

TAJFUN LIV®



GRUAS PARA RECICLAGEM

www.tajfun-liv.si



Gruas para reciclagem

Hoje em dia, o lixo e a sucata têm um enorme impacto negativo no ambiente natural e, a reciclagem é essencial. A quantidade de materiais recicláveis vem crescendo em todo o mundo e o manuseio de materiais recicláveis com as guias Tajfun Liv ajuda a reutilizar os materiais, proteger o meio ambiente e, transformar lixo em valor.

As guias Tajfun Liv realizam trabalhos que requerem precisão e suavidade de movimentos. São guias de alta

potência e de fácil operação, ideais para realizar trabalhos de reciclagem. Todas elas oferecem um alto rendimento, suavidade de movimentos e comodidade no seu uso. A linha das guias inclui os modelos em »Z« e os modelos em »K« y varia entre modelo leve de 6 até grande de 27 metros-tonelada de capacidade. Elas todas podem instalarse por trás da cabina do camião o na parte traseira do camião.

Gruas »K«

Os modelos »K« possuem maiores alcances e são caracterizadas por sua força e robustez. Estas são guias, que são armazenados, durante o transporte, no sentido longitudinal da carga ou na área de carga. O sistema de alavancas entre o braço de elevação e de articulação proporciona um aumento adicional nas capacidades

de carga em uma posição horizontal. As guias tipo K podem atender diferentes operações, pelo fato de possuir diferentes alcances até 14,5 m e ser compostas por um ou dois braços telescópicos. São adequadas para instalação em veículos, bem como para a montagem estática.



Gruas »Z«

Gruas dobráveis lateralmente, tomam menos espaço quando na posição de transporte e ainda oferecem excelentes propriedades de trabalho. Os modelos "Z" em posição de transporte não ocupam área de carga, permitindo um maior rendimento e alto desempenho durante as movimentações. As mesmas, possuem diferentes alcances e são compostas por um ou dois braços telescópicos.



Gruas »Z3« com braço telescópico principal

Gruas dobráveis lateralmente com todas as vantagens da série »Z« especialmente projetado para montagem sobre caminhões que não possuam espaço suficiente para

guardar o sistema de braços da grua. Isto é possível por meio de um braço telescópico principal.





Cabine espaçosa e confortável

As janelas panorâmicas da cabine da Tajfun Liv proporcionam visibilidade superior. A cabine espaçosa oferece muito espaço para as pernas, permitindo um trabalho eficiente e agradável em todas as condições meteorológicas. O ar condicionado e aquecimento a diesel proporcionam temperaturas agradáveis na cabine no inverno ou no verão.

EQUIPAMENTO PADRÃO

- ① Portas frontal e lateral trancáveis
- ① Janelas deslizantes nos dois lados
- ① 4 potentes refletores LED
- ① Iluminação interior
- ① Limpador para-brisas e lavador de para-brisas
- ① Capa de proteção de enrolar do para-brisas para a porta dianteira
- ① Rádio estéreo com MP3 e entrada de USB
- ① Suporte de copo
- ① Tomada de alimentação de 12 V
- ① Isolamento acústico
- ① A cabine pode ser levantada hidráulicamente de 1100 mm ao longo do mastro
- ① A cabine pode ser montada do lado esquerdo ou do lado direito do mastro
- ① Os clientes podem escolher entre o controle manual com 2 alavancas cruzadas e 2 pedais (válvula Parker) ou controles eletro-hidráulicos com 2 joysticks (válvula Danfoss)

EQUIPAMENTO OPCIONAL

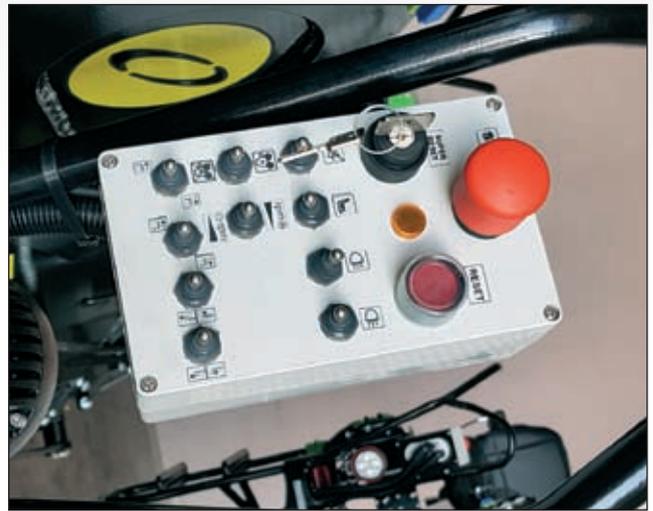
- ① Aquecimento a diesel Webasto com ventilador de 3 velocidades
- ① Ar condicionado montado no teto, com ventilador de 3 velocidades
- ① Controle start/stop do motor do caminhão e de RPM +/- da cabine
- ① O amortecimento hidráulico Hultdins está disponível para cilindros de rotação e elevação e permite um trabalho suave e confortável. Isso amortece vibrações e reduz os picos de pressão no sistema hidráulico.
- ① O sistema hidráulico LS load sensing está disponível com controles manuais (válvula Parker) ou controle elétrico com joystick (válvula Danfoss)



Segurança

Operação segura e estável em todo momento é a prioridade número um com qualquer produto Tajfun Liv, tanto para o operador quanto para as outras pessoas próximas. Assim, o operador é livre para se concentrar em realizar seu trabalho com total confiança. As guias são projetadas de acordo com a categoria de guias H1B4. As guias são classificadas como HC1S4 de acordo com a norma EN12999 – Guias de carga. Todas as peças estruturais são feitas de micro liga de aço de grão fino de mais alta qualidade.

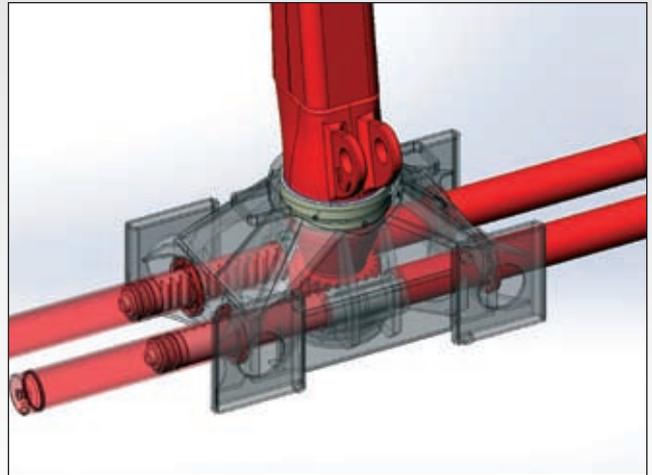
As guias possuem todos os elementos de segurança necessários: manômetro como indicador de carga, sistema de alerta de lança alta, botão de paragem de emergência, controle de estabilizadores na posição de transporte, limitador de momento de carga. Válvulas de retenção de carga seguram a carga em caso de falha ou ruptura da mangueira. Uma gaiola de segurança de drivers virtuais protege o operador ao operar a partir da plataforma em pé.



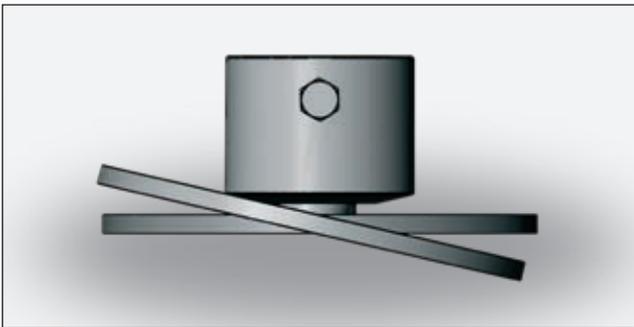


Características e benefícios

- 1 O sistema de dois cilindros de giro e amortecedores no final de curso, garante uma operação muito confiável e precisa nas circunstâncias mais exigentes, mesmo em encostas e áreas inclinadas. Oferece também um alto torque.
- 1 O sistema de giro está imerso em banho de óleo, o que lhe garante uma vida mais longa. O banho de óleo proporciona giro preciso e suave. Também reduz o desgaste do mecanismo, permitindo custos mínimos de serviço e reparo.
- 1 A parte inferior do mastro é feita de fundição de liga de aço termicamente tratada, garantindo alto nível de resistência e robustez.
- 1 Os tubos e mangueiras hidráulicas são roteados internamente e bem protegidos dentro do sistema de lança com todas as guias de 100 kNm para cima.
- 1 Somente componentes de alta classe (aço, válvulas, buchas, filtros,...) de fornecedores confiáveis são incorporados à grua para garantir a máxima qualidade.
- 1 A proteção de metal protege as válvulas de distribuição contra danos causados por galhos e troncos.
- 1 Os cilindros são protegidos com protetores de metal.
- 1 O assento superior com fácil acesso dos dois lados, alavancas de controle e pedais ergonômicos, fazem da condução da grua um verdadeiro prazer. O assento pode ser ajustado para encontrar a posição de trabalho ideal para o operador da grua e oferece uma excelente visão geral da área de trabalho.
- 1 O sistema hidráulico LS load sensing para uma condução suave e confortável está disponível. Ele foi desenhado para operar com o mínimo fluxo e pressão possíveis. Todo fluxo disponível é continuamente convertido em trabalho útil. Com menos calor produzido através de perdas de energia, as vidas de fluido e de componentes são estendidas.



- ① As bases estabilizadoras basculantes ajustam-se perfeitamente à inclinação do solo e sempre suportam a grua da melhor maneira possível e garantem a pressão mínima possível no solo.
- ① Buchas de bronze de alto grau com canais de lubrificação permitem a distribuição ideal de graxa
- ① Mecanismos fortes de ligação permitem capacidade estável e constante e velocidade de lança em toda a faixa de trabalho.
- ① As válvulas de controle de fabricantes renomados (Parker, Hydac, Nordhydraulic, Danfoss) permitem uma operação suave, precisa, e ao mesmo tempo rápida, sem movimentos bruscos.





Grande variedade de acessórios opcionais

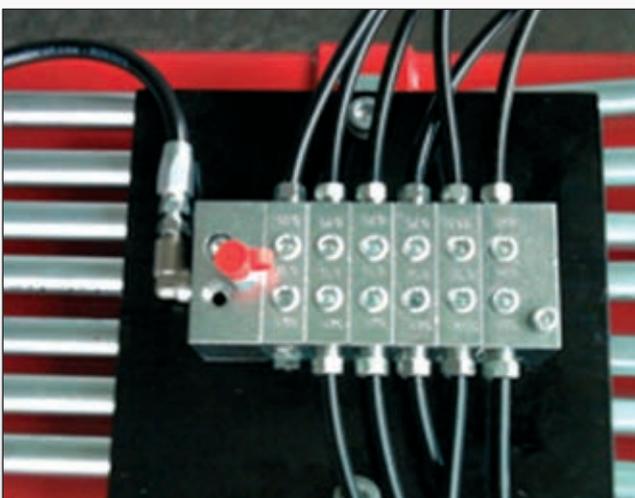
A variedade de acessórios oferece ao cliente uma oportunidade ainda melhor de escolher uma grua perfeita para as suas necessidades. Estão disponíveis várias alternativas diferentes de válvulas, garras, estabilizadores e acessórios para satisfazer várias necessidades.

- ❶ O assento superior pode ser equipado com um abrigo para intempéries que se dobra sobre a cabeça do operador e o protege contra a chuva, neve, vento ou luz solar forte.
- ❷ O operador pode conduzir a grua a partir de uma plataforma de pé (em pé) através de uma estação de controle com controles manuais ou em combinação com controle remoto.
- ❸ Os amortecedores Hultinds podem ser montados na função de rotação e elevação para suavizar as vibrações e compensar os picos de pressão no sistema hidráulico que ocorrem durante a operação. Eles prolongam a vida útil da grua e reduzem as tensões no chassi do veículo e no operador.
- ❹ 2 refletores LED no assento superior e 2 refletores LED na segunda lança ajudam em condições de trabalho escuras.
- ❺ Possibilidade de aquecimento do assento oferece conforto adicional para o operador da grua.
- ❻ Ligar e desligar o motor, comandos de velocidade de operação também podem se controlar do assento.
- ❼ Seções livres podem ser adicionadas na válvula.
- ❽ As pernas de suporte podem girar por 180° para a posição de transporte.
- ❾ A largura de estabilização padrão é de 3,8m, mas também está disponível uma opção de 5,0 m de largura.
- ❿ Óleo biodegradável permite operar respeitando o meio ambiente e a natureza.
- ⓫ O controle remoto rádio Scanreco garante o operador trabalhar a uma distância segura – sempre com uma visão desobstruída. A construção sólida e a excelente vedação dos controles rádio garantem uma operação sem problemas por muitos anos, mesmo em circunstâncias muito desafiadoras. Apesar de formato compacto, todos os controles são dimensionados e posicionados para suportar o uso diário por muitas



horas sem causar cansaço do operador. Além disso, é possível encomendar uma grua com assento superior padrão, e, ao mesmo tempo o controle rádio.

- ① O radiador de óleo para o tanque está disponível em 2 capacidades: 0,23 kW ou 0,54 kW.
- ① O sistema de lubrificação central torna a lubrificação uma tarefa fácil. Em vez de engraxar 15 ou mais pontos na grua, fará isso a partir de um único ponto do solo e a graxa será distribuída através do sistema de alimentadores.





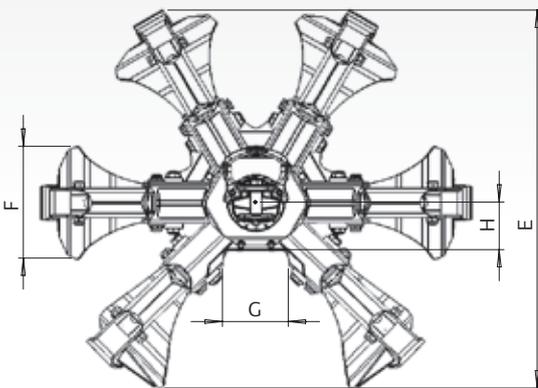
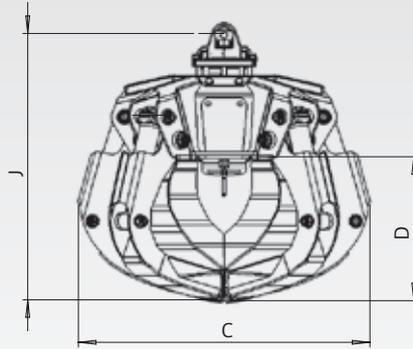
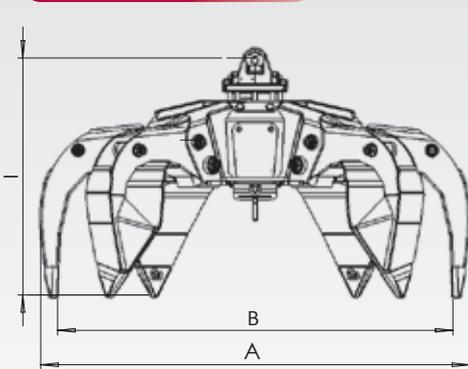
Garras sucateiras

Combinando as características de força e resistência, além de um trabalho rápido, suave e eficiente, é o que faz as garras sucateiras um verdadeiro auxiliar no carregamento e descarregamento. As garras são feitas de um material resistente ao desgaste, têm 6 dentes, todos eles com movimentos independentes e sincronizados. As garras apresentam um design especial para encaixar em torno da grua »Z« na posição dobrada.

Os clientes podem escolher entre 2 tamanhos: 300 e 250 l.

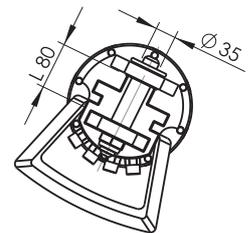
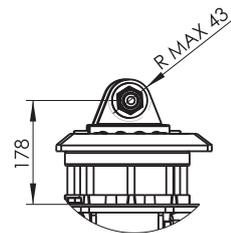


SHZ

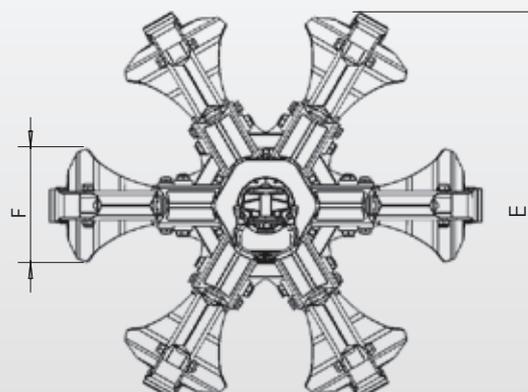
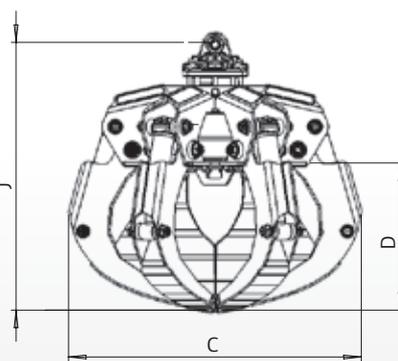
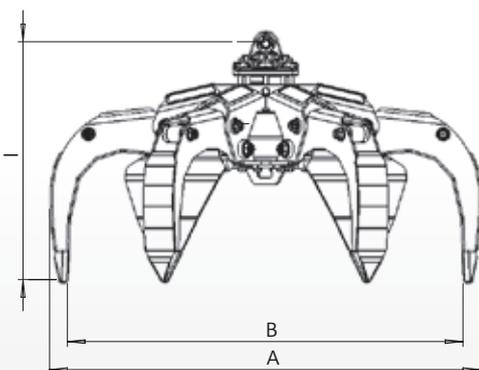


	SHZ250	SHZ300
A	1560	1800
B	1440	1660
C	1060	1130
D	529	656
E	1389	1594
F	411	445
G	260	260
H	174	174
I	870	912
J	980	1110

		SHZ250	SHZ300
Capacidade	m ³	0,25	0,3
Dentes		6	6
Carga máxima	t	2,5	3
Força de fechamento	kN	14	15
Pressão máxima	bar	320	320
Vazão sugerida	l/min	70	80
Peso próprio	kg	436	470



SHT



	SHT250	SHT300
A	1560	1800
B	1440	1655
C	1060	1190
D	539	659
E	1414	1621
F	411	444
I	870	915
J	980	1100

		SHT250	SHT300
Capacidade	m ³	0,25	0,3
Dentes		6	6
Carga máxima	t	2,5	3
Força de fechamento	kN	24	15
Pressão máxima	bar	320	320
Vazão sugerida	l/min	70	80
Peso próprio	kg	420	446



ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTO ADICIONAL	L60 - L80Z	L120Z	L150Z - 190Z	L120Z3 - 170Z3	L230Z - 300Z	L80K	L100K	L120K	L130K - 170K	L230K - L300K
Tipo de braço K						Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Tipo de braço Z (grua dobrável)	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø					
Estabilizadores integrados standard - largura da extensão 3,8 m	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Estabilizadores integrados- largura da extensão 5,0 m		Ø	Ø	Ø				Ø	Ø	
Estabilizadores separados- largura da extensão 5,5 m					Ø					Ø
Alternativa de comprimento do estabilizador (100 mm or 200 mm)	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Posição automática de transporte das pernas de suporte 180o	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Mangueiras hidráulicos totalmente internos, também no braço de elevação		Ø	Ø	Ø	Ø			Ø	Ø	Ø
Hidráulica de 1 circuito, 2 circuitos o LS load sensing	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Comandos da grua: 2 alavancas + 2 pedais no assento	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Aquecimento do assento (24 V)	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Control remote (telecomando) Scanreco (válvula Danfoss PVG)	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Estação de controle em pé		Ø	Ø	Ø	Ø			Ø	Ø	Ø
Conjunto de luzes de trabalho LED no braço	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Conjunto de luzes de trabalho LED no assento	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Ligar e desligar o motor, RPM +/- do assento	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Abrigo para intempéries	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Cabina com comandos mecânicos: 2 alavancas e 2 pedais (válvulas Parker)		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø	Ø
Cabina com comandos elétricos: 2 joysticks (válvulas Danfoss)		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø	Ø
Ar condicionado na cabina		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø	Ø
Aquecimento diesel/ Webasto na cabina		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø	Ø
Óleo biodegradável	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Amortecedor (Hulldins) dos cilindros de rotação e elevação		Ø	Ø	Ø	Ø		Ø	Ø	Ø	Ø
Lubrificação central		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø	Ø
Cores especiais RAL	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

	L60Z.72	L80Z.73	L80Z.85	L120Z.78	L120Z.82	L120Z.96	L150Z.78	L150Z.82	L150Z.96	L170Z.78	L170Z.82	L170Z.96	
Tm	kNm	60	79	78	107	106	103	150	145	141	164	161	157
	°	415	412	412	425	425	425	425	425	425	425	425	425
Q	l/min	2X50	1X70 / 2X55 / 1X120LS		1x80 / 2x70 / 1x150LS			1x90 / 2x80 / 1x150LS					
	MPa	21	23	25	25	25	25	24	24	24	26	26	26
	mm	7140	7300	8500	7760	8161	9539	7785	8186	9564	7785	8186	9564
	kNm	21	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	mm	1600	1450	2700	1585	2300	3200	1585	2300	3200	1585	2300	3200
	kg	1717	1940	2119	2266	2324	2363	2506	2563	2602	2516	2573	2612

Z

	L190Z.78	L190Z.82	L190Z.96	L230Z.80	L230Z.96	L270Z.80	L270Z.96	L300Z.80	L300Z.96	
Tm	kNm	184	179	176	211	206	244	241	276	274
	°	425	425	425	390	390	390	390	390	390
Q	l/min	1x90 / 2x90 / 1x180LS								
	MPa	25	25	25	25	25	28	32	32	32
	mm	7785	8186	9564	7920	9665	7920	9665	7920	9665
	kNm	28	28	28	30	30	33	33	33	33
	mm	1585	2300	3200	1600	3200	1600	3200	1600	3200
	kg	2731	2813	2857	2585	2779	2590	2755	2605	2770

Z

	L80K.76	L100K.78	L100K.88	L120K.76	L120K.79	L120K.82	L120K.83	L120K.96	
Tm	kNm	77	95	90	113	114	110	115	107
	°	412	425	425	425	425	425	425	425
Q	l/min	1x60 / 2x50 / 1x120LS			1x70 / 2x60 / 1x150LS				
	MPa	21	23	23	25	25	25	25	25
	mm	7580	7922	8917	7685	7778	8160	8228	9537
	kNm	24	26	26	28	28	28	28	28
	mm	1450	1600	2700	2300	1585	2300	1585	2300
	kg	1970	2120	2197	2280	2270	2327	2285	2366

K

	L130K.76	L130K.79	L130K.82	L130K.83	L130K.96	L130K.100	L150K.76	L150K.79	L150K.82	L150K.83	L150K.96	L150K.100	
Tm	kNm	131	132	128	131	124	121	149	150	148	153	143	141
	°	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
Q	l/min	1x80 / 2x70 / 1x150LS											
	MPa	23	23	23	23	23	26	26	26	26	26	26	26
	mm	7639	7848	8230	8228	9607	9987	7639	7848	8230	8228	9607	9987
	kNm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	mm	2300	1585	2300	1585	3200	3200	2300	1585	2300	1585	2300	2300
	kg	2480	2470	2527	2485	2566	2581	2500	2490	2547	2505	2586	2601

K

	L170K.76	L170K.79	L170K.82	L170K.83	L170K.96	L170K.100	L230K.81	L230K.87	L230K.93	L230K.99	L230K.110	L230K.125	L230K.145	
Tm	kNm	159	160	156	157	152	151	216	215	213	212	205	198	185
	°	425	425	425	425	425	425	405	405	405	405	405	405	405
Q	l/min	1x90 / 2x80 / 1x150LS						1x90 / 2x90 / 1x180LS						
	MPa	25	25	25	25	25	23	23	23	23	23	23	23	23
	mm	7810	7848	8230	8228	9607	9987	8070	8670	9270	9823	10784	12584	14464
	kNm	28	28	28	28	28	41	41	41	41	41	41	41	41
	mm	2300	1585	2300	1585	2300	2300	1600	1600	1600	3200	3200	1600	3200
	kg	2560	2550	2607	2565	2646	2661	2587	2621	2782	3017	2868	3065	3182

K

	L270K.81	L270K.87	L270K.93	L270K.99	L270K.110	L270K.125	L270K.145	L300K.81	L300K.87	L300K.93	L300K.99	
Tm	kNm	261	260	257	260	245	221	206	297	295	292	295
	°	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
Q	l/min	1x90 / 2x90 / 1x180LS										
	MPa	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32
	mm	8070	8670	9270	9823	10784	12584	14446	8070	8670	9270	9823
	kNm	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	mm	1600	1600	1600	3200	3200	1600	3200	1600	1600	1600	3200
	kg	2622	2656	2817	3052	2903	3100	3217	2637	2671	2832	3067

K



Por que Tajfun Liv?

1 EXPERIÊNCIA E TRADIÇÃO

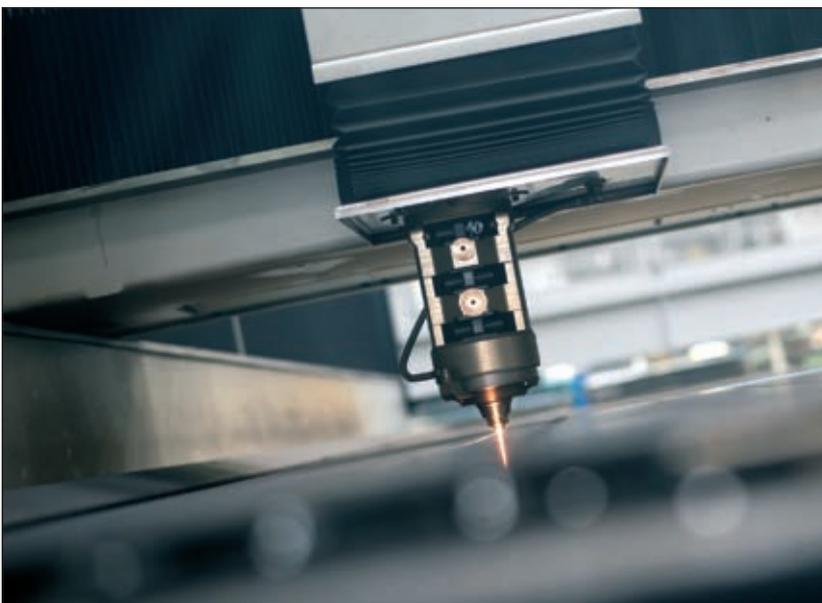
A Tajfun Liv desenvolve e fabrica guas hidráulicas há mais de 40 anos. A fábrica está localizada no país membro da UE, a Eslovênia, um pequeno país verde entre os Alpes e o mar Mediterrâneo. A característica mais típica da paisagem eslovena são as florestas, que ocupam mais de 60% do território nacional.

2 DESENVOLVIMENTO E KNOW-HOW

Ao longo dos anos, uma ampla gama de produtos foi desenvolvida, consistindo em várias categorias de guas florestais e de reciclagem. Como um fabricante global, a Tajfun Liv tem hoje uma ampla variedade de produtos projetados para madeira e veículos de reciclagem, fabricados para durar. A seleção cuidadosa de materiais, princípios de design, atualização constante e processos de produção bem comprovados são garantia para uma boa grua que resista ao uso duro em ambientes desafiadores. Grandes esforços são feitos para tentar oferecer os melhores produtos a um custo razoável.

3 PESSOAL QUALIFICADO E ALTA QUALIDADE

Os empregados qualificados e treinados em desenvolvimento, tecnologia e produção garantem a alta qualidade das guas Tajfun Liv, que proporcionam o trabalho eficiente e seguro em cada circunstância. A qualidade dos produtos e processos é gerenciada de acordo com os padrões ISO9001.







Informações técnicas poderão sofrer alterações sem prévio aviso!



TAJFUNLIV®

Tajfun Liv d. o. o.
Industrijska cesta 2
SI-6230 Postojna
Slovenija
União Europeia

T: +386 5 728 38 90
E: info@tajfun-liv.si

www.tajfun-liv.si