ferramentas da série 334 são utilizadas para a marcação e identificação de ferramentas. Fabricadas em latão ou alumínio, as marcas das ferramentas têm uma aresta de rebordo em relevo e um furo para ligação à peça a ser marcada. Pode ser inscrito individualmente, mediante pedido.		334-030	12 mm	27 mm	20	3,00 EUR
		334-031	12 mm	27 mm	50	2,60 EUR

Teste / Medição > Teste / Medição > Bombas de ensaio

W-3209	KU-HYD	Número de artigo				Preço
O detector de arranque de fluxo da série W-3209 é utilizado para testar o arranque da entrega de motores diesel no comércio, indústria e oficinas. Tem um conjunto de ligações para fios M12x1,5 e M14x1,5.		W-3209		0,28 kg	1	

Armazenamento / Apresentação > Armazenamento / Apresentação > Expositores de vendas

20-ST	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O visor de venda de puxadores universais de 2 braços é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de diferentes tamanhos de puxadores universais de 2 braços. Os puxadores universais de 2 braços são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e arruelas em todos os tamanhos comuns.</p>		20-ST	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL	20,16 kg	1	1.236,80 EUR
<p>O visor de venda de puxadores universais de 2 braços é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de diferentes tamanhos de puxadores universais de 2 braços. Os puxadores universais de 2 braços com ganchos estreitos são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e roldanas em segurança.</p>		20-ST-S	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL	19,67 kg	1	1.597,00 EUR
<p>O visor de venda de puxadores universais de 2 braços é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de diferentes tamanhos de puxadores universais de 2 braços. Os puxadores universais de 2 braços são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e arruelas em todos os tamanhos comuns.</p>		20-ST+	20-STL, 20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+	20,2 kg	1	1.423,00 EUR
<p>O visor de venda de puxadores universais de 2 braços é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de diferentes tamanhos de puxadores universais de 2 braços. Os puxadores universais de 2 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis são utilizados para o puxar seguro e de fácil utilização de rolamentos, engrenagens e anilhas em todos os tamanhos comuns.</p>		20-ST+S	20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S, 20-STL	19,87 kg	1	1.620,20 EUR

20+ST+S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O visor de venda de puxadores universais de 2 braços é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de diferentes tamanhos de puxadores universais de 2 braços. Os puxadores universais de 2 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis são utilizados para o puxar seguro e de fácil utilização de rolamentos, engrenagens e anilhas em todos os tamanhos comuns.</p>		20+ST+S	20-1+, 20-10+S, 20-2+S, 20-10+2, 20-2+3, 20-STL	16,27 kg	1	1.324,20 EUR
120-ST	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O visor de venda de puxadores universais de 2 braços é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de diferentes tamanhos de puxadores universais de 2 braços. Os puxadores universais de 2 braços "VARIO" com dispositivo de segurança de queda por mola são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e arruelas em todos os tamanhos comuns.</p>		120-ST	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL	14,79 kg	1	1.000,00 EUR

Armazenamento / Apresentação > K-Outside > K-2030

K-2030-1+A	Ku-NET	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos de puxar estreitos e rapidamente ajustáveis da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. A série convence com as suas possibilidades de desenho versátil.</p>		K-2030-1+A	600-17, 1-V-100-S, 1-90-S, 20-1-T	4,755 kg	1	576,80 EUR
K-2030-10	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxador universal de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores, combinando puxadores e extensões.</p>		K-2030-10	20-10-P3, 614250, 1-190-E	9,19 kg	1	889,40 EUR
K-2030-10+	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit extractor universal de 2 e 3 braços com extractores de ajuste rápido da série 2030 é utilizado para extracção de rolamentos, engrenagens, roldanas, etc. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores, combinando puxadores e extensões.</p>		K-2030-10+	614250, 1-92-E, 1-192-S, 1-252-S, 20-10+	9,26 kg	1	922,60 EUR



K-2030-10+S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos e de ajuste rápido é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10+S	20-10+S, 614250, 1-193-S, 1-253-S	8,5 kg	1	979,80 EUR
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos da série 2030 é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S	20-10-SP, 30-10-SP, 614250	8,92 kg	1	1.012,20 EUR
<p>O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores extremamente estreitos é utilizado para puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões, corpos sincronizadores, etc., para espaços extremamente estreitos e pouco acessíveis. O kit permite a montagem de 8 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-10-S-T	20-10-SP-T, 614250, 1-194-E	8,805 kg	1	1.012,20 EUR
<p>O conjunto extractor universal de 2 e 3 braços com ganchos extractores extremamente estreitos e rapidamente ajustáveis da série 2030 é utilizado para extrair rodas dentadas, rolamentos, pinhões, corpos síncronos, etc., para espaços extremamente estreitos e pouco acessíveis.</p>		K-2030-10+S-T	20-10+S-T, 614250, 1-195-S, 1-255-S	8,91 kg	1	1.044,96 EUR
<p>O kit de puxador universal de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar grandes rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. O kit de desenho forte para veículos comerciais permite a montagem de 7 modelos diferentes de puxadores, combinando puxadores e extensões.</p>		K-2030-20	621220, 621355, 600-17, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-150-E	14,575 kg	1	1.162,20 EUR
<p>O kit de puxador universal hidráulico de 2 e 3 braços da série 2030 é utilizado para puxar hidraulicamente grandes rolamentos, engrenagens, roldanas, etc. O kit com um design forte para veículos comerciais permite a montagem de 14 modelos diferentes de puxadores.</p>		K-2030-20-B	621220, 621355, 600-17, 8-0-621, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-S, 30-20-T, 2-150-E	15,94 kg	1	1.551,00 EUR



K-2030-20-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com puxadores estreitos da série 2030 é utilizado para puxar grandes rolamentos, engrenagens, discos, etc., para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit forte permite a montagem de 7 modelos diferentes de puxadores.		K-2030-20-S	621220, 621355, 600-17, 2-151-S, 2-301-S, 2-V-150-P, 30-20-T	14,5 kg	1	1.423,00 EUR
K-2030-20+S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de puxadores universais de 2 e 3 braços com dois tipos diferentes de puxadores é utilizado para trabalho universal ao puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões e corpos sincronizadores. Este conjunto contém o conjunto básico de puxadores necessários para o trabalho universal.		K-2030-20+S	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2- V-150-P, 699915, 30-20-T, 600-17	14,76 kg	1	1.163,82 EUR
K-2030-20+S+B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de puxador universal de 2 e 3 braços com dois tipos diferentes de ganchos de puxador e fuso hidráulico da série 2030 é utilizado para aplicação universal ao puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões e corpos síncronos. Este conjunto contém o equipamento básico dos puxadores.		K-2030-20+S+B		14,22 kg	1	1.963,22 EUR

Armazenamento / Apresentação > Mala > K-Outside

KS-2030-1-193+S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O kit de puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos estreitos é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. para espaços estreitos e pouco acessíveis. O kit permite alternar entre puxadores de 2 e 3 braços e diferentes ganchos.		KS-2030-1-193+S	20-1+S, 1-193-S, 30-1-T, 1-93-E	4,22 kg	1	589,20 EUR
K-20-1+S-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O puxador universal de 2 braços num conjunto com extensões é utilizado para uso universal ao puxar rodas dentadas, rolamentos, pinhões e corpos sincronizadores em todos os tamanhos comuns. Pode ser utilizado para soltar qualquer componente que se sente num eixo e é livremente acessível a partir do exterior.		K-20-1+S-T	20-1+S, 1-95-P, 1- V-100-P, 699915	2,64 kg	1	281,40 EUR

K-142	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos universais de limpa pára-brisas são conjuntos universais para puxar os braços do limpa pára-brisas presos, enferrujados e encastrados em todos os modelos de veículos. Os conjuntos são capazes de puxar as peças suavemente e com segurança mesmo em situações difíceis de puxar.</p>		K-142/4	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1	1,35 kg	1	487,40 EUR
		K-142/6	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4	2,61 kg	1	768,00 EUR
140-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os micro puxadores são utilizados para puxar eixos de velocímetro, manómetros, relógios e peças similares. Especialmente no fabrico de modelos, o prático e económico extractor de pequenas peças é uma ferramenta útil e fiável para locais estreitos e de difícil acesso.</p>		140-S	140-1, 140-2, 140-3	0,625 kg	1	138,60 EUR
K-482	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os práticos extractores de 2 braços, com pernas de puxadores com transmissão de energia, auto-centrantes e de aperto no conjunto, são utilizados para puxar rolamentos, engrenagens e anilhas para espaços estreitos e pouco acessíveis. Podem ser utilizados para soltar peças que são de livre acesso a partir do exterior.</p>		K-482	482-1, 482-2, 482-3	2,44 kg	1	406,40 EUR
K-226	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O puxador para eixos de camiões na caixa da série K-226 é utilizado para puxar cubos de roda em eixos SAF e BPW para camiões e veículos comerciais. Para além dos extractores, estão incluídos uma prensa hidráulica adicional e vários adaptadores, que permitem a utilização na maioria dos modelos comuns.</p>		K-226-4/12	9-2, 18-4	25,14 kg	1	1.765,60 EUR
18-4SAF	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Jogo de extractores em caixa metálica para eixos SAF para eixos SAF dos tipos SK9030 / 9037 / 9042 / 11030 / 11242.</p>		18-4SAF	18-4	24,43 kg	1	1.514,60 EUR
845-150	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto hidráulico "4 extractores" com ganchos de extractores auto-centrantes é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. As peças individuais facilmente permutáveis e multi-combináveis do conjunto podem ser combinadas para formar quatro puxadores diferentes.</p>		845-150	844-1-B, 844-2-B, 845-1-B, 845-2-B	9,66 kg	1	997,60 EUR

845-250	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto hidráulico "6 puxadores" com ganchos de puxadores autocentrantes é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, discos, etc. As peças individuais facilmente permutáveis e multi-combináveis do conjunto podem ser combinadas para formar seis puxadores diferentes.		845-250	844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-3-B, 845-4-B	15,57 kg	1	1.442,20 EUR
845-851	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto hidráulico "10 puxadores" com ganchos de puxadores autocentrantes é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. As peças individuais facilmente permutáveis e multi-combináveis do conjunto podem ser combinadas para formar dez puxadores diferentes.		845-851	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	19,72 kg	1	2.004,20 EUR

Armazenamento / Apresentação > Mala > K-Innen

K-16	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto extractor de camisas de cilindro é utilizado para a extracção de camisas de cilindro e peças similares. Três corpos em expansão garantem a adaptação óptima do extractor interno à respectiva aplicação e o POWER SCREW permite a aplicação de uma força elevada.		K-16-A NEW	16-21	11,76 kg	1	1.205,40 EUR
		K-16-B NEW	16-21	13,82 kg	1	1.642,20 EUR
K-22	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos extractores de rolamentos de esferas com contra-suporte e martelo deslizante são utilizados para extrair rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas. O desenho de múltiplas conchas dos extractores internos com as suas arestas de agarrar extra grandes permite a extracção segura das peças internas.		K-22-A	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0-05, G-22, 22-1	4,1 kg	1	589,82 EUR
		K-22-B	21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-0-09, 22-2, G-22	10,14 kg	1	903,00 EUR
K-22-A-M	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de extracção de rolamentos de esferas com contra-suporte e martelo deslizante são utilizados para extracção de rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas. Os cinco tamanhos da série K-22-A-M são especialmente adaptados para a desmontagem de rolamentos comuns, anéis exteriores de rolamentos e buchas no sector automóvel.		K-22-A-M	22-0-10, 22-1, 21-01, 21-1, 21-2, 21-4, 21-5, 699915	4,1 kg	1	625,24 EUR

K-22-E	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extracção de rolamentos de esferas com contra-suporte e martelo deslizante da série K-22 são utilizados para extracção de rolamentos, anéis exteriores de rolamentos e buchas que se encontram planas. O desenho segmentado com bordos de agarrar extra finos permite a extracção segura de peças planas deitadas.</p> 	K-22-A-E	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	2,8 kg	1	586,20 EUR	
	K-22-B-E	22-0-05, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	3,255 kg	1	595,20 EUR	
	K-22-C-E	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	3,405 kg	1	881,00 EUR	
K-22-UNC	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de martelo de lâmina no caso da série K-22 é utilizado para extrair peças com furos roscados (pinos de cavilha, chaves de plumas, etc.) com dimensões de rosca americana. Os fios incluídos no conjunto podem ser aparafusados utilizando a chave Allen correspondente, que também está incluída.</p> 	K-22-01-UNC	22-0-09, G-22, 238-318, 238-397, 238-476, 238-556, 238-635	2,98 kg	1	370,40 EUR	
KS-22	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de martelos de correr na caixa da série KS-22 são utilizados para extrair buchas, bem como componentes com roscas (pinos de cavilha, chaves, parafusos, etc.). A utilização de um martelo de lâmina é especialmente recomendada quando não há superfície de apoio disponível ou quando esta é demasiado sensível.</p> 	KS-22-01	22-0-09	2,12 kg	1	226,80 EUR	
	KS-22-02	22-0-09	2 kg	1	227,20 EUR	
	KS-22-01-UNC	22-0-09	2,17 kg	1	295,60 EUR	

25	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractores de rolamentos da série 25 são utilizados para extrair rolamentos internos, rolamentos de anéis externos e buchas. O desenho de múltiplas conchas dos extractores internos com as suas arestas de agarrar extra grandes e os suportes do balcão permitem a extracção segura das peças internas.</p> 	25-A	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6	6,5 kg	1	1.007,20 EUR	
	25-B	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8	9,94 kg	1	1.418,40 EUR	
	25-C	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89	17,5 kg	1	2.085,80 EUR	
	25-D	22-4, 21-89	9,275 kg	1	955,00 EUR	
	25-K	22-1, 21-00, 21-02, 21-2	2,165 kg	1	507,40 EUR	
	26-B	Ku-STA	Número de artigo			
<p>Os conjuntos extractores internos para accionamento de impacto da série 26-B são utilizados para extrair rolamentos internos, anéis externos de rolamento e buchas. O desenho em 2 conchas dos extractores internos com as suas arestas de agarrar extra grandes permite a extracção segura das peças internas.</p> 	26-B	NEW 22-0-17, GA10-151 6, GA7-10, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 699915	4,74 kg	1	907,80 EUR	
K-26	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractores de rolamentos da série K-26 são utilizados para a extracção de rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas. O desenho em 2 conchas dos extractores internos com as suas arestas de agarrar extra grandes permite a extracção segura das peças internas.</p> 	K-26-A	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0-05, G-22, 699915	2,83 kg	1	490,00 EUR	
	K-26-B	22-0-09, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 699915, G-22	8,435 kg	1	747,20 EUR	
28-A/B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de martelos de deslizamento para extracção de rolamentos de esferas e pinos de bucha da série 28 são utilizados para extracção sem contacto de rolamentos internos, anéis e buchas externas de rolamentos, bem como componentes com roscas. Martelo deslizante e inserções de rosca estão incluídos no conjunto para a aplicação.</p> 	28-A	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 22-0-09	3,395 kg	1	673,20 EUR	
	28-B	22-0-17, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5	6,145 kg	1	832,60 EUR	

28-C/D	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de martelos de deslizamento para extracção de rolamentos de esferas e pinos de bucha da série 28 são utilizados para extracção sem contacto de rolamentos internos, anéis e buchas externas de rolamentos, bem como componentes com roscas. Para a aplicação, o contra-suporte, o martelo deslizante e as inserções de rosca estão incluídos no conjunto.</p>		28-C	25-A, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2, 22-0-09	11,995 kg	1	1.395,60 EUR
		28-D	25-B, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2	14,57 kg	1	1.766,80 EUR
K-486	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores de 3 braços combinados com mecanismo de bloqueio é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens, discos, etc. A utilização da travessa de 2 e 3 braços e os dois pares de ganchos de puxar incluídos tornam o puxador combi universalmente adequado para puxar externamente e puxar internamente.</p>		K-486-1-22	22-0-17	2,42 kg	1	708,20 EUR
223-K	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto extractor de chaves de pluma e pinos de cavilha é utilizado para extrair buchas bem como componentes com roscas (pinos de cavilha, chaves de pluma, parafusos, etc.). Para além de um dispositivo de martelo de lâmina, estão incluídas várias inserções de rosca para extrair peças em diferentes tamanhos.</p>		223-K	GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10	2,94 kg	1	348,20 EUR
		223-G	22-0-10, GA12-181 5, GE10-181 5, GE12-181 5, GE14-181 5, GE16-181 5, GE18-181 5, GE20-181 5, GE22-181 5, GE24-181 5, GE8-1815	5,085 kg	1	569,60 EUR



Armazenamento / Apresentação > Mala > Desmontagem K

K-222	Ku-STA	Número de artigo				Preço				
<p>O conjunto de extracção de vedantes é utilizado para extracção de Simmerrings®, vedantes radiais de eixo, colares de vedação, juntas, vedantes de rolamentos e vedantes de eixo. Para além de ferramentas de desmontagem, uma picareta e um conjunto especial de parafusos, o conjunto inclui também extensões e pegas.</p> 	K-222-1/7	222-1, 222-U, 222-S, 222-1-100, 222-1-250, 222-1-50S , 222-E, 222-P				407,80 EUR				
		70-K NEW					70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722	6,165 kg	1	1.222,80 EUR
		70-A NEW					70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722, 70-3, 70-731, 70-732			
70-B NEW	70-4, 70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734	19,44 kg	1	3.554,40 EUR						



K-70	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de extracção de rolamentos de esferas "PULLPO" é utilizado para a extracção completamente não destrutiva de rolamentos rígidos de esferas sem remoção do eixo. Mesmo sem a possibilidade de apoio, a PULLPO pode arrancar com segurança rolamentos de outro modo ingrassáveis, garantindo assim a reutilização das peças em questão.</p> 		K-70-A	70-01-T, 610120, 70-011-S, 70-012-S, 700117, , 70-01-R	1,91 kg	1	920,80 EUR
		K-70-B	70-02-T, 70-02-R, 700217, 614242, 70-021-S, 70-022-S,	4,365 kg	1	1.324,20 EUR
		K-70-C	70-01-T, 70-02-T, 610120, 614242, 70-011-S, 70-012-S, 70-021-S, 70-022-S, 700117, 700217, 70-01-R, 70-02-R,	7,125 kg	1	2.097,60 EUR

728K-729	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de alicates de anéis de fixação é utilizado para a montagem e desmontagem de anéis de fixação em veios e em furos. A forma simples mas forte forjada dos vários alicates de anéis de fixação permite um trabalho seguro e rápido em cada aplicação.</p> 		728K-729	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21	1,17 kg	1	309,60 EUR

Armazenamento / Apresentação > Mala > K-Race

K-13	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos separadores são utilizados para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças que ficam planas quando não há espaço suficiente para os ganchos de tracção. O processo separador-pulsor separa suavemente essas partes antes de poderem ser retiradas do exterior.</p> 		13-A NEW	15-1, 18-1, 19-1-P	0 kg	1	568,00 EUR
		13-B NEW	15-2, 18-2, 19-2-P	0 kg	1	906,00 EUR
		13-C NEW	15-3, 18-3, 19-3-P	0 kg	1	1.398,00 EUR

K-15	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos separadores são utilizados para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças que ficam planas quando não há espaço suficiente para os ganchos de tracção. O processo separador-pulsor separa suavemente essas partes antes de poderem ser retiradas do exterior.</p>		15-K	15-0, 18-0, 19-1-P	2,86 kg	1	379,40 EUR
		15-A	15-1, 18-1, 19-1-P	4,4 kg	1	530,80 EUR
		15-B	15-2, 18-2, 19-2-P	9,5 kg	1	645,20 EUR
		15-C	15-3, 18-3, 19-3-P	16,99 kg	1	1.021,00 EUR
		15-D	15-4, 18-4, 19-4-P	32,18 kg	1	2.443,60 EUR
		15-E	15-5, 18-5, 19-5-P	49 kg	1	3.102,20 EUR
K-17	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos separadores são utilizados para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças que ficam planas quando não há espaço suficiente para os ganchos de tracção. O processo separador-pulsor é capaz de separar suavemente essas peças antes de serem puxadas para fora.</p>		17-K	17-0, 18-0, 19-1-P	3,11 kg	1	457,40 EUR
		17-A	17-1, 18-1, 19-1-P	4,83 kg	1	546,80 EUR
		17-B	17-2, 18-2, 19-2-P	10,395 kg	1	786,20 EUR
		17-C	17-3, 18-3, 19-3-P	19 kg	1	1.100,40 EUR
29-A-69	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto separador universal, extractor e extractor de rolamentos série 29-A-69 é utilizado para facilitar a extracção de rolamentos, tambores, roldanas, rodas de vara e peças semelhantes em motociclos e outros pequenos motores. O conjunto é adequado para separar e remover rolamentos de esferas.</p>		29-A-69	69-A, 225-150, 15-00	2,02 kg	1	532,60 EUR

Armazenamento / Apresentação > Mala > K-Universal

K-20-15	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O Kit Universal Extractor e Separador é utilizado para extracção hidráulica e separação de rolamentos de esferas, rolamentos de roletes, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga. O kit permite a montagem de 7 modelos diferentes de extractores através de várias combinações.</p>		K-20-15	600-17, 8-0-621, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P	21,61 kg	1	1.966,80 EUR
K-204-V-210-1	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxador universal com braçadeira lateral é utilizado para separar e puxar rolamentos de nivelamento ou planos, rodas dentadas, etc. e eixos dianteiros de VW. As pernas dos puxadores são parcialmente reversíveis, ajustáveis em altura e têm ganchos de puxador padrão e separadores.</p>		K-204-V-210-1	204-V, 210-1, 225-150	5,305 kg	1	568,60 EUR

845-855	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de extratores hidráulicos universais com ganchos separadores e auto-centrantes é utilizado para puxar e separar rolamentos, engrenagens, arruelas, etc. Como um conjunto da série 800, permite uma vasta gama de opções de extracção hidráulica mantendo ao mesmo tempo a modularidade.</p>		845-855	818-0, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-2-B, Y-215-3	37 kg	1	3.581,40 EUR
845-858	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto hidráulico universal de tracção e extracção com gancho de tracção auto-centrante com separador é utilizado para tracção, separação e extracção interna de rolamentos, engrenagens, roldanas, etc. Como um conjunto da série 800, permite possibilidades de extracção hidráulica com grande modularidade.</p>		845-858	818-021, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-2-B, Y-215-3	37 kg	1	4.062,20 EUR
818-100	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores de rolamentos hidráulicos é utilizado para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para puxadores. Como um conjunto da série 800, permite uma vasta gama de opções de extracção hidráulica.</p>		818-100	800-050, 800-100, 800-150, 800, Y-215-2, 818-250, 818-820, 818-279	14,99 kg	1	1.374,20 EUR
818-150	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores de rolamentos hidráulicos é utilizado para puxar rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para puxadores. Como um conjunto da série 800, permite uma vasta gama de opções de extracção hidráulica.</p>		818-150	818-0, Y-215-3	19,39 kg	1	1.483,00 EUR
818-215	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto hidráulico de extracção e extracção de rolamentos é utilizado para extracção e extracção interna de rolamentos de esferas, rolamentos de rolos, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga quando não há espaço suficiente para ganchos de extracção. Como um conjunto da série 800, permite uma elevada modularidade.</p>		818-215	818-021, 818-0, 820-0, Y-215-2, Y-215-3	27,12 kg	1	2.691,20 EUR

24	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extractores e extractores de rolamentos da série 24 são utilizados para extrair rolamentos, engrenagens, anilhas e para extrair rolamentos internos, anéis externos de rolamentos e buchas durante reparações e manutenção. O conjunto inclui extractores internos, suportes de balcão, mandris extractores e extractores externos.</p> 	24-A	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23	17,5 kg	1	1.613,80 EUR	
	24-B	20-1, 20-2, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, 43-1	18 kg	1	2.360,00 EUR	
	24-C	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89, 23	23,98 kg	1	3.077,40 EUR	
27-A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto extractor universal da série 27-A é utilizado para extracção, separação e extracção interna de rolamentos, engrenagens, anilhas, etc. O conjunto é versátil para extracção externa, extracção interna e extracção interna com envolvimento no rolamento de esferas.</p> 	27-A	204-0, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-001, 22-0-09	7,255 kg	1	1.587,20 EUR	



YX8-X00	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O Conjunto Extractor Hidráulico Universal é utilizado para extrair, separar e extrair internamente rolamentos, engrenagens, discos, etc., particularmente grandes e bem ajustados. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p> 	Y28-200	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y205-20, Y218-10, Y218-11	85 kg	1		
	Y38-300	YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y305-20, Y318-10, Y318-11	188 kg	1		
	Y58-500	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y505-20, Y518-10, Y518-11	335 kg	1		



YX8-X18	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extractores hidráulicos são utilizados para separar e extrair internamente rolamentos, engrenagens, discos, etc., particularmente grandes e bem ajustados. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p> 	Y28-218	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y218-10, Y218-11	60 kg	1		
	Y38-318	YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y318-10, Y318-11	115 kg	1		
	Y58-518	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y518-10, Y518-11	220 kg	1		
YX8-X56	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos extractores hidráulicos externos são utilizados para extrair rolamentos particularmente grandes e apertados, engrenagens, discos, etc. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p> 	Y28-256	YHP-325, YRH-202, Y205-20, Y218-10, Y218-11	68 kg	1		
	Y38-356	YHP-325, YRH-302, Y305-20, Y318-10, Y318-11	93,42 kg	1		
	Y58-556	YHP-325, YRH-603, Y505-20, Y518-10, Y518-11	175 kg	1		

Armazenamento / Apresentação > Mala > K-Corte / Afrouxamento

K-54-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de jateamento mecânico de porcas de 6 peças é utilizado para jatear porcas não cravadas, enferrujadas ou sobre-apertadas dos graus 5, 6 e 8. As duas arestas de corte afiadas do cinzel penetram profundamente na porca quando o fuso é apertado até ser jateado.		K-54-B	54-2, 54-3, 54-2-M, 54-3-M	2,015 kg	1	470,40 EUR
K-55-B	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de jateamento mecânico de 7 peças é utilizado para jatear porcas presas, enferrujadas ou sobre-apertadas de grau 6. As duas arestas de corte afiadas do cinzel penetram profundamente na porca quando o fuso é apertado até ser jateado.		K-55-B	97-1, 55-1, 55-2, 55-3	2,015 kg	1	511,70 EUR

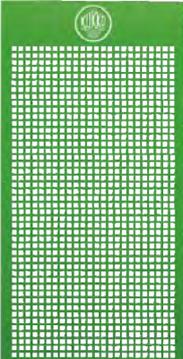
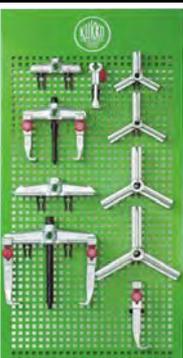
Armazenamento / Apresentação > Armazenamento / Apresentação > Muros de venda

EVW-2-INDUSTRIE	Ku-STA	Número de artigo				Preço
A indústria de paredes de vendas serve a apresentação óptima das ferramentas KUKKO na sua loja. A parede de vendas iluminada está equipada com uma compilação que foi montada com base em muitos anos de experiência para utilização na indústria.		EVW-2-INDUSTRIE	103 mm	225 mm	1	11.490,80 EUR
EVW-INDUSTRIE-BASIC	Ku-STA	Número de artigo				Preço
A indústria de paredes de vendas serve a apresentação óptima das ferramentas KUKKO na sua loja. A parede de vendas iluminada está equipada com uma compilação que foi montada com base em muitos anos de experiência para utilização na indústria.		EVW-INDUSTRIE-BASIC	103 mm	225 mm	1	6.239,20 EUR

EVW-2-KFZ	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A parede de vendas Automóvel é utilizada para a apresentação óptima das ferramentas KUKKO na sua loja. A parede de vendas iluminada está equipada com um conjunto que foi montado com base em muitos anos de experiência para utilização na indústria automóvel.</p>		EVW-2-KFZ	103 mm	225 mm	1	7.559,00 EUR
EVW-2-NFZ	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A parede de venda de automóveis / veículos comerciais / máquinas agrícolas é utilizada para a apresentação óptima das ferramentas KUKKO na sua oficina. A parede de vendas iluminada está equipada com um conjunto que foi montado com base em muitos anos de experiência para utilização em veículos comerciais.</p>		EVW-2-NFZ	103 mm	225 mm	1	9.435,80 EUR

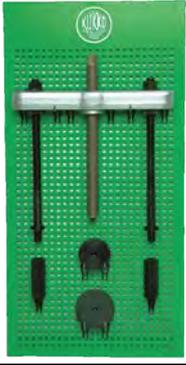
Armazenamento / Apresentação > Armazenamento / Apresentação > Tábuas de parede

220-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores universais é um painel de parede equipado com ferramentas correspondentes para aplicação e armazenamento. Com ferramentas que podem ser utilizadas numa vasta área, é ideal para utilização em decapagem externa, decapagem de peças com furos roscados e decapagem interna.</p>		220-T	220, 220-02, 220-03, 207-2, WT-000	21,18 kg	1	1.474,40 EUR
30-20-T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores BASIC para a indústria é um painel de parede equipado com ferramentas correspondentes para utilização e armazenamento. O sortido é adequado para decapagem externa, decapagem interna e decapagem separadora, sendo por isso ideal para utilização versátil na indústria.</p>		30-20-T	20-10, 20-20, 15-2, 1-190-S, 2-300-S, 2-150-E, WT-000	24,02 kg	1	1.921,00 EUR

30-20+T	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores BASIC+ para a indústria é um painel de parede equipado com ferramentas correspondentes para utilização e armazenamento. O sortido é adequado para decapagem externa, decapagem interna e decapagem separadora, sendo por isso ideal para utilização versátil na indústria.</p>		30-20+T	1-92-E, WT-000, 1-192-S, 15-2, 20-10+, 20-20+, 2-302-S	25,03 kg	1	1.953,40 EUR
WT-000	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A placa de parede da série WT é utilizada para o armazenamento limpo e arrumado dos produtos KUKKO na indústria e oficinas. O quadro pode ser equipado de muitas maneiras e pode assim ser utilizado de forma ideal para ordem e visão geral.</p>		WT-000	500 mm	1.000 mm	1	234,80 EUR
WT-002	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores TOP para puxadores hidráulicos externos é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para aplicação e armazenamento. O sortido pode ser combinado em diferentes puxadores de exterior para diferentes aplicações graças ao princípio modular KUKKO.</p>		WT-002	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000	16 kg	1	1.697,20 EUR
WT-003	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de extratores BASIC para a decapagem ao ar livre é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. O sortido pode ser combinado em diferentes puxadores de exterior para diferentes aplicações graças ao princípio modular KUKKO.</p>		WT-003	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000	19,65 kg	1	1.312,00 EUR

WT-003+S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de extratores BASIC+ para a decapagem exterior é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. O sortido pode ser combinado em diferentes puxadores de exterior para diferentes aplicações graças ao princípio modular KUKKO.</p>		WT-003+S	20-10+S, 20-20+S, WT-000	19,39 kg	1	1.462,60 EUR
WT-004	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores BASIC para o automóvel é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. O sortido pode ser combinado em diferentes puxadores exteriores para diferentes aplicações graças ao princípio modular KUKKO.</p>		WT-004	30-1-T, 20-1+, 1-92-S, 1-92-E, 108-1, 129-1, 135-2, 43-1, 50-2, 55-1, WT-000	9,4 kg	1	1.355,00 EUR
WT-008	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores BASIC para veículos comerciais é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. Especialmente para veículos comerciais, inclui extratores, um dispositivo separador e um fuso hidráulico longo para remover eficazmente as peças que estão particularmente presas.</p>		WT-008	20-20, 8-0-621, 15-2, 20-20+, 2-300-S, 2-151-S, 2-302-S, 2-153-S, 2-150-E, WT-000	18,1 kg	1	1.895,80 EUR
WT-010	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O TOP puller assortment para veículos comerciais é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. Incluídos especialmente para veículos comerciais estão um separador e um puxador, bem como um eixo hidráulico curto, um separador de porcas e um extractor de juntas esféricas pesadas.</p>		WT-010	18-2, 20-3+, 800, 56-1, 129-4, 3-203-S, WT-000, 15-2, 8-02	39,5 kg	1	3.243,60 EUR

WT-014	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores para chassis no automóvel é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. Para além do separador de 2 braços "Cobra", a gama inclui garfos separadores, bem como espalhadores, extractores de juntas esféricas e extratores de juntas esféricas.</p>		WT-014	210-1, 129-0, 129-0-25, 129-1, 129-4, 128-1, 128-2, 128-3, 135-1, 145-2, 145-3, WT-000	15,3 kg	1	1.636,60 EUR
<p>O sortido de puxadores BASIC para extracção interna é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. A gama inclui numerosos extractores internos de 2 conchas e segmentados, bem como martelos de correr e suportes de balcão e dois alicates de anéis de fecho.</p>		WT-017	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 728K-A2, 729K-J2, WT-000	20,93 kg	1	2.202,80 EUR
<p>O sortido TOP puller para extracção interna é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. Mesmo as peças interiores de vários tamanhos podem ser extraídas com segurança e de forma versátil graças às ferramentas incluídas.</p>		WT-018	43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, WT-000, 20-1+, 20-2+, 9-1	22,735 kg	1	2.257,60 EUR
<p>O sortido de puxadores separadores é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. A gama inclui o puxador de 2 braços "Cobra" em dois tamanhos diferentes, bem como vários separadores e puxadores.</p>		WT-019	204-0, 17-1, 17-2, 18-1, 18-2, 210-1, WT-000	22,68 kg	1	1.438,40 EUR

WT-020	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A gama Premium All-Steel Clamp Assortment é um painel de parede equipado com ferramentas correspondentes para utilização e armazenamento. A gama inclui várias pinças de parafuso VIRIDIS totalmente em aço com punho de conforto 3K, bem como pinças de alavanca VIRIDIS totalmente em aço.</p>		WT-020	469+0160-080, 469+0250-100, 469+0250-120, 469+0300-140, 472H0200-100, WT-000	27,7 kg	1	1.035,00 EUR
<p>O sortido de braçadeira de ferro fundido maleável Premium é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. A gama inclui vários grampos de ferro fundido maleável VIRIDIS com 3K de aderência de conforto, o que permite que as peças sejam seguradas e fixadas com suavidade e segurança.</p>		WT-021	490+0160-080, 490+0250-100, 490+0250-120, 490+0300-140, WT-000	0 kg	1	963,00 EUR
<p>O sortido de puxadores para eixos no automóvel é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. O sortido inclui um puxador, separador, extractor interno e suporte de balcão numa versão grande para trabalhar em eixos.</p>		WT-030	15-3, 18-3, 19-3-P, 22-4, 21-89, WT-000	27,91 kg	1	1.708,60 EUR
<p>O sortido de puxadores para eixos na NFZ é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. A gama inclui um puxador extra-grande, bem como peças de empuxo associadas, porcas de ligação e inserções roscadas.</p>		WT-031	18-4, WT-000, 18-4-B	27,96 kg	1	1.342,00 EUR

WT-50	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O TOP puller assortment para a indústria é um painel de parede equipado com ferramentas adequadas para utilização e armazenamento. O sortido pode ser combinado em diferentes puxadores de exterior para diferentes aplicações graças ao princípio modular KUKKO.</p>		WT-50	1-V-150-S, 2-V-150-S, 1-92-E, WT-000, 15-2, 18-2, 20-10+, 20-20+, 9-1	26,44 kg	1	1.950,00 EUR

WT-1-INDUSTRIE	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O sortido de puxadores industriais é um painel de parede equipado com ferramentas correspondentes para utilização e armazenamento. O sortido é adequado para decapagem externa, decapagem interna e decapagem separadora, sendo por isso ideal para utilização versátil na indústria.</p>		WT-1-INDUSTRIE	20-1+, 20-10+, 20-2+, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-0-05, 22-1, 43-1, 43-2, 43-3, 43-11, 43-12, 43-13, 44-1, 45-1, 55-2, WT-000, 15-0, 18-0	21,9 kg	1	2.107,00 EUR

Armazenamento / Apresentação > Armazenamento / Apresentação > [Werkstattwagen]

K-CubeBoxx	Ku-STA	Número de artigo				Preço
		K-CubeBoxx	4	43 kg	1	1.155,00 EUR

Armazenamento / Apresentação > Armazenamento / Apresentação > Instalações operacionais

X-MW	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>A bancada de trabalho móvel da KUKKO combina as vantagens de uma arrumação clara e segura com a disponibilização de uma superfície de trabalho multifuncional para as necessidades diárias. A bancada de trabalho tem cinco gavetas resistentes, um espaço de arrumação adicional com uma prateleira intermédia ajustável em 9 direcções e uma porta fixa, um tampo de trabalho intercambiável e um painel traseiro robusto. A grelha perfurada no painel traseiro proporciona espaço suficiente para a fixação de suportes de ferramentas. Uma fechadura centralizada fecha as gavetas e a porta ao mesmo tempo.</p>		X-MW-179-5 NEW	1.590 mm	5	1	
X-SW	Ku-Hyd	Número de artigo				Preço
<p>A bancada de trabalho estacionária da KUKKO combina as vantagens de uma arrumação claramente organizada e segura com a disponibilização de uma superfície de trabalho multifuncional para as necessidades quotidianas. A bancada de trabalho tem sete gavetas resistentes, um espaço de arrumação adicional com 9 prateleiras ajustáveis e uma porta fixa, uma bancada intermutável e um painel traseiro robusto. A grelha perfurada no painel traseiro proporciona espaço suficiente para a fixação de suportes de ferramentas. Um fecho centralizado fecha as gavetas e a porta ao mesmo tempo.</p>		X-SW-179-6 NEW	1.530 mm	6	1	
X-LS	Ku-Hyd	Número de artigo				Preço
		X-LS-10 NEW	410 mm	10	1	

Martelo de face macia > Martelar > Martelo de face macia SELECTHOR

3-KU-KU-1	Ku-STa	Número de artigo				Preço
<p>O martelo de superfície macia Selecthor KU com inserções de plástico de impacto pode ser utilizado para trabalhar com precisão, posicionar e alinhar superfícies sensíveis ao impacto. As inserções de impacto são de aplicação universal e são utilizadas em particular para trabalhos de montagem, reparação e manutenção.</p>		3-030111-KU-KU-1	30 mm	300 mm	1	36,40 EUR
		3-040111-KU-KU-1	40 mm	330 mm	1	52,60 EUR
		3-050111-KU-KU-1	50 mm	380 mm	1	76,40 EUR
		3-060111-KU-KU-1	60 mm	410 mm	1	99,60 EUR

Martelo de face macia > Martelar > Martelo de face macia

343	TU_RES	Número de artigo		L		Preço
<p>O macete de face macia sem rebaixamento pode ser utilizado para trabalhar, posicionar e alinhar com precisão uma grande variedade de superfícies. O martelo de face macia é utilizado para trabalhos de montagem/ reparação/manutenção em materiais sensíveis que não devem ser danificados. O rolamento de esferas de aço no interior da cabeça do martelo garante uma força de impacto ótima, minimizando a tensão nas articulações. Fabricado em borracha nitrílica resistente.</p> 		343-050	0,630	30,8 mm	1	82,00 EUR
		343-060	0	34,5 mm	1	133,20 EUR
3-GU-GU-1	Ku-STA	Número de artigo		L		Preço
<p>O martelo Selecthor GU de face macia com inserções de impacto de borracha pode ser utilizado para trabalhar com precisão, posicionar e alinhar superfícies sensíveis ao impacto. As inserções de impacto são de baixo desgaste, amortecedoras e duram mais tempo do que um macete de borracha convencional.</p> 		3-030111-GU-GU-1	30 mm	300 mm	1	58,38 EUR
		3-040111-GU-GU-1	40 mm	330 mm	1	45,80 EUR
		3-050111-GU-GU-1	50 mm	380 mm	1	62,00 EUR
		3-060111-GU-GU-1	60 mm	410 mm	1	80,60 EUR
		3-080111-GU-GU-1	80 mm	500 mm	1	143,60 EUR
		3-080112-GU-GU-1	80 mm	900 mm	1	166,00 EUR
K-Selecthor	Ku-STA	Número de artigo		L		Preço
<p>O martelo Selecthor GU de face macia com inserções de impacto de borracha pode ser utilizado para trabalhar com precisão, posicionar e alinhar superfícies sensíveis ao impacto. As inserções de impacto são de baixo desgaste, amortecedoras e duram mais tempo do que um macete de borracha convencional.</p> 		K-SELECTHOR-01	40 mm	300 mm	1	368,80 EUR
3-NY-NY-1	Ku-STA	Número de artigo		L		Preço
<p>Com o Selecthor NY soft-face hammer com inserções de impacto de nylon, as superfícies sensíveis ao impacto podem ser maquinadas com precisão, posicionadas e alinhadas. As inserções de impacto são utilizadas em particular na fabricação de ferramentas e engenharia mecânica, para trabalhos de dobragem e dobragem ou afrouxamento de pneus/jantes.</p> 		3-030111-NY-NY-1	30 mm	300 mm	1	42,60 EUR
		3-040111-NY-NY-1	40 mm	330 mm	1	60,00 EUR
		3-050111-NY-NY-1	50 mm	380 mm	1	88,20 EUR
		3-060111-NY-NY-1	60 mm	410 mm	1	114,00 EUR
		3-080111-NY-NY-1	80 mm	500 mm	1	210,20 EUR
		3-080112-NY-NY-1	80 mm	900 mm	1	240,60 EUR

3-NY-NY-0	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O Selecthor NY/NY sledgehammer está equipado com inserções de nylon em ambos os lados e oferece excelentes propriedades de impacto. O nylon branco de impacto com uma dureza de Shore 85D é um inserto muito duro, durável e com uma força muito elevada.</p>		3-100111-NY-NY-0	100 mm	1.020 mm	1	385,40 EUR
		3-125111-NY-NY-0	125 mm	1.020 mm	1	514,20 EUR

Cuidados e segurança > Cuidados e segurança > Massa lubrificante especial

KSF-69	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A massa lubrificante especial verde KUKKO para fusos de pressão protege e mantém os fusos aplicados e é utilizada especialmente para altas forças de extracção no artesanato, indústria e oficinas. Devido à fricção reduzida, a eficiência durante a extracção é aumentada e o desgaste é reduzido ao mínimo.</p>		699904	0,005 kg	4	1	23,20 EUR
		699915	0,02 kg	15	1	23,20 EUR

KFS-69-C	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A massa lubrificante especial verde KUKKO para fusos de pressão protege e mantém os fusos aplicados e é utilizada especialmente para altas forças de extracção no artesanato, indústria e oficinas. Devido à fricção reduzida, a eficiência durante a extracção é aumentada e o desgaste é reduzido ao mínimo.</p>		699975	0,1 kg	75	1	36,20 EUR

699990	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O multióleo orgânico "6 em 1" da KUKKO protege e mantém o fuso em altas forças de extracção no artesanato, indústria e oficina.</p>		699990	0,12 kg	100	1	36,20 EUR

Cuidados e segurança > Cuidados e segurança > Dispositivo de segurança de queda

660	Ku-STA	Número de artigo	Ø			Preço
<p>Os protectores de queda da série 660 são utilizados para prender o puxador e evitar quedas quando se puxa para fora. O gancho de pressão é capaz de prender o puxador a um ponto de fixação designado e o anel de fixação evita a queda.</p> 	660-614	NEW	19 mm	614135, 614160, 614200, 614242, 614250	1	51,60 EUR
	660-616	NEW	21 mm	616202, 616220, 616270, 616325	1	56,80 EUR
	660-618	NEW	23 mm	618068, 618105, 618175, 618210	1	62,00 EUR
	660-620	NEW	25 mm	620172, 620230, 620250	1	62,00 EUR

Cuidados e segurança > Cuidados e segurança > Lonas de prevenção de acidentes

UFP	KU-sta	Número de artigo				Preço
<p>As lonas de protecção contra acidentes para trabalhos de arrancamento da série UFP são necessárias para protecção e salvaguarda quando se utilizam grandes forças. As lonas de cobertura servem para prevenir os riscos de acidente e podem fechar com segurança a peça e a ferramenta mesmo antes de as forças serem aplicadas.</p> 	UFP-2		1.500 mm	670 mm	1	439,80 EUR
	UFP-3		4.000 mm	1.300 mm	1	1.517,40 EUR

Cuidados e segurança > Cuidados e segurança > [Spanngurt]

USB	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A cinta de amarração é utilizada para fixar cargas pequenas e médias no sector dos transportes. A fivela de aperto tem uma mandíbula de aperto serrilhada com um mecanismo de mola que garante uma fixação firme. Se existirem olhais de gancho no dispositivo de extração, a cinta de amarração pode ser utilizada para fixar melhor e manter juntos os ganchos do dispositivo de extração. Isto garante um acionamento ainda mais seguro do gatilho.</p> 	USB-1		2.000 mm	25 mm	1	18,00 EUR



Extensões opcionais > Extensões opcionais > Gancho de gatilho

0-E	Ku-STA	Número de artigo	L 			Preço
O gancho de puxador padrão é adequado para puxadores universais. A concepção robusta do gancho do puxador garante um puxar particularmente seguro dos rolamentos, engrenagens e discos		1-190-E	232 mm	0,54 kg	1	71,40 EUR
		2-150-E	193 mm	0,6 kg	1	71,00 EUR
		3-200-E	255 mm	1,63 kg	1	150,80 EUR



0-P

Ku-STA

Número de artigo



Preço

O par de dois puxadores padrão é adequado para puxadores universais de 2 braços. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.



Número de artigo	Descrição	Peso	Quantidade	Preço
1-90-P	20-10-P3, 20-1, 20-10, K-20-15, K-2030-10	0,555 kg	1	77,00 EUR
1-190-P	20-10-P3, K-20-15, 20-1-2, 20-10-2, K-2030-10	1,12 kg	1	137,40 EUR
1-250-P	20-10-P3, 20-1-25, 20-10-25, K-2030-10	1,36 kg	1	158,40 EUR
1-400-P	20-1-4, 20-10-4	2,12 kg	1	200,80 EUR
2-150-P	20-20-P2, 20-2-B, 20-20-B, 20-2, 20-20, K-20-15	1,24 kg	1	139,40 EUR
2-300-P	20-20-P2, 20-2-3-B, 20-20-3-B, K-20-15, 20-2-3, 20-20-3	2,4 kg	1	252,20 EUR
3-200-P	20-30-P3, 20-3-B, 20-30-B, 20-4-B, 20-3, 20-30, 20-4, 20-3- H, 20-30-H	3,27 kg	1	296,20 EUR
3-250-P	20-3-25	3,725 kg	1	309,40 EUR
3-300-P	20-30-3, 20-30-4, 20-4-3, 20-30-P3, 20-40-B, 20-40, 20-3-3-B, 20-30-3-B, 20-30-4-B, 20-4-3-B, 20-3-3	4,5 kg	1	359,20 EUR
3-400-P	20-4-4, 20-40-4, 20-30-P3, 20-30-4, 20-30-4-B, 20-3-4-B, 20-4-4-B, 20-40-4-B, 20-3-4	5,33 kg	1	392,80 EUR



0-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
	3-500-P	20-3-5, 20-30-5, 20-4-5, 20-40-5, 20-3-5-B, 20-30-5-B, 20-4-5-B, 20-40-5-B	6,7 kg	1	432,60 EUR	



0-S

Ku-STA

Número de artigo



Preço

O conjunto de três extractores standard é adequado para extractores universais de 3 braços. Os extractores robustos garantem uma extração particularmente segura de rolamentos, engrenagens e discos.



Número de artigo					Preço
1-90-S	30-1, 30-10, 30-10-P3, 30-1+, K-2030-10	0,835 kg	1		120,00 EUR
1-190-S	30-1-2, 30-10-2, 30-10-P3, K-2030-10	1,685 kg	1		206,20 EUR
1-250-S	30-10-P3, K-2030-10	2,04 kg	1		236,20 EUR
1-400-S		3,48 kg	1		302,80 EUR
2-150-S	30-2-B, 30-20-B, 30-2, 30-20-P2, 30-20	1,84 kg	1		208,40 EUR
2-300-S	30-2-3, 30-20-3, 30-2-3-B, 30-20-3-B, 30-20-P2	3,78 kg	1		377,60 EUR
3-200-S	30-40, 11-1-A, 11-0-B, 30-3-B, 11-1-B, 30-30-B, 11-2-B, 11-2-A, 30-3-P3, 30-3, 30-30, 11-0-A, 30-4	3,28 kg	1		443,40 EUR
3-250-S	30-3-25	5,695 kg	1		464,20 EUR
3-300-S	11-2-A3, 30-3-3, 30-3-3-B, 11-1-A3, 30-3-P3, 11-3-B, 11-0-A3	6,46 kg	1		540,00 EUR
3-400-S	11-0-A4, 30-3-4, 30-3-4-B, 11-1-A4, 30-3-P3, 11-2-A4	8,05 kg	1		588,00 EUR
3-500-S	11-0-A5, 30-3-5, 30-3-5-B, 11-1-A5, 11-2-A5	9,89 kg	1		648,20 EUR

1-E	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho de gatilho estreito é adequado para puxadores universais. Graças ao desenho do gancho de puxar, é possível alcançar lacunas mesmo estreitas e pouco acessíveis.</p>		1-191-E	227 mm	0,53 kg	1	84,60 EUR
1-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de dois ganchos de gatilho estreitos é adequado para puxadores universais de 2 braços. Os puxadores estreitos asseguram que mesmo lacunas estreitas e pouco acessíveis podem ser alcançadas.</p>		1-91-P	20-1-S, 20-10-S, 20-10-SP, K-2030-10-S	0,515 kg	1	112,00 EUR
		1-191-P	20-10-SP, K-2030-10-S	1,075 kg	1	163,20 EUR
		1-251-P	20-10-SP, K-2030-10-S	1,305 kg	1	184,00 EUR
		1-401-P		2,075 kg	1	232,20 EUR
		2-151-P	20-2-S, 20-20-S, 20-20-SP	1,205 kg	1	232,20 EUR
		2-301-P	20-20-SP	2,535 kg	1	344,80 EUR
		3-201-P	20-3-S, 20-30-S, 20-30-SP	3,175 kg	1	337,60 EUR
		3-301-P	20-30-SP	4,28 kg	1	401,00 EUR
		3-401-P	20-30-SP	5,89 kg	1	465,60 EUR
3-501-P		6,555 kg	1	675,80 EUR		
1-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três puxadores estreitos é adequado para puxadores universais de 3 braços. Os puxadores estreitos asseguram que mesmo espaços estreitos e pouco acessíveis podem ser alcançados.</p>		1-91-S	30-10-SP, 30-1-S, 30-10-S	0,755 kg	1	160,00 EUR
		1-191-S	30-10-SP	1,605 kg	1	252,00 EUR
		1-251-S	30-10-SP	2,08 kg	1	275,60 EUR
		1-401-S		3,24 kg	1	351,80 EUR
		2-151-S	30-2-S, 30-20-S, 30-20-SP	1,78 kg	1	348,20 EUR
		2-301-S	30-20-SP	3,645 kg	1	517,80 EUR
		3-201-S	30-3-S, 30-3-SP	5,485 kg	1	507,00 EUR
		3-301-S	30-3-SP	6,39 kg	1	600,60 EUR
		3-401-S	30-3-SP	7,86 kg	1	698,60 EUR
3-501-S		10,1 kg	1	1.013,60 EUR		

2-E	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>O gancho de puxador padrão de ajuste rápido é adequado para puxadores universais. A concepção robusta do gancho do puxador garante uma extracção particularmente segura e de fácil utilização de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		1-92-E	132 mm	0,28 kg	1	40,60 EUR
2-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de dois puxadores standard de ajuste rápido é adequado para puxadores universais de 2 braços. Os robustos extratores garantem uma extracção particularmente segura e de fácil utilização de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		1-92-P	20-10+2, 20-1+C, 20-10+, 20-10+C, 20-1+	0,58 kg	1	78,60 EUR
		1-192-P		1,17 kg	1	164,60 EUR
		1-252-P		1,41 kg	1	167,20 EUR
		2-152-P	20-2+3, 20-2+C, 20-20+C, 20-2+, 20-20+, 20-2+B, 20-20+B	1,26 kg	1	148,00 EUR
		2-302-P		2,59 kg	1	273,20 EUR
		3-202-P	20-3+C, 20-3+, 20-30+, 20-3+B, 20-30+B	3,33 kg	1	363,20 EUR
		3-302-P		4,505 kg	1	394,00 EUR
		3-402-P		5,505 kg	1	415,00 EUR
		3-502-P		6,35 kg	1	471,40 EUR

2-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três extratores standard de ajuste rápido é adequado para extratores universais de 3 braços. Os robustos extratores garantem uma extração particularmente segura e de fácil utilização de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		1-92-S	30-1+C, 30-10+C, 30-1+, 30-10+	0,92 kg	1	129,20 EUR
		1-192-S		1,86 kg	1	220,20 EUR
		1-252-S		2,305 kg	1	294,80 EUR
		2-152-S	30-2+C, 30-20+C, 30-2+, 30-20+, 30-2+B, 30-20+B	2,075 kg	1	239,00 EUR
		2-302-S		3,775 kg	1	426,80 EUR
		3-202-S	30-30+B, 30-3+C, 30-3+, 30-30+, 30-3+B	4,94 kg	1	458,40 EUR
		3-302-S		6,64 kg	1	590,20 EUR
		3-402-S		8,14 kg	1	621,60 EUR
		3-502-S		9,89 kg	1	675,40 EUR
		3-E	Ku-STA	Número de artigo		
<p>O gancho de gatilho estreito e rapidamente ajustável é adequado para puxadores universais. Graças ao desenho estreito do gancho do puxador, mesmo as fendas estreitas e pouco acessíveis podem ser alcançadas.</p>		1-93-E	127 mm	0,255 kg	1	57,80 EUR
		1-193-E	227 mm	0,45 kg	1	74,40 EUR
3-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de dois ganchos de gatilho estreitos e rapidamente ajustáveis é adequado para puxadores universais de 2 braços. Os ganchos de gatilho estreitos asseguram que mesmo lacunas estreitas e pouco acessíveis podem ser alcançadas.</p>		1-93-P	20-1+S, 20-10+S, 20-10+SP	0,53 kg	1	118,00 EUR
		1-193-P	20-10+SP	1,095 kg	1	148,80 EUR
		1-253-P	20-10+SP	1,34 kg	1	177,80 EUR
		2-153-P	20-2+S, 20-20+S, 20-20+SP	1,37 kg	1	216,20 EUR
		2-303-P	20-20+SP	2,58 kg	1	263,80 EUR
		3-203-P	20-3+S, 20-30-S, 20-30+SP, 20-30+S	3,16 kg	1	362,00 EUR
		3-303-P	20-30+SP	4,265 kg	1	454,40 EUR
		3-403-P	20-30+SP	6,155 kg	1	505,40 EUR
		3-503-P		6,51 kg	1	714,80 EUR

3-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três ganchos de gatilho estreitos e de ajuste rápido é adequado para puxadores universais de 3 braços. Os puxadores estreitos asseguram que mesmo lacunas estreitas e pouco acessíveis podem ser alcançadas.</p> 		1-93-S	30-1+S, 30-10+S	0,85 kg	1	176,40 EUR
		1-193-S		1,62 kg	1	223,80 EUR
		1-253-S		2,18 kg	1	266,60 EUR
		2-153-S	30-2+S, 30-20+S	2,03 kg	1	329,20 EUR
		2-303-S		3,745 kg	1	396,40 EUR
		3-203-S	30-3+S	5,435 kg	1	543,60 EUR
		3-303-S		4,265 kg	1	681,80 EUR
		3-403-S		7,85 kg	1	759,80 EUR
		3-503-S		10,35 kg	1	1.071,80 EUR
4-E	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho de gatilho extremamente estreito é adequado para puxadores universais. A superfície de contacto trapezoidal da garra assegura que mesmo espaços muito estreitos e pouco acessíveis podem ser alcançados.</p> 		1-194-E	227 mm	0,45 kg	1	82,60 EUR
4-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de dois puxadores extremamente estreitos é adequado para puxadores universais de 2 braços. A superfície de contacto trapezoidal da garra assegura que mesmo espaços muito estreitos e pouco acessíveis podem ser alcançados</p> 		1-94-P	20-1-S-T, 20-10-S-T, 20-10-SP-T	0,49 kg	1	100,20 EUR
		1-194-P	20-10-SP-T	1,06 kg	1	162,80 EUR
		1-254-P	20-10-SP-T	1,26 kg	1	184,00 EUR
4-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três extratores extremamente estreitos é adequado para extratores universais de 3 braços. A superfície de contacto trapezoidal da garra assegura que mesmo espaços muito estreitos e pouco acessíveis podem ser alcançados</p> 		1-94-S	30-10-SP-T, 30-1-S-T, 30-10-S-T	0,72 kg	1	160,00 EUR
		1-194-S	30-10-SP-T	1,56 kg	1	244,80 EUR
		1-254-S	30-10-SP-T	1,89 kg	1	275,60 EUR

5-E	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho de gatilho extremamente estreito e rapidamente ajustável é adequado para puxadores universais. As superfícies de contacto trapezoidais da garra garantem que mesmo lacunas muito estreitas e pouco acessíveis podem ser alcançadas</p>		1-195-E	227 mm	0,45 kg	1	86,00 EUR
5-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de dois ganchos de gatilho extremamente estreitos e rapidamente ajustáveis é adequado para puxadores universais de 2 braços. As superfícies de contacto trapezoidais da garra garantem que mesmo lacunas muito estreitas e pouco acessíveis podem ser alcançadas.</p>		1-95-P	20-1+S-T, 20-10+S-T, 20-1+S-T-C, 20-10+S-T-C	0,505 kg	1	118,00 EUR
		1-195-P		1,08 kg	1	172,40 EUR
		1-255-P		1,32 kg	1	177,80 EUR
5-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três extratores extremamente estreitos e rapidamente ajustáveis é adequado para extratores universais de 3 braços. A superfície de contacto trapezoidal da garra assegura que mesmo espaços muito estreitos e pouco acessíveis podem ser alcançados.</p>		1-95-S	30-10+S-T, 30-1+S-T	0,81 kg	1	176,40 EUR
		1-195-S		1,95 kg	1	258,40 EUR
		1-255-S		2,095 kg	1	266,60 EUR
SP-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho extractor robusto e regulável em altura garante uma extracção particularmente segura de rolamentos, engrenagens e roldanas. O comprimento do gancho pode ser ajustado individualmente na gama entre 400-700 mm.</p>		4-SP-E-1	315 mm	1,32 kg	1	200,00 EUR
		4-SP-E	565 mm	4,34 kg	1	0,00
		5-SP-E	770 mm	10,5 kg	1	1.033,60 EUR
		5-SP-E-1	437 mm	4,82 kg	1	520,00 EUR

SP-P	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de dois puxadores reguláveis em altura é adequado para puxadores de 2 braços. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		4-SP-P	20-4-AV, 20-40-AV, 20-4-H, 20-40-H, 20-5-H	8,965 kg	1	740,80 EUR
		5-SP-P	20-40-H, 20-5-AV, 20-5	22,21 kg	1	1.384,80 EUR
SP-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três puxadores reguláveis em altura é adequado para puxadores de 3 braços. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		4-SP-S	11-1-AV, 30-5, 11-2-AV, Y28-11-1, Y28-11-2, 11-0-BV, 11-1-BV, 11-2-BV, 11-0-AV	13,65 kg	1	916,00 EUR
6-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores é adequado para puxadores de 2 braços para engrenagens da série 20-10-V. Os robustos ganchos de puxadores garantem um puxar particularmente seguro das rodas dentadas.</p>		1-96-P	20-10-V	0,46 kg	1	320,00 EUR
1-96/219-V	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores com braçadeira é adequado para puxadores de 2 braços para engrenagens da série 20-10-V. Os robustos ganchos de puxadores garantem um puxar particularmente seguro das rodas dentadas.</p>		1-96/219-V	20-10-V	0,75 kg	1	320,00 EUR
10-6	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os ganchos extractores são adequados para extractores das séries 10-A, 10-M e 10-G. Os robustos ganchos extractores garantem uma extracção particularmente segura das rodas dentadas.</p>		10-6	10-M, 10-A, 10-G	0,72 kg	1	120,00 EUR

12-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três puxadores padrão é adequado para puxadores de 3 braços "Aligátor". Os robustos extratores garantem uma tracção particularmente segura de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>	12-1-100-S	12-1	0,425 kg	1	80,00 EUR	
	12-2-125-S	12-2	0,605 kg	1	80,00 EUR	
	12-3-180-S	12-3	1,425 kg	1	160,00 EUR	
12-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho puxador é adequado para puxadores de 3 braços da série 12. Os robustos ganchos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>	12-4-225-E	12-4	1,595 kg	1	320,00 EUR	
	12-5-275-E	12-5	2,1 kg	1	520,00 EUR	
	12-6-300-E	12-6	5,3 kg	1	520,00 EUR	
	12-7-350-E	12-7	5 kg	1	760,00 EUR	
14-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de ganchos cruzados é adequado para os puxadores de 2 braços da série 14. Os ganchos cruzados são ideais para espaços estreitos ao puxar pinhões, rolamentos e peças similares.</p>	14-01-85-P	14-02, 14-01	0,185 kg	1	120,00 EUR	
	14-03-160-P	14-03	0,685 kg	1	200,00 EUR	
	14-1-85-P	14-1	0,22 kg	1	120,00 EUR	
	14-2-125-P	14-2	0,51 kg	1	120,00 EUR	
	14-3-160-P	14-3	0,68 kg	1	120,00 EUR	
22-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de ganchos de substituição com material de fixação é adequado para os suportes de balcão da série 22.</p>	22-1-1-P	22-1	0,265 kg	1	60,00 EUR	
	22-2-1-P	22-2	0,54 kg	1	80,00 EUR	
	22-3-1-P	22-3	1,51 kg	1	120,00 EUR	
33-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho curto de gatilho é adequado para puxadores de volante da série 33. O puxador de volante é adequado para puxar os volantes desportivos graças aos ganchos curtos de gatilho.</p>	033001	33	0,09 kg	1	60,00 EUR	
	033003	33	0,1 kg	1	60,00 EUR	
34-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os ganchos de gatilho são peças de reposição para puxadores de volante da série 34. Os ganchos de gatilho curtos ou longos são para uso universal em volantes com grandes ranhuras de puxador.</p>	034000	34-1	0,21 kg	1	80,00 EUR	
	034001	34-1, 34-0	0,19 kg	1	60,00 EUR	

34-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de ganchos de gatilho com peça de pressão é adequado para puxadores de volante da série 34 e, graças à peça de pressão, também o volante do Opel Frontera.		34-E	34-0	0,76 kg	1	120,00 EUR
38-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
O gancho para puxadores de cubos de roda da série 38 é enganchado na barra transversal do disco. Os ganchos puxadores são utilizados para puxar os cubos das rodas dos camiões.		38-1	38	0,495 kg	1	80,00 EUR
40-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de puxadores é adequado para puxadores universais de cubos de roda da série 40.		40-3-1	40-3, 40-5	1,39 kg	1	60,00 EUR
41-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de puxadores giratórios é adequado para puxadores universais de 2 braços da série 41. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.		41-0-40-P	41-0	0,085 kg	1	40,00 EUR
		41-1-65-P	41-1	0,11 kg	1	40,00 EUR
		41-2-80-P	41-2	0,135 kg	1	40,00 EUR
		41-3-120-P	41-3	0,35 kg	1	80,00 EUR
		41-4-160-P	41-4	0,12 kg	1	80,00 EUR
		41-5-200-P	41-5, 41-5-B	1,825 kg	1	160,00 EUR
42-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de puxadores giratórios é adequado para puxadores universais de 3 braços da série 42. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.		42-0-40-S	42-0	0,14 kg	1	60,00 EUR
		42-1-65-S	42-1	0,17 kg	1	40,00 EUR
		42-2-80-S	42-2	0,195 kg	1	60,00 EUR
		42-3-120-S	42-3	0,54 kg	1	120,00 EUR
		42-4-160-S	42-4	1,32 kg	1	120,00 EUR
		42-5-200-S	42-5, 42-5-B	2,845 kg	1	200,00 EUR
43-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de puxadores é adequado para puxadores de 2 braços de pequenas peças da série 43.		43-001-50-P	43-001, 27-A	0,07 kg	1	60,00 EUR
		43-1-50-P	43-1	0,075 kg	1	42,00 EUR
		43-2-70-P	43-2, 43-1	0,095 kg	1	40,00 EUR
		43-3-80-P	43-3	0,11 kg	1	40,00 EUR

43-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores é adequado para puxadores de 3 braços de pequenas peças da série 43.</p> 	43-011-50-S	43-011	0,1 kg	1	80,00 EUR	
	43-11-50-S	43-11	0,11 kg	1	60,00 EUR	
	43-12-70-S	43-12	0,14 kg	1	60,00 EUR	
	43-13-80-S	43-13	0,16 kg	1	60,00 EUR	
44-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores é adequado para puxadores universais de 2 braços da série 44. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p> 	44-1-100-P	44-1	0,225 kg	1	60,00 EUR	
	44-2-120-P	44-2	0,4 kg	1	120,00 EUR	
	44-3-160-P	44-3	0,7 kg	1	120,00 EUR	
	44-4-200-P	44-4	1,14 kg	1	200,00 EUR	
	44-5-250-P	44-5	1,66 kg	1	320,00 EUR	
	44-6-275-P	44-8, 44-7, 44-6	4 kg	1	520,00 EUR	
45-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de ganchos de puxar é adequado para puxadores universais de 3 braços da série 45. Os robustos ganchos de puxar garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p> 	45-1-100-S	45-1	0,335 kg	1	120,00 EUR	
	45-2-120-S	45-2	0,6 kg	1	160,00 EUR	
	45-3-160-S	45-3	1,045 kg	1	160,00 EUR	
	45-4-200-S	45-4	1,715 kg	1	320,00 EUR	
	45-5-250-S	45-5	2,52 kg	1	520,00 EUR	
	45-6-275-S	45-6	3,23 kg	1	760,00 EUR	
	45-7-350-S	45-7	4,81 kg	1	1.000,00 EUR	
46-47	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As pernas do extrator são peças sobressalentes para as séries 46 e 47. As pernas do extrator giratórias asseguram a máxima liberdade de movimento para ajuste individual à respectiva largura e profundidade de vão, mesmo em condições ambientais restritas.</p> 	46-300	47-1-A, 47-1-B, 46-1-A, 46-1-B	2,08 kg	1	200,00 EUR	
	46-450	47-2-A, 47-2-B, 46-2-A, 46-2-B	2,695 kg	1	200,00 EUR	
70-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de ganchos de tracção da série 70-S são adequados para os extractores de rolamentos de esferas da série 70-0 e são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos ranhurados de esferas sem remoção do eixo. Para além dos ganchos, os conjuntos incluem também anéis de suporte como peças sobressalentes.</p> 	70-011	70-01	0,1 kg	1	520,00 EUR	
	70-012	70-01	0,105 kg	1	520,00 EUR	
	70-021	70-02	0,64 kg	1	760,00 EUR	
	70-022	70-02	0,675 kg	1	760,00 EUR	

70-A-K-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos de ganchos de tracção da série 70-A-K-S são adequados para os extractores de rolamentos de esferas da série 70 e são utilizados para a extracção não destrutiva de rolamentos ranhurados de esferas sem remoção do eixo. Para além dos ganchos, os conjuntos incluem também anéis de suporte como peças sobressalentes.		70-711-K	KS-70-A-K	0,205 kg	1	120,00 EUR
		70-712-K	KS-70-A-K	0,22 kg	1	200,00 EUR
		70-713-K	KS-70-A-K	0,295 kg	1	200,00 EUR
		70-714-K	KS-70-A-K	0,45 kg	1	120,00 EUR
		70-715-K	KS-70-A-K	0,56 kg	1	120,00 EUR
		70-721-K	KS-70-A-K	1,4 kg	1	320,00 EUR
		70-722-K	KS-70-A-K	2,05 kg	1	320,00 EUR
110-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de puxadores é adequado para puxadores universais de 2 braços "Techno". Os robustos ganchos de puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e discos.		110-01-50-P	110-01, 110-02	0,094 kg	1	60,00 EUR
		110-1-100-P	110-1, 110-10	0,48 kg	1	80,00 EUR
		110-2-150-P	110-2, 110-20	0,96 kg	1	120,00 EUR
		110-3-200-P	110-3	1,65 kg	1	320,00 EUR
		110-4-250-P	110-4	2,09 kg	1	320,00 EUR
112-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de puxadores é adequado para puxadores de 2 braços para rolamentos (modelo sueco). Os puxadores robustos garantem uma tracção particularmente segura de rolamentos, engrenagens e discos.		112-1-45-P	112-1	0,05 kg	1	119,28 EUR
		112-10-70-P	112-10	0,145 kg	1	119,28 EUR
		112-2-70-P	112-2	0,27 kg	1	120,00 EUR
		112-20-100-P	112-20	0,375 kg	1	120,00 EUR
		112-3-165-P	112-3	0,025 kg	1	336,42 EUR
113-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de puxadores é adequado para puxadores de 3 braços para rolamentos (modelo sueco). Os puxadores robustos garantem uma tracção particularmente segura de rolamentos, engrenagens e discos.		113-20-100-S		0,05 kg	1	160,00 EUR
		113-3-165-S		0,025 kg	1	450,38 EUR
130-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de duas pernas de puxador é adequado para o puxador universal de 2 braços "VARIO". As robustas pernas do puxador garantem uma desmontagem particularmente segura e não destrutiva.		0-100-P	120-1, 120-10	0,425 kg	1	60,00 EUR
		0-148-P	120-2	0,48 kg	1	80,00 EUR
		0-150-P	120-20	1,24 kg	1	80,00 EUR
		0-200-P	120-3, 120-30	1,54 kg	1	120,00 EUR

130-S	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três pernas de puxador é adequado para o puxador universal de 3 braços "VARIO". As robustas pernas do puxador garantem uma desmontagem particularmente segura e não destrutiva.</p> 		0-100-S	130-10	0,561 kg	1	80,00 EUR
		0-148-S	130-2	0,72 kg	1	120,00 EUR
		0-150-S	130-20	1,89 kg	1	120,00 EUR
		0-200-S	130-3	2,12 kg	1	160,00 EUR
128-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três extractores standard é adequado para extractores universais de 3 braços. Os extractores robustos garantem uma extração particularmente segura de rolamentos, engrenagens e discos.</p> 		128-FSW-50-P	128-F-60, 128-F-SW	0,1 kg	1	60,00 EUR
200-U-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de ganchos de puxadores é adequado para puxadores agrícolas e de oficina da série 200-U. Quatro pares diferentes de ganchos de puxadores para diferentes aplicações.</p> 		200-U-120B-P	200-U, 200-UM	1,265 kg	1	160,00 EUR
		200-U-180C-P	200-U, 200-UM	1,6 kg	1	160,00 EUR
		200-U-180D-P	200-U, 200-UM	1,235 kg	1	160,00 EUR
		200-U-80A-P	200-U, 200-UM	1,015 kg	1	160,00 EUR
201-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de extractores é adequado para os extractores universais de 2 braços da série 201. Os extractores robustos garantem uma extração particularmente segura de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p> 		201-0-75-P	201-0	0,23 kg	1	60,00 EUR
		201-1-85-P	201-1	0,445 kg	1	80,00 EUR
		201-2-130-P	201-2	1,135 kg	1	120,00 EUR
		201-3-260-P	201-3	2,64 kg	1	200,00 EUR
		201-4-300-P	201-4	0,926 kg	1	320,00 EUR
201-S-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de extractores é adequado para os extractores universais de 2 braços da série 201. Os extractores robustos garantem uma extração particularmente segura de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p> 		201-S-P	201-S	0,625 kg	1	120,00 EUR

202-0-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores é adequado para puxadores universais de 3 braços da série 202. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e anilhas.</p> 		202-0-75-S	202-0, 203-0	0,34 kg	1	80,00 EUR
		202-1-85-S	202-1, 203-1	0,66 kg	1	120,00 EUR
		202-2-130-S	202-2, 203-2	1,69 kg	1	160,00 EUR
		202-3-260-S	202-3, 203-3	3,905 kg	1	320,00 EUR
		202-4-300-S	202-4, 203-4	0,926 kg	1	520,00 EUR
202-S-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores é adequado para puxadores universais de 3 braços da série 202. Os robustos puxadores garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e anilhas.</p> 		202-S-S	202-S	0,92 kg	1	120,00 EUR
204-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores é adequado para puxadores universais de 2 braços com braçadeira lateral da série 204.</p> 		204-1-90-P	204-1	0,34 kg	1	120,00 EUR
		204-2-100-P	204-2	0,485 kg	1	120,00 EUR
		204-3-140-P	204-3	0,855 kg	1	160,00 EUR
204-0-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores é adequado para puxadores de 2 braços "Cobra" da série 204-0.</p> 		204-0-70-P	27-A, 204-0	0,17 kg	1	120,00 EUR
		204-02-100-P	204-02, 204-V	0,39 kg	1	120,00 EUR
205-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de garras de puxador com profundidade de aperto ajustável é adequado para puxadores universais de 2 braços com ganchos giratórios e profundidade de aperto ajustável da série 205. Os robustos ganchos de puxador garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p> 		205-00-100-P	205-00	0,24 kg	1	60,00 EUR
		205-01-150-P	205-01	0,6 kg	1	80,00 EUR
		205-02-220-P	205-02-B, 205-1-B, 205-02	1,38 kg	1	120,00 EUR
		205-1-280-P	205-1-B, 205-1	2,915 kg	1	200,00 EUR
		205-2-400-P	205-2-B, 208-2-B, 205-2	3,475 kg	1	320,00 EUR
		205-3-540-P	205-3, 205-3-B	5,85 kg	1	336,42 EUR

206-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de garras de puxador com profundidade de aperto ajustável é adequado para puxadores universais de 3 braços com ganchos giratórios e profundidade de aperto ajustável da série 205. Os robustos ganchos de puxador garantem um puxar particularmente seguro de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		206-00-100-S	206-00, 207-00	0,36 kg	1	60,00 EUR
		206-01-150-S	206-01, 207-01	0,88 kg	1	120,00 EUR
		206-02-220-S	Y08-208, 207-02-B, Y05-208, 206-02, 206-02-B, 207-02	2,205 kg	1	160,00 EUR
		206-1-280-S	207-1-B, 206-1, 206-1-B, 207-1	4,745 kg	1	320,00 EUR
		206-2-400-S	207-2-B, 209-2-B, 206-2, 206-2-B, 207-2	5,635 kg	1	520,00 EUR
		206-3-540-S	Y18-208, 207-3-B, Y10-208, 206-3, 206-3-B, 207-3	8,48 kg	1	760,00 EUR
		208-P	KU-STA	Número de artigo		
<p>O par de puxadores é adequado para os puxadores universais de 2 braços da série 208. Os robustos puxadores garantem uma tracção particularmente segura de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		208-0-100-P	208-0	0,077 kg	1	60,00 EUR
		208-01-125-P	208-01	0,525 kg	1	80,00 EUR
		208-02-190-P	208-02	0,12 kg	1	80,00 EUR
209-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três extractores standard é adequado para extractores universais de 3 braços. Os extractores robustos garantem uma extração particularmente segura de rolamentos, engrenagens e discos.</p>		209-0-100-S	209-0	0,305 kg	1	80,00 EUR
		209-01-125-S	209-01	4 kg	1	120,00 EUR
		209-02-190-S	209-02	1,79 kg	1	120,00 EUR
210-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de ganchos de puxador é adequado para puxadores de 2 braços "Cobra" da série 210. Os ganchos de puxador são reversíveis e podem ser usados em ambos os lados.</p>		210-1-170-P	210-1	0,805 kg	1	200,00 EUR
		210-2-270-P	210-2	1,7 kg	1	200,00 EUR
		210-3-325-P	210-3	1,63 kg	1	320,00 EUR

220-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores é adequado para puxadores de 2 braços com auto-fixação cônica da série 220.</p>		220-02-165-P	220, 220-K, 220-02	0,565 kg	1	120,00 EUR
220-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de pernas de puxador é adequado para puxadores de 3 braços com auto-fixação cônica da série 220.</p>		220-03-165-S	220, 220-K, 220-03	0,848 kg	1	160,00 EUR
482-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de puxadores é adequado para puxadores universais de 2 braços com Auto-Snap da série 482. A acção da mola e o desenho estreito permitem puxar em locais de difícil acesso.</p>		482-1-40-P	482-1	0,08 kg	1	24,00 EUR
		482-2-90-P	482-2	0,115 kg	1	60,00 EUR
		482-3-150-P	482-3	0,31 kg	1	120,00 EUR
		482-4-200-P	482-4	0,287 kg	1	160,00 EUR
		482-5-250-P	482-5	0,36 kg	1	160,00 EUR
483-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de puxadores é adequado para puxadores universais de 3 braços com Auto-Snap da série 483. A acção da mola e o desenho estreito permitem puxar em locais de difícil acesso.</p>		483-2-90-S	483-2	0,059 kg	1	80,00 EUR
		483-3-150-S	483-3	0,47 kg	1	160,00 EUR
		483-4-200-S	483-4	0,287 kg	1	200,00 EUR
		483-5-250-S	483-5	1,115 kg	1	320,00 EUR
486-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os ganchos de substituição são peças de substituição para o puxador de 3 braços com mecanismo de fecho da série 486. Ao trocar os ganchos do puxador, este pode ser utilizado tanto para puxar externo como interno.</p>		486-1-A	486-1	0,751 kg	1	120,00 EUR
		486-1-I	486-1	0,637 kg	1	117,60 EUR
820-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de extractores é adequado para extractores de 2 braços com fuso hidráulico curto da série 820. Os extractores robustos garantem uma extracção particularmente segura de rolamentos, engrenagens e roldanas.</p>		820-225-P	818-215, 820-0	1,69 kg	1	320,00 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Extensões de ganchos de gatilho

V-P	Ku-STA	Número de artigo	L	CONDIÇÕES COMBINÁVEIS		Preço
<p>O par de extensões do gancho de gatilho é utilizado para aumentar a profundidade de fixação. Isto permite agarrar componentes que se situam particularmente no fundo de um eixo. As extensões podem ser combinadas umas com as outras conforme desejado e assim adaptadas à profundidade de aperto necessária</p> 		1-V-100-P	100 mm	20-1, 20-10	1	63,60 EUR
		1-V-150-P	150 mm	20-1, 20-10	1	84,00 EUR
		2-V-150-P	150 mm	20-2, 20-20	1	118,60 EUR
V-S	Ku-STA	Número de artigo	L	CONDIÇÕES COMBINÁVEIS		Preço
<p>O conjunto de extensões do gancho de gatilho é utilizado para aumentar a profundidade de fixação. Isto permite agarrar componentes que se situam particularmente no fundo de um eixo. As extensões podem ser combinadas umas com as outras conforme desejado e assim adaptadas à profundidade de aperto necessária.</p> 		1-V-100-S	100 mm	30-1, 30-10	1	94,60 EUR
		1-V-150-S	150 mm	30-1, 30-10	1	125,20 EUR
		2-V-150-S	150 mm	30-2, 30-20	1	177,00 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Peças de pressão

600-17	Ku-STA	Número de artigo	∅	Stück pieces		Preço
<p>O kit de peça de pressão é utilizado para apoiar o fuso de pressão com um eixo oco. O kit contém um total de três peças de pressão que têm diâmetros diferentes e podem ser combinadas umas com as outras. As peças de empuxo assentam perfeitamente no eixo oco graças à silhueta escalonada.</p> 		600-17	20; 32; 41	3	1	36,20 EUR
K-20-15	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O Kit Universal Extractor e Separador é utilizado para extracção hidráulica e separação de rolamentos de esferas, rolamentos de roletes, anéis internos e outras peças de ajuste de descarga. O kit permite a montagem de 7 modelos diferentes de extractores através de várias combinações.</p> 		K-20-15	600-17, 8-0-621, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P	21,61 kg	1	1.966,80 EUR
K-600	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de peças de empuxo intercambiáveis é considerado o suplemento ideal para fusos de empuxo KUKKO com pontas intercambiáveis e pode ser utilizado para qualquer posição de instalação. Para a adaptação individual ao eixo, a peça de pressão é inserida no fuso. Pode ser feita uma escolha entre diferentes peças de pressão.</p> 		K-600-A NEW	612140	0,61 kg	1	202,80 EUR
	K-600-B NEW	616180	0,705 kg	1	202,80 EUR	
	K-600-C NEW	620260	0 kg	1	265,80 EUR	
	K-600-D NEW	633370	0 kg	1	296,66 EUR	

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Fuso hidráulico

8-0	KU-STA	Número de artigo	max.			Preço
<p>O fuso hidráulico de graxa da série 8-0 é o motor do extractor e atinge uma força de tracção de 12 t. O fuso hidráulico é adequado para arrancar rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados que não podem ser afrouxados com pura força muscular.</p>		8-0-621	10 t	12-4, 12-5, 18-2, 20-2, 20-20, 30-2, 30-20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02	1	420,00 EUR
		8-0-626	12 t	12-6, 12-7, 18-3, 20-3, 20-30, 30-3, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1, 206-2, 206-3, 207-1, 207-2, 207-3	1	520,00 EUR
8	KU-STA	Número de artigo	max.			Preço
<p>O eixo hidráulico de graxa da série 8 é o motor do extractor e atinge uma força de tracção média de 20 t. O fuso hidráulico é adequado para arrancar rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados que não podem ser afrouxados com pura força muscular.</p>		8-1-B	15 t	18-4, 20-4, 20-40	1	893,60 EUR
		8-1-F	15 t	46-1-A, 46-1-B, 46-2-A, 46-2-B, 47-1-A, 47-1-B, 47-2-A, 47-2-B	1	921,80 EUR
		8-2-K	20 t	11-1-A, 11-2-A	1	1.082,20 EUR
		8-2-M	20 t	18-5, 20-5	1	1.248,60 EUR
8-HP	KU-STA	Número de artigo	max.			Preço
<p>O fuso hidráulico com accionamento de alavanca manual é adequado para extrair rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados com uma força de extracção de até 10 t. Graças ao sistema hidráulico integrado de graxa, não é necessária uma bomba externa. O braço de alavanca da bomba pode ser rodado a 360°.</p>		8-HP-621 NEW	4 t	G 1/2"	1	1.176,00 EUR
		8-HP-623 NEW	6 t	G 5/8"	1	1.293,60 EUR
		8-HP-626 NEW	12 t	G 3/4"	1	1.411,20 EUR
		8-HP-633 NEW	12 t	G 1"	1	1.528,80 EUR
		8-HP-637 NEW	15 t	G 1 1/8"	1	1.646,40 EUR
		8-HP-800 NEW	21 t	W 1 1/2"	1	1.764,00 EUR

K-8-HP	Ku-STA	Número de artigo	max.			Preço
<p>O fuso hidráulico com accionamento de alavanca manual é adequado para extrair rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados com uma força de extracção de até 10 t. Graças ao sistema hidráulico integrado de graxa, não é necessária uma bomba externa. O braço de alavanca da bomba pode ser rodado a 360°.</p>		K-8-HP-621 NEW	4 t	G 1/2"	1	1.470,00 EUR
		K-8-HP-623 NEW	6 t	G 5/8"	1	1.587,60 EUR
		K-8-HP-626 NEW	12 t	G 3/4"	1	1.705,20 EUR
		K-8-HP-633 NEW	12 t	G 1"	1	1.846,00 EUR
		K-8-HP-637 NEW	15 t	G 1 1/8"	1	1.944,60 EUR
		K-8-HP-800 NEW	21 t	W 1 1/2"	1	2.058,00 EUR
800	Ku-STA	Número de artigo	max.			Preço
<p>O fuso oleo-hidráulico da série 800 é o motor do extractor e atinge uma força de tracção média de 20 toneladas. Pode ser utilizado para desmontar rolamentos, engrenagens e discos particularmente apertados com facilidade. O fuso impressiona pelo seu design compacto e facilidade de utilização.</p>		800	10 t	W 1.1/2"-16(5 5°;16Gang)	1	239,00 EUR
		801	15 t	W 1.1/2"-16(5 5°;16Gang)	1	455,20 EUR
		802	20 t	M40x1,5	1	598,00 EUR
		804	15 t	W 1.1/2"-16(5 5°;16Gang)	1	513,20 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Extensão do fuso

800-0	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>A extensão do fuso é utilizada para estender o fuso para a série de sistemas 800. Permite uma adaptação rápida a uma vasta gama de requisitos. Dependendo da aplicação, as extensões estão disponíveis em diferentes tamanhos.</p> 		800-050	50 mm	818-0, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	1	18,40 EUR
		800-100	100 mm	818-0, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	1	20,60 EUR
		800-150	150 mm	818-0, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	1	32,80 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Prensa auxiliar hidráulica

9	Ku-STA	Número de artigo	∅	max.		Preço
<p>A prensa hidráulica adicional é utilizada para aumentar a capacidade de pressão dos extractores mecânicos para rolamentos particularmente apertados, rodas dentadas e roldanas. Com a ajuda da prensa hidráulica adicional, é possível obter forças de extracção de até 30 t</p> 		9-1	37 mm	10 t	1	276,20 EUR
		9-2	50 mm	15 t	1	343,00 EUR
		9-3	80 mm	30 t	1	833,20 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Extensões para extractores

19	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>As extensões para puxadores são utilizadas juntamente com os puxadores da série 18 no artesanato, indústria e oficina para aumentar a profundidade de aperto do puxador. As extensões estão disponíveis em pares em vários comprimentos.</p> 	19-00-P	95 mm	18-00	1	29,00 EUR	
	19-1-P	100 mm	18-0, 18-1	1	33,60 EUR	
	19-2-P	100 mm	18-2	1	42,80 EUR	
	19-3-P	100 mm	18-3, 18-3-B	1	64,00 EUR	
	19-4-P	200 mm	18-4, 18-4-B	1	92,40 EUR	
	19-5-P	200 mm	18-5, 18-5-B	1	117,20 EUR	

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Adaptador de rosca

18-A	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os adaptadores de fio da série 18-A são utilizados em conjunto com os puxadores da série 18 para puxar e extrair componentes com fios. O processo separador-pulsor é capaz de separar gentilmente essas partes primeiro antes de poderem ser arrancadas do exterior.</p> 	18-003A	M3	18-0, 18-1	1	41,20 EUR	
	18-214A	M14	18-2	1	85,60 EUR	
	18-216A	M16	18-2	1	87,00 EUR	
	18-218A	M18	18-2	1	89,00 EUR	
	18-314A	M14	18-3	1	116,80 EUR	
	18-316A	M16	18-3	1	119,20 EUR	
	18-318A	M18x1,5	18-3	1	120,60 EUR	
	18-320A	M20	18-3	1	122,00 EUR	
	18-322A	M22	18-3	1	123,40 EUR	
	18-212A	M12	18-2	1	84,00 EUR	
	18-210A	M10	18-2	1	82,20 EUR	
	18-004A	M4	18-0, 18-1	1	40,80 EUR	
	18-005A	M5	18-0, 18-1	1	40,80 EUR	
	18-006A	M6	18-0, 18-1	1	55,00 EUR	
	18-008A	M8	18-0, 18-1	1	44,00 EUR	
	18-010A	M10	18-0, 18-1	1	43,00 EUR	
	18-012A	M12	18-0, 18-1	1	44,60 EUR	
	18-016A	M16	18-0, 18-1	1	52,60 EUR	
	18-208A	M8	18-2	1	81,60 EUR	
	18-324A	M24	18-3	1	124,60 EUR	
18-AS	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto adaptador de fios da série 18-AS é utilizado juntamente com os puxadores da série 18 para puxar e extrair componentes com fios. O processo de separação-puxagem é capaz de separar gentilmente essas partes primeiro antes de poderem ser arrancadas do exterior.</p> 	18-0-AS	M4-M5-M6-M8-M10-M12	18-0, 18-1	1	187,60 EUR	
	18-2-AS	M8-M10-M12-M14-M16-M18	18-2	1	289,40 EUR	
	18-3-AS	M14-M16-M18-M20-M22-M24	18-3	1	407,00 EUR	

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Acessórios para extractores internos

21-V	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>As extensões para os extractores internos da série 21 são utilizadas para afrouxar e extrair rolamentos de assento profundo, rolamentos de anéis externos e buchas. As extensões, disponíveis em comprimentos diferentes de 40 a 280 mm, permitem a utilização variável dos extractores internos mesmo em casos extremos</p>		21-V-040	40 mm	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2	1	45,00 EUR
		21-V-060	60 mm	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2	1	64,68 EUR
		21-V-080	80 mm	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2	1	60,40 EUR
		21-V-310	100 mm	21-3, 21-4, 21-5	1	73,00 EUR
21-V-0	Ku-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>O conjunto de extensões para extractores internos da série 21 é utilizado para afrouxar e extrair rolamentos de assento profundo, rolamentos de anéis externos e buchas. As extensões, disponíveis em diferentes comprimentos, permitem a utilização variável dos extractores internos mesmo em casos extremos.</p>		21-V-0	40; 60; 80; 100 mm	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310	1	211,80 EUR
22-1-AS	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de inserção de rosca para martelo de deslize ou suportes de balcão da série 22 é utilizado para extrair peças com furos roscados cêntricos em artesanato, indústria e oficinas. Seis fios diferentes para diferentes situações e tamanhos estão disponíveis no conjunto</p>		22-1-AS	M4; M5; M6; M8; M10; M12	18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A	1	86,20 EUR
G-22	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O cabo de 3 componentes como acessório para martelos de lâmina da série 22 serve para proporcionar uma melhor orientação durante o processo de extracção quando se utilizam martelos de lâmina. O desenho ergonómico do cabo assegura uma boa sensação e uma transmissão de potência máxima mesmo com as mãos molhadas e oleosas.</p>		G-22	155 mm	22-0-05, 22-0-17, 22-0-50	1	58,80 EUR



22-0-2-100	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os pesos adicionais da série 22-0-2-100 são utilizados juntamente com os martelos de lâmina da série 22-0-500. Cada módulo de peso adicional aumenta o peso de impacto do martelo de lâmina em 3 kg, o que significa que mesmo as peças particularmente presas podem ser removidas com segurança e suavemente.		22-0-2-100 NEW	3,225 kg	22-0-50	1	209,60 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Grampo

219	Ku-STA	Número de artigo				Preço
A pinça para puxadores de 2 braços é utilizada para apoiar a estabilidade durante as operações de puxar com extensões. Isto pressiona os ganchos do puxador com especial firmeza contra a peça a ser puxada		219-1	40 mm - 190 mm max.	20-1, 20-10	1	103,40 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Manivela de bateadeira

40-3-8	Ku-STA	Número de artigo				Preço
A manivela de impacto pode ser montada na cabeça do fuso para cubos de roda particularmente apertados para aumentar a força de extracção. O cubo da roda é afrouxado com golpes fortes na manivela.		40-3-8	0,46 kg	38, 40-3, 40-5	1	46,40 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Parafusos de tensão e extensões

818	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O prolongamento do tirante é utilizado para prolongar os parafusos de tracção de um puxador durante a separação de tracção.		818-250	250 mm	818-0	1	51,60 EUR
		818-280	250 mm	818-0	1	133,60 EUR

818-P	KU-STA	Número de artigo	L			Preço
<p>As extensões dos pinos de tracção são utilizadas para estender os pinos de tracção de um puxador durante a extracção de separação.</p> 	818-250-P	250 mm	818-0	1	126,00 EUR	
	818-280-P	250 mm	818-0	1	210,00 EUR	

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Gancho com junta articulada

229-01	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O gancho especialmente perfilado com junta articulada é utilizado juntamente com o martelo de deslize 22-0-50 para libertar o osso da braçadeira da junta de suspensão e trabalhar na carroçaria do automóvel nos sectores automóvel e industrial.</p> 	229-01	3,21 kg	229-1	1	143,60 EUR	



Extensões opcionais > Extensões opcionais > Fusos mecânicos

6

KU-STA

Número de artigo



Preço

O fuso de pressão mecânica é o coração de cada puxador KUKKO. Isto permite alcançar uma força de tracção máxima de 10 t. O funcionamento manual do fuso garante o controlo sensível do processo de puxar. O fio fino também garante uma transmissão de potência perfeita.



608080	80 mm	M 8x1,25	1	40,00 EUR
608130	130 mm	M 8x1,25	1	40,00 EUR
609087	87 mm	M 9x1,25	1	40,00 EUR
609105	105 mm	M 9x1,25	1	40,00 EUR
610070	75 mm	M 10x1,5	1	40,00 EUR
610094	94 mm	M 10x1,5	1	60,00 EUR
610110	120 mm	M 10x1,5	1	60,00 EUR
610120	120 mm	M 10x1,5	1	80,00 EUR
612080	85 mm	M 12x1,5	1	60,00 EUR
612110	110 mm	M 12x1,5	1	60,00 EUR
612130	130 mm	M 12x1,5	1	60,00 EUR
612150	150 mm	M 12x1,5	1	60,00 EUR
612200	210 mm	M 12x1,75	1	60,00 EUR
614135	135 mm	M 14x1,5	1	80,00 EUR
614160	160 mm	M 14x1,5	1	80,00 EUR
614200	200 mm	M 14x1,5	1	80,00 EUR
614242	240 mm	M 14x1,5	1	120,00 EUR
614250	250 mm	M 14x1,5	1	80,00 EUR
616202	185 mm	M 16x2,0	1	80,00 EUR
616270	270 mm	M 16x2,0	1	118,60 EUR
616325	325 mm	M 16x2,0	1	80,00 EUR
616220	220 mm	M 16x1,5	1	80,00 EUR
618068	58 mm	M 18x1,5	1	60,00 EUR
618105	105 mm	M 18x1,5	1	60,00 EUR
618175	175 mm	M 18x1,5	1	80,00 EUR
618210	210 mm	M 18x1,5	1	80,00 EUR
620172	170 mm	M 20x2,5	1	160,00 EUR
621130	130 mm	G 1/2" / 14	1	80,00 EUR
621170	170 mm	G 1/2" / 14	1	120,00 EUR
621220	220 mm	G 1/2" / 14	1	120,00 EUR
621300	300 mm	G 1/2" / 14	1	120,00 EUR
621355	355 mm	G 1/2" / 14	1	160,00 EUR
623150	150 mm	G 5/8" / 14	1	120,00 EUR
623170	170 mm	G 5/8" / 14	1	120,00 EUR
623230	230 mm	G 5/8" / 14	1	160,00 EUR
623260	260 mm	G 5/8" / 14	1	160,00 EUR
623325	325 mm	G 5/8" / 14	1	160,00 EUR
623360	360 mm	G 5/8" / 14	1	160,00 EUR
623450	450 mm	G 5/8" / 14	1	320,00 EUR
626300	300 mm	G 3/4" / 14	1	160,00 EUR
626400	400 mm	G 3/4" / 14	1	320,00 EUR
626500	500 mm	G 3/4" / 14	1	546,00 EUR
633400	400 mm	G 1" / 11	1	320,00 EUR
633500	500 mm	G 1" / 11	1	520,00 EUR
633600	600 mm	G 1"	1	760,00 EUR
637350	350 mm	G1" 1/8	1	520,00 EUR
637500	500 mm	G1" 1/8	1	760,00 EUR
637600	600 mm	1.1/8"	1	760,00 EUR
638300	322 mm	W 1.1/2"	1	320,00 EUR

800-626	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O fuso de impacto mecânico permite a remoção fácil e controlada de peças particularmente apertadas por acção de impacto. Além disso, o fuso garante propriedades de deslizamento particularmente boas na rosca. O fio fino assegura uma transmissão de potência ideal.		800-626	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000	1	306,00 EUR
844-626	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O fuso mecânico permite a remoção fácil e controlada de peças particularmente apertadas por impacto. Além disso, o fuso garante propriedades de deslizamento particularmente boas na rosca. O fio fino assegura uma transmissão de potência ideal.		844-626	1.1/2"-16	845-000, 844-000, 820-0, 818-0	1	158,40 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Extrator sem cilindro de pistão oco

Y0-205	Ku-HYD	Número de artigo	 max.	max.		Preço
Os puxadores de 2 braços com ganchos giratórios da série Y-205 são utilizados para puxar rolamentos particularmente grandes e apertados, rodas dentadas, arruelas, etc. no comércio, indústria e oficinas. É necessário um cilindro de pistão oco hidráulico da série YRH para a sua utilização.		Y20-205	300 mm	15 t	1	
		Y20-215	850 mm	15 t	1	
		Y30-205	520 mm	25 t	1	
		Y50-205	700 mm	45 t	1	
		Y50-215	1.600 mm	45 t	1	
Y0-206	Ku-HYD	Número de artigo	 max.	max.		Preço
Os puxadores de 3 braços com ganchos giratórios da série Y-206 são utilizados para puxar rolamentos particularmente grandes e apertados, rodas dentadas, arruelas, etc. no comércio, indústria e oficinas. É necessário um cilindro de pistão oco hidráulico da série YRH para a sua utilização.		Y20-206	470 mm	20 t	1	
		Y30-206	720 mm	30 t	1	
		Y50-206	970 mm	50 t	1	
		Y20-216	850 mm	20 t	1	
		Y50-216	1.600 mm	50 t	1	

Y0-208	Ku-HYD	Número de artigo		max.		Preço
<p>Os puxadores de 3 braços combinados com ganchos giratórios da série Y-208 são utilizados para puxar rolamentos particularmente grandes e apertados, engrenagens, discos, etc. O puxador está equipado com um cilindro de pressão hidráulica com rosca de colarinho da série YRE. É necessário um cilindro de pressão hidráulica com rosca de colarinho da série YRE para a sua utilização.</p> 	Y05-208	215 mm	4,5 t	1		
	Y10-208	500 mm	10 t	1		
Y20-11	Ku-HYD	Número de artigo		max.		Preço
<p>Os puxadores de 3 braços com profundidade de aperto ajustável da série Y20-11 são utilizados para puxar rolamentos particularmente grandes e apertados, rodas dentadas, discos, etc. O cilindro de pistão oco hidráulico da série YRH também é necessário. É necessário um cilindro de pistão oco hidráulico da série YRH para a sua utilização.</p> 	Y20-11-0 NEW	375 mm	20 t	1		
	Y20-11-1 NEW	520 mm	20 t	1		
	Y20-11-2 NEW	650 mm	20 t	1		
Y0-180	Ku-HYD	Número de artigo		max.		Preço
<p>Os extractores da série Y-180 são utilizados em conjunto com facas de corte e extractores internos para extrair rolamentos, engrenagens, discos, etc. particularmente grandes e bem ajustados. São utilizados com facas de corte da série Y-15 e extractores internos da série Y-21-E. São utilizados com separadores série Y-15 e extractores internos série Y-21-E.</p> 	Y20-180	135 mm - 300 mm	15 t	1		
	Y30-180	180 mm - 420 mm	25 t	1		
	Y50-180	235 mm - 540 mm	35 t	1		

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Cilindros hidráulicos

YSM	KU-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>Os cilindros de elevação da série YSM são utilizados com a gama hidráulica KUKKO quando os outros cilindros são demasiado grandes. Podem também ser utilizados em espaços confinados e permitem um trabalho versátil e económico, mesmo em situações difíceis de arrancada.</p> 	YSM-100	10	12	1		
	YSM-200	20	11	1		
YRE	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>Os cilindros de pressão hidráulica com rosca de colarinho da série YRE são utilizados com o programa hidráulico KUKKO para utilização em todas as posições. O modelo com um longo curso permite um trabalho sem esforço e versátil mesmo em situações difíceis de puxar.</p> 	YRE-050	5	125	1		
	YRE-101	10	250	1		
	YRE-106	10	155	1		
	YRE-701	75	155	1		

YRH	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>Os cilindros de pistão ocos hidráulicos da série YRH são utilizados com o programa hidráulico KUKKO. Podem ser utilizados tanto como cilindros de empurrar como de puxar e, desta forma, permitem um trabalho versátil e económico em termos de potência.</p> 		YRH-132	13	8	1	
		YRH-202	20	50	1	
		YRH-206	20	150	1	
		YRH-302	30	63	1	
		YRH-603	50	75	1	

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Acessórios hidráulicos

Y-10-11	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>Os acessórios para cilindros de pistão ocos são utilizados com os extractores do programa hidráulico KUKKO no comércio, indústria e oficinas. As manivelas manuais e o fuso central são concebidos para os cilindros de pistão ocos da série YRH.</p> 		Y218-10	20 t	1,865 kg	1	
		Y218-11	20 t	1,69 kg	1	
		Y318-10	20 t	0,88 kg	1	
		Y318-11	30 t	3,205 kg	1	
		Y318-12	30 t	8 kg	1	
		Y518-10	50 t	2,01 kg	1	
		Y518-11	50 t	6,745 kg	1	

Y-17	Ku-HYD	Número de artigo	∅	Stück pieces		Preço
<p>Os conjuntos de peças de empuxo para furos de eixo são utilizados para puxar rolamentos e engrenagens em artesanato, indústria e oficinas que são montados em veios ocos ou em caixas. A peça de impulso do fuso serve como contra-eixo para o extractor, na medida em que o fuso transmite a força para a peça de impulso.</p>		Y-18-17	20 - 62	12	1	
		Y-10-17	49 - 58	1	1	
		Y-11-17	51 - 62	1	1	
		Y-12-17	55 - 65	1	1	
		Y-13-17	58 - 68	1	1	
		Y-14-17	61 - 71	1	1	
		Y-15-17	65 - 74	1	1	
		Y-16-17	71 - 81	1	1	
		Y-17-17	77 - 88	1	1	
		Y-09-17	45 - 52	1	1	
		Y-08-17	42 - 48	1	1	
		Y-07-17	39 - 46	1	1	
		Y-19-17	33 - 81	12	1	
		Y-20-17	55 - 88	6	1	
		Y-01-17	20 - 23	1	1	
		Y-02-17	23 - 26	1	1	
		Y-03-17	26 - 30	1	1	
		Y-04-17	29 - 33	1	1	
		Y-05-17	33 - 39	1	1	
		Y-06-17	36 - 42	1	1	
Y-60-100-17		6	3			
YC	Ku-HYD	Número de artigo				
<p>O acoplamento rápido da série YC é utilizado juntamente com os cilindros hidráulicos das séries YRH e YRE. O acoplamento completo consiste no obturador de acoplamento (YCH-604) e na manga de acoplamento (YCR-400) com tampa de protecção.</p>		YCR-400	700 bar	AG: 3/8" - IG: CR-400	1	
		YCH-604	700 bar	IG: CR-400	1	

Y-18-E	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>Os acessórios para os extractores hidráulicos são necessários para utilização com os extractores do programa hidráulico KUKKO. As travessas, materiais de fixação, parafusos de tracção, porcas de apoio, conectores para parafusos de tracção e porcas de ajuste rápido foram concebidas para a série Y.</p>		Y218-03	15 t	Y28-180	1	
		Y318-37-P	25 t	Y38-180	1	
		Y318-38-P	25 t	Y38-180	1	
		Y318-39-P	25 t	Y38-180	1	
		Y318-41-P	25 t	Y38-180	1	
		Y518-03	35 t	Y58-180	1	
		Y518-07-P	35 t	Y58-180	1	
		Y518-08-P	35 t	Y58-180	1	
		Y518-09-P	35 t	Y58-180	1	
		Y518-31-P	35 t	Y58-180	1	
		Y318-33	25 t	Y38-180	1	
		Y318-36-P	25 t	Y38-180	1	
		Y318-04	25 t	Y38-180	1	
		Y218-04	15 t	Y28-180	1	
		Y218-06-P	15 t	Y28-180	1	
		Y218-07-P	15 t	Y28-180	1	
		Y218-08-P	15 t	Y28-180	1	
		Y218-09-P	15 t	Y28-180	1	
		Y218-12-P	15 t	Y28-180	1	
		Y218-31-P	15 t	Y28-180	1	
Y218-33	15 t	Y28-180	1			
Y318-03	25 t	Y38-180	1			
Y518-33	35 t	Y58-180	1			
Y205/206	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>Os acessórios para extractores hidráulicos são necessários para utilização com os extractores do programa hidráulico KUKKO. Os puxadores com olhais, parafusos e porcas, bem como as travessias de 2 ou 3 braços são concebidos para as séries Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 e Y58.</p>		Y205-20	20 t	Y28-205, Y28-206	1	
		Y206-30	20 t	Y28-205, Y28-206	1	
		Y305-20	30 t	Y38-205, Y38-206	1	
		Y306-30	30 t	Y38-205, Y38-206	1	
		Y505-20	50 t	Y58-205, Y58-206	1	
		Y506-30	50 t	Y58-205, Y58-206	1	
Y205	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>O gancho de puxar com olhais, parafusos e porcas é utilizado para puxar rolamentos, engrenagens e discos particularmente grandes e apertados. Os furos múltiplos no gancho asseguram o ajuste individual à profundidade de aperto desejada</p>		Y205-00	470 mm	Y28-205, Y28-206	1	
		Y205-27	600 mm	Y28-205, Y28-206	1	
		Y305-00	720 mm	Y38-206, Y38-205	1	
		Y505-00	970 mm	Y58-205, Y58-206	1	

YD	Ku-HYD	Número de artigo	max.			Preço
<p>As peças de empuxo para cilindros de pistão ocos são aparafusadas na rosca interna da haste do pistão de cilindros de pistão ocos. O fuso central pode ser inserido directamente na peça roscada ou, se for utilizada uma peça de empuxo com um furo liso, pode ser fixado por meio de uma porca de fixação rápida.</p>		YDB-33E	30 t	0,21 kg	1	
		YDB-55E	50 t	0,5 kg	1	
		YDG-20E	20 t	0,18 kg	1	
		YDG-30E	30 t	0,285 kg	1	
		YDG-50E	50 t	0,85 kg	1	
		YDM-20E	20 t	0,28 kg	1	
		YDM-30E	30 t	0,38 kg	1	
		YDM-50E	50 t	1,06 kg	1	
		YDB-27E	20 t	0,17 kg	1	
YHP	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>A bomba manual hidráulica, o manómetro e a mangueira são necessários para utilização com extractores da gama hidráulica KUKKO. A gama inclui bombas manuais hidráulicas de alta pressão, manómetros, mangueiras e várias ligações e adaptadores disponíveis em diferentes combinações.</p>		YHP-320	700 bar	0,0007 m ³	1	
		YHP-321	700 bar	0,0009 m ³	1	
		YHP-324	700 bar	0,0009 m ³	1	
		YHP-325	700 bar	0,0009 m ³	1	
		YHP-326	700 bar	0,0009 m ³	1	
		YHP-420	700 bar	0,002 m ³	1	
		YHP-421	700 bar	0,002 m ³	1	
		YHP-424	700 bar	0,002 m ³	1	
		YHP-425	700 bar	0,002 m ³	1	
		YF-200	700 bar		1	
		YM-235	700 bar		1	
		YGA-2			1	



YX8-X18	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de extractores hidráulicos são utilizados para separar e extrair internamente rolamentos, engrenagens, discos, etc., particularmente grandes e bem ajustados. O conjunto não requer quaisquer outros acessórios para utilização e pode ser utilizado universalmente devido à sua composição.</p> 	Y28-218	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y218-10, Y218-11	60 kg	1		
	Y38-318	YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y318-10, Y318-11	115 kg	1		
	Y58-518	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y518-10, Y518-11	220 kg	1		

YHU-XXX	Ku-HYD	Número de artigo	L			Preço
<p>Os acessórios para "AXLE" Y-AP-75 são utilizados em conjunto com ele para pressionar e prensar rápida e facilmente em alfinetes reais no comércio, indústria e oficinas. A gama inclui placa de base HUB, peças de bloqueio, parafusos de pressão, garras de aperto, parafusos em U e kits de montagem.</p> 		YHU-S-AP-B10	150	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B11	150	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B12	120	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B13	220	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B14	120	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B15	220	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B16	120	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B17	220	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AP-B1	set of pressure bolts (150 - 220)	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-11-1-SP	clamping jaw	YHU-S, YHU-S-Y28-11-1	1	
		YHU-S-AP-V0	set of locking pieces (61; 45)	YHU-S-AP-255	1	
		YHU-S-AS	attachmen t kit	YHU-S-Y28-11-1	1	
		YHU-S-B-075	U-bolt (75 x 125)	YHU-S, YHU-S-AP-255, YHU-S-Y28-11-1	1	
YHU-GP-001	base plate	YHU-S, YHU-S-AP-255, YHU-S-Y28-11-1	1			
Y-AP-3XX	KU-HYD	Número de artigo	L			Preço
<p>O acessório para "EIXO" Y-AP-75 é utilizado em conjunto com o mesmo para uma rápida e fácil prensagem e colocação de pinos de camião no comércio, indústria e oficina.</p> 		Y-AP-371	150	Y-AP-75	1	
		Y-AP-372	150	Y-AP-75	1	
		Y-AP-373	120	Y-AP-75	1	
YPP	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>As bombas pneumáticas e hidráulicas são necessárias para utilização com os extractores do programa hidráulico KUKKO. A bomba hidráulica, que é operada com ar comprimido, pode ser utilizada por meio de operação com pé ou manual e está disponível individualmente ou em conjunto com uma mangueira e um manómetro.</p> 		YPP-520	700 bar	0,003 m³	1	
		YPP-525	700 bar	0,003 m³	1	

Y-X00	Ku-HYD	Número de artigo	für for	 	Preço
<p>Os suportes de cilindros hidráulicos da série Y-X00 são utilizados para fixar ferramentas ao programa hidráulico da KUKKO. Os suportes em vários tamanhos fixam equipamento pesado ao respectivo dispositivo hidráulico e são adequados para a série GOLIATH, entre outros.</p> 	Y200-00	YRH-202	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, Goliath-20 0, Goliath-21 8, Goliath-25 6	1	
	Y300-00	YRH-202	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, Goliath-30 0, Goliath-31 8, Goliath-35 6	1	
	Y500-00	YRH-202	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, Goliath-50 0, Goliath-51 8, Goliath-55 6	1	

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Peças sobressalentes para 844/845

844-845	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças sobressalentes para montagem 844/845 são travessas, bucha roscada e vários ganchos de gatilho, que são utilizados em conjunto com os extractores das séries 844 e 845.</p> 		844-000	0,83 kg	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B	1	97,40 EUR
		845-004	0,85 kg	845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B, 13-HP-100	1	142,20 EUR
		844-020	0,3 kg	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B	1	45,20 EUR
		844-100	0,445 kg	844-1-B, 845-1-B	1	84,00 EUR
		844-150	0,65 kg	845-2-B, 844-2-B	1	120,00 EUR
		844-200	0,92 kg	844-4-B, 845-4-B	1	120,00 EUR
		844-250	0,965 kg	845-3-B, 844-3-B	1	120,00 EUR
		844-251	1,08 kg	844-5-B, 845-5-B	1	160,00 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Acessórios para martelos de face macia

3010-21	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O inserto de impacto de borracha com uma dureza de Shore 50D é um inserto de desgaste muito baixo, amortecedor que dura muito mais tempo do que um macete de borracha convencional. O inserto de impacto de borracha é utilizado, entre outras coisas, em jardinagem/paisagismo e em trabalhos de pavimentação.</p> 		30103021	30 mm	3-030111- GU-GU-1, K- SELECTH OR-01	1	5,00 EUR
		30104021	40 mm	3-040111- GU-GU-1, 3-040111- GU-KU-1	1	7,00 EUR
		30105021	50 mm	3-050111- GU-GU-1	1	9,00 EUR
		30106021	60 mm	3-060111- GU-GU-1	1	12,60 EUR
		30108021	80 mm	3-080111- GU-GU-1, 3-080112- GU-GU-1	1	22,00 EUR

3020-21	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O inserto de impacto de nylon branco com uma dureza de Shore 85D é um inserto muito duro, durável e com uma força muito elevada. O inserto de impacto em nylon é utilizado em fundições, fabrico de moldes, reparação automóvel, construção de estradas e indústria pesada.</p>		30203021	30 mm	3-030111-NY-NY-1	1	7,60 EUR
		30204021	40 mm	3-040111-NY-NY-1	1	12,00 EUR
		30205021	50 mm	3-050111-NY-NY-1	1	19,00 EUR
		30206021	60 mm	3-060111-NY-NY-1	1	25,60 EUR
		30208021	80 mm	3-080111-NY-NY-1, 3-080112-NY-NY-1	1	48,40 EUR
		30210021	100 mm	3-100111-NY-NY-0	1	111,80 EUR
		30212521	125 mm	3-125111-NY-NY-0	1	158,40 EUR
3040-21	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A inserção de plástico de impacto com uma dureza de Shore 75D tem uma força especial e destina-se a uma utilização universal. O inserto de impacto plástico é utilizado na fabricação de ferramentas e na engenharia mecânica, entre outras áreas. As inserções de impacto estão disponíveis nos tamanhos D30 a D60.</p>		30403021	30 mm	3-030111-KU-KU-1	1	5,00 EUR
		30404021	40 mm	3-040111-KU-KU-1	1	9,60 EUR
		30405021	50 mm	3-050111-KU-KU-1	1	14,56 EUR
		30406021	60 mm	3-060111-KU-KU-1	1	20,60 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Estojos vazios

K-L-BOXX	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A caixa vazia portátil KUKKO da Sortimo oferece espaço suficiente para um sortido de ferramentas. A caixa está equipada com espuma especial que embala completamente as ferramentas. Isto não só garante um armazenamento seguro, como também permite empilhar várias camadas umas sobre as outras.</p>		K-L-BOXX-L-136	2,66 kg	verde-escuro	1	181,40 EUR
		K-L-BOXX-L-238	3,615 kg	verde-escuro	1	258,80 EUR
		K-L-BOXX-XL-BOXX	3,2 kg	verde-escuro	1	344,40 EUR
		K-L+BOXX	4,61 kg	verde-escuro	1	236,00 EUR
		K-i-BOXX	0,985 kg	grün/green	1	54,20 EUR
		K-L-BOXX-MINI	0,385 kg	verde-escuro	1	35,70 EUR
		L-Schloss-45/35	0,08 kg	Verde	1	26,00 EUR
		K-A-KT	KU-STA	Número de artigo		
<p>A tampa de policarbonato altamente resistente ao impacto sobre uma base sólida permite o armazenamento seguro de peças pequenas. As caixas podem ser personalizadas com caixas de inserção e/ou divisórias e ligadas com segurança através de um fecho de ligação.</p>		K-A-KT-440-355-76	0 kg	verde-escuro	1	99,60 EUR
		K-A-KT-440-355-144	0 kg	verde-escuro	1	117,60 EUR

K-A-TL	KU-STA	Número de artigo				Preço
A caixa de transporte e armazenamento KUKKO oferece espaço de armazenamento suficiente para ferramentas, vários acessórios e outros materiais de oficina.		K-A-TL-600-400-185	0 kg	Verde	1	117,60 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Carrinho de fixação

999	KU-STA	Número de artigo				Preço
O carrinho de grampo da série 999 é um carrinho de venda equipado com grampos para utilização, armazenamento ou venda na oficina, indústria e comércio. O grande carrinho de grampo oferece muito espaço e uma exposição ordenada.		999-000	32 kg	dunkelblau	1	1.273,00 EUR

Extensões opcionais > Extensões opcionais > Unidades indutivas de aquecimento de rolamentos

T-AW	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
Os dispositivos indutivos de aquecimento de rolamentos da série T-AW são utilizados para aplicação universal ao aquecer rolamentos e outras peças de trabalho rotacionalmente simétricas em artesanato, oficinas e indústria. Os rolamentos podem ser puxados verticalmente sobre o jugo ou colocados horizontalmente sobre o bloco		T-AW-20	0-240° C	20,1 kg	1	
		T-AW-40	0-240° C	42 kg	1	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Pé de apoio / anel

022401	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os pés de apoio são peças sobressalentes para apoios de balcão. Anexados à travessa, os pés de apoio robustos proporcionam uma fixação segura quando se puxa para fora por dentro.		022401	22-4	0,855 kg	1	80,00 EUR
		022501	22-5	1,325 kg	1	120,00 EUR
Os pés de apoio são peças sobressalentes para espalhadores universais. Os pés intercambiáveis são fixados com os parafusos incluídos no âmbito da entrega e proporcionam uma fixação segura ao espalhar-se.		165-E-06	165-E	0,335 kg	1	320,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Tabuleiros extraíveis

021089	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de três bandejas extratoras é uma peça sobressalente do extrator interno 21-89. As bandejas extratoras são capazes de extrair com segurança as peças internas.</p> 		021089	21-89	1,38 kg	1	320,00 EUR
<p>O conjunto de três bandejas extratoras é uma peça sobressalente do extrator interno 21-90. As bandejas extratoras são capazes de extrair com segurança as peças internas.</p> 		021090	21-90	3,19 kg	1	520,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Guia da broca

49-27	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As buchas de perfuração são peças sobressalentes para o extrator de parafusos com brocas 49-U em vários tamanhos, que permitem uma perfuração rápida e dimensionalmente precisa.</p> 		49-27-A	49-U-11, 49-U-B	0,001 kg	1	24,00 EUR
		49-27-B	49-U-11, 49-U-B	0,01 kg	1	24,00 EUR
		49-27-C	49-U-12, 49-U-B	0,025 kg	1	24,00 EUR
		49-27-D	49-U-12, 49-U-B	0,25 kg	1	24,00 EUR
		49-27-E	49-U-13, 49-U-B	0,015 kg	1	24,00 EUR
		49-27-F	49-U-13, 49-U-B	0,015 kg	1	24,00 EUR
		49-27-G	49-U-14, 49-U-B	0,01 kg	1	24,00 EUR
		49-27-H	49-U-14, 49-U-B	0,025 kg	1	24,00 EUR
		49-27-I	49-U-15, 49-U-B	0,02 kg	1	24,00 EUR
		49-27-K	49-U-15, 49-U-B	0,025 kg	1	24,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Broca

49-00	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As brocas helicoidais são peças de substituição para o extractor de parafusos com broca 49-U, que permitem uma maquinação óptima de vários materiais.</p>		49-0320	49-U-11, 49-U-12, 49-U-B	0,005 kg	1	40,00 EUR
		49-0480	49-U-12, 49-U-13, 49-U-14, 49-U-B	0,01 kg	1	40,00 EUR
		49-0640	49-U-13, 49-U-15, 49-U-B	0,015 kg	1	40,00 EUR
		49-0800	49-U-14, 49-U-B	0,03 kg	1	60,00 EUR
		49-0870	49-U-15, 49-U-B	0,04 kg	1	60,00 EUR
58-1-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As brocas helicoidais para reparação de roscas são peças sobressalentes para o conjunto de reparação de roscas KUKKO K-58, que são utilizadas para maquinas várias peças de trabalho. As brocas helicoidais estão disponíveis em vários tamanhos padrão.</p>		58-M03x05-1-E	K-58-M05-M10	0 kg	1	46,60 EUR
		58-M04x07-1-E	K-58-M05-M10	0 kg	1	46,60 EUR
		58-M05x08-1-E	K-58-M05-M10	0 kg	1	46,60 EUR
		58-M06x10-1-E	K-58-M05-M10	0,1 kg	1	80,00 EUR
		58-M07x10-1-E	K-58-M05-M10	0 kg	1	46,60 EUR
		58-M08x10-1-E	K-58-M05-M10	0 kg	1	46,60 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Plataforma giratória

525-102	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>As placas giratórias são peças de reposição para torno que permitem o alinhamento individual do torno durante a utilização, tornando a maquinação das peças muito mais fácil.</p>		525-102	525-100	5,2 kg	1	100,20 EUR
		525-127	525-125	2,43 kg	1	129,20 EUR
		525-152	525-150	2,825 kg	1	171,40 EUR
		525-177	525-175	4,09 kg	1	209,40 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Peças de pressão

810-017	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças sob pressão são peças sobressalentes para várias ferramentas KUKKO, que são utilizadas para o posicionamento e fixação rápida de peças de trabalho.</p>		810-017	10-A, 10-G	0,135 kg	1	80,00 EUR
		810-117	10-A, 10-G	0,325 kg	1	70,70 EUR
128-DS	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>A peça de empurrar é uma peça de substituição para o sistema KUKKO para trabalhos de reparação na junta de suspensão VW T4.</p>		128-DS-36 NEW	128-F-SW	0,018 kg	1	63,00 EUR
		128-DS-40 NEW	128-T-4	0,018 kg	1	63,00 EUR
		128-DS-52 NEW	128-T-4	0 kg	1	63,00 EUR

638317	KU-STA	Número de artigo				Preço
A peça de encosto é uma peça de reposição para fusos hidráulicos, que é utilizada para o posicionamento e fixação rápida de peças de trabalho.		638317	8-HP-626, 8-HP-633, K-8-HP-621, 8-HP-637, K-8-HP-623, 8-HP-621, 8-HP-800, K-8-HP-626, K-8-HP-633, K-8-HP-637, K-8-HP-800, 8-HP-623	0,08 kg	1	80,00 EUR
800017	KU-STA	Número de artigo				Preço
A peça de encosto do fuso é uma peça sobresselente para os fusos hidráulicos curtos, que é utilizada para o posicionamento e fixação rápida das peças de trabalho.		800017	800, 801, 802	0,065 kg	1	60,00 EUR
700117	KU-STA	Número de artigo				Preço
As peças sob pressão são peças sobresselentes para várias ferramentas KUKKO, que são utilizadas para o posicionamento e fixação rápida de peças de trabalho.		700117	70-01	0 kg	1	80,00 EUR
		700217	70-02	0 kg	1	120,00 EUR
128-F-SW17	KU-STA	Número de artigo				Preço
A peça de pressão é uma peça sobresselente para extractores universais de limpa para-brisas, que serve para fixar os limpa para-brisas durante o processo de extração.		128-F-SW17	128-F-SW	0,02 kg	1	40,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobresselentes > Inserir placa

128-EP-00	KU-STA	Número de artigo				Preço
As placas de inserção são peças de reposição para extractores de juntas esféricas, que são utilizadas para posicionar ou fixar o extractor à peça de trabalho.		128-EP-40	128-T-4	0,145 kg	1	84,00 EUR
		128-EP-46	128-T-4	0,125 kg	1	80,00 EUR
		128-EP-51	128-T-4	0,125 kg	1	80,00 EUR
		128-EP-55	128-T-4	0 kg	1	70,70 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Inserir tomada

11-20	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As buchas de inserção são peças sobressalentes para puxadores de 3 braços com um desenho forte da série 11, que proporcionam maior estabilidade quando fixadas na cruzeta.</p>		11-0-20	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 11-0-B, 11-0-BV	0,6 kg	1	160,00 EUR
		11-1-20	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-1-AV, 11-2-AV, 11-1-B, 11-2-B, 11-3-B, 11-1-BV, 11-2-BV	1,08 kg	1	200,00 EUR
18-20	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As buchas de inserção são peças sobressalentes para o puxador grande 18-5, que proporcionam maior estabilidade quando fixadas na travessa.</p>		18-5-20	18-5, 18-5-B	0,46 kg	1	200,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Lâmina sobressalente

321-800	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As facas de substituição são peças sobressalentes para os cortadores de disco 321 e 322. Estão disponíveis facas de substituição, suportes para facas de substituição ou ambas em conjunto. As facas em bom estado facilitam muito o processo de corte.</p>		321-801	321-800	0,04 kg	1	38,00 EUR
		321-802	321-800	0,045 kg	1	21,80 EUR
		322-803	322-800	0,07 kg	1	46,40 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Peças de substituição para K-222

222-ET	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças sobressalentes para o extractor de anéis de vedação K-222 ajudam na utilização universal do conjunto. Estão disponíveis extensões em vários tamanhos, um conjunto de 50 parafusos especiais, lâminas de substituição e picaretas com pegas de 2K.</p>		222-1-100	K-222-1/7	0,055 kg	1	40,00 EUR
		222-1-250	K-222-1/7	0,15 kg	1	40,00 EUR
		222-1-50S	K-222-1/7	0,155 kg	1	80,00 EUR
		222-E	K-222-1/7	0,045 kg	1	40,00 EUR
		222-P		0,04 kg	1	24,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Pontas de reserva

101-3-ES	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de pontas de substituição com material de fixação é uma peça de reposição para o alicate universal de aplicação de anéis de pistão 101-3. Como peça afectada pelo desgaste, vale a pena substituir as pontas do alicate de aplicação quando estas se encontram em mau estado.		101-3-ES	101-3	0,01 kg	1	80,00 EUR
140-S-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
As 5 pontas de substituição são peças sobressalentes para o conjunto microextrator e substituem as pontas incluídas no conjunto. Como ferramenta de precisão, as pontas devem satisfazer padrões elevados.		140-S-E	140-1, 140-2, 140-3	0,0005 kg	1	24,00 EUR
8-000	Ku-STA	Número de artigo				Preço
As peças sobressalentes para o extractor de anéis de vedação K-222 ajudam na utilização universal do conjunto. Estão disponíveis extensões em vários tamanhos, um conjunto de 50 parafusos especiais, lâminas de substituição e picaretas com pegas de 2K.		8-050	8-HP-633, 8-HP-637, 8-HP-800	0,125 kg	1	36,80 EUR
		8-100	8-HP-633, 8-HP-637, 8-HP-800	0,245 kg	1	57,20 EUR
		8-150	8-HP-633, 8-HP-637, 8-HP-800	0,37 kg	1	73,60 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Fechos de substituição para L-Boxx

K-L-Boxx-VS	KU-STA	Número de artigo				Preço
	K-L-BOXX-VS	K-L- BOXX- L-136, K- L-BOXX- L-238, K- L+BOXX, K-L- BOXX-XL- BOXX	0,005 kg	2	0,82 EUR	
	K-L-BOXX-VSG	K-L- BOXX- L-136, K- L-BOXX- L-238, K- L+BOXX, K-L- BOXX-XL- BOXX	0,005 kg	2	0,82 EUR	



Peças de substituição > Peças sobressalentes > Garfo

129026	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os garfos são peças sobressalentes para ejectores de rótulas da série 129 e servem para apoiar ou fixar o ejector à rótula.		1296026	129-6	0,625 kg	1	320,00 EUR
		1296126	129-6	0,99 kg	1	320,00 EUR
		1296226	129-6	1,045 kg	1	520,00 EUR



Peças de substituição > Peças sobressalentes > Adaptadores de rosca, /insertos, porca de ligação

GE	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os insertos de rosca são utilizados para produzir roscas internas para ligações aparafusadas. Os insertos em diferentes tamanhos expandem a aplicação no artesanato, na indústria e na oficina.</p> 	GE8-1815	223-G		0,095 kg	1	60,00 EUR
	GE8-1415	18-2-AS, 18-208A		0,04 kg	1	60,00 EUR
	GE8-10	22-1-AS, 223, 223-K, 18-0-AS, 18-008A		0,02 kg	1	24,00 EUR
	GE6-10	22-1-AS, 223, 223-K, 18-0-AS, 18-006A		0,025 kg	1	24,00 EUR
	GE5-5	K-222-1/7		0,02 kg	1	24,00 EUR
	GE5-10	22-1-AS, 223, 223-K, 18-0-AS, 18-005A		0,02 kg	1	24,00 EUR
	GE4-10	22-1-AS, 223, 223-K, 18-0-AS, 18-003A, 18-004A		0,02 kg	1	24,00 EUR
	GE3-10	223, 223-K, 18-003A		0,02 kg	1	24,00 EUR
	GE24-1815	223-G, 18-3-AS, 18-324A		0,21 kg	1	60,00 EUR
	GE22-1815	223-G, 18-3-AS, 18-322A		0,19 kg	1	60,00 EUR
	GE2015-1615	225		0,15 kg	1	64,68 EUR
	GE20-1815	223-G, 18-3-AS, 18-320A		0,16 kg	1	60,00 EUR
	GE18-1815	223-G, 18-3-AS, 18-318A		0,14 kg	1	60,00 EUR
	GE18-1415	18-2-AS, 18-218A		0,1 kg	1	60,00 EUR
	GE18-10	223, 223-K		0,07 kg	1	60,00 EUR
	GE162-1615	225		0,085 kg	1	23,24 EUR
	GE1615-1615	225		0,1 kg	1	23,24 EUR
	GE16-1815	223-G, 18-3-AS, 18-316A		0,14 kg	1	60,00 EUR
	GE16-1415	18-2-AS, 18-216A		0,08 kg	1	60,00 EUR
	GE16-10	223, 223-K, 18-016A		0,025 kg	1	60,00 EUR
GE142-1615	225		0,085 kg	1	23,24 EUR	
GE1415-1615	225		0,1 kg	1	64,68 EUR	

GE	KU-STA	Número de artigo				Preço
		GE14-1815	223-G, 18-3-AS, 18-314A	0,11 kg	1	60,00 EUR
		GE14-1415	18-2-AS, 18-214A	0,07 kg	1	60,00 EUR
		GE14-10	223, 223-K	0,06 kg	1	60,00 EUR
		GE12-1815	223-G	0,12 kg	1	60,00 EUR
		GE12-1415	18-2-AS, 18-212A	0,06 kg	1	60,00 EUR
		GE12-10	22-1-AS, 223, 223- K, 18-0- AS, 18-012A	0,04 kg	1	24,00 EUR
		GE101-1615	225	0,07 kg	1	23,24 EUR
		GE10-1815	223-G	0,105 kg	1	60,00 EUR
		GE10-1415	18-2-AS, 18-210A	0,05 kg	1	60,00 EUR
		GE10-10	22-1-AS, 223, 223- K, 18-0- AS, 18-010A	0,035 kg	1	24,00 EUR
		GE81-1615	225	0,065 kg	1	23,24 EUR

GA	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os adaptadores de rosca são peças sobressalentes que permitem ligações flexíveis entre diferentes roscas e, portanto, oferecem possibilidades de aplicação mais flexíveis.</p> 		GA7-10		0,02 kg	1	25,20 EUR
		GA10-1516	22-0-10	0,025 kg	1	25,20 EUR
		GA12-1/2		0,055 kg	1	63,00 EUR
		GA12-1/4		0 kg	1	63,00 EUR
		GA12-10	KS-22-01, KS-22-02	0,055 kg	1	24,00 EUR
		GA12-101	KS-22-02	0,055 kg	1	24,00 EUR
		GA12-121	KS-22-02	0,06 kg	1	24,00 EUR
		GA12-1515	KS-22-02	0,065 kg	1	24,00 EUR
		GA12-1815	223-G	0,155 kg	1	60,00 EUR
		GA12-3	KS-22-01	0,045 kg	1	24,00 EUR
		GA12-3/8		0 kg	1	63,00 EUR
		GA12-4	KS-22-01	0,045 kg	1	24,00 EUR
		GA12-5	KS-22-01	0,05 kg	1	24,00 EUR
		GA12-5/16		0 kg	1	63,00 EUR
		GA12-6	KS-22-01	0,05 kg	1	24,00 EUR
		GA12-7/16		0 kg	1	63,00 EUR
		GA12-8	KS-22-01	0,05 kg	1	24,00 EUR
		GA12-81	KS-22-02	0,05 kg	1	24,00 EUR
		GA1415-12		0,22 kg	1	24,00 EUR
		GA1516-12		0,035 kg	1	23,24 EUR

225-GE	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de 7 peças de inserção de rosca é utilizado para produzir roscas internas para ligações aparafusadas. Os inserts em diferentes tamanhos expandem a aplicação no artesanato, na indústria e na oficina.</p> 		225-GE	225	0 kg	1	200,00 EUR

VM	KU-STA	Número de artigo				Preço	
<p>As porcas de ligação podem ser usadas como espaçadores ou como peças de ligação de hastes roscadas. Estão disponíveis tanto na versão de ligação como na versão de redução.</p> 		VM10-10	18-0-AS, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A	0,025 kg	1	24,00 EUR	
		VM2015-58	K-226-4/1 2, 226-4/11	0,575 kg	1	60,00 EUR	
		VM1815-58	K-226-4/1 2, 226-4/11	0,6 kg	1	60,00 EUR	
		VM1815-1815	18-3-AS, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A	0,155 kg	1	60,00 EUR	
		VM1615-12		0,3 kg	1	64,68 EUR	
		VM1415-1415	18-2-AS, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A	0,085 kg	1	24,00 EUR	
		VM14-12		0,25 kg	1	0,00	
		VM12-7	KS-22-01, KS-22-02	0,07 kg	1	24,00 EUR	
		VM12-1516	KS-22-01, 22-0-10, KS-22-02	0,1 kg	1	24,00 EUR	
		VM12-10	KS-22-01, KS-22-02, 223, 223-K	0,06 kg	1	21,00 EUR	
		VM112-12	21-89	0,205 kg	1	24,00 EUR	
		VM10-12		0,235 kg	1	0,00	
		VM2215-58	K-226-4/1 2, 226-4/11	0,555 kg	1	60,00 EUR	
	GA-GS	KU-STA	Número de artigo				Preço
	<p>Os parafusos de ajuste são peças sobressalentes utilizadas para fixar eixos e engrenagens.</p> 		GA12-8-GS	KS-22-01	0,04 kg	1	40,00 EUR
		GA12-6-GS	KS-22-01	0,025 kg	1	40,00 EUR	
		GA12-5-GS	KS-22-01	0,02 kg	1	40,00 EUR	
		GA12-4-GS	KS-22-01	0 kg	1	40,00 EUR	
		GA12-3-GS	KS-22-01	0,005 kg	1	40,00 EUR	
		GA12-10-GS	KS-22-01	0 kg	1	40,00 EUR	

225-GA	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os adaptadores de rosca são peças sobressalentes que permitem ligações flexíveis entre diferentes roscas e, portanto, oferecem possibilidades de aplicação mais flexíveis.		225-3-A	225-3	0,035 kg	1	24,00 EUR
		225-2-A	225-2	0,035 kg	1	24,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Martelo de deslizamento

22-01-G27-A	KU-STA	Número de artigo				Preço
O dispositivo de martelo pneumático é uma peça sobressalente para o conjunto extractor universal 27-A e permite a extracção interna sem superfícies de suporte existentes.		22-01-G27-A	27-A	1,43 kg	1	160,00 EUR
224-GH	KU-STA	Número de artigo				Preço
O dispositivo de martelo deslizante é uma peça sobressalente para o extractor interno com martelo deslizante 224 e permite a extracção interna sem superfícies de apoio existentes.		224-GH	224-1, 224-2	1,5 kg	1	120,00 EUR
223-GH	Ku-STA	Número de artigo				Preço
O dispositivo de martelo deslizante é uma peça de reposição para o extractor de peças com furos roscados e permite a extracção interna sem superfícies de suporte existentes.		223-GH	223	0,65 kg	1	50,40 EUR



Peças de substituição > Peças sobressalentes > Cabo do martelo

300203026	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>O cabo de forma ergonómica feito de madeira de nogueira de alta qualidade garante um manuseamento ideal e uma precisão de impacto.</p> 	300203026	3-030111-KU-KU-1, 3-030111-NY-NY-1, 3-030111-GU-GU-1, K-SELECTH OR-01	0,085 kg	1	36,40 EUR	
	300204026	3-040111-GU-GU-1, 3-040111-GU-KU-1, 3-040111-KU-KU-1, 3-040111-NY-NY-1	0,135 kg	1	36,40 EUR	
	300205026	3-050111-GU-GU-1, 3-050111-KU-KU-1, 3-050111-NY-NY-1	0,17 kg	1	36,40 EUR	
	300206026	3-060111-GU-GU-1, 3-060111-KU-KU-1, 3-060111-NY-NY-1	0,215 kg	1	36,40 EUR	
	300208026	3-080111-GU-GU-1, 3-080111-NY-NY-1	0,25 kg	1	36,40 EUR	
	300208126	3-080112-GU-GU-1, 3-080112-NY-NY-1	0,57 kg	1	36,40 EUR	
	300212526	3-125111-NY-NY-0, 3-100111-NY-NY-0	1,055 kg	1	36,40 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Alavanca

129031	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As alavancas são peças sobressalentes para os extractores de juntas esféricas da série 129. A transmissão por alavanca permite realizar até trabalhos pesados com os extractores.</p> 	129031	129-0, 129-0-25, 129-0-DC-1	0,385 kg	1	120,00 EUR	
	1292531	129-25	0,505 kg	1	120,00 EUR	
	1293631	129-36-H, 129-36	1,88 kg	1	520,00 EUR	
	1293A31		0,9 kg	1	80,00 EUR	
	1294531	129-5-45, 129-5-50, 129-5-45-H10, 129-5-45-H20, 129-5-50-H10, 129-5-50-H20	2,525 kg	1	200,00 EUR	
	129DC2	129-0-DC-2	2,4 kg	1	80,00 EUR	
129131	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As alavancas de aperto são peças sobressalentes para os extractores de juntas esféricas da série 129. A relação de alavanca permite realizar até trabalhos pesados com os extractores.</p> 	129131	129-1	0,24 kg	1	80,00 EUR	
	129231	129-2	0,345 kg	1	80,00 EUR	
	129331	129-3-H, 129-4-H, 129-4, 129-3	1,055 kg	1	60,00 EUR	
	129531	129-5	1,465 kg	1	320,00 EUR	
	129931	129-0-29	0,385 kg	1	80,00 EUR	
165-E-31	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A alavanca de espalhamento é uma peça sobressalente para os espalhadores universais da série 165. A alavanca de espalhamento aumenta a tensão durante o espalhamento e facilita o trabalho.</p> 	165-E-31	165-E	0,25 kg	1	320,00 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Garra

118-01	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As garras são peças sobressalentes para os puxadores de pinhão de cames. As garras do puxador são especialmente concebidas para puxar as rodas dentadas da árvore de cames e permitem a remoção de peças presas.</p> 	118-A-01	118-0	0,13 kg	1	80,00 EUR	
	118-B-01	118-0	0,258 kg	1	52,00 EUR	
	118-C-01	118-0	0,268 kg	1	72,80 EUR	



103-101	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os pares de mordentes sobressalentes são peças sobressalentes para os grampos de mola de válvula 103. Os mordentes em versão recta ou curva são utilizados para a fixação de peças de diferentes formas.		103-101	103-1, 103-2	0,1 kg	1	60,00 EUR
		103-201	103-2	0,15 kg	1	60,00 EUR
		103-301	103-3	0,15 kg	1	60,00 EUR
		103-401	103-3	0,18 kg	1	60,00 EUR
124-20-01-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os pares de garras puxadoras são peças sobressalentes para puxadores especiais de 2 braços da série 124. Dependendo da versão, estas são usadas para puxar amortecedores de vibrações ou roldanas de correia dentadas.		124-20-11-P		1,06 kg	1	160,00 EUR
		124-20-01-P		0,405 kg	1	120,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Corpo

129-K	Ku-ERS	Número de artigo				Preço
Os corpos de substituição são peças sobressalentes para vários ejectores de juntas esféricas da série 129. Um corpo básico danificado pode ser substituído desta forma.		129014	129-0, 129-0- DC-2	0,602 kg	1	160,00 EUR
		1293614	129-36-H, 129-36	3,125 kg	1	760,00 EUR
		1292514	129-25	0,74 kg	1	120,00 EUR
		1295014	129-5-50, 129-5-50- H10, 129-5-50- H20	2,525 kg	1	520,00 EUR
		1294514	129-5-45, 129-5-45- H10, 129-5-45- H20	2,525 kg	1	200,00 EUR
		129414	129-4	1,345 kg	1	160,00 EUR
		129025	129-0-25	0,602 kg	1	160,00 EUR
		129114	129-1	0,3117 kg	1	80,00 EUR
		129214	129-2	0,607 kg	1	160,00 EUR
		129314	129-3	1,1 kg	1	120,00 EUR
		1293A14		0,62 kg	1	80,00 EUR
		1293A3414		0 kg	1	119,28 EUR
		1293A3214		0,607 kg	1	119,28 EUR
		129514	129-5	2,235 kg	1	320,00 EUR
		1295H14		2,175 kg	1	520,00 EUR
		129614	129-6	5,605 kg	1	760,00 EUR
		129914	129-0-29	0,5 kg	1	160,00 EUR
		129DC1	129-0- DC-1	0,57 kg	1	160,00 EUR



129-H-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os corpos de substituição são peças sobressalentes para os ejectores de juntas esféricas com fuso hidráulico curto da série 129-H. Um corpo básico danificado pode ser substituído desta forma.		129-3H-T	129-3-H	0,925 kg	1	160,00 EUR
		129-4H-T	129-4-H	1,205 kg	1	200,00 EUR
486114	KU-STA	Número de artigo				Preço
A carroçaria de substituição é uma peça sobressalente para o extractor de 3 braços com mecanismo de bloqueio da série 486. Uma carroçaria básica danificada pode ser substituída desta forma.		486114	486-1	0 kg	1	193,90 EUR
21-33	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos de corpo espátula são peças sobressalentes para os extractores internos 16-21, 21-89 ou 21-90. Combinando os respectivos extractores internos, os conjuntos contêm dois ou três corpos espátula para substituir os corpos originais.		16-21-33		0,465 kg	1	160,00 EUR
		21-90-33	21-90	0,88 kg	1	120,00 EUR
		21-89-33	21-89	0,195 kg	1	80,00 EUR
12820314	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os corpos de substituição são peças sobressalentes para os extractores de juntas esféricas da série 128-2. Um corpo básico danificado pode ser substituído desta forma.		12820314	128-2	0,41 kg	1	40,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Adaptador de rolamento

69-A1/C9	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os adaptadores de rolamentos são peças sobressalentes para os conjuntos de extracção de rolamentos "Universal" da série 69. Os adaptadores de rolamentos, disponíveis em pares, estão disponíveis em diferentes tamanhos.		69-A1	69-A	0,03 kg	1	120,00 EUR
		69-A2	69-A	0,03 kg	1	120,00 EUR
		69-A3	69-A	0,03 kg	1	120,00 EUR
		69-B3	69-B	0,035 kg	1	40,00 EUR
		69-B4	69-B	0,04 kg	1	120,00 EUR
		69-B5	69-B	0,045 kg	1	120,00 EUR
		69-B6	69-B	0,045 kg	1	120,00 EUR
		69-C10	69-C	0,37 kg	1	160,00 EUR
		69-C11	69-C	0,524 kg	1	160,00 EUR
		69-C12	69-C	0,618 kg	1	160,00 EUR
		69-C7	69-C	0,16 kg	1	160,00 EUR
		69-C8	69-C	0,22 kg	1	160,00 EUR
69-C9	69-C	0,265 kg	1	160,00 EUR		

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Nozes

22-0-2-52	KU-STA	Número de artigo				Preço
A porca é uma peça sobresselente para o dispositivo de martelo de lâmina da série 22-0-2 e é utilizada para fixar e fixar o adaptador.		22-0-2-52	229-1-2, 229-1	0,08 kg	1	40,00 EUR
49-1152	KU-STA	Número de artigo				Preço
As porcas deslizantes são peças sobressalentes para o extractor de parafusos com brocas e bucha de perfuração da série 49-U. Estão disponíveis em tamanhos de 10 - 17 mm.		49-1152	49-U-11, 49-U-B	0,01 kg	1	24,00 EUR
		49-1252	49-U-12, 49-U-B	0,01 kg	1	24,00 EUR
		49-1352	49-U-13, 49-U-B	0,015 kg	1	24,00 EUR
		49-1452	49-U-14, 49-U-B	0,02 kg	1	24,00 EUR
		49-1552	49-U-15, 49-U-B	0,025 kg	1	60,00 EUR
672152	KU-STA	Número de artigo				Preço
A porca de rebitar com pino de fixação G1/2 - SW32 é uma peça de reposição para o extractor 18-2.		672152	18-2	0,07 kg	1	40,00 EUR
VM34-34	KU-STA	Número de artigo				Preço
A porca de ligação para insertos roscados é uma peça sobresselente utilizada para fixar e fixar o adaptador.		VM34-34	21-90	0,34 kg	1	60,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Caixa metálica

K15/17-C	KU-STA	Número de artigo				Preço
A caixa metálica é uma peça de reposição para os conjuntos de seccionadores das séries 15-C e 17-C. A caixa metálica simples é utilizada para o armazenamento adequado.		K15/17-C	15-C, 17-C	4,985 kg	1	200,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Pino de perfil

49-1157	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os pinos de perfil são peças sobressalentes para o extractor de parafusos com brocas e bucha de perfuração da série 49-U. Estão disponíveis em tamanhos de 3,2 - 8,7 mm.</p> 	49-1157	49-U-11, 49-U-B	0,005 kg	1	24,00 EUR	
	49-1257	49-U-12, 49-U-B	0,01 kg	1	24,00 EUR	
	49-1357	49-U-13, 49-U-B	0,02 kg	1	24,00 EUR	
	49-1457	49-U-14, 49-U-B	0,035 kg	1	24,00 EUR	
	49-1557	49-U-15, 49-U-B	0,045 kg	1	60,00 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Powernut

670000	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A Power Nut é um verdadeiro milagre de força! Pode ser utilizada para aplicar forças que, de outra forma, só podem ser alcançadas com o sistema hidráulico. A KUKKO desenvolveu a Power Nut para uma fixação mais económica de ferramentas e peças de trabalho e para uma condução sem grandes perdas de fricção.</p> 	670817	NEW M8	17	1	54,20 EUR	
	671017	NEW M10	17	1	54,20 EUR	
	671217	NEW M12	17	1	54,20 EUR	
	671224	NEW M12	24	1	54,20 EUR	
	671519	NEW M15	19	1	54,20 EUR	
	671624	NEW M16	24	1	54,20 EUR	
	671827	NEW M18	24	1	54,20 EUR	
	672032	NEW M20	32	1	81,40 EUR	
	672132	NEW G 1/2 Zoll	32	1	81,40 EUR	
	672432	NEW M24	32	1	81,40 EUR	
	672646	NEW G 3/4 Zoll	46	1	151,20 EUR	
	673046	NEW M30	46	1	151,20 EUR	
	673655	NEW M36	55	1	151,20 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Conjunto de anéis

70-01-R	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de anéis são peças sobressalentes para os extractores de rolamentos de esferas "PULLPO" da série 70. Os ganchos ou braços do PULLPO são inseridos no anel exterior do rolamento com a ajuda dos anéis.</p> 	70-01-R	70-1	0 kg	1	117,60 EUR	
	70-02-R	70-2	0,535 kg	1	160,00 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Suporte de cabeça selectiva metade

30003004	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>As metades do suporte da cabeça são peças sobressalentes para os martelos de face macia "SELECTHOR" e podem ser facilmente substituídas se as ferramentas estiverem danificadas.</p> 		30003004	3-030111-KU-KU-1, 3-030111-NY-NY-1, 3-030111-GU-GU-1, K-SELECTHOR-01	0 kg	1	36,40 EUR
		30004004	3-040111-GU-GU-1, 3-040111-GU-KU-1, 3-040111-KU-KU-1, 3-040111-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR
		30005004	3-050111-GU-GU-1, 3-050111-KU-KU-1, 3-050111-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR
		30006004	3-060111-GU-GU-1, 3-060111-KU-KU-1, 3-060111-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR
		30008004	3-080111-GU-GU-1, 3-080112-GU-GU-1, 3-080111-NY-NY-1, 3-080112-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR
		30010004	3-125111-NY-NY-0, 3-100111-NY-NY-0	0 kg	1	36,40 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Inserção da função Selecthor

3003028	Ku-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os insertos funcionais são peças sobressalentes para os martelos de face macia "SELECTHOR" e podem ser facilmente substituídos se as ferramentas estiverem danificadas.</p> 		3003028	3-030111-KU-KU-1, 3-030111-NY-NY-1, 3-030111-GU-GU-1, K-SELECTHOR-01	0 kg	1	36,40 EUR
		3004028	3-040111-GU-GU-1, 3-040111-GU-KU-1, 3-040111-KU-KU-1, 3-040111-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR
		3005028	3-050111-GU-GU-1, 3-050111-KU-KU-1, 3-050111-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR
		3006028	3-060111-GU-GU-1, 3-060111-KU-KU-1, 3-060111-NY-NY-1	0,315 kg	1	36,40 EUR
		3008028	3-080111-GU-GU-1, 3-080112-GU-GU-1, 3-080111-NY-NY-1, 3-080112-NY-NY-1	0 kg	1	36,40 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Parafusos laterais / barras de pressão

015091	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os parafusos laterais com porca são peças de reposição para os dispositivos de corte da série 15. Os parafusos laterais são utilizados para posicionar e fixar as mandíbulas de corte à peça de trabalho.</p> 		015091	15-00, 15-1	0,025 kg	1	40,00 EUR
		015122	15-0, 15-K	0,12 kg	1	40,00 EUR

017140	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os parafusos laterais com porca são peças sobressalentes para os dispositivos de corte da série 17. Os parafusos laterais são utilizados para posicionar e fixar as mandíbulas de corte na peça de trabalho.</p> 	017140	17-0, 17-K	0,1 kg	1	60,00 EUR	
	017167	17-1, 17-A	0,16 kg	1	60,00 EUR	
	017235	17-2, 17-B	0,395 kg	1	60,00 EUR	
	017322	17-3, 17-C	0,82 kg	1	120,00 EUR	
015145	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os parafusos laterais com porca são peças de reposição para os dispositivos de corte da série 15. Os parafusos laterais são utilizados para posicionar e fixar as mandíbulas de corte à peça de trabalho.</p> 	015145	15-1, 15-A	0,14 kg	1	40,00 EUR	
	015210	15-2, 15-B, K-20-15, 818-215, Y-215-2	0,375 kg	1	60,00 EUR	
	015270	Y-215-3, 15-3, 15-C, 818-150, 818-215, 845-855, 845-858	0,72 kg	1	120,00 EUR	
	015401	Y-215-4, Y-315-4, 15-4, 15-D	1,955 kg	1	160,00 EUR	
	015450	Y-315-5, Y-515-5, 15-5, 15-E	2,885 kg	1	320,00 EUR	
	015540	Y-515-6, Y-515-7	0 kg	1	760,00 EUR	



Peças de substituição > Peças sobressalentes > Soqueiras de latão

71-L-SR	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os anéis de impacto de plástico são peças sobressalentes para o conjunto de ferramentas de instalação de rolamentos (modelo de montagem exterior leve) da série 71-L. Os anéis de impacto, feitos de plástico extremamente resistente ao impacto, são necessários para a instalação de rolamentos e vedantes.</p> 		71-L-SR-9	71-L	0,025 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-8	71-L	0,015 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-7	71-L	0,01 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-6	71-L	0,02 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-5	71-L	0,01 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-4	71-L	0,01 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-33	71-L	0,155 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-32	71-L	0,09 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-31	71-L	0,06 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-30	71-L	0,125 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-3	71-L	0,015 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-29	71-L	0,08 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-28	71-L	0,05 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-27	71-L	0,1 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-26	71-L	0,065 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-25	71-L	0,035 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-24	71-L	0,07 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-23	71-L	0,045 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-22	71-L	0,035 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-21	71-L	0,07 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-20	71-L	0,045 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-2	71-L	0,01 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-19	71-L	0,03 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-18	71-L	0,05 kg	1	60,00 EUR
		71-L-SR-17	71-L	0,025 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-16	71-L	0,02 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-15	71-L	0,025 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-14	71-L	0,02 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-13	71-L	0,2 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-12	71-L	0,03 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-11	71-L	0,02 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-10	71-L	0,015 kg	1	40,00 EUR
		71-L-SR-1	71-L	0,01 kg	1	40,00 EUR

71-SR	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os anéis de impacto são peças sobressalentes para o conjunto de ferramentas de instalação de rolamentos (versão para serviço pesado) da série 71. Os anéis de impacto feitos de aço extra forte são necessários para a instalação de rolamentos por meio de uma prensa hidráulica ou martelo.</p>		71-SR-1	71	0,0035 kg	1	40,00 EUR
		71-SR-2	71	0,05 kg	1	40,00 EUR
		71-SR-3	71	0,001 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-4	71	0,04 kg	1	40,00 EUR
		71-SR-5	71	0,05 kg	1	40,00 EUR
		71-SR-6	71	0,07 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-7	71	0,05 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-8	71	0,06 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-9	71	0,091 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-10	71	0,055 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-11	71	0,075 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-12	71	0,115 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-13	71	0,0095 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-14	71	0,12 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-15	71	0,15 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-16	71	0,105 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-17	71	0,155 kg	1	60,00 EUR
		71-SR-18	71	0,27 kg	1	80,00 EUR
		71-SR-19	71	0,145 kg	1	80,00 EUR
		71-SR-20	71	0,195 kg	1	80,00 EUR
		71-SR-21	71	0,275 kg	1	120,00 EUR
		71-SR-22	71	0,195 kg	1	80,00 EUR
		71-SR-23	71	0,335 kg	1	120,00 EUR
		71-SR-24	71	0,455 kg	1	120,00 EUR
		71-SR-25	71	0,22 kg	1	120,00 EUR
		71-SR-26	71	0,335 kg	1	160,00 EUR
		71-SR-27	71	0,45 kg	1	160,00 EUR
		71-SR-28	71	0,25 kg	1	120,00 EUR
		71-SR-29	71	0,514 kg	1	160,00 EUR
		71-SR-30	71	0,7 kg	1	160,00 EUR
		71-SR-31	71	0,3 kg	1	160,00 EUR
		71-SR-32	71	0,48 kg	1	160,00 EUR
		71-SR-33	71	0,89 kg	1	200,00 EUR
71-M-SR	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os anéis de impacto são peças sobressalentes para o kit de instalação de rolamentos da cabeça de direcção da série 71-M. Os anéis de impacto com uma forma especial são necessários para a instalação de rolamentos de cabeça de direcção em motociclos.</p>		71-M-SR-25	71-M	0,515 kg	1	80,00 EUR
		71-M-SR-28	71-M	0,515 kg	1	80,00 EUR
		71-M-SR-30	71-M	0,515 kg	1	80,00 EUR
		71-M-SR-35	71-M	0,515 kg	1	80,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Manga de impacto

71-K-SH	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As mangas de impacto são peças sobressalentes para os kits de instalação de rolamentos da série K-71. Juntamente com os anéis de impacto, são necessárias para a instalação de rolamentos.</p>		71-K-SH-A	71	0,255 kg	1	80,00 EUR
		71-K-SH-C	71	0,54 kg	1	120,00 EUR

71-M-SH	KU-STA	Número de artigo				Preço
As mangas de impacto são peças sobressalentes para os kits de instalação dos rolamentos da cabeça de direcção da série 71-M. Juntamente com os anéis de impacto, são necessárias para a instalação do mancal.		71-M-SH	71-M	0,515 kg	1	80,00 EUR
71-L-SH	KU-STA	Número de artigo				Preço
As mangas de impacto são peças sobressalentes para os conjuntos de ferramentas de instalação de rolamentos da série 71-L. Juntamente com os anéis de impacto, são necessárias para a instalação do mancal.		71-L-SH-A	71-L	0,15 kg	1	80,00 EUR
		71-L-SH-B	71-L	0,33 kg	1	80,00 EUR
		71-L-SH-C	71-L	0,65 kg	1	80,00 EUR
71-SH	KU-STA	Número de artigo				Preço
As mangas de impacto são peças sobressalentes para os conjuntos de ferramentas de instalação de rolamentos da série 71. Juntamente com os anéis de impacto, são necessárias para a instalação de rolamentos.		71-SH-A	71	0,625 kg	1	80,00 EUR
		71-SH-B	71	0,8 kg	1	120,00 EUR
		71-SH-C	71	1,185 kg	1	120,00 EUR
		71-SH-D	71	1,605 kg	1	160,00 EUR
		71-SH-E	71	2,3 kg	1	200,00 EUR
71-L-H	KU-STA	Número de artigo				Preço
As mangas de impacto são peças sobressalentes para os conjuntos de ferramentas de instalação de rolamentos da série 71-L. Juntamente com os anéis de impacto, são necessárias para a instalação do mancal.		71-L-H-A	71-L	0 kg	1	24,00 EUR
		71-L-H-B	71-L	0 kg	1	40,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Chave

103/109	TU_FEI	Número de artigo				Preço
As chaves para os vícios de aperto manual são peças sobressalentes para os vícios de aperto das séries 103, 106 e 109, que são necessárias para apertar peças de trabalho.		103-162	103-160	0,076 kg	1	29,68 EUR
		103-182	103-180	0,15 kg	1	29,68 EUR
		103-202	103-200	0,26 kg	1	29,68 EUR
		106-202	106-200	0,32 kg	1	54,04 EUR
		109-162	109-160	0,26 kg	1	54,04 EUR
		109-182	109-180	0,205 kg	1	54,04 EUR
		109-252	109-250	5,555 kg	1	70,70 EUR
12-1-8	KU-STA	Número de artigo				Preço
As chaves são peças de reposição para os puxadores de 3 braços "Alligator" com ganchos de puxador pré-ajustáveis da série 12. O colar da cabeça do fuso impede que a chave escorregue ao bloquear.		12-1-8	12-1	0,13 kg	1	40,00 EUR
		12-2-8	12-2	0,6 kg	1	40,00 EUR
		12-3-8	12-3, 12-4, 12-5	0,235 kg	1	40,00 EUR
		12-6-8	12-6, 12-7	0,247 kg	1	60,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Cinzel explosivo

54-M	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As brocas de granalhagem são peças sobressalentes para os separadores mecânicos de porcas de dois gumes da série 54. As arestas de corte endurecidas garantem a granalhagem das porcas numa só operação.</p> 	54-2-M	54-2	0,06 kg	1	80,00 EUR	
	54-3-M	54-3	0,1 kg	1	80,00 EUR	
56-M	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças de jacto são peças sobressalentes para os separadores de porcas monofilamento hidráulico de porcas de uma lâmina da série 56. As arestas de corte muito afiadas garantem o jacto das porcas por trituração facetada.</p> 	56-1-M	56-1	0,025 kg	1	60,00 EUR	
	56-2-M	56-2	0,305 kg	1	80,00 EUR	
	56-3-M	56-3	0,245 kg	1	160,00 EUR	
55-M	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças de jacto são peças sobressalentes para os separadores mecânicos de porcas de lâmina única da série 55. As arestas de corte temperadas das peças garantem o jacto das porcas através da trituração facetada.</p> 	55-0-M	55-0	0,015 kg	1	60,00 EUR	
	55-1-M	55-1	0,025 kg	1	60,00 EUR	
	55-2-M	55-2	0,05 kg	1	80,00 EUR	
	55-3-M	55-3	0,07 kg	1	80,00 EUR	
	55-4-M	55-4	0,305 kg	1	120,00 EUR	
Y-57-M	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
<p>Os bocados de jacto são peças sobressalentes para os separadores de porcas hidráulicos da série Y-57. Os bocados extremamente afiados garantem o jacto de porcas irremovivelmente presas.</p> 	Y-5710M	Y-57-10	0,035 kg	1		
	Y-5719M	Y-57-19	2 kg	1		
	Y-5724M	Y-57-24	0,13 kg	1		
	Y-5732M	Y-57-32	0,2 kg	1		
	Y-5741M	Y-57-41	0,385 kg	1		
	Y-5750M	Y-57-50	0,455 kg	1		
	Y-5760M	Y-57-60	0 kg	1		

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Ponta do fuso

612140	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As pontas de dois lados do fuso são peças sobressalentes para fusos de pressão mecânica da série 6. As pontas de dois lados do fuso asseguram uma adaptação óptima do fuso ao eixo.</p> 	612140	34-1, 130-10, 32-1, 112-2, 202-1, 12-1, 120-10, 120-ST, 33, 30-1, 30-1+, 30-1+S, 30-1+S-T, 30-1-S, 30-1-S-T, 203-1, 30-10, 30-10+, 30-10+S, 30-10+S-T, 110-1, 30-10-P3, 110-10, 30-10-S, 30-10-S-T, 30-10-SP, 201-1, 120-1, 68-1, 44-1, 45-1, 44-2, 45-2, 130-2, 113-20, 112-20, 20-1, 20-ST, 20-1+, 20-ST+, 20+ST+S, 205-01, 20-1+S, 20-ST+S, 20-1+S-T, 20-1-2, 20-1-25, 20-1-4, 20-ST-S, 20-10, 20-10+, 14-2, 20-10+S, 206-01, 34-0	0,01 kg	1	40,00 EUR	



612140	KU-STA	Número de artigo			Preço
		616180	0,03 kg	1	40,00 EUR
		620260	0,045 kg	1	40,00 EUR



612140	KU-STA	Número de artigo			Preço
		633370	0,125 kg	1	24,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Anel de aperto

112-33	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os anéis de aperto são peças sobressalentes para os extractores de 2 e 3 braços para rolamentos (modelo sueco) das séries 112 e 113. O anel de aperto permite um ajuste simplificado da largura de aperto.</p> 	112-1-33	112-1, 112-10	0,025 kg	1	32,62 EUR	
	112-2-33	112-2, 112-20	0,025 kg	1	54,32 EUR	
	113-3-33	112-3	0,025 kg	1	54,32 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Braçadeira

204001	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As braçadeiras são peças de reposição para extractores universais de 2 braços com braçadeira lateral da série 204 e extractores separadores de 2 braços "Cobra" com profundidade de aperto ajustável da série 210. A braçadeira aumenta a pressão de contacto dos extractores muitas vezes.</p> 	204001	27-A, 204-0	0,22 kg	1	60,00 EUR	
	204101	204-1	0,345 kg	1	80,00 EUR	
	204201	204-02, 204-V, 210-1, 210-2, 204-1, 204-2	0,55 kg	1	120,00 EUR	
	204301	204-3	0,58 kg	1	160,00 EUR	
	210201	210-3, 210-2	0,62 kg	1	160,00 EUR	
	219-V <td>KU-STA <td>Número de artigo <td> <td> <td> <td>Preço</td> </td></td></td></td></td>	KU-STA <td>Número de artigo <td> <td> <td> <td>Preço</td> </td></td></td></td>	Número de artigo <td> <td> <td> <td>Preço</td> </td></td></td>	 <td> <td> <td>Preço</td> </td></td>	 <td> <td>Preço</td> </td>	 <td>Preço</td>
<p>A braçadeira é uma peça sobressalente para puxadores de 2 braços para rodas dentadas para a combinação de embraiagem VW/Audi da série 20-V. A braçadeira aumenta muitas vezes a pressão de contacto dos ganchos do puxador.</p> 	219-V	20-10-V	0,285 kg	1	120,00 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Eixo-árvore

16-22-V	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A extensão do fuso é uma peça sobressalente para o conjunto extractor de camisas de cilindro da série K-16. A extensão simplifica a adaptação a diferentes situações de extracção.</p> 	16-22-V	K-16-A, K-16-B	0 kg	1	80,00 EUR	
	44-206 <td>KU-STA <td>Número de artigo <td> <td> <td> <td>Preço</td> </td></td></td></td></td>	KU-STA <td>Número de artigo <td> <td> <td> <td>Preço</td> </td></td></td></td>	Número de artigo <td> <td> <td> <td>Preço</td> </td></td></td>	 <td> <td> <td>Preço</td> </td></td>	 <td> <td>Preço</td> </td>	 <td>Preço</td>
<p>As buchas internas da cabeça do fuso são peças sobressalentes para extractores universais de 2 braços com ganchos extractores auto-centrantes da série 44. O colar da cabeça do fuso impede que a chave escorregue para fora.</p> 	44-1-206	44-1, 45-1	0,16 kg	1	60,00 EUR	
	44-2-206	44-2, 45-2	0,31 kg	1	120,00 EUR	
	44-3-206	44-3, 45-3	0,685 kg	1	120,00 EUR	
	44-4-206	44-4, 45-4	1,28 kg	1	200,00 EUR	
	44-5-206	44-5, 45-5	1,475 kg	1	200,00 EUR	
	44-6-206	44-8, 44-7, 44-6, 45-6	0,61 kg	1	320,00 EUR	
	45-7-206	45-7	1,87 kg	1	520,00 EUR	

55-06	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O fuso com gesso é uma peça sobressalente para os divisores mecânicos de porcas de lâmina única da série 55.</p> 		55-0-06	55-0	0 kg	1	40,00 EUR
482-206	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os mandris de pressão mecânica com bucha e mola são peças sobressalentes para os Puxadores Universais de 2 e 3 braços com Auto-Snap das séries 482 e 483. A ponta de dois lados do fuso permite uma adaptação óptima do fuso ao eixo.</p> 		482-1-206	482-1	0,04 kg	1	54,04 EUR
		482-2-206	482-1, 482-2, 483-2	0,075 kg	1	60,00 EUR
		482-3-206	482-3, 483-3	0,2 kg	1	80,00 EUR
		482-4-206	482-4	0 kg	1	120,00 EUR
		482-5-206	482-5	0,48 kg	1	120,00 EUR
		483-4-206	483-4	0 kg	1	120,00 EUR
		483-5-206	483-5	0,515 kg	1	120,00 EUR
17-06	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os fusos de pressão são peças sobressalentes para dispositivos de corte com fuso de pressão de aperto rápido da série 17. As mandíbulas de corte podem ser apertadas rápida e centralmente com apenas um fuso de pressão.</p> 		17-0-06	17-0, 17-K	0,1 kg	1	60,00 EUR
		17-1-06	17-1, 17-A	0,15 kg	1	60,00 EUR
		17-2-06	17-2, 17-B	0,235 kg	1	60,00 EUR
		17-3-06	17-3, 17-C	0,5 kg	1	80,00 EUR
21-6	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os fusos de espalhamento são peças sobressalentes para os grandes extractores internos 21-89 e 21-90. O fuso é utilizado para espalhar as mandíbulas de espalhamento durante a extracção interna.</p> 		21-89-6	21-89	0,49 kg	1	160,00 EUR
		21-90-6	21-90	1,145 kg	1	120,00 EUR
204-V-06	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O fuso de pressão mecânica com adaptador é uma peça sobressalente para o puxador de 2 braços para anéis internos de rolamento "Cobra" com braçadeira lateral. O adaptador adapta-se a todos os furos de eixo comuns, por exemplo, em VAG e outros modelos.</p> 		204-V-06	204-V	0,495 kg	1	160,00 EUR

43-206	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os fusos mecânicos de pressão são peças sobressalentes para os extractores de pequenas peças úteis da série 43. A ponta fina do fuso permite a extracção de rolamentos, engrenagens ou arruelas particularmente pequenos.</p> 		43-001-206	43-001, 43-011	0,08 kg	1	60,00 EUR
		43-1-206	43-1, 43-2, 43-11, 43-12, 43-13, 27-A	0,085 kg	1	60,00 EUR
		43-3-206	43-3, 43-13	0,685 kg	1	60,00 EUR
600000	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os fusos de pressão mecânica são peças sobressalentes para os extractores KUKKO e, graças ao seu revestimento especial, garantem propriedades de deslizamento particularmente boas na rosca. O ponto central de rotação livre montado no rolamento protege o eixo de danos ao aplicar a força de extracção.</p> 		600648		0,02 kg	1	80,00 EUR
		609090	110-01, 110-02	0 kg	1	40,00 EUR
		610060	128-F-60, 128-F-SW	0,06 kg	1	80,00 EUR
		610145	27-A, 69-A	0,11 kg	1	60,00 EUR
		610075	800	0,085 kg	1	40,00 EUR
		610180	70-1	0,16 kg	1	60,00 EUR
		612075	801, 802, 804	0,125 kg	1	60,00 EUR
		614048	129-1	0,09 kg	1	60,00 EUR
		614042	128-1	0,075 kg	1	40,00 EUR
		614051	118-0, 118-1	0,9 kg	1	40,00 EUR
		616038	129-2	0,145 kg	1	60,00 EUR
		616056	128-2	0,11 kg	1	60,00 EUR
		616160	14-2	0,265 kg	1	80,00 EUR
		618290	70-3	0,6 kg	1	120,00 EUR
		621245	41-5	0,665 kg	1	120,00 EUR
		623100		0,515 kg	1	120,00 EUR
		623110	204-44	0,44 kg	1	80,00 EUR
		626130	129-6	0,62 kg	1	160,00 EUR
		626173		1,21 kg	1	160,00 EUR
		626181	38, 40-3, 40-5	1,105 kg	1	80,00 EUR
11-206	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As buchas internas da cabeça do fuso são peças sobressalentes para puxadores extra fortes de 3 braços da série 11. O colar da cabeça do fuso evita que a chave escorregue para fora.</p> 		11-0-206	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV	3,315 kg	1	520,00 EUR
		11-1-206	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-1-AV, 11-2-AV	4,23 kg	1	760,00 EUR

022-006	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os fusos são peças sobressalentes para os contrapulsos da série 22. São utilizados para montar extractores internos no prumo.		022-106	22-1	0,205 kg	1	60,00 EUR
		022-206	22-2	0,685 kg	1	80,00 EUR
		022-306	22-3	1,085 kg	1	120,00 EUR
		022506	22-5	1,81 kg	1	120,00 EUR
		022406	22-4	0,89 kg	1	120,00 EUR
12-206	KU-STA	Número de artigo				Preço
As buchas internas da cabeça do fuso são peças sobressalentes para puxadores de 3 braços "Alligator" com ganchos de puxador pré-ajustáveis da série 12. O colarinho da cabeça do fuso evita que a chave escorregue para fora.		12-1-206	12-1	0,29 kg	1	120,00 EUR
		12-2-206	12-2	0,58 kg	1	120,00 EUR
		12-3-206	12-3	1,1 kg	1	200,00 EUR
		12-4-206	12-4	2 kg	1	520,00 EUR
		12-5-206	12-5	2,61 kg	1	520,00 EUR
		12-6-206	12-6	6,3 kg	1	760,00 EUR
		12-7-206	12-7	5,4 kg	1	760,00 EUR
129-06	KU-STA	Número de artigo				Preço
As peças sobressalentes para os extractores de juntas esféricas substituem os componentes dos extractores de juntas esféricas com e sem hidráulica das séries 129-3, 129-3-H, 129-5 e 129-5-H.		129406	129-4-H, 129-4, 129-3	0,3 kg	1	120,00 EUR
		1293A06	129-3-A, 129-3-A-32	0,26 kg	1	80,00 EUR
		1294526L	129-5-45, 129-5-50, 129-5-45-H10, 129-5-45-H20, 129-5-50-H10, 129-5-50-H20	0,635 kg	1	80,00 EUR
		129456K	129-5-45, 129-5-45-H10, 129-5-45-H20	0,665 kg	1	120,00 EUR
		1294526K	129-5-45, 129-5-45-H10, 129-5-45-H20	0,445 kg	1	80,00 EUR
		129456L	129-5-45, 129-5-50, 129-5-45-H10, 129-5-45-H20, 129-5-50-H10, 129-5-50-H20	0,74 kg	1	120,00 EUR

101-101	TU_FEI	Número de artigo				Preço
<p>Os fusos com porca de asa e arruela são peças sobressalentes para os blocos de lima manual da série 101. A porca de asa é robusta e resistente.</p> 	101-101	101-100		0,05 kg	1	18,62 EUR
	101-131	101-130		0,065 kg	1	29,68 EUR
	101-146	101-145		0,13 kg	1	29,68 EUR
	101-181	101-180		0,225 kg	1	29,68 EUR
	101-201	101-200		0,245 kg	1	54,04 EUR
103-000	TU_FEI	Número de artigo				Preço
<p>Os mandris com porca são peças de reposição para mandris manuais com chave da série 103. Os mandris muito robustos são fechados com a chave.</p> 	103-161	103-160		0,1 kg	1	29,68 EUR
	103-181	103-180		0,185 kg	1	29,68 EUR
	103-211	103-200		0,25 kg	1	29,68 EUR
16-21-6	KU_STA	Número de artigo				Preço
<p>O fuso de espalhamento é uma peça sobressalente para o grande extractor interno da série 16-21. O fuso está disponível com ou sem acessórios adicionais, e é utilizado para espalhar as mandíbulas de espalhamento durante a extracção interna.</p> 	16-21-6	16-21		0,565 kg	1	160,00 EUR
	16-22-6	16-22		1,215 kg	1	120,00 EUR
109-181	TU_FEI	Número de artigo				Preço
<p>Os fusos com porca de asa e arruela são peças sobressalentes para os vícios de aperto da máquina da série 109.</p> 	109-181	109-180		0,47 kg	1	54,04 EUR
	109-251	109-250		0,685 kg	1	70,70 EUR
113-206	KU_STA	Número de artigo				Preço
<p>O fuso e o arbusto é uma peça sobressalente para os extractores de 2 e 3 braços para rolamentos (modelo sueco) das séries 112 e 113.</p> 	113-3-206	112-3		0,025 kg	1	76,02 EUR

106-201	TU_FEI	Número de artigo				Preço
Os fusos com porca são peças de substituição para os vícios manuais das séries 106, 107 e 109. Os fusos extra robustos são ideais para os vícios extra fortes e especializados.		106-201	106-200	0,315 kg	1	54,04 EUR
		107-201	107-200	0 kg	1	54,04 EUR
128-SW06	KU-STA	Número de artigo				Preço
O fuso de pressão é uma peça sobresselente para os puxadores de braço do limpa pára-brisas universal da série 128-F-SW.		128-SW06	128-F-SW	0,06 kg	1	80,00 EUR
165-E-01	KU-STA	Número de artigo				Preço
O fuso é uma peça de reposição para espalhadores universais da série 165-E.		165-E-01	165-E	0,815 kg	1	320,00 EUR
124-K-06	KU-STA	Número de artigo				Preço
O fuso mecânico é uma peça de reposição para o conjunto de roldanas de carro de passageiros da série 124-K. O colarinho da cabeça do fuso evita que a chave escorregue para fora.		124-K-06	124-K	0,18 kg	1	80,00 EUR
113-117	TU_FEI	Número de artigo				Preço
O fuso com porca de asa é uma peça sobresselente para blocos de arquivo de varas da série 113 e é feito de material de alta qualidade para uma aplicação ideal.		113-117	113-20, 113-3	0,06 kg	1	18,62 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Inserto de fuso & Hidr.

8-1-H	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças hidráulicas para fusos são peças sobressalentes para fusos hidráulicos longos da série 8. O sistema hidráulico permite a remoção fácil e controlada de peças particularmente apertadas.</p> 	8-1	8-1-B, 8-1-F	4,6 kg	1	760,00 EUR	
	8-2	8-2-K, 8-2-M	5,695 kg	1	1.000,00 EUR	
8-SE	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os insertos do fuso são peças sobressalentes para fusos hidráulicos longos da série 8. Os insertos são necessários para a combinação de fuso e hidráulica.</p> 	8-B	8-1-B	2,11 kg	1	320,00 EUR	
	8-F	8-1-F	3,535 kg	1	520,00 EUR	
	8-K	8-2-K	2,91 kg	1	320,00 EUR	
	8-M	8-2-M	3,9 kg	1	431,00 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Alfinete

060704	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os pinos são peças sobressalentes para puxadores de 2 braços com ajuste rápido e ganchos cruzados com pés de garra da série 14.</p> 	060704	14-02, 14-01, 14-1	0,02 kg	1	40,00 EUR	
	080804	14-03, 14-2, 14-3	0 kg	1	40,00 EUR	
486051	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O conjunto de pinos de substituição substitui os pinos do conjunto de puxadores combinados de 3 braços com mecanismo de bloqueio da série 486.</p> 	486051	486-1	0 kg	1	120,00 EUR	
129057	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os pinos são peças sobressalentes para extractores de juntas esféricas com transmissão por alavanca da série 129 e extractores de juntas esféricas universais da série 129-25.</p> 	129057	129-0, 129-0-25, 129-0-29, 129-0-DC-1, 129-0-DC-2	0,055 kg	1	60,00 EUR	
	129257	129-25	0,075 kg	1	40,00 EUR	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Faca de furar / Porta furos

326-400	TU_HEN	Número de artigo				Preço		
<p>As facas perfuradoras de substituição são peças sobressalentes para ferramentas perfuradoras de anéis da série 326. A peça de ponta é estável e indutivamente pós-endurecida.</p> 		326-402	326-002	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-430	326-030	0,04 kg	1	34,00 EUR		
		326-432	326-032	0,07 kg	1	44,00 EUR		
		326-434	326-034	0,08 kg	1	44,00 EUR		
		326-436	326-036	0,33 kg	1	44,00 EUR		
		326-438	326-038	0 kg	1	44,00 EUR		
		326-440	326-040	0,075 kg	1	43,60 EUR		
		326-442	326-042	0,1 kg	1	55,40 EUR		
		326-444	326-044	0,095 kg	1	55,40 EUR		
		326-446	326-046	0,105 kg	1	55,40 EUR		
		326-448	326-048	0,095 kg	1	55,40 EUR		
		326-450	326-050	0 kg	1	55,40 EUR		
		326-452		0,15 kg	1	124,20 EUR		
		326-454		0,18 kg	1	124,00 EUR		
		326-456		0,185 kg	1	124,20 EUR		
		326-458		0,18 kg	1	124,20 EUR		
		326-428	326-028	0,04 kg	1	34,00 EUR		
		326-426	326-026	0,04 kg	1	34,00 EUR		
		326-403	326-003	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-404	326-004	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-405	326-005	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-406	326-006	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-407	326-007	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-408	326-008	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-409	326-009	0,01 kg	1	22,20 EUR		
		326-410	326-010	0,01 kg	1	22,00 EUR		
		326-412	326-012	0,025 kg	1	26,00 EUR		
		326-414	326-014	0,025 kg	1	26,00 EUR		
		326-416	326-016	0,025 kg	1	26,00 EUR		
		326-418	326-018	0,025 kg	1	26,00 EUR		
		326-420	326-020	0,025 kg	1	26,00 EUR		
		326-422	326-022	0,045 kg	1	34,00 EUR		
		326-424	326-024	0,04 kg	1	34,00 EUR		
		326-460	326-060	0 kg	1	124,00 EUR		
		326-500	TU_HEN	Número de artigo				Preço
		<p>Os porta-anéis perfuradores são peças sobressalentes para ferramentas perfuradoras da série 326. São utilizados para inserir as ferramentas perfuradoras ao perfurar ou produzir vedações e anéis de vedação feitos de borracha, couro, feltro, plástico, cortiça, tecido, etc.</p> 		326-553	326-350	0,52 kg	1	239,80 EUR
326-573	326-360, 326-320			0,345 kg	1	68,80 EUR		
326-575	326-330			0,455 kg	1	119,20 EUR		
326-580	326-330, 326-350, 326-360			0,515 kg	1	97,20 EUR		
326-595	TU_HEN	Número de artigo				Preço		
<p>O ponto central é uma peça sobressalente para a série 326 de ferramentas de perfuração de anéis.</p> 		326-595	326-350, 326-330, 326-360, 326-320	0,035 kg	1	65,20 EUR		

326-590	TU_HEN	Número de artigo				Preço
Os porta blocos perfuradores são peças sobressalentes para ferramentas perfuradoras de anéis da série 326. São utilizados para inserir os blocos perfuradores ao perfurar ou fazer selos e juntas de borracha, couro, feltro, plástico, cortiça, tecido, etc.		326-590	326-350	0,033 kg	1	136,60 EUR
		326-592	326-360	0,575 kg	1	199,80 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Tampas protectoras

19030010-GR	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os conjuntos de 2 pares de tampas de protecção de substituição são peças de substituição para europeus da série 1900. As tampas de protecção de plástico macio melhoram a aderência em objectos metálicos.		19030010-GR	1900-30	0,01 kg	1	24,00 EUR
		19050010-GR	1900-50	0,015 kg	1	24,00 EUR
		19075010-GR	1900-75	0,04 kg	1	40,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Parafusos

129-26	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os parafusos de ajuste são peças sobressalentes para os extractores de rótulas de pressão de alavanca da série 129. São necessários para ajustar os extractores.		129026	129-0, 129-0-25, 129-0-29, 129-0-DC-1, 129-0-DC-2	0,135 kg	1	60,00 EUR
		129126	129-1	0,06 kg	1	60,00 EUR
		129226	129-2	0,08 kg	1	60,00 EUR
		1292526	129-25	0,19 kg	1	60,00 EUR
		1293A26		0,19 kg	1	54,32 EUR
		129426		0,24 kg	1	80,00 EUR
		129506	129-4, 129-3, 129-5	0,44 kg	1	80,00 EUR
611116	KU-STA	Número de artigo				Preço
O parafuso de fixação é uma peça sobressalente para o extractor interno Y-221-E da série Y-21. Juntamente com os extractores da série Y-180, as peças presas podem ser extraídas hidráulicamente e com precisão.		611116	818-215, 845-858, Y-221-E	0,305 kg	1	200,00 EUR
142400	KU-STA	Número de artigo				Preço
O parafuso de ajuste é uma peça de reposição para o puxador do limpa pára-brisas universal série 142-4. É necessário para ajustar o puxador.		142400	142-4	0 kg	1	60,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Maxilares de Vise

525-1	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>As mordentes de fixação de tubos intercambiáveis, em combinação com os vícios paralelos da série 525, permitem a fixação de peças de trabalho redondas em artesanato, indústria e oficinas. Especialmente para canalizadores, serralheiros e mecânicos, as mandíbulas de aperto de tubos são um acessório útil.</p> 	525-101	525-100	0,335 kg	1	55,40 EUR	
	525-126	525-125	0,43 kg	1	55,40 EUR	
	525-151	525-150	0,875 kg	1	65,60 EUR	
	525-176	525-175	5,2 kg	1	65,60 EUR	
545F	TU_RES	Número de artigo				Preço
	545F100	525-100, 520-100, 520-100-R, 520-100-G, 525-100-R, 525-100-G	0,18 kg	1	51,20 EUR	
	545F125	520-125, 520-125-R, 520-125-G, 525-125, 525-125-R, 525-125-G	0,205 kg	1	57,60 EUR	
	545F150	520-150, 520-150-R, 520-150-G, 525-150, 525-150-R, 525-150-G	0,24 kg	1	61,00 EUR	
	545F180		0,4 kg	1	61,60 EUR	

545G	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>Fabricadas em alumínio e borracha cinzenta, as mandíbulas do torno com tiras magnéticas podem ser utilizadas juntamente com as séries 520, 525 e 530 para as tornar mais duráveis e robustas. A borracha proporciona uma resistência extra ao deslizamento, o que significa que mesmo peças de trabalho em aço inoxidável ou tubos de paredes finas podem ser fixados sem deformar.</p> 	545G100	525-100, 520-100, 520-100-R, 520-100-G, 525-100-R, 525-100-G	0,18 kg	1	51,20 EUR	
	545G125	520-125, 520-125-R, 520-125-G, 525-125, 525-125-R, 525-125-G	0,215 kg	1	53,20 EUR	
	545G150	520-150, 520-150-R, 520-150-G, 525-150, 525-150-R, 525-150-G	0,26 kg	1	55,40 EUR	
	545G180		0,295 kg	1	56,80 EUR	
545K	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>Os mordentes de plástico azul com tiras magnéticas podem ser combinados com as séries 520, 525 e 530 para os tornar mais duráveis e robustos.</p> 	545K125	520-125, 520-125-R, 520-125-G, 525-125, 525-125-R, 525-125-G	0,18 kg	1	53,20 EUR	
	545K140		0,2 kg	1	55,00 EUR	
	545K150	520-150, 520-150-R, 520-150-G, 525-150, 525-150-R, 525-150-G	0,205 kg	1	55,40 EUR	



550	TU_RES	Número de artigo				Preço
<p>Os mordentes de alumínio podem ser combinados com as séries 520, 525 e 530 para os tornar mais duradouros e robustos.</p> 		550-080	520-080	0,22 kg	5	52,20 EUR
		550-100	525-100, 520-100, 520-100-R, 520-100-G, 525-100-R, 525-100-G	0,36 kg	5	51,60 EUR
		550-115		0,81 kg	5	58,00 EUR
		550-125	520-125, 520-125-R, 520-125-G, 525-125, 525-125-R, 525-125-G	0,435 kg	5	57,60 EUR
		550-135		0,475 kg	5	61,00 EUR
		550-150	520-150, 520-150-R, 520-150-G, 525-150, 525-150-R, 525-150-G	0,525 kg	5	62,60 EUR
		550-180		0,61 kg	5	65,20 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Placa divisória+Prensa hidráulica

10-1	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As peças sobressalentes para puxadores hidráulicos de cubos de roda das séries 10-A e 10-G garantem a sua perfeita utilização. A prensa hidráulica fornece a força necessária para puxar mesmo os cubos de roda presos em segurança e sem danos.</p> 		10-1	10-A, 10-G	5,86 kg	1	760,00 EUR
		10-3	10-A, 10-G	4,55 kg	1	520,00 EUR
		10-5	10-M, 10-A, 10-G	7,24 kg	1	760,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Peças de Reparação de Roscas

58-S/5	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>Os conjuntos de buchas são peças sobressalentes para o conjunto de reparação de roscas KUKKO da série 58. Os conjuntos de buchas estão disponíveis para diferentes tamanhos de roscas.</p> 		58-M05x08x100-S/5	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	51,00 EUR
		58-M05x08x76-S/5	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	51,00 EUR
		58-M06x10x120-S/5	K-58-M05-M10	0,025 kg	1	51,00 EUR
		58-M06x10x94-S/5	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	51,00 EUR
		58-M08x10x117-S/5	K-58-M05-M10	0,7 kg	1	64,00 EUR
		58-M08x125x117-S/5	K-58-M05-M10	0,025 kg	1	64,00 EUR
		58-M08x125x162-S/5	K-58-M05-M10	0,035 kg	1	64,00 EUR
		58-M10x10x150-S/5	K-58-M05-M10	0 kg	1	64,00 EUR
		58-M10x125x140-S/5	K-58-M05-M10	0,025 kg	1	64,00 EUR
		58-M10x125x200-S/5	K-58-M05-M10	0,035 kg	1	64,00 EUR
		58-M10x150x140-S/5	K-58-M05-M10	0,03 kg	1	64,00 EUR
		58-M10x150x200-S/5	K-58-M05-M10	0,06 kg	1	64,00 EUR
		58-ES	KU-STA	Número de artigo		
<p>As fresas de assentar são peças sobressalentes para o conjunto de reparação de roscas KUKKO da série 58. As fresas de assentar estão disponíveis para diferentes tamanhos de roscas.</p> 		58-M03x05-2-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	60,00 EUR
		58-M04x07-2-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	60,00 EUR
		58-M05x08-2-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	60,00 EUR
		58-M06x10-2-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	60,00 EUR
		58-M07x10-2-E	K-58-M05-M10	0,04 kg	1	60,00 EUR
		58-M08x125-2-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	65,20 EUR
58-E	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As ferramentas de inserção são peças de reposição para o conjunto de reparação de roscas KUKKO da série 58. As ferramentas de inserção estão disponíveis para diferentes tamanhos de roscas.</p> 		58-M03x05-4-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	80,00 EUR
		58-M04x07-4-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	80,00 EUR
		58-M05x08-4-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	48,80 EUR
		58-M06x10-4-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	80,00 EUR
		58-M07x10-4-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	80,00 EUR
		58-M08x125-4-E	K-58-M05-M10	0,02 kg	1	48,80 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Travessia

120-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As traves são peças sobressalentes para os puxadores universais de 2 braços da série 120. Os puxadores são continuamente ajustáveis na travessa.		120-1-T	120-1	0,36 kg	1	60,00 EUR
		120-10-T	120-10	0,515 kg	1	80,00 EUR
		120-2-T	120-2	0,47 kg	1	80,00 EUR
		120-20-T	120-20	1,2 kg	1	120,00 EUR
		120-3-T	120-3	1,38 kg	1	160,00 EUR
		120-30-T	120-30	1,7 kg	1	320,00 EUR
130-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As traves são peças sobressalentes para os puxadores universais de 3 braços da série 130. Os puxadores são continuamente ajustáveis na travessa.		130-10-T	130-10	0,46 kg	1	80,00 EUR
		130-2-T	130-2	0,541 kg	1	160,00 EUR
		130-20-T	130-20	1,692 kg	1	200,00 EUR
		130-3-T	130-3	2,305 kg	1	320,00 EUR
110-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para os puxadores universais de 2 braços "Techno" da série 110.		110-01-T	110-01	0,105 kg	1	60,00 EUR
		110-02-T	110-02	0,15 kg	1	60,00 EUR
		110-1-T	110-1	0,45 kg	1	80,00 EUR
		110-10-T	110-10	0,515 kg	1	80,00 EUR
		110-2-T	110-2	0,955 kg	1	120,00 EUR
		110-20-T	110-20	1,2 kg	1	160,00 EUR
		110-3-T	110-3	2,31 kg	1	200,00 EUR
		110-4-T	110-4	3,485 kg	1	320,00 EUR
46-47-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
A cruzeta é uma peça de reposição para puxadores universais de 2 e 3 braços com ganchos giratórios das séries 46 e 47.		46-47-T	47-1-A, 47-2-A, 47-1-B, 47-2-B, 46-1-A, 46-2-A, 46-1-B, 46-2-B	2,94 kg	1	320,00 EUR
44-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias de 2 braços são peças sobressalentes para puxadores universais de 2 braços com ganchos de puxar autocentrantes da série 44.		44-1-T	44-1	0 kg	1	40,00 EUR
		44-2-T	44-2	0,205 kg	1	60,00 EUR
		44-3-T	44-3	0 kg	1	80,00 EUR
		44-4-T	44-8, 44-7, 44-4, 44-5, 44-6	0,81 kg	1	80,00 EUR
45-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As cruces são peças sobressalentes para extratores universais de 3 braços com ganchos extratores auto-centrantes da série 45		45-1-T	45-1	0,12 kg	1	60,00 EUR
		45-2-T	45-2	0,28 kg	1	60,00 EUR
		45-3-T	45-3	0,64 kg	1	80,00 EUR
		45-4-T	45-4, 45-5, 45-6, 45-7	1,06 kg	1	80,00 EUR



43-T	KU-STA	Número de artigo	 KOMBINIERBAR KOMPAKTBLE			Preço
As cruces são peças sobressalentes para extratores universais de 2 braços com ganchos extratores auto-centrantes da série 43		43-1-T	43-1, 43-2, 43-3, 43-001, 27-A	0,04 kg	1	60,00 EUR
		43-11-T	43-011, 43-11, 43-12, 43-13	0,04 kg	1	60,00 EUR

20-T	KU-STA	Número de artigo			Preço
<p>As traves são peças de substituição para os puxadores universais de 2 braços da série 20. Os puxadores são continuamente ajustáveis na travessa.</p> 		20-1-T 20-10+2, 20-1-S, 20-1, 20-10+, 20-1+, 20-1-S-T, 20-1+C, 20-1+S, 20-1-2, 20-1-25, 20-1-4, K-20-15, 20-1+S-T, 20-1+S-T-C	0,435 kg	1	60,00 EUR
		20-10-T 20-10+2, 20-10-P3, 20-10-S, 20-10, K-2030-10-S, 20-10-SP, 20-10-S-T, 20-10+, 20-10-SP-T, 20-10+C, 20-10+S, 20-10+SP, 20-10-2, 20-10-25, 20-10-4, K-2030-10, 20-10+S-T, 20-10+S-T-C, 20-10-V	0,58 kg	1	80,00 EUR
		20-2-T 20-2-3-B, 20-2+3, 20-2-S, 20-2, 20-2+, 20-2+C, 20-2+B, 20-2+S, K-20-15, 20-2-3, 20-2-B	1 kg	1	120,00 EUR



20-T	KU-STA	Número de artigo			Preço
		20-20-T	1,28 kg	1	168,00 EUR
		20-20-3-B, 20-20-P2, 20-20-S, 20-20, 20-20-SP, 20-20+, 20-20+C, 20-20+B, 20-20+S, 20-20+SP, 20-20-3, 20-20-B			
		20-3-T	2,62 kg	1	320,00 EUR
		20-3-5, 20-3-B, 20-3-3-B, 20-3-4-B, 20-3-5-B, 20-3-S, 20-3, 20-3+, 20-3+C, 20-3+B, 20-3+S, 20-3-25, 20-3-3, 20-3-4			
		20-30-T	3,135 kg	1	256,90 EUR
		20-30-3, 20-30-B, 20-30-4, 20-30-5, 20-30-3-B, 20-30-4-B, 20-30-5-B, 20-30-P3, 20-30-S, 20-30, 20-30-SP, 20-30+, 20-30+B, 20-30+SP, 20-30+S			
		20-4-T	8,64 kg	1	520,00 EUR
		20-4-B, 20-4-3, 20-4-4, 20-4-5, 20-4-AV, 20-4-3-B, 20-4-4-B, 20-4-5-B, 20-4, 20-4-H, 20-5-H			
		20-40-T	10,2 kg	1	1.000,00 EUR
		20-40-B, 20-40-4, 20-40-5, 20-40-AV, 20-40-4-B, 20-40-5-B, 20-40, 20-40-H			

20-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
		20-5-T	20-40-H, 20-5, 20-5- AV	18,92 kg	1	1.665,44 EUR
11-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>A travessa de 3 braços oferece espaço para um total de três ganchos de gatilho e assegura assim uma distribuição óptima da carga. Isto garante uma fixação particularmente segura dos ganchos de gatilho na parte a ser extraída. Os ganchos podem ser movimentados de forma contínua na travessa, dependendo do vão desejado.</p>		11-0-T	30-30+B, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-B, 30-30-B, 30-30+, 11-0-BV, 30-30, 11-0-A, 30-4, 11-0- A3, 11-0- AV	6,765 kg	1	857,78 EUR
		11-520	30-40, 11-1-AV, 11-1-A, 11-1-A3, 11-1-B, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-1-BV	12,565 kg	1	1.320,00 EUR
		11-650	11-2-A3, 30-5, 11-2- AV, 11-2-B, 11-3-B, 11-2-A, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-2-BV	14,745 kg	1	1.320,00 EUR
18-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As traves são peças sobressalentes para os puxadores da série 18.</p>		18-0-T	15-K, 17- K, 18-0	0,34 kg	1	80,00 EUR
		18-1-T	15-A, 17- A, 18-1	0,92 kg	1	120,00 EUR
		18-2-T	15-B, 17- B, 18-2, 18-2-B	1,48 kg	1	160,00 EUR
		18-3-T	15-C, 17- C, 18-3, 18-3-B	3,25 kg	1	320,00 EUR
		18-4-T	15-D, 18-4, 18-4- B	7,93 kg	1	760,00 EUR
		18-5-T	15-E, 18-5, 18-5- B	13,935 kg	1	1.000,00 EUR

203-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para puxadores combinados de 3 braços com ganchos de puxar reversíveis da série 203.		203-0-T	203-0, 207-00	0,14 kg	1	60,00 EUR
		203-1-T	203-1, 207-01	0,31 kg	1	60,00 EUR
		203-2-T	207-02-B, 203-2, 207-02	0,665 kg	1	80,00 EUR
		203-3-T	207-1-B, 207-2-B, 207-3-B, 203-3, 203-4, 207-1, 207-2, 207-3	1,5 kg	1	320,00 EUR
12-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para puxadores de 3 braços com ganchos de puxador pré-ajustáveis da série 12.		12-1-T	12-1	0,405 kg	1	60,00 EUR
		12-2-T	12-2	0 kg	1	120,00 EUR
		12-3-T	12-3	0,734 kg	1	120,00 EUR
		12-4-52	12-4	1,34 kg	1	200,00 EUR
		12-4-T	12-4, 12-5	2,975 kg	1	320,00 EUR
		12-6-T	12-6	7,155 kg	1	1.000,00 EUR
		12-7-T	12-7	11,5 kg	1	1.320,00 EUR
		012500	12-5	1,375 kg	1	0,00
112-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para puxadores de 2 braços para rolamentos (modelo sueco) da série 112.		112-1-T	112-1, 112-10	0,096 kg	1	76,02 EUR
		112-2-T	112-2, 112-20	0,096 kg	1	76,02 EUR
		112-3-T	112-3	0,241 kg	1	119,28 EUR
113-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As cruces são peças sobressalentes para extratores de 3 braços para rolamentos (modelo sueco) da série 113.		113-20-T	113-20	0,025 kg	1	162,82 EUR
		113-3-T	113-3	0,025 kg	1	336,42 EUR
13-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para os puxadores da série 13-ME.		13-T	13-1, 13-2, 13-3	4,26 kg	1	520,00 EUR

14-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessas são peças sobressalentes para puxadores de 2 braços com ajuste rápido e ganchos cruzados com pés de garra da série 14.		14-1-T	14-02, 14-01, 14-1	0,072 kg	1	80,00 EUR
		14-2-T	14-03, 14-2, 14-3	0,155 kg	1	80,00 EUR
17-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessas são peças sobressalentes para dispositivos de corte com fuso de fixação de acção rápida da série 17.		17-0-T	17-0, 17-K	0,16 kg	1	60,00 EUR
		17-1-T	17-1, 17-A	0,266 kg	1	60,00 EUR
		17-2-T	17-2, 17-B	0,62 kg	1	80,00 EUR
		17-3-T	17-3, 17-C	1,12 kg	1	120,00 EUR
200-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
A travessa é uma peça sobressalente para os puxadores de fazendas e oficinas da série 200-U e 200-UM.		200-U-T	200-U, 200-UM	1,17 kg	1	120,00 EUR
201-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As traves são peças sobressalentes para os puxadores universais de 2 braços com ganchos de puxar reversíveis da série 201.		201-0-T	201-0, 41-3, 205-00	0,1 kg	1	40,00 EUR
		201-1-T	201-1, 201-S, 41-4, 208-01, 205-01	0,23 kg	1	40,00 EUR
		201-2-T	205-02-B, 205-1-B, 206-02-B, 201-2, 41-5, 208-02, 41-5-B, 205-02	0,455 kg	1	60,00 EUR
		201-3-T	205-3, 205-1-B, 205-2-B, 205-3-B, 201-3, 201-4, 208-2-B, 205-1, 205-2	1,14 kg	1	120,00 EUR

202-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessas são peças sobressalentes para os puxadores universais de 3 braços com ganchos de puxar reversíveis da série 202.		202-0-T	206-00, 202-0, 42-3	0,115 kg	1	60,00 EUR
		202-1-T	202-S, 206-01, 202-1, 209-01, 42-4	0,24 kg	1	60,00 EUR
		202-2-T	206-02, 202-2, 206-02-B, 209-02, 42-5, 42-5-B	0,55 kg	1	80,00 EUR
		202-3-T	206-1, 206-2, 202-3, 206-3, 202-4, 206-1-B, 206-2-B, 206-3-B	1,345 kg	1	160,00 EUR
204-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As barras transversais são peças sobressalentes para extratores universais de 2 braços com braçadeira lateral da série 204.		204-0-T	27-A, 204-0	0,116 kg	1	80,00 EUR
		204-1-T	204-1	0,375 kg	1	80,00 EUR
		204-2-T	204-V, 210-1, 204-2, 204-02	0,445 kg	1	120,00 EUR
		204-3-T	210-2, 210-3, 204-3	0,83 kg	1	120,00 EUR
22-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessas são peças sobressalentes para os suportes dos balcões da série 22.		22-1-T	22-1	0,19 kg	1	40,00 EUR
		22-2-T	22-2	0,52 kg	1	60,00 EUR
		22-3-T	22-3	1,155 kg	1	160,00 EUR
		22-4-T	22-4	1,255 kg	1	200,00 EUR
		22-5-T	22-5	3,27 kg	1	320,00 EUR
209-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
A cruzeta é uma peça de reposição para o extrator universal de 3 braços "Economy" com gancho giratório, profundidade de aperto ajustável e fuso hidráulico longo da série 209-2-B.		209-2B-T	209-2-B	1,26 kg	1	160,00 EUR



30-T KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>As traves são peças de substituição para os puxadores universais de 3 braços da série 30. Os puxadores são continuamente ajustáveis na travessa.</p> 	30-1-T	30-1+C, 30-1+, 30-1-2, 30-1, 30-1+S, 30-1-S-T, 30-1-S, 30-1+S-T	0,36 kg	1	80,00 EUR
	30-10-T	30-10+S-T, 30-10+C, 30-10-SP, 30-10+, K-2030-10-S, 30-10-2, 30-10, 30-10-SP-T, 30-10-P3, 30-10+S, 30-10-S-T, K-2030-10, 30-10-S	0,515 kg	1	120,00 EUR
	30-2-T	30-2-S, 30-2-3-B, 30-2-B, 30-2+C, 30-2+, 30-2-3, 30-2, 30-2+S, 30-2+B	1 kg	1	200,00 EUR
	30-20-T3	30-20-S, 30-20-3-B, 30-20-B, 30-20-SP, 30-20+C, 30-20+, 30-20-3, 30-20-P2, 30-20, 30-20+S, 30-20+B	1,68 kg	1	200,00 EUR
	30-3-T	30-3-S, 30-3-3-B, 30-3-B, 30-3-4-B, 30-3-SP, 30-3-5-B, 30-3+C, 30-3+, 30-3-25, 30-3-P3, 30-3, 30-3-3, 30-3-4, 30-3+S, 30-3+B, 30-3-5	0,535 kg	1	336,00 EUR

30-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
		30-30-T	30-30, 30-30-B, 30-30+, 30-30+B	4,645 kg	1	520,00 EUR
41-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para puxadores universais de 2 braços com ganchos giratórios da série 41.		41-0-T	41-0, 208-0	0,034 kg	1	40,00 EUR
		41-1-T	41-1, 41-2	0,034 kg	1	40,00 EUR
42-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para puxadores universais de 3 braços com ganchos giratórios da série 42.		42-0-T	42-0, 209-0	0,042 kg	1	40,00 EUR
		42-1-T	42-1, 42-2	0,044 kg	1	40,00 EUR
482-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As traves são peças sobressalentes para puxadores universais de 2 braços com Auto-Snap da série 482. Os puxadores são automaticamente tensionados e centrados.		482-1-T	482-1, 482-2, 48	0 kg	1	40,00 EUR
		482-3-T	482-3, 483-3	0 kg	1	60,00 EUR
		482-4-T	482-4, 482-5	0 kg	1	80,00 EUR
483-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As traves são peças de substituição para os puxadores universais de 3 braços com Auto-Snap da série 482. Os puxadores são automaticamente tensionados e centrados.		483-2-T	483-2	0,108 kg	1	80,00 EUR
		483-4-T	483-4, 483-5	0,517 kg	1	120,00 EUR
69-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessas são peças sobressalentes para conjuntos de extracção de rolamentos "Universal" da série 69.		69-A-T	69-A, 27-A	0,225 kg	1	120,00 EUR
		69-B-T	69-B	0,325 kg	1	160,00 EUR
		69-C-T	69-C	1,52 kg	1	160,00 EUR

70-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
As travessias são peças sobressalentes para os extractores de rolamentos de esferas "PULLPO" da série 70.		70-01-T	K-70-A, K-70-A-C	0 kg	1	160,00 EUR
		70-02-T	K-70-B, K-70-B-C	0 kg	1	193,90 EUR
818-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
A cruzeta é uma peça de reposição para extractores com fuso hidráulico da série 818-0 ou extractores de 2 braços com fuso hidráulico curto da série 820.		818-820	818-0, 818-100, 818-150, 818-215, 820-0, 845-855	3,7 kg	1	520,00 EUR
16-22-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
A travessa é uma peça sobressalente para os apoios do balcão da série 16-22.		16-22-T	16-22	1,255 kg	1	200,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Parte de desgaste

8-ERS	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os kits de peças de desgaste para fusos hidráulicos longos são utilizados para substituir as peças gastas dos fusos hidráulicos longos da série 8 e 8-0.		8-1-ERS	8-1-B, 8-1-F	0,675 kg	1	320,00 EUR
		8-2-ERS	8-2-K, 8-2-M	0,915 kg	1	250,40 EUR
9-ERS	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os kits de peças de desgaste das prensas hidráulicas auxiliares são utilizados para substituir as peças gastas das prensas hidráulicas auxiliares da série 9.		9-1-ERS	9-1	0,285 kg	1	200,00 EUR
		9-2-ERS	9-2, K-20-15	0,505 kg	1	320,00 EUR
		9-3-ERS	9-3	0,505 kg	1	0,00
800-ERS	Ku-STA	Número de artigo				Preço
Os kits de peças de desgaste para fusos hidráulicos curtos são utilizados para substituir peças desgastadas dos fusos hidráulicos curtos das séries 800, 801 e 802.		800-ERS	800	0,2 kg	1	116,00 EUR
		801-ERS	801, 804	0,2 kg	1	189,00 EUR
		802-ERS	802	0,2 kg	1	189,00 EUR

10-ERS	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O kit de peças de desgaste para extractores hidráulicos de cubos de rodas é utilizado para substituir as peças desgastadas dos conjuntos de extractores hidráulicos de cubos de rodas das séries 10-A e 10-G.</p>	10-ERS	10-A, 10-G		1,215 kg	1	520,00 EUR
		56-1ERS				
<p>Os kits de peças de desgaste para divisores de porcas são utilizados para substituir as peças desgastadas dos divisores de porcas monofolha e oleo-hidráulicos da série 56.</p>	56-2ERS	56-2		0,72 kg	1	320,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Vários

023002	KU-STA	Número de artigo				Preço											
<p>O conjunto de gancho é adequado para mandris extractores para anéis internos de rolamentos de esferas com ranhuras profundas da série 23.</p>	023002	23		0,007 kg	1	120,00 EUR											
		139-100					KU-STA	Número de artigo				Preço					
		<p>O alicate extractor de cunhas para cunhas em ranhuras garante o uso perfeito do alicate extractor de cunhas. Estão disponíveis volante manual, fuso de tracção, fuso de ajuste, placa base, um par de blocos de aperto, bem como garfo guia.</p>					139-105	139-1		0,065 kg	1	60,00 EUR					
								139-106					139-1	0,285 kg	1	520,00 EUR	
													139-107	139-1	0,395 kg	1	320,00 EUR
														139-108	139-1	0,223 kg	1
139-112	139-1		0,37 kg	1	320,00 EUR												
	139-126		139-1	0 kg	1	80,00 EUR											
		229-3/20	KU-STA	Número de artigo					Preço								
		<p>O Kit de Suplemento de Remoção do Cubo de Roda / Eixo Cardan é utilizado juntamente com os Puxadores Hidráulicos de Rodas da Série 229 e complementa as funções do puxador.</p>	229-3/20	229-2,		2,545 kg	1	320,00 EUR									
				229-3													
		142100	KU-STA	Número de artigo				Preço									
<p>O fuso completo é uma peça sobresselente para vários aspiradores de pára-brisas universais da série 142. O fuso tem uma elevada capacidade de carga.</p>		142100	142-1,		0,06 kg	1	60,00 EUR										
	142-2,																
	142-3																



112-2-060-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
O par de molas e parafusos é uma peça sobresselente para extractores de 2 braços para rolamentos (modelo sueco) da série 112.		112-2-060-P	112-2, 112-20	0,05 kg	1	40,00 EUR
129-36-ERS	KU-STA	Número de artigo				Preço
O parafuso é uma peça sobresselente para os puxadores de juntas de lagartas e barras de pressão da série 129-36.		129-36-ERS	129-36-H, 129-36	0,43 kg	1	80,00 EUR
224-121	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os extractores internos são peças sobressalentes para extractores internos com martelo deslizante da série 224. São especialmente concebidos para eles e destinam-se à extracção de pequenos rolamentos de ponta e de guia, anéis de rolamento e peças semelhantes em artesanato, indústria e oficinas.		224-121	224-1	0,285 kg	1	200,00 EUR
		224-221	224-2	0,265 kg	1	200,00 EUR
70-A-K-36	KU-STA	Número de artigo				Preço
O conjunto de anéis de retenção é composto por três anéis de retenção e é uma peça sobresselente para conjuntos de extracção de rolamentos da série KS-70-A-K.		70-A-K-36	KS-70-A-K	0,025 kg	1	40,00 EUR
129-5-45-ERS	KU-STA	Número de artigo				Preço
O kit de peças sobressalentes fornece peças sobressalentes para os puxadores de juntas de lagartas e barras de pressão para camiões pesados das séries 129-5-xx e 129-5-xx-H.		129-5-45-ERS	129-5-45, 129-5-50, 129-5-45-H10, 129-5-45-H20, 129-5-50-H10, 129-5-50-H20	7,53 kg	1	520,00 EUR
20-STL	KU-STA	Número de artigo				Preço
O expositor de vendas para extractores universais é a solução ideal para a apresentação e armazenamento de extractores universais de vários tamanhos. Esta versão não está equipada e pode ser equipada com qualquer puxador.		20-STL	120-ST, 20-ST, 20-ST-S, 20-ST+	1 kg	1	160,00 EUR

ERS-OIL	KU-STA	Número de artigo				Preço
O óleo hidráulico em frasco doseador é utilizado juntamente com as ferramentas hidráulicas de graxa da KUKKO no comércio, indústria e oficina. A lata de spray permite a fácil dosagem do óleo hidráulico.		ERS-OIL	800, 801, 9-1, 9-2	0,07 kg	1	40,00 EUR
10-M-20	KU-STA	Número de artigo				Preço
O casquilho é uma peça sobresselente para puxadores de cubos de roda da série 10-M. A bucha é adaptada ao desenho mecânico pesado do puxador.		10-M-20	10-M	1,54 kg	1	120,00 EUR
129557	KU-STA	Número de artigo				Preço
O eixo da dobradiça é uma peça sobresselente para ejectores de juntas esféricas para camiões pesados das séries 129-5 e 129-5-H.		129557	129-5	0,16 kg	1	60,00 EUR
38-T	KU-STA	Número de artigo				Preço
A placa é uma peça de reposição para a série 38 de extratores de cubos de roda universal.		38-T	38	1,655 kg	1	120,00 EUR
165-E-10	KU-STA	Número de artigo				Preço
A catraca articulada é uma peça de reposição para espalhadores universais da série 165. O funcionamento suave do espalhador é efectuado através da catraca reversível incorporada.		165-E-10	165-E	5,8 kg	1	200,00 EUR
04030005	KU-STA	Número de artigo				Preço
A placa completa com bucha é uma peça de reposição para os puxadores de cubos de roda universal, modelo de impacto/choque, da série 40.		04030005	40-3, 40-5	1,29 kg	1	120,00 EUR

229-100	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O adaptador é uma peça de reposição para puxadores hidráulicos de cubos de roda da série 229 para convertê-los de uso hidráulico para uso com martelo deslizando. O adaptador é necessário para montar o martelo de deslize 22-0-2.</p> 		229-100	229-2, 229-3	0,22 kg	1	80,00 EUR
<p>O extrator de cubos de roda é uma peça sobressalente para extratores hidráulicos de cubos de roda da série 229 e extratores de cubos de roda com martelo deslizando da série 229-1-2. O extrator de cubos de roda é utilizado para puxar todos os cubos de roda de 4 e 5 furos na VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, etc. no comércio, indústria e oficinas.</p> 		229-03	229-1-1, 229-1-2, 229-2, 229-3	3,1 kg	1	520,00 EUR
<p>O pino de pressão é uma peça sobressalente para os puxadores de juntas de lagartas e barras de pressão com cilindro hidráulico de elevação da série 129-5-xx-H.</p> 		1294557	129-5-45-H10, 129-5-45-H20, 129-5-50-H10, 129-5-50-H20	0,24 kg	1	40,00 EUR
<p>As tampas são peças sobressalentes para ejectores de juntas de esferas de camiões da série 129-6.</p> 		129617	129-6	0,465 kg	1	80,00 EUR
<p>O ajustador rápido no conjunto é uma peça de reposição completa para puxadores com ajustador rápido.</p> 		3-SV-S	30-3+S	0,185 kg	1	24,00 EUR
<p>Os suportes ABC são peças sobressalentes para os conjuntos de ferramentas de instalação de rolamentos da série 71-L.</p> 		71-L-ABC	71-L	0 kg	1	80,00 EUR

71-L-SK	KU-STA	Número de artigo				Preço
A cabeça de impacto é uma peça sobresselente para os conjuntos de ferramentas de instalação de rolamentos da série 71-L. É utilizada para a condução e montagem de peças e tubos.		71-L-SK	71-L	0 kg	1	80,00 EUR
225-57-S	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os pinos são peças sobressalentes para puxadores de 3 braços com ganchos de puxar auto-centrantes da série 225 e 225-SK.		225-57-S	225-1, 225-2, 225-3, 225-SK	0,003 kg	1	60,00 EUR
K-Cube-SF	KU-STA	Número de artigo				Preço
A gaveta com extensões e material de fixação é uma peça sobresselente para carrinhos de oficina da série Cube.		K-Cube-SF	K- CubeBoxx, K- CubeBoxx -4Set-C	0 kg	1	160,00 EUR
T-AW-20-M	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
Os sensores magnéticos são peças de substituição para aquecedores indutivos de rolamentos da série T-AW.		T-AW-40-M	T-AW-40	0,03 kg	1	
		T-AW-20-M	T-AW-20	0,02 kg	1	
Y518-04	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
O conjunto de material de fixação é uma peça sobresselente para extractores hidráulicos.		Y518-04	Y58-180	0 kg	1	
YHP-320-VT	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
O conjunto de válvulas é uma peça de reposição para bombas hidráulicas manuais da série YHP-320.		YHP-320-VT	YHP-320	0,045 kg	1	



YRE-050-K	Ku-HYD	Número de artigo				Preço
O kit de selagem é uma peça de reposição para cilindros de pressão hidráulica com rosca de colarinho da série YRE.		YRE-101-K	YRE-101	0 kg	1	
		YRE-050-K	YRE-050	0,05 kg	1	

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Reparação de fábrica

800-REP	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os kits de reparação KUKKO para fusos hidráulicos curtos são utilizados para a reparação e manutenção dos fusos hidráulicos curtos das séries 800, 801 e 802 no comércio, indústria e oficinas.		800-REP	800	0,2 kg	1	200,00 EUR
		801-REP	801	1,42 kg	1	320,00 EUR
		802-REP	802	1,9 kg	1	320,00 EUR

Peças de substituição > Peças sobressalentes > Parafuso de tensão

18-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os puxadores são peças de reposição para os puxadores da série 18. Os puxadores permitem a maior estabilidade durante o puxar, uma vez que o separador e o puxador estão firmemente aparafusados uns aos outros.		018175	15-K, 17-K, 18-0	0,165 kg	1	60,00 EUR
		018265	15-A, 17-A, 18-1	0,345 kg	1	60,00 EUR
		018275	15-B, 17-B, 18-2, 18-2-B	0,575 kg	1	80,00 EUR
		018355	15-C, 17-C, 18-3, 18-3-B	1,03 kg	1	160,00 EUR
		018450	18-4, 18-4-B	1,685 kg	1	160,00 EUR
		018530	15-E, 18-5, 18-5-B	2,58 kg	1	200,00 EUR
69-P	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os parafusos de tensão são peças sobressalentes para conjuntos de extracção de rolamentos "Universal" da série 69. Os parafusos de tensão asseguram uma tracção uniforme do anel interno e externo do rolamento.		069061	69-A	0,04 kg	1	60,00 EUR
		069162	69-B	0,195 kg	1	60,00 EUR
818-279	KU-STA	Número de artigo				Preço
Os parafusos de tensão são peças sobressalentes para conjuntos de extracção de rolamentos "Universal" da série 69. Os parafusos de tensão asseguram uma tracção uniforme do anel interno e externo do rolamento.		818-279	69-C, 818-100, 818-150, 818-215	0,965 kg	1	120,00 EUR



184015	KU-STA	Número de artigo				Preço
<p>O par de parafusos de tracção com porcas é uma peça sobresselente para puxadores para eixos de camiões da série K-226. Os parafusos de tracção são utilizados para puxar cubos de rodas em eixos SAF e BPW para camiões e veículos comerciais.</p> 		184015	K-226-4/1 2	2,4 kg	1	200,00 EUR