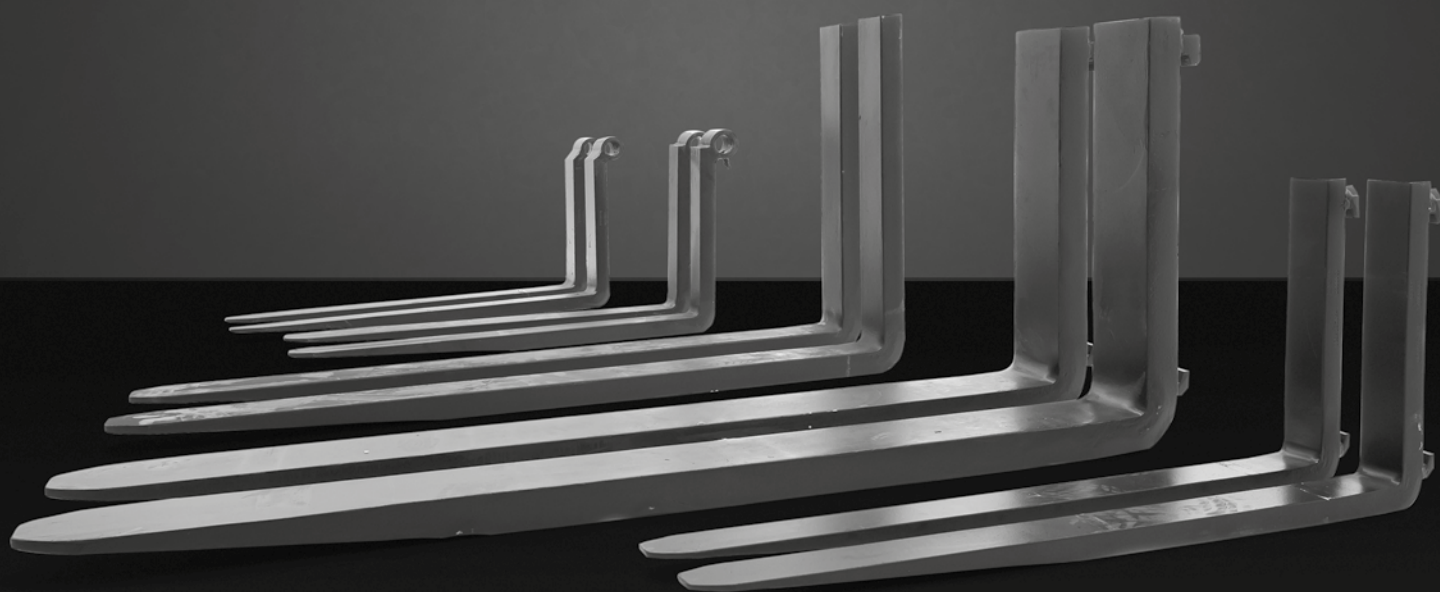




KEEPS YOU GOING.



GARFOS E ACESSÓRIOS

WWW.TVH.COM

INTRODUÇÃO	3	PROTEÇÕES DE CARGA	28
		Garfos revestidos a poliuretano	28
GARFOS CAM ATTACHMENTS	4	Dispositivos antiderrapantes e antiriscos	29
Garfos de encaixe padrão	4	Camada antiderrapante Gekko	30
Garfos sem suspensão	6	Coberturas de proteção de garfo	31
Garfos tipo pino por marca de máquina	7	Tapetes	32
Garfos tipo pino especiais	8	Almofadas	33
Garfos de rotador	9	Tampas	33
		Encurtador de garfos	34
EXTENSÕES DE GARFOS CAM ATTACHMENTS	10	Protetor de impacto	34
Extensões de garfos, versão de fundo fechado	10	Amortecedor de choques	34
Extensões de garfos, versão de fundo aberto	11	Almofadas de carga	35
		Protetor de impactos Koala	35
GARFOS TELESCÓPICOS	12		
Garfos telescópicos manuais – Manutel	12	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA PARA GARFOS	36
Garfos telescópicos hidráulicos	13	Canto de segurança vermelho/branco	36
		Canto de segurança laranja	36
GARFOS DE PESAGEM	15	Cobertura de proteção de garfos	36
Garfos de pesagem com bateria de lítio	15	Triângulo de sinalização	36
		Barra de sinalização (refletora)	37
PROTEÇÕES DE GARFOS	21	Barra de sinalização (borracha de espuma)	37
Protetor de dobra de garfo	21	Barreira para garfos de metal	37
Almofadas de desgaste para garfos	21		
ACESSÓRIOS DE POSICIONAMENTO	22	ACESSÓRIOS DE MANUSEAMENTO DE GARFOS	38
Laser de segurança de empilhadores REDEYE	22	Carrinho para garfos	38
Indicador de nível do garfo Accu-Tilt (mecânico)	23	Íman de elevação permanente manual e universal	38
Indicador de nível do garfo digital	23		
machineCam E – Sistema de câmara sem fios	24	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GARFOS	39
ForkVision PRO – Sistema de câmara montado em garfos sem fios	24	Paquímetro de desgaste para garfos	39
liftCam HD – Sistema de câmara sem fios	25	Calibre de desgaste de garfos	40
machineCam Mobility HD – Portátil	25	Massa lubrificante de lítio multiusos	40
Sistema de câmara e monitor sem fios para garfos AHD1080P	26	Deteção de fendas na solda	40
Sistema de câmara e monitor sem fios AHD 1080P	26		
SmartFork® Basic – Sistemas de assistência de garfos	27	PEÇAS PARA GARFOS	41
		Ganchos de garfos	41
		Conjunto de 2 retentores inferiores de rápida libertação	41
		Kits de bloqueio de garfos	41

ENCONTRE O GARFO PERFEITO PARA CADA APLICAÇÃO

Esta edição especial dispõe de um resumo geral da nossa gama de garfos, extensões e acessórios relacionados. Quer necessite de equipar um empilhador, manipulador telescópico, empilhador retrátil ou qualquer outra máquina, encontrará aqui a solução ideal.

Explore a nossa seleção de garfos robustos e de alta qualidade da CAM attachments concebidos para proteger a sua carga, a sua máquina e o seu condutor.

Procura uma solução personalizada? Contacte-nos através do endereço info@tvh.com ou entre em contacto com o seu consultor de vendas. Temos todo o gosto em ajudar.



GARFOS DE ENCAIXE PADRÃO



Classe	Secção	Capacidade/ par kg/mm	REF – Comprimento do garfo								
	mm		800 mm	900 mm	1000 mm	1070 mm	1100 mm	1150 mm	1200 mm	1250 mm	1300 mm
1A	80 x 30	1100/500		12758645							
1A	80 x 35	1500/500			12758646				12758648		
2A	80 x 40	2000/500	11979018	11960609	11960607		11960608	11979016	11979017		14816981
2A	100 x 32	1500/500			11979233		11979235		11979236		
2A	100 x 35	2000/500	14816715	12740375	11979230	11978979	11978980	11978981	11978982		13822350
2A	100 x 40	2800/500	11960600	11960601	11960596	11978985	11960597	11960598	2242354	11981953	11978986
2A	100 x 45	3000/500	14816764	12035172	11978990	13936598	11978991	11960602	11960603	14816751	11978992
2A	100 x 50	3900/500							14473029		
2A	120 x 35	2000/500			14816804		14816807		14816808		
2A	120 x 40	3000/500	14816823	14816825	11978995	11978996	11978997	11979131	11978998		11979398
2A	120 x 50	4500/500							14297271		
2A	125 x 40	3000/500			14816850		13929836		13296828		14816859
2A	125 x 45	4100/500		11979015	11979004		11979005	12055741	11979006	11979008	12009356
2A	125 x 50	5000/500							14816905		
2B	80 x 40	2000/500	14691464	14817229	11960610		11960611	15138184	11960612		
2B	100 x 35	2000/500			14691894		14691926	14697759	11979019		14697788
2B	100 x 40	2800/500	12110908	14363859	11979020	14817019	11979156	11979021	11979022		14697911
2B	100 x 45	3000/500			14330119		14817039	14817040	11979025		14817043
2B	100 x 50	3900/500							13296830		
2B	120 x 40	3000/500			11979445		14817099	12157896	11979026		14817102
2B	125 x 45	4100/500			11979027		14495258		11979028		14817166
3A	100 x 40	2800/500							12407891		
3A	100 x 45	3000/500			14797299		11960613	14817235	11979033		14391075
3A	100 x 50	3900/500			14817251		11979034	14817254	11979035		14817255
3A	120 x 40	3000/500							13943415		
3A	120 x 50	4500/500			14700775		14700792	13296836	13296837		14700801
3A	125 x 40	3000/500							13564686		
3A	125 x 45	4100/500	14817310	14817312	11960614	13320808	11979037	11979038	11979039		11979041
3A	125 x 50	5000/500		14111026	14817314	12009367	14817319	14826689	11979048		13564687
3A	130 x 45	4000/500							12255671		
3A	130 x 60	7200/500			14817357		14817358	16493123	14817359		14817360
3A	140 x 50	5400/500							11979056		
3A	150 x 50	5800/500			11960631	11979057	11979058	14787952	11979059		14700865
3A	150 x 60	7000/600			14172823				14172824		
3B	100 x 45	3000/500			14817478				12056091		
3B	100 x 50	3900/500			14817496		14691532		14691533		14817501
3B	120 x 50	4500/500							13296844		
3B	125 x 45	4100/500			14298047		13928653		11979069		13822356
3B	125 x 50	5000/500						14817560	12056095		14137268
3B	150 x 50	5800/500			14700848		14700851		11979072		14700867
4A	130 x 60	7200/500			14817669		14817670		11979075		14817672
4A	150 x 50	5800/600			14817687		14817689	30440828	12558673		14817693
4A	150 x 60	8000/600			12397755		14700928		11979077		12397756
4A	150 x 65	8220/600							14817734		
4A	150 x 70	9000/600							11979088		14817748
4A	150 x 75	11000/600									
4A	200 x 60	9200/600							11979091		
4A	200 x 70	14500/600							14702188		
4B	150 x 50	5800/600							14817845		
4B	150 x 60	8000/600							11960622		
4B	200 x 50	7700/600							12761070		
4B	200 x 60	9200/600							12761072		

GARFOS DE ENCAIXE PADRÃO



- **Material de alta qualidade:** feito de aço de cromo manganês que garante uma alta resistência mecânica
- **Acabamento refinado:** fabricado à base de um perfil de laminados
- **Cumpra as normas europeias:** Normas ISO 2328 e 2330
- **Extensa gama:** A TVH tem uma extensa gama de garfos da CAM System em várias dimensões
- **Certificação por parte da TVH**

Classe	Secção	Capacidade/ par kg/mm	REF – Comprimento do garfo								
	mm		1400 mm	1500 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2500 mm	3000 mm
1A	80 x 30	1100/500									
1A	80 x 35	1500/500									
2A	80 x 40	2000/500	12643046	12643049	12009358	12009359	14816985				
2A	100 x 32	1500/500									
2A	100 x 35	2000/500	13822352	13564683	14137253	14697807	14697836	14825994			
2A	100 x 40	2800/500	12009402	11978987	12009347	11978988	11978989	14698088	14816737		
2A	100 x 45	3000/500	14137195	11978993	11960604	11978994	11960605	14816759	14816761		
2A	100 x 50	3900/500		14816778	14816779	14816780					
2A	120 x 35	2000/500									
2A	120 x 40	3000/500	11979419	11979001	12248514	11979429	12009352	16493114	12009353		
2A	120 x 50	4500/500		14816846			14816848				
2A	125 x 40	3000/500	14816862	13582997	14816865	13582998	14816867				
2A	125 x 45	4100/500	14816884	11960606	11981942	11979011	11979013	14344202	11979014		
2A	125 x 50	5000/500									
2B	80 x 40	2000/500	14817220	14817221							
2B	100 x 35	2000/500	14697794	14697798							
2B	100 x 40	2800/500	14295704	11979023	12058974	11979024	14698082	14698093			
2B	100 x 45	3000/500	14817046	14691491	14691497	14691503	14817047		14817050		
2B	100 x 50	3900/500									
2B	120 x 40	3000/500	13995086	14817104	14817105	14817108					
2B	125 x 45	4100/500	14581362	14817169	11979029	11979030	11979031				
3A	100 x 40	2800/500									
3A	100 x 45	3000/500	14817239	12009363	12009364	14817241	14817243	26698740	14826567		
3A	100 x 50	3900/500	14817258	13583000	14817260	13296832	13296833	14826577	14817261		
3A	120 x 40	3000/500									
3A	120 x 50	4500/500	14700808	14700813	14700818	14700825	13296838	14700838	14700846		
3A	125 x 40	3000/500									
3A	125 x 45	4100/500	11979043	11979044	11960615	11960616	11960617	13822396	11979047	14817307	
3A	125 x 50	5000/500	13822357	11979050	14137257	11979052	11979054	13822359	11979055		
3A	130 x 45	4000/500									
3A	130 x 60	7200/500	14817361	14817362	14817363	14817364	14826745	14826747	14826748		
3A	140 x 50	5400/500	14817373			14817377					
3A	150 x 50	5800/500	11979062	11979063	11979065	11979066	11979068	13822367	11960619		
3A	150 x 60	7000/600	14700946	14700953	14702041	14074931	14172825	14702056	14702067		
3B	100 x 45	3000/500									
3B	100 x 50	3900/500	14817504	14817505	14817507	14817508	14817510	14826861	14826863		
3B	120 x 50	4500/500									
3B	125 x 45	4100/500	11979070	14137302	11960620	11979071	14817544	14817546	14817549		
3B	125 x 50	5000/500	14137277	14137280	12757580	13822360	14137287	14817567	14817569		
3B	150 x 50	5800/500	14700872	11979073	11960621	13822373	11979074	13991242	13563828		
4A	130 x 60	7200/500	14817673	14817674	14817675	11979076	12009374	14826968	14826969		
4A	150 x 50	5800/600	12558674	12558675	12558676	14817695	14817696	14826976	14817697		
4A	150 x 60	8000/600	12397757	11979079	12397758	11979080	11979082	12626854	11979083	14170290	
4A	150 x 65	8220/600		14817737		14161256	14817741	1329846	14170291		
4A	150 x 70	9000/600	12397759	12009383	12397760	12009384	11979089	12009385	11979090	14817755	14817760
4A	150 x 75	11000/600						31210339	14817764		
4A	200 x 60	9200/600		11979092	12009387	11979093	11979094	14702176	11979473		
4A	200 x 70	14500/600		14702204	14702211	13943422	14702222	14702226	14261745		
4B	150 x 50	5800/600	12009389	14817846	14827080	14817847	33116389				
4B	150 x 60	8000/600	11960623	14700964	14702044	11979095	11979096	14702058	14689799		
4B	200 x 50	7700/600		14827092	12246773		14817905				
4B	200 x 60	9200/600	14702151	12761073		12761074	14702175	14702177	14702182		

GARFOS SEM SUSPENSÃO



Secção	Comprimento do garfo	Altura traseira	Capacidade/par	REF
mm	mm	mm	kg/mm	
80 x 40	1200	800	2000/500	18516076
80 x 45	1200	800	2600/500	19399818
80 x 50	1200	800	3200/500	14338913
100 x 40	1200	800	2500/500	11960624
120 x 40	1200	650	3000/500	11979097
120 x 45	1200	710	4100/500	41689795
125 x 45	1100	800	4100/500	11979098
125 x 45	1200	800	4100/500	11960626
125 x 50	1200	800	5000/500	11979099
125 x 50	1500	800	5000/500	11960627
150 x 50	1200	820	3800/500	17145744
150 x 60	1200	883	7000/600	19777086
150 x 60	1220	910	7000/600	11979100
150 x 60	1520	910	7000/600	11960628
150 x 60	1830	910	7000/600	11960629
150 x 60	2440	910	7000/600	12009687
180 x 60	1500	1000	9000/600	14348569
180 x 80	2400	1350	14000/600	13825669
200 x 70	1830	1040	12000/600	12106733
200 x 70	2440	1040	12000/600	12106737
200 x 75	2400	1250	14000/600	12205186
200 x 90	2400	1400	16000/600	12106738
200 x 100	2400	1400	20000/600	12106736
200 x 100	2400	1600	15000/1200	13825656
250 x 100	2400	1600	18000/1200	20123934
300 x 105	2400	1800	25000/1200	20329589
300 x 110	2400	1800	28000/1200	20329593
300 x 140	2400	1800	44000/1200	20329595

GARFOS TIPO PINO POR MARCA DE MÁQUINA



Secção	Comprimento do garfo	Diâmetro interno do tubo	Altura da linha central	REF
mm	mm	mm	mm	
Utilizado para JCB				
80 x 40	1067	38,5	294	11628721
80 x 40	1067	45	568	17375435
80 x 40	1070	45	572	11649982
80 x 40	1070	39	607	11600341
80 x 40	1200	45	572	11649983
80 x 50	1067	52	572	11628352
80 x 50	1067	58	572	11628354
80 x 50	1200	58	572	11629835
100 x 40	1070	52	569	11649984
100 x 40	1200	52	569	11649985
100 x 45	1067	52	570	16074627
100 x 45	1067	51,5	572	11649184
100 x 50	1067	52	570	11649993
100 x 50	1067	58	570	11649989
100 x 50	1070	58	572	19251613
100 x 50	1200	52	570	9158900
100 x 50	1200	58	570	9158898
100 x 50	1200	58	572	22046191
100 x 60	1220	58	569	22046405
120 x 50	1200	58	570	11649988
125 x 40	1200	52	570	9158895
Utilizado para Manitou				
100 x 50	1070	51	501	24150394
100 x 50	1200	61	513	20772007
100 x 50	1200	61	540	13877585
100 x 50	1200	51,5	540	21133496
100 x 60	1200	61	745	48727715
125 x 40	1200	51	540	4442789
125 x 40	1200	61,5	720	2197020
125 x 45	1200	61	720	2801641
125 x 45	1200	51	545	6091313
125 x 45	1800	51	545	6091314
125 x 50	1200	61	540	4557387
125 x 50	1200	61	800	17607647
200 x 60	1200	71	800	7201480
200 x 70	1800	82	950	13881857
Utilizado para Toyota				
100 x 35	1220	37	465	13965704
Utilizado para Genie				
100 x 40	1200	60	510	11847430
100 x 50	1200	61	520	32449143
120 x 45	1200	60	519	12527796

Secção	Comprimento do garfo	Diâmetro interno do tubo	Altura da linha central	REF
mm	mm	mm	mm	
120 x 50	1200	60	549	13437755
120 x 50	2735	52	531	13447106
130 x 50	1200	61	540	17437928
Utilizado para Ausa				
100 x 40	1200	46	543	14264061
Utilizado para CNH				
100 x 50	1200	61	545	18787171
Utilizado para JLG				
100 x 50	1200	60	555	17023689
100 x 50	1200	62	720	10512315
120 x 50	1200	62	546	17024224
125 x 45	1200	62	720	9582870
Utilizado para Bobcat				
100 x 50	1200	51	654	20410837
100 x 50	1600	51	675	14091568
Utilizado para Magni				
100 x 60	1200	61	645	41234746
Utilizado para Mitsubishi				
150 x 60	1830	64,5	867	1348625
180 x 60	2440	73	851	14214781
180 x 70	1830	79,4	1105	6141599
180 x 90	2440	86,5	1294	16404823
Utilizado para Dieci				
120 x 45	1200	52	559	15179312
120 x 50	1200	60,5	633	12179675
Utilizado para Merlo				
120 x 50	1200	61,5	520	13588343
120 x 50	1200	62	629	16478734
125 x 50	1200	52	560	7800246
200 x 80	1800	63	1030	11819543
Utilizado para Haulotte				
125 x 50	1200	61,6	568	17284502
125 x 50	1200	75	790	13549301
Utilizado para Caterpillar				
130 x 60	1830	64,5	867	47343341
Utilizado para Hyster				
150 x 60	1220	59	893	1033746
150 x 60	1220	63,5	902	1558045
150 x 60	1370	63,5	902	1558047
150 x 60	1520	59	893	3039716
150 x 60	1830	59	893	1033754
150 x 60	2440	59	893	2248501
200 x 65	1830	78	884	1035411

GARFOS CAM ATTACHMENTS

GARFOS TIPO PINO POR MARCA DE MÁQUINA



Secção	Comprimento do garfo	Diâmetro interno do tubo	Altura da linha central	REF
mm	mm	mm	mm	
200 x 65	2440	78	884	1152902
200 x 70	1830	90	884	43291218
200 x 70	2440	90	884	43040046
200 x 75	2135	75,5	883	11784817
200 x 75	2440	75,5	883	8268724
200 x 90	1370	77	1002	1213553
200 x 90	1525	86,5	1002	8268708
200 x 90	2135	86,5	1002	43291135
200 x 90	2135	77	1002	1213555
200 x 90	2440	86,5	1002	8268711
Utilizado para Doosan				
150 x 60	1200	66	867	2848926
180 x 60	1200	66	867	2848932

Secção	Comprimento do garfo	Diâmetro interno do tubo	Altura da linha central	REF
mm	mm	mm	mm	
180 x 60	1350	66	867	2848933
180 x 70	1500	76	859	10807170
180 x 70	2000	66	867	2848936
200 x 90	1500	95	875	5000911
200 x 95	2000	95	875	5000916
200 x 95	2400	95	875	5000917
Utilizado para Clark				
150 x 60	2100	66	987	8055327
Utilizado para Heli				
175 x 80	1220	86	830	9820139
Utilizado para Kalmar				
300 x 135	2400	81	1620	5261248

GARFOS TIPO PINO ESPECIAIS



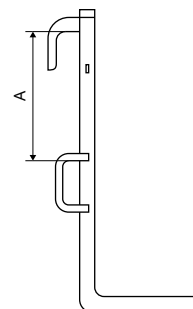
UTILIZADO PARA MERLO

Secção	Comprimento do garfo	Abertura do gancho	Altura do solo ao gancho interno	REF
mm	mm	mm	mm	
125 x 45	1200	52	555	11819533
125 x 45	1200	52	655	11819534
125 x 50	1000	52	560	12432582
125 x 50	1200	52	610	11819535
125 x 50	1200	52	610	46097323*
150 x 60	1200	52	890	30858466
200 x 60	1200	52	890	11819538

* Sem perfurações

GARFOS CAM ATTACHMENTS

GARFOS TIPO PINO ESPECIAIS



UTILIZADO PARA DIECI

Secção	Comprimento do garfo	Abertura do gancho	Altura do solo ao gancho interno	Dimensão (A)	REF
mm	mm	mm	mm	mm	
122 x 45	1200	65.5	825	380	20389943
122 x 45	1200	65.5	825	340	18396364
122 x 50	1200	65.5	825	380	18396363
122 x 50	1200	65.5	830	395	20677653
122 x 50	1200	65.5	830	340	31159822
200 x 60	1400	85	870	395	44847928

GARFOS DE ROTADOR

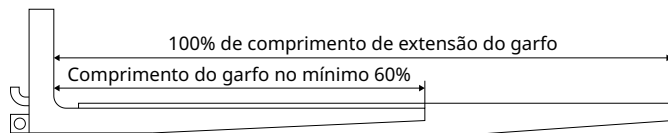


PARA UTILIZAÇÃO EM ROTADORES COM ESTRUTURA INFERIOR REFORÇADA DA MESMA LARGURA QUE A ESTRUTURA SUPERIOR.

Secção do garfo W1 x T1	Capacidade/par	ISO 2328	REF de comprimento de garfo
mm	kg/mm		1200 mm
100x40	2500/500	2A	64927357
100x45	3000/500	3A	64927369
100x50	3900/500	3A	64927376
120x50	4500/500	3A	64927378
150x50	5000/600	4A	64927380
150x60	7000/600	4A	64927382

EXTENSÕES DE GARFOS CAM ATTACHMENTS

EXTENSÕES DE GARFOS, VERSÃO DE FUNDO FECHADO



INFORMAÇÕES DO PRODUTO

- Espessura do material: 6 mm até à secção do garfo 150 x 50 mm
- Espessura do material: 8 mm a partir da secção do garfo 150 x 60 mm
- Fornecido com cavilha de bloqueio

OUTRAS CORES DISPONÍVEIS A PEDIDO

Secção do garfo W1 x T1	REF de comprimento de extensão de garfo								
mm	1200 mm	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2500 mm
80 x 40	BE68072	BE68098	BE68124	BE68150	BE68176	BE68202	BE68228	BE68254	BE68280
100 x 40	BE68074	BE68100	BE68126	BE68152	BE68178	BE68204	BE68230	BE68256	BE68282
100 x 45	BE68078	BE68104	BE68130	BE68156	BE68182	BE68208	BE68234	BE68260	BE68286
100 x 50	BE68076	BE68102	BE68128	BE68154	BE68180	BE68206	BE68232	BE68258	BE68284
120 x 40	BG06500	BG06504	BG06508	BG06512	BG06516	BG06520	BG06524	BG06528	BG06532
120 x 50	BE68080	BE68106	BE68132	BE68158	BE68184	BE68210	BE68236	BE68262	BE68288
125 x 40	BE68082	BE68108	BE68134	BE68160	BE68186	BE68212	BE68238	BE68264	BE68290
125 x 45	BE68084	BE68110	BE68136	BE68162	BE68188	BE68214	BE68240	BE68266	BE68292
125 x 50	BG19716	BG19718	BG19720	BG19722	BF33930	BG19724	BG19726	BG19728	BG19730
130 x 45	BE68086	BE68112	BE68138	BE68164	BE68190	BE68216	BE68242	BE68268	BE68294
130 x 50	BE68088	BE68114	BE68140	BE68166	BE68192	BE68218	BE68244	BE68270	BE68296
130 x 60	BE68090	BE68116	BE68142	BE68168	BE68194	BE68220	BE68246	BE68272	BE68298
140 x 50	BE68092	BE68118	BE68144	BE68170	BE68196	BE68222	BE68248	BE68274	BE68300
150 x 50	BE68094	BE68120	BE68146	BE68172	BE68198	BE68224	BE68250	BE68276	BE68302
150 x 60	BE68096	BE68122	BE68148	BE68174	BE68200	BE68226	BE68252	BE68278	BE68304
150 x 70	BG06502	BG06506	BG06510	BG06514	BG06518	BG06522	BG06526	BG06530	BG06534
mm	1220 mm	1370 mm	1525 mm	1829 mm	1982 mm	2134 mm	2440 mm		
100 x 50	BH18336	BH18338	BH18340	BH18342	BH18344	BG88958	BH18346		
130 x 50	BG88960	BG88962	BG88964	BG88966	BG88968	BG88970	BG88972		
150 x 60	BH18348	BH18350	BH18352	BG88976	BG88978	BG88980	BH18354		

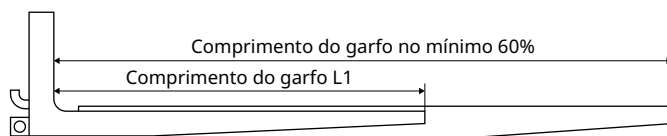
O comprimento do garfo tem de ser, no mínimo, de 60%

Em conformidade com a norma ISO 13284

Fabricado na Europa

EXTENSÕES DE GARFOS CAM ATTACHMENTS

EXTENSÕES DE GARFOS, VERSÃO DE FUNDO ABERTO



INFORMAÇÕES DO PRODUTO

- Espessura do material: 8 mm
- Fornecido com cavilha de bloqueio

OUTRAS CORES DISPONÍVEIS A PEDIDO

Secção do garfo W1 x T1	REF de comprimento de extensão de garfo								
mm	1200 mm	1400 mm	1500 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2500 mm
80 x 40	BF98760	BF98788	BF98816	BF98844	BF98872	BF98900	BG06550	BG06574	BG06598
100 x 40	BF98762	BF98790	BF98818	BF98846	BF98874	BF98902	BG06552	BG06576	BG06600
100 x 45	BF98764	BF98792	BF98820	BF98848	BF98876	BF98904	BG06554	BG06578	BG06602
100 x 50	BF98766	BF98794	BF98822	BF98850	BF98878	BF98906	BG06556	BG06580	BG06604
120 x 40	BG06536	BG06538	BG06540	BG06542	BG06544	BG06546	BG06548	BG06572	BG06596
120 x 50	BF98768	BF98796	BF98824	BF98852	BF98880	BF98908	BG06558	BG06582	BG06606
125 x 40	BF98770	BF98798	BF98826	BF98854	BF98882	BF98910	BG06560	BG06584	BG06608
125 x 45	BF98772	BF98800	BF98828	BF98856	BF98884	BF98912	BG06620	BG06622	BG06624
125 x 50	BF98774	BF98802	BF98830	BF98858	BF98886	BF98914	BG06562	BG06586	BG06610
130 x 45	BF98776	BF98804	BF98832	BF98860	BF98888	BF98916	BG06564	BG06588	BG06612
130 x 50	BF98778	BF98806	BF98834	BF98862	BF98890	BF98918	BG06566	BG06590	BG06614
140 x 50	BF98782	BF98810	BF98838	BF98866	BF98894	BF98922	BG06568	BG06592	BG06616
150 x 50	BF98784	BF98812	BF98840	BF98868	BF98896	BF98924	BG06570	BG06594	BG06618

O comprimento do garfo tem de ser, no mínimo, de 60%

Em conformidade com a norma ISO 13284

Fabricado na Europa

GARFOS TELESCÓPICOS MANUAIS – MANUTEL



Tipo	Capacidade kg/par	LC mm	Comprimento		Secção transversal		Norma ISO	Peso kg	REF
			Retraído mm	Expandido mm	Garfo básico mm	Calço de garfo mm			
G2	1600	500	800	1200	100 x 35	115 x 50	2A	45,4	27949567
G2	1600	500	1000	1600	100 x 35	115 x 50	2A	53,6	27949561
G2	1600	500	1200	1800	100 x 35	115 x 50	2A	61,7	27949563
G2	1600	500	1200	2000	100 x 35	115 x 50	2A	62	27949565
G2	2500	500	800	1200	120 x 40	135 x 55	2A	60,6	27949577
G2	2500	500	1000	1600	120 x 40	135 x 55	2A	71,2	27949569
G2	2500	500	1200	1800	120 x 40	135 x 55	2A	81,7	27949571
G2	2500	500	1200	2000	120 x 40	135 x 55	2A	81,9	27949573
G2	2500	500	1400	2400	120 x 40	135 x 55	2A	92	27949575
SlimLine	1800	500	1200	2000	130 x 35	143 x 40	2A	67,7	64254724
SlimLine	2000	500	800	1200	130 x 35	143 x 40	2A	51,2	64254744
SlimLine	2000	500	1000	1600	130 x 35	143 x 40	2A	59,4	64254749
SlimLine	2000	500	1200	1800	130 x 35	143 x 40	2A	67,7	64254830
G2	1600	500	800	1200	100 x 35	115 x 50	2B	47,5	27949568
G2	1600	500	1000	1600	100 x 35	115 x 50	2B	55,8	27949562
G2	1600	500	1200	1800	100 x 35	115 x 50	2B	63,8	27949564
G2	1600	500	1200	2000	100 x 35	115 x 50	2B	63,9	27949566
G2	2500	500	800	1200	120 x 40	135 x 55	2B	66	27949578
G2	2500	500	1000	1600	120 x 40	135 x 55	2B	74	27949570
G2	2500	500	1200	1800	120 x 40	135 x 55	2B	84,5	27949572
G2	2500	500	1200	2000	120 x 40	135 x 55	2B	84,5	27949574
G2	2500	500	1400	2400	120 x 40	135 x 55	2B	95	27949576
SlimLine	1800	500	1200	2000	130 x 35	143 x 40	2B	70,4	64255028
SlimLine	2000	500	800	1200	130 x 35	143 x 40	2B	53,8	64255031
SlimLine	2000	500	1000	1600	130 x 35	143 x 40	2B	62	64255033
SlimLine	2000	500	1200	1800	130 x 35	143 x 40	2B	67,7	64255036
G2	3500	500	800	1200	125 x 45	140 x 60	3A	75,6	27949587
G2	3500	500	1000	1600	125 x 45	140 x 60	3A	87	27949579
G2	3500	500	1200	1800	125 x 45	140 x 60	3A	99,8	27949581
G2	3500	500	1200	2000	125 x 45	140 x 60	3A	99,8	27949583
G2	3500	500	1400	2400	125 x 45	140 x 60	3A	111,9	27949585
G2	5000	500	1000	1600	150 x 50	165 x 65	3A	113,3	27949597
G2	5000	500	1200	1800	150 x 50	165 x 65	3A	128,9	27949599
G2	5000	500	1200	2000	150 x 50	165 x 65	3A	128,9	27949601
G2	5000	500	1400	2400	150 x 50	165 x 65	3A	144,5	27949603
G2	3500	500	800	1200	125 x 45	140 x 60	3B	81,1	27949588
G2	3500	500	1000	1600	125 x 45	140 x 60	3B	92	27949580
G2	3500	500	1200	1800	125 x 45	140 x 60	3B	105,3	27949582
G2	3500	500	1200	2000	125 x 45	140 x 60	3B	105,3	27949584
G2	3500	500	1400	2400	125 x 45	140 x 60	3B	117,4	27949586
G2	5000	500	1000	1600	150 x 50	165 x 65	3B	120,1	27949598
G2	5000	500	1200	1800	150 x 50	165 x 65	3B	136,2	27949600
G2	5000	500	1200	2000	150 x 50	165 x 65	3B	136,2	27949602
G2	5000	500	1400	2400	150 x 50	165 x 65	3B	151,8	27949604

GARFOS TELESCÓPICOS MANUAIS – MANUTEL

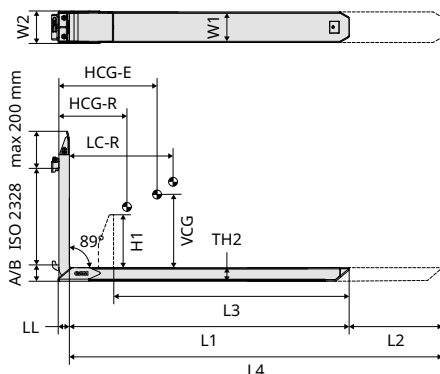


Tipo	Capacidade kg/par	LC mm	Comprimento		Secção transversal		Norma ISO	Peso kg	REF
			Retraído mm	Expandido mm	Garfo básico mm	Calço de garfo mm			
G2	5000	600	1000	1600	150 x 50	165 x 65	4A	126,5	27949589
G2	5000	600	1200	1800	150 x 50	165 x 65	4A	142	27949591
G2	5000	600	1200	2000	150 x 50	165 x 65	4A	141,5	27949593
G2	5000	600	1400	2400	150 x 50	165 x 65	4A	157	27949595

PARAFUSO PARA MANUTEL

Descrição	REF	Descrição	REF
MTGZ16	12750721	MTGZ50	37501571
MTGZ25	21882344	SLIMLINE	643290
MTGZ35	37501569		

GARFOS TELESCÓPICOS HIDRÁULICOS



INFORMAÇÕES DO PRODUTO

- L3 – dimensão medida desde a parte superior do garfo até ao batente da paleta
- Garfos telescópicos fornecidos com divisor de fluxo externo e 4 mangueras
- Fluxo de óleo mínimo: 8 l/min
- Fluxo de óleo recomendado: 15 l/min
- Fluxo de óleo máximo: 25 l/min
- Pressão mínima de funcionamento 160 bar
- Pressão de funcionamento recomendada 180 bar
- Pressão máxima de funcionamento: 250 bar
- Tamanho dos encaixes de óleo: 12 L métricos

DISPONÍVEL SOB PEDIDO

- Sistema de câmara
- Encosto de carga
- Placa extra endurecida de 5 mm soldada na parte inferior dos garfos externos para evitar o desgaste

Modelo	Capacidade/ par no centro de carga – retraído kg/mm	L3 mm	L4 mm	W1 mm	W2 mm	TH2 mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	LL mm	HCG-R mm	HCG-E mm	Peso/par kg	ISO 2328
Sem batente para paletes														
CC31652	2500/600	–	1200	131	139	58	1000	200	–	45	343	380	142	2A
CC31654	2500/600	–	1850	131	139	58	1100	750	–	45	385	542	149	2A
CC31656	2500/600	–	2000	131	139	58	1200	800	–	45	430	601	159	2A
CC31658	2500/600	–	2050	131	139	58	1200	850	–	45	430	612	159	2A
CC31660	2500/600	–	2350	131	139	58	1350	1000	–	45	499	718	173	2A
CC31662	3000/600	–	1200	131	139	58	1000	200	–	45	343	380	142	2A
CC31664	3000/600	–	1850	131	139	58	1100	750	–	45	385	542	149	2A
CC31666	3000/600	–	2000	131	139	58	1200	800	–	45	430	601	159	2A

GARFOS TELESCÓPICOS HIDRÁULICOS



Modelo	Capacidade/ par no centro de carga - retraído kg/mm	L3 mm	L4 mm	W1 mm	W2 mm	TH2 mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	LL mm	HCG-R mm	HCG-E mm	Peso/par kg	ISO 2328
CC31668	3000/600	-	2050	131	139	58	1200	850	-	45	430	612	159	2A
CC31670	3000/600	-	2350	131	139	58	1350	1000	-	45	499	718	173	2A
CC31672	3500/600	-	1200	131	139	63	1000	200	-	50	346	386	144	2A
CC31674	3500/600	-	1850	131	139	63	1100	750	-	50	389	558	152	2A
CC31676	3500/600	-	2000	131	139	63	1200	800	-	50	434	618	161	2A
CC31678	3500/600	-	2050	131	139	63	1200	850	-	50	434	629	161	2A
CC31680	3500/600	-	2350	131	139	63	1350	1000	-	50	503	738	176	2A
CC31682	3500/600	-	1200	131	139	63	1000	200	-	50	324	361	155	3A
CC31684	3500/600	-	1850	131	139	63	1100	750	-	50	365	522	162	3A
CC31686	3500/600	-	2000	131	139	63	1200	800	-	50	409	581	172	3A
CC31688	3500/600	-	2050	131	139	63	1200	850	-	50	409	591	172	3A
CC31690	3500/600	-	2350	131	139	63	1350	1000	-	50	476	697	187	3A
CC31692	4500/600	-	1850	161	169	58	1100	750	-	45	402	554	217	3A
CC33152	4500/600	-	2000	161	169	58	1200	800	-	45	447	619	229	3A
CC31694	4500/600	-	2050	161	169	58	1200	850	-	45	447	621	229	3A
CC31696	4500/600	-	2350	161	169	58	1350	1000	-	45	514	722	247	3A
Com batente para paletes														
CC31698	2500/600	1000	1850	131	139	58	1100	750	400	45	374	557	156	2A
CC31700	2500/600	1150	2000	131	139	58	1200	800	400	45	416	613	166	2A
CC31702	2500/600	1150	2050	131	139	58	1200	850	400	45	416	625	166	2A
CC31704	2500/600	1150	2350	131	139	58	1350	1000	400	45	489	737	180	2A
CC31706	2500/600	1200	2350	131	139	58	1350	1000	400	45	491	740	180	2A
CC31708	3000/600	1000	1850	131	139	58	1100	750	400	45	374	557	156	2A
CC31710	3000/600	1150	2000	131	139	58	1200	800	400	45	416	613	166	2A
CC31712	3000/600	1150	2050	131	139	58	1200	850	400	45	416	625	166	2A
CC31714	3000/600	1150	2350	131	139	58	1350	1000	400	45	489	737	180	2A
CC31716	3000/600	1200	2350	131	139	58	1350	1000	400	45	491	740	180	2A
CC31718	3500/600	1000	1850	131	139	63	1100	750	400	50	371	562	161	2A
CC31720	3500/600	1150	2000	131	139	63	1200	800	400	50	413	618	171	2A
CC31722	3500/600	1150	2050	131	139	63	1200	850	400	50	413	632	171	2A
CC31724	3500/600	1150	2350	131	139	63	1350	1000	400	50	486	746	186	2A
CC31726	3500/600	1200	2350	131	139	63	1350	1000	400	50	488	749	186	2A
CC31728	3500/600	1000	1850	131	139	63	1100	750	400	50	355	515	169	3A
CC31730	3500/600	1150	2000	131	139	63	1200	800	400	50	396	592	179	3A
CC31732	3500/600	1150	2050	131	139	63	1200	850	400	50	396	605	179	3A
CC31734	3500/600	1150	2350	131	139	63	1350	1000	400	50	467	716	193	3A
CC31736	3500/600	1200	2350	131	139	63	1350	1000	400	50	468	718	193	3A
CC31738	4500/600	1000	1850	161	169	58	1100	750	400	45	354	513	206	3A
CC33150	4500/600	1150	2000	161	169	58	1200	800	400	45	395	572	218	3A
CC31740	4500/600	1150	2050	161	169	58	1200	850	400	45	395	577	218	3A
CC31742	4500/600	1150	2350	161	169	58	1350	1000	400	45	466	683	236	3A
CC31744	4500/600	1200	2350	161	169	58	1350	1000	400	45	467	685	236	3A

GARFOS DE PESAGEM COM BATERIA DE LÍTIO

RAVAS



Tipo	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500
Graduação de peso (kg)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Capacidade (kg)	2500	2500	2500	2500	2500
FEM	2A	2B	2A	2B	2A
Comprimento do garfo (mm)	1150	1150	1150	1150	1150
Largura do garfo (mm)	135	135	135	135	135
Altura acima do porta-garfos (mm)	68	68	68	68	68
Altura do porta-garfos (mm)	407	407	407	407	407
Distância das garras (mm)	418	418	418	418	418
Queda de garfo ** A/B (mm)	76	152	76	152	76
Distância entre porta-garfos e placa de paragem (mm)	80	80	80	80	80
Espessura da ponta do garfo (mm)	15	15	15	15	15
Largura da base do garfo (mm)	0	0	0	0	0
Largura do conjunto de bateria (mm)	0	0	0	0	0
Altura da placa de paragem (mm)	142	142	142	142	142
Altura do garfo (mm)	58	58	58	58	58
Espessura do garfo (mm)	45	45	45	45	45
Peso por garfo (mm)	65	65	65	65	65
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Etiqueta indicadora de marca (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Extras	Certificado de calibração ISO	Certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado de calibração ISO
REF	41971507	41973369	41973423	41973448	41973493

GARFOS DE PESAGEM COM BATERIA DE LÍTIO

RAVAS



Tipo	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500	Desempenho iForks-32 2500
Graduação de peso (kg)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Capacidade (kg)	2500	2500	2500	2500	2500
FEM	2B	2A	2B	2A	2B
Comprimento do garfo (mm)	1150	1150	1150	1150	1150
Largura do garfo (mm)	135	135	135	133	133
Altura acima do porta-garfos (mm)	68	68	68	68	68
Altura do porta-garfos (mm)	407	407	407	407	407
Distância das garras (mm)	418	418	418	418	418
Queda de garfo ** A/B (mm)	152	76	152	76	152
Distância entre porta-garfos e placa de paragem (mm)	80	80	80	80	80
Espessura da ponta do garfo (mm)	15	15	15	15	15
Largura da base do garfo (mm)	0	0	0	100	100
Largura do conjunto de bateria (mm)	0	0	0	55	55
Altura da placa de paragem (mm)	142	142	142	90	90
Altura do garfo (mm)	58	58	58	58	58
Espessura do garfo (mm)	45	45	45	59	59
Peso por garfo (mm)	65	67	67	67	67
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Etiqueta indicadora de marca (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Extras	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + saída Bluetooth para comunicação com PDA + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + saída Bluetooth para comunicação com PDA + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado legal para comércio	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado legal para comércio
REF	41974927	41976758	41976773	34656945	41984463

GARFOS DE PESAGEM COM BATERIA DE LÍTIO

RAVAS



Tipo	Desempenho iForks -32 3000	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000
Graduação de peso (kg)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Capacidade (kg)	3000	3000	3000	3000	3000
FEM	3A	3B	3A	3B	3A
Comprimento do garfo (mm)	1150	1150	1150	1150	1150
Largura do garfo (mm)	153	153	153	153	153
Altura acima do porta-garfos (mm)	68	68	68	68	68
Altura do porta-garfos (mm)	508	508	508	508	508
Distância das garras (mm)	518	518	518	518	518
Queda de garfo ** A/B (mm)	76	152	76	152	76
Distância entre porta-garfos e placa de paragem (mm)	80	80	80	80	80
Espessura da ponta do garfo (mm)	15	15	15	15	15
Largura da base do garfo (mm)	120	120	120	120	120
Largura do conjunto de bateria (mm)	55	55	55	55	55
Altura da placa de paragem (mm)	90	90	90	90	90
Altura do garfo (mm)	58	58	58	58	58
Espessura do garfo (mm)	59	59	59	59	59
Peso por garfo (mm)	79	79	79	79	79
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Etiqueta indicadora de marca (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Extras	Certificado de calibração ISO	Certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado de calibração ISO
REF	34660240	41984487	34729811	41984491	34729864

GARFOS DE PESAGEM COM BATERIA DE LÍTIO

RAVAS



Tipo	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000	Desempenho iForks-32 3000
Graduação de peso (kg)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Capacidade (kg)	3000	3000	3000	3000	3000
FEM	3B	3A	3B	3A	3B
Comprimento do garfo (mm)	1150	1150	1150	1150	1150
Largura do garfo (mm)	153	153	153	153	153
Altura acima do porta-garfos (mm)	68	68	68	68	68
Altura do porta-garfos (mm)	508	508	508	508	508
Distância das garras (mm)	518	518	518	518	518
Queda de garfo ** A/B (mm)	152	76	152	76	152
Distância entre porta-garfos e placa de paragem (mm)	80	80	80	80	80
Espessura da ponta do garfo (mm)	15	15	15	15	15
Largura da base do garfo (mm)	120	120	120	120	120
Largura do conjunto de bateria (mm)	55	55	55	55	55
Altura da placa de paragem (mm)	90	90	90	90	90
Altura do garfo (mm)	58	58	58	58	58
Espessura do garfo (mm)	59	59	59	59	59
Peso por garfo (mm)	79	79	79	79	79
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Etiqueta indicadora de marca (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Extras	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + saída Bluetooth para comunicação com PDA + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + saída Bluetooth para comunicação com PDA + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado legal para comércio	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado legal para comércio
REF	41984661	34729874	41986452	34731806	41986465

GARFOS DE PESAGEM COM BATERIA DE LÍTIO

RAVAS



Tipo	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000
Graduação de peso (kg)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5
Capacidade (kg)	5000	5000	5000	5000	5000
FEM	3A	3B	3A	3B	3A
Comprimento do garfo (mm)	1150	1150	1150	1150	1150
Largura do garfo (mm)	173	173	173	173	173
Altura acima do porta-garfos (mm)	70	70	70	70	70
Altura do porta-garfos (mm)	508	508	508	508	508
Distância das garras (mm)	518	518	518	518	518
Queda de garfo ** A/B (mm)	76	152	76	152	76
Distância entre porta-garfos e placa de paragem (mm)	100	100	100	100	100
Espessura da ponta do garfo (mm)	15	15	15	15	15
Largura da base do garfo (mm)	140	140	140	140	140
Largura do conjunto de bateria (mm)	55	55	55	55	55
Altura da placa de paragem (mm)	90	90	90	90	90
Altura do garfo (mm)	73	73	73	73	73
Espessura do garfo (mm)	74	74	74	74	74
Peso por garfo (mm)	119	119	119	119	119
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Etiqueta indicadora de marca (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Extras	Certificado de calibração ISO	Certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado de calibração ISO
REF	31385418	41986473	34740317	41986485	31738406

GARFOS DE PESAGEM COM BATERIA DE LÍTIO

RAVAS



Tipo	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000	Desempenho iForks-32 5000
Graduação de peso (kg)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5
Capacidade (kg)	5000	5000	5000	5000	5000
FEM	3B	3A	3B	3A	3B
Comprimento do garfo (mm)	1150	1150	1150	1150	1150
Largura do garfo (mm)	173	173	173	173	173
Altura acima do porta-garfos (mm)	70	70	70	70	70
Altura do porta-garfos (mm)	508	508	508	508	508
Distância das garras (mm)	518	518	518	518	518
Queda de garfo ** A/B (mm)	152	76	152	76	152
Distância entre porta-garfos e placa de paragem (mm)	100	100	100	100	100
Espessura da ponta do garfo (mm)	15	15	15	15	15
Largura da base do garfo (mm)	140	140	140	140	140
Largura do conjunto de bateria (mm)	55	55	55	55	55
Altura da placa de paragem (mm)	90	90	90	90	90
Altura do garfo (mm)	73	73	73	73	73
Espessura do garfo (mm)	74	74	74	74	74
Peso por garfo (mm)	119	119	119	119	119
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Cor de calço de garfo (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Etiqueta indicadora de marca (CAM)	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Extras	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + saída Bluetooth para comunicação com PDA + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + saída Bluetooth para comunicação com PDA + certificado de calibração ISO	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado legal para comércio	Conversor de energia integrado 80/12 VCC para ecrã + impressora térmica + certificado legal para comércio
REF	41986526	34740326	42011984	34740356	42011998

PROTETOR DE DOBRA DE GARFO

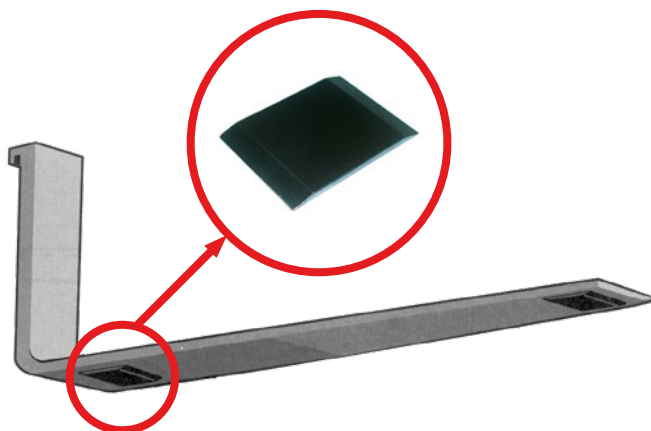


ACEDA A TVH.COM PARA VER ESTE PRODUTO EM AÇÃO.

- Usado para prevenir desgaste ao redor da lâmina e da dobra
- Encaixa-se na dobra e evita que o garfo se arraste pelo chão.
- Equipado de forma simples e rápida na dobra do garfo
- Quando gasto, é possível virar o protetor do avesso

Adequada à largura do garfo	REF
100–110 mm	18466190
120–130 mm	18466193
150–160 mm	18466203

ALMOFADAS DE DESGASTE PARA GARFOS



APLICAÇÃO

- Desengordure e alise rigorosamente a área na qual a placa será fixada
- Remova a película da fita na placa
- Cole a placa na área preparada de uma só vez (não a volte a remover)
- Aplique pressão, recorrendo ao próprio peso dos garfos, e não utilize durante 24 h

Não é necessário soldar

- 5 mm de espessura de desgaste (+ 1 mm adesivo) e 100 mm de comprimento
- Aplique firmemente na parte inferior da dobra

- REF [7094869](#) – Almofada de desgaste de 75 mm de largura (para largura de garfos de 100 mm)
- REF [7094870](#) – Almofada de desgaste de 100 mm de largura (para largura de garfos de 125 mm)
- REF [7094872](#) – Almofada de desgaste de 125 mm de largura (para largura de garfos de 150 mm)
- REF [7094876](#) – Almofada de desgaste de 175 mm de largura (para largura de garfos de 200 mm)

LASER DE SEGURANÇA DE EMPILHADORES REDEYE

redeye



ESPREITE ESTE VÍDEO DE INSTALAÇÃO.

Com o laser de segurança de empilhadores REDEYE, está a obter um sistema que facilita a prevenção de acidentes antes que estes aconteçam.

VANTAGENS

- Instalação isenta de ferramentas
- Universal
 - Compatível com 90% de todos os empilhadores de deslocação lateral e padrão
 - Empilhadores de Classe 2 (1,0–1,8 T): Adaptador inferior
 - Empilhadores de Classe 3 (2,0–4,5 T): Adaptador normal
 - Configurações especiais/outro: Adaptador normal combinado com o bloco de montagem universal
- Laser duplo de alta precisão
- Eficiência da bateria
 - Modo de suspensão automático de 2 minutos para poupar energia
- Padrões de indústria
- Usado pelos principais intervenientes em matéria de logística (por ex.: Toyota)
- Sem manutenção
- Ativação inteligente
 - A ativação ocorre através do movimento ou da vibração do empilhador
- Concebido para utilização em interiores e exteriores

CONTÉM

- Unidade laser REDEYE
- Carregador
- Suporte de montagem para empilhadores inferiores a 1,8 toneladas
- Suportes de montagem para empilhadores superiores a 1,8 toneladas
- Suporte de metal para instalação permanente
- Calços de metal para ajuste

REF [61949938](#)

1



2



3



SELEÇÃO DE ADAPTADOR

Antes de instalar a unidade RedEye, combine-a com o adaptador de montagem correto para o empilhador.

	Adaptador inferior (1)	Adaptador normal (2)	Adaptador normal (2) + bloco magnético (3)
Classe 2: Empilhador de 1,0–1,8 T	▼		
Classe 3: Empilhador de 2,0–4,5 T		▼	
Outros modelos/casos especiais*			▼

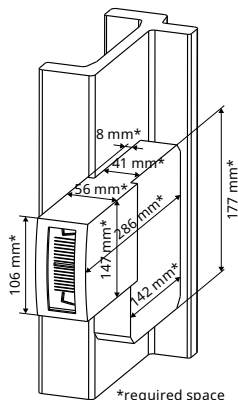
*Utilize o bloco de montagem universal (íman) juntamente com o adaptador normal. Isto aumenta a extensão da montagem para permitir o alinhamento do laser com o lado do garfo

ACESSÓRIOS DE POSICIONAMENTO

INDICADOR DE NÍVEL DO GARFO ACCU-TILT (MECÂNICO)



ACEDA A TVH.COM PARA VER ESTE PRODUTO EM AÇÃO.



- Vantagens:
- Instalação isenta de ferramentas
- Universal
- Instale em todas as marcas e modelos de mastros inclináveis
- Ângulos de garfo visualmente incorretos
- Reduz os danos a cargas, a paletes e a prateleiras
- Melhora a produtividade do operador
- Colocação ergonómica
- Nível dos olhos do operador
- Suporte de fixação versátil
- Garfos padrão e pinças para rolos de papel e cartão
- Guia de segurança
- Indicador de posição de estacionamento
- Fornecido com instruções de instalação

REF [18467158](#)

INDICADOR DIGITAL DE NÍVEL DE GARFO



VANTAGENS

- Precisão em tempo real: O indicador LED mostra o ângulo exato dos garfos
- Reduz e evita os danos nos produtos
- Ímanes bastante fortes para montagem: Sem perfuração necessária
- Resistência para trabalhos pesados: Ambientes de altas vibrações
- IP 67 Resistente à intempérie
- Ativação por movimento: Sem interruptor manual de energia necessário
- 6-12 meses de vida útil da bateria
- Montagem de mastro flexível: É possível montar no lado esquerdo e/ou direito
- Opção sem fios para pontos mortos: Sistema duplo RF

REF [37818169](#)



MACHINECAM E – SISTEMA DE CÂMARA SEM FIOS

LUDA FARM



- Cobertura sem fios alargada: Até 200 metros
- Resistente à intempérie para as condições mais árduas: IP69K
- Monitor HD de 7"
- Suporte multicâmara
- Marcha-atrás inteligente automatizada: Troca de monitor quando é engatada a marcha-atrás no veículo
- Visão noturna: Até 10 m em condições de escuridão
- Ângulo de 130°
- Capacidade de gravação: Grave e documente filmagens do monitor para cartões SD
- Lente à prova de poeira
- Opções de energia flexíveis: Compatível com a Luda Farm Powerbank para uma configuração móvel totalmente sem fios

REF [66003684](#)

FORKVISION PRO – SISTEMA DE CÂMARA MONTADO EM GARFOS SEM FIOS

LUDA FARM



- Design compacto
- Suporte magnético: Instalação instantânea nos garfos do empilhador
- Antena interna: Previne encravamentos e danos
- Desempenho a baixa luminosidade melhorado
- Resistência a vibrações de trabalhos pesados
- Energia de bateria de longa duração: Inclui Powerbank de 2500 mAh IP65
- Suporte multicâmara: monitor de ecrã dividido
- Gravação de filmagens integrada
- Compatibilidade flexível de máquinas

REF [61804548](#)

LIFTCAM HD – SISTEMA DE CÂMARA SEM FIOS

LUDAFARM



- Vasta cobertura sem fios: Até 300 metros
- Resistência a choques: Espaço de trabalho para trabalhos pesados e vibrações até 8 G
- Aquecedor de câmara integrado: Anticongelamento e antiembaciamento
- Instalação em 60 segundos: Configuração de sistema de bateria sem necessidade de ferramentas e câmara magnética
- Visão noturna
- Classificação à prova de água IP69K
- Troca de vista de marcha-atrás automatizada: Ativa o monitor para apresentar a vista de marcha-atrás
- Bateria de longa duração: Powerbank 25 000 mAh – 30 horas de trabalho contínuo
- Ecrã dividido multicâmara
- Capacidade de gravação

REF [2595916](#)

MACHINECAM MOBILITY HD – PORTÁTIL

LUDAFARM



- Estojo rígido portátil: Troca rápida de máquina
- Solução tudo em um: É possível passá-la para diferentes veículos em 60 segundos
- Montagem magnética para trabalhos pesados:
 - Base magnética bastante forte
 - 40 kg de força de suporte
- Energia de bateria conveniente: Inclui uma PowerBank portátil – até 15 horas de duração
- Tolerância a altas vibrações:
 - Suporta vibrações até 8 G
 - Utilização industrial e agrícola
- IP69K Resistente à intempérie
- Monitor digital de 7"
- Vidro de dupla camada
- Visão noturna
- Suporte de câmara dupla
- Suporta até duas câmaras sem fios

REF [41272676](#)

SISTEMA DE CÂMARA E MONITOR SEM FIOS PARA GARFOS AHD1080P



FUNCIONALIDADES

- Forte suporte magnético – rápida instalação
- Painel IPS TFT LCD com ângulo de visão completa
- A visão noturna IR ajuda a conduzir com segurança
- Câmera integrada com função a laser
- Controle de ligar/desligar através do monitor
- Solução de transmissão sem fios digital de 2,4 G
- Alcance de transmissão sem fios a cerca de 200 m
- Bateria de alta capacidade de 9600 mAh
- Concebida para empilhadores e aplicações industriais

ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR

- Painel: Ecrã de painel digital de 7" (painel IPS, ângulo completo de visão)
- Classificação de impermeabilidade: IP66
- Resolução: 1024 x 600 por sensor 1080p AHD
- Potência: 12 V e 24 V (CC)
- Consumo de energia: <5 W
- Corrente máx.: <450 mA
- Temperatura de armazenamento: -30 a 80 °C
- Temperatura de funcionamento: -20 a 70 °C

ESPECIFICAÇÕES DE CÂMARA

- Sensor de imagem: Sensor 1/3
- Classificação de impermeabilidade: IP68
- Resolução: AHD 1080p
- Sistema: AHD
- Distância visível de visão noturna: ± 3 metros
- Visão noturna IR: com IR
- Potência: 12 V e 24 V (CC)
- Consumo de energia: <5 W
- Corrente máx.: <450 mA
- Temperatura de armazenamento: -30 a 80°C
- Temperatura de funcionamento: -20 a 70°C

REF 64633541

SISTEMA DE CÂMARA E MONITOR SEM FIOS AHD 1080P



FUNCIONALIDADES

- Forte suporte magnético – rápida instalação
- Painei IPS TFT LCD com ângulo de visão completa
- A visão noturna IR ajuda a conduzir com segurança
- Câmera integrada com função a laser
- Controle de ligar/desligar através do monitor
- Solução de transmissão sem fios digital de 2,4 G
- Alcance de transmissão sem fios a cerca de 200 m
- Bateria de alta capacidade de 9600 mAh
- Concebida para empilhadores e aplicações industriais

ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR

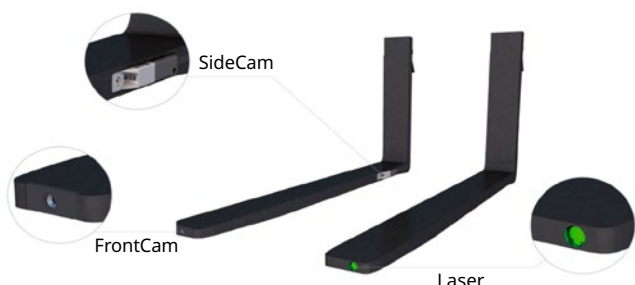
- Painel: Ecrã de painel digital de 7" (painel IPS, ângulo completo de visão)
- Classificação de impermeabilidade: IP66
- Resolução: 1024 x 600 por sensor 1080p AHD
- Potência: 12 V e 24 V (CC)
- Consumo de energia: <5 W
- Corrente máx.: <450 mA
- Temperatura de armazenamento: -30 a 80 °C
- Temperatura de funcionamento: -20 a 70 °C

ESPECIFICAÇÕES DE CÂMARA

- Sensor de imagem: Sensor 1/3
- Classificação de impermeabilidade: IP68
- Resolução: AHD 1080p
- Sistema: AHD
- Distância visível de visão noturna: ± 3 metros
- Visão noturna IR: com IR
- Potência: 12 V e 24 V (CC)
- Consumo de energia: <5 W
- Corrente máx.: <450 mA
- Temperatura de armazenamento: -30 a 80 °C
- Temperatura de funcionamento: -20 a 70 °C

REF 63816886

SMARTFORK® BASIC – SISTEMAS DE ASSISTÊNCIA DE GARFOS



ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES E ACESSÓRIOS SMARTFORK®

- **FrontCam:** Câmara integrada na ponta dos garfos. Visão ideal em frente à carga
- **SideCam:** Câmara integrada na lâmina dos garfos. A melhor visão da carga
- **Laser:** dentro da ponta dos garfos para apontar os transportadores de carga com precisão
- **Conjunto de monitor:** Ecrã de 7" inc. cabo de alimentação e suporte de RAM
- **Conjunto de cabo de mastro:** Cabo de mastro de 12 m, 2 polias, 1 alívio de tensão, conjunto de cabos de ligação (1 x 4 m, 2 x 1 m)
- **Conjunto sem fios:** Recetor e transmissor sem fios com caixa de bateria, 2 baterias e 1 carregador
- **SmartSupply:** Suporte com 2 baterias e 1 carregador

Aplicação	Transmissão de energia/sinal	Ecrã	Largura	Espessura	Comprimento	Suspensão	REF
			mm	mm	mm	ISO	
Laser	SmartSupply	Sem monitor	100	45	1200	2A	63813761
FrontCam	Conjunto de cabo de mastro	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813762
FrontCam	Conjunto sem fios	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63303178
SideCam	Conjunto de cabo de mastro	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813765
SideCam	Conjunto sem fios	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813766
FrontCam e Laser	Conjunto de cabo de mastro	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813763
FrontCam e Laser	Conjunto sem fios	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813764
SideCam e Laser	Conjunto de cabo de mastro	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813767
SideCam e Laser	Conjunto sem fios	Conjunto de monitor	100	45	1200	2A	63813768
Conversor de tensão de 33,6–154 V para 24 V						2A	63660731
Conversor de tensão de 33,6–154 V para 12 V						2A	63660732

GARFOS REVESTIDOS A POLIURETANO



REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE E SEGURO DO GARFO

APLICAÇÕES

- Para manusear cargas escorregadias, como gaiolas metálicas ou caixas de plástico
- Para proteger as cargas contra danos e riscos durante o transporte.

FUNCIONALIDADES

- Espessura de revestimento: aproximadamente 5 mm
- Dureza Shore: 92 Shore A
- Resistência à abrasão: 140 mg em conformidade com a ASTM D 1044
- Resistência à tração: 21 N/mm²
- Temperatura de funcionamento: -40 a 80 °C
- Revestimento de garfo e/ou das costas do garfo
- Permanentemente fixado ao garfo
- Placa protetora na ponta do garfo

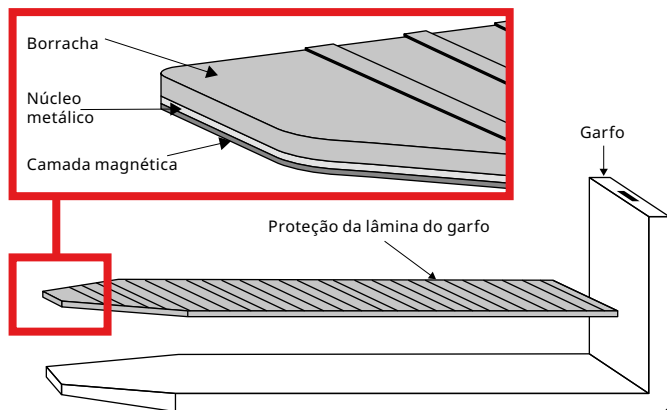
VANTAGENS

- Maior segurança ao eliminar o risco de cargas escorregadias
- Resistência ao deslizamento tanto em condições secas como molhadas
- Redução de ruído, especialmente útil para transportar peças de metal em áreas residenciais e à noite
- Protege as mercadorias contra danos ou riscos, por exemplo, durante o transporte sem paletes (oferece proteção na parte traseira e na base do garfo)
- Resistência à abrasão e ao corte para uma ótima utilização e uma longa vida
- Alta flexibilidade: disponível e adaptável para diversos tamanhos e aplicações
- Entrega rápida

INTERESSADO?

CONTACTE O SEU CONSULTOR DE VENDAS!

DISPOSITIVO ANTIDERRAPANTE E ANTIRRISCOS



APLICAÇÃO

As coberturas de lâmina de garfo magnéticas, antiderrapantes e antirriscos podem ser utilizadas para lidar com uma vasta gama de cargas. Podem ser utilizadas onde os produtos podem sofrer danos a partir do contacto com os garfos desprotegidos ou ao enfrentar cargas derrapantes, como grades ou caixas metálicas. Não devem ser utilizadas para lidar com paletes de madeira.

FUNCIONALIDADES

- São necessários apenas alguns segundos para aplicar ou remover
- Fixam-se instantaneamente quando posicionadas em garfos metálicos de elevação devido à magnetização
- Não há necessidade de trabalhos mecânicos ou elétricos para a instalação.
- Aderem fixamente aos garfos
- Existe fora de uma camada superior de borracha preta de 70 Shore, um núcleo interior metálico e uma camada inferior magnética.
- A capacidade do empilhador não é limitada de forma alguma
- Fornecidas com manual de instruções
- Podem ser facilmente armazenadas na lateral do empilhador quando não estiverem a ser utilizadas

Utilização com o tamanho do garfo			REF
Largura mm	Comprimento mm	Espessura mm	
Abrange lâmina e haste			
80	1000-1300	9	Com proteção de extremidade 18471442
80	1000-1190	9	47268562
80	1200-1390	9	47268579
100	1000-1190	9	18474600
100	1200-1390	9	17872310
120-130	1000-1190	9	18471463
120-130	1200-1390	9	18286474
150-200	1000-1190	11	18471496
150-200	1200-1390	11	18471499
Abrange apenas lâmina			
100	1400-1600	9	18234546
120-130	1400-1600	9	47268651
120-130	1700-2050	11	18286481
150-200	1400-1600	11	47268867
150-200	1700-2050	11	18286486
120-130	2200-2550	11	Fornecidas com duas peças para lâminas mais longas 18471512
150-200	2200-2550	11	Fornecidas com duas peças para lâminas mais longas 18471518

CAMADA ANTIDERRAPANTE GEKKO



FUNCIONALIDADES

- Impede que a carga escorregue
- Redução de danos na carga
- Proteção de superfícies sensíveis
- Redução de ruído

ESPECIFICAÇÕES

- Material: borracha
- Tipo de montagem: magnética
- Espessura: 11 mm
- Duremetro Shore A: 75
- Força de suporte magnético: 1,2 N/cm²
- Temperatura mínima de funcionamento: -40 °C
- Temperatura máxima de funcionamento: 80 °C

Largura	Comprimento	Largura mín./máx. de garfo	Comprimento mín./máx. de garfo	Peso por par	REF
mm	mm	mm	mm	kg	
75	1150	80-80	900-1200	3.0	43297598
75	1350	80-80	1100-1400	3.2	63660762
75	1550	80-80	1300-1600		43297599
75	1750	80-80	1500-1800	4.0	63660763
75	1950	80-80	1700-2000	4.2	43297600
75	2350	80-80	2100-2400	4.8	43297601
95	1150	100-100	900-1200	2,4	43297602
95	1350	100-100	1100-1400	3.8	63660781
95	1550	100-100	1300-1600	4.2	43297603
95	1750	100-100	1500-1800	4.6	63660782
95	1950	100-100	1700-2000	5.0	43297604
95	2350	100-100	2100-2400	6.0	43297605
115	1150	120-120	900-1200	4.0	43297586
115	1350	120-120	1100-1400	4.4	63664332
115	1550	120-120	1300-1600		43297587
115	1750	120-120	1500-1800	5.4	63664333
115	1950	120-120	1700-2000		43297588
115	2350	120-120	2100-2400		43297589
135	1150	140-140	900-1200	4.4	43297590
135	1350	140-140	1100-1400	5.0	63664356
135	1550	140-140	1300-1600		43297591
135	1750	140-140	1500-1800	6.2	63664357
135	1950	140-140	1700-2000	6.8	43297592
135	2350	140-140	2100-2400		43297593
145	1150	150-150	900-1200	4.6	63664372
145	1350	150-150	1100-1400	5.4	63664373
145	1550	150-150	1300-1600	6.0	63664374
145	1750	150-150	1500-1800	6.6	63664375
145	1950	150-150	1700-2000	7.2	63664376
145	2350	150-150	2100-2400	8.6	63664377
175	1100	180-180	1100-1400	6.2	63664380
175	1150	180-180	900-1200	5.4	43297594
175	1550	180-180	1300-1600	7.0	43297595
175	1750	180-180	1500-1800	7.8	63664381
175	1950	180-180	1700-2000	8.6	43297596
175	2350	180-180	2100-2400	10,0	43297597
195	1150	200-200	900-1200	6.0	63664389
195	1350	200-200	1100-1400	6.8	63664390
195	1550	200-200	1300-1600	7.6	63664391
195	1750	200-200	1500-1800	8.6	63664392
195	1950	200-200	1700-2000	9.4	63664393
195	2350	200-200	2100-2400	11.0	63664394

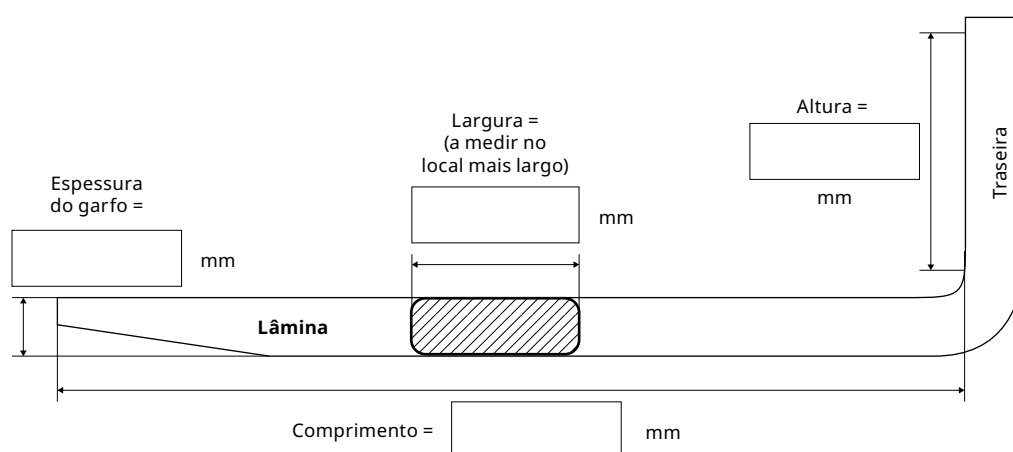
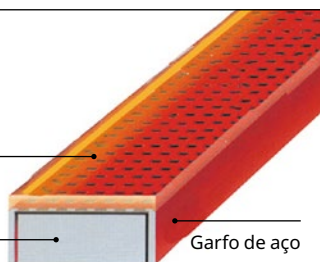
COBERTURAS DE PROTEÇÃO DE GARFO

DETALHE

Cobertura protetora de poliuretano

Garfo

Garfo de aço



- Protege a carga
- Evita deslizes
- Reduz ruído
- Absorve impactos
- Altamente resistente ao desgaste

-  Proteção da lâmina do garfo
-  Proteção traseira do garfo
-  Proteção da lâmina e de traseira do garfo

Diferentes tamanhos disponíveis.
Contacte o seu consultor de vendas para encomendar o tamanho correto para o seu garfo.

TAPETES



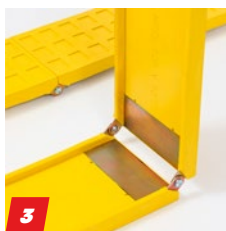
APLICAÇÕES

Proteção contra a perda e contra danos às mercadorias, devido à deslocação e deslize das cargas nos garfos do empilhador.

ESPECIFICAÇÕES

- Material: borracha
- Espessura: 13.5 mm
- Temperatura mínima de funcionamento: -40 °C
- Temperatura máxima de funcionamento: 110 °C

Largura	Comprimento	Largura mín./máx. de garfo	Comprimento mín./máx. de garfo	Peso por par	REF
mm	mm	mm	mm	kg	
124,5		100-100	990-1000	6.0	63716623
175,5		150-150	1830-1830	13.5	41081493
175,5		150-150	1680-1680	13.0	41081492
175,5		150-150	1605-1605	12.5	41081491
175,5		150-150	1520-1520		41081490
175,5		150-150	1450-1450	11.5	41081489
175,5		150-150	1370-1370	11.0	41081488
175,5		150-150	1300-1300		41081487
175,5		150-150	1220-1220		41081486
175,5		150-150	1150-1150	9.5	41081485
175,5		150-150	1070-1070	9.0	41081484
149,5		125-125	990-1000	6.5	41081483
149,5		125-125	915-915	6.0	41081482
149,5		125-125	1830-1830	12.0	41081481
149,5		125-125	1680-1680	11.0	41081480
149,5		125-125	1605-1605		41081479
149,5		125-125	1520-1520	10,0	41081478
149,5		125-125	1450-1450	9.5	41081477
149,5		125-125	1370-1370	9.8	41081476
149,5		125-125	1300-1300	8.5	41081475
149,5		125-125	1220-1220	8.0	41081474
149,5		125-125	1150-1150	7.5	41081473
149,5		125-125	1070-1070	7.0	41081472
124,5		100-100	915-915	5.5	41081470
124,5		100-100	1220-1220	7.5	41081469
124,5		100-100	1150-1150	7.0	41081468
124,5		100-100	1070-1070	6.5	41081467
124,5		100-100	1100-1100	6.5	24211401
175,5		150-150	1780-1780		15627574
175		150-150	2090-2090		15627567
124,5		100-100	1200-1200	7.5	12057690
149,5		125-125	1200-1200		7398089



1. Calço encaixado
2. Gancho fixo
3. Dobradiça forte

ALMOFADAS



FUNCIONALIDADES

- Prevenção de danos nas mercadorias
- Podem ser utilizados como protetores de impacto
- Composto de borracha não marcante
- O composto de borracha pode ser utilizado em ambientes de -40 até 110 °C
- Ímanes para um posicionamento seguro
- Fácil de aplicar e de remover
- Borracha amarela altamente visível para máxima segurança

ESPECIFICAÇÕES

- Material: borracha
- Tipo de montagem: magnética
- Espessura: 13.5 mm
- Dureza Shore A: 80
- Temperatura mínima de funcionamento: -40 °C
- Temperatura máxima de funcionamento: 110 °C

Largura	Comprimento	Largura mín./máx. de garfo	Altura mín./máx. da haste	Peso por par	REF
mm	mm	mm	mm	kg	
122		100-100	450-450	2,2	41081454
122		100-100	550-550	2.8	41081455
147		125-125	450-450	2.8	41081456
147		125-125	550-550	3.2	41081457
147		125-125	650-650	4.1	41081458
147		125-125	750-750	4.5	41081459
175.5		150-150	550-550	4.1	41081460
175.5		150-150	650-650	4.5	41081461
175.5		150-150	750-750	4.9	41081462
175.5		150-150	900-900	6.0	41081463

TAMPAS



FUNCIONALIDADES

Aplicadas nas pontas dos garfos para proteção contra perfurações e danos nas mercadorias provocados por garfos metálicos de empilhador desprotegidos.

ESPECIFICAÇÕES

- Material: estrutura de aço com uma borracha composta altamente resistente unida à mesma
- Temperatura mínima de funcionamento: -40 °C
- Temperatura máxima de funcionamento: 110 °C
- Não marcante

Modelo	Largura mm	Comprimento mm	Espessura mm	REF
CAP100	116	200	23.3	47494905
CAP125	140.3	200	23.8	41081453

ENCURTADOR DE GARFOS



- Impede que as pontas dos garfos sobressaiam da paleta e provoquem danos
- Comprimento: 400 mm
- Para utilização em garfos de 100 mm de largura
- Material: plástico resistente a choques
- Peso: 3 kg

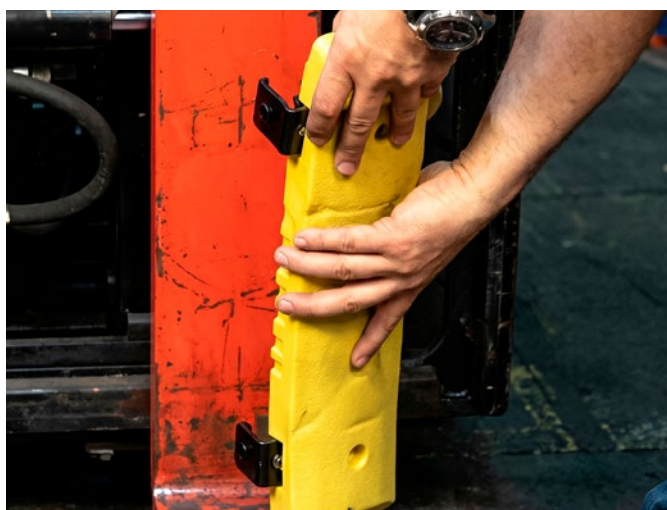


VANTAGENS

- Fácil de instalar e remover (sistema de encaixe)
- Leve
- Magnético (encaixa-se na traseira dos garfos quando não está em utilização)

REF [33327498](#)

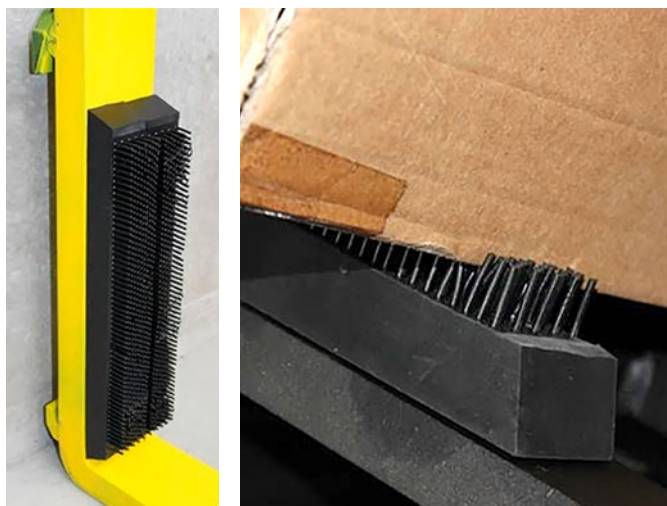
PROTECTOR DE IMPACTO



- Comprimento: 450 mm
- Largura: 102 mm
- Altura: 38 mm
- Encaixa-se em garfos de Classe II e III em segundos
- Reduz os danos em equipamento industrial
- Ímãs e suportes de 5 kg mantêm os protetores fixos nos empilhadores
- É possível dobrar a 90 graus para envolver em torno de esquinas para proporcionar a máxima proteção
- Cada protetor inclui dois ímãs, fita dupla e suportes de garfos
- Disponíveis em amarelo ou preto

REF [17668824](#)

AMORTECEDOR DE CHOQUES



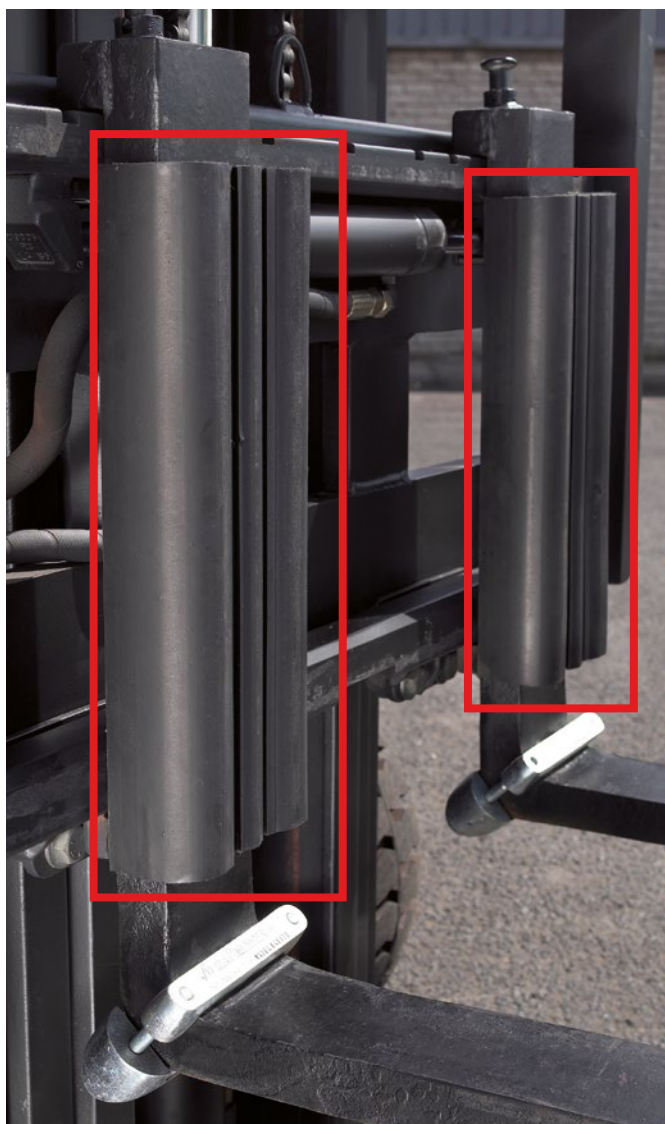
- 4 ímãs (força de tração de 39 kg)
- Material: copolímero 70 Shore A
- Força global: >13 MPa
- Elasticidade: 300%
- Intervalo de temperatura: -40 a 100 °C
- Peso: 1 kg
- Revestimento superior de fibra suave (para proteger a sua carga)
- Encaixa-se nos garfos de várias máquinas: empilhadores, empilhadores retráteis, etc.

REF [29333168](#) – Dimensões: 400 x 50 x 50 mm

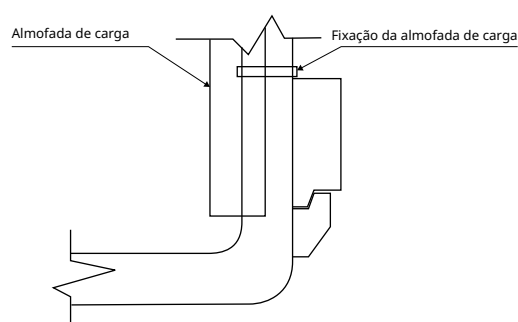
REF [33337851](#) – Dimensões: 450 x 100 x 50 mm

REF [33337870](#) – Dimensões: 550 x 120 x 50 mm

ALMOFADAS DE CARGA



ACEDA A TVH.COM PARA VER ESTE PRODUTO EM AÇÃO.



- Barreira protetora entre a carga e os garfos
- Feita a partir de borracha moldada para trabalhos pesados
- Encaixa-se na face traseira dos garfos de um empilhador
- Absorve o impacto da entrada de cargas
- Rapidamente encaixada usando um simples mas robusto sistema de cintas

Adequada à largura do garfo	REF
100–110 mm	18242091
120–130 mm	18242101
150–160 mm	18242105

PROTETOR DE IMPACTOS KOALA

VETTER
forks.com



Tipo de montagem	Dimensões mm	REF
Velcro	470 x 100 x 30	43297606
Íman	430 x 70 x 30	43297607

ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA PARA GARFOS

CANTO DE SEGURANÇA VERMELHO/BRANCO



VANTAGENS

- Segurança do local de trabalho
- Visibilidade clara
- Excelente relação qualidade-preço
- Materiais duradouros
- Fácil de instalar e remover
- Adequado para aço (devido ao íman)
- Empilhável para poupança de espaço

APLICAÇÕES

- Zonas de construção
- Transportes rodoviários
- Armazéns
- Indústria offshore

ESPECIFICAÇÕES

- Dimensões: 150 x 150 mm
- 1 íman, força de tração de 65 kg

REF [31240696](#)

CANTO DE SEGURANÇA LARANJA



VANTAGENS

- Segurança do local de trabalho
- Visibilidade clara
- Excelente relação qualidade-preço
- Materiais duradouros
- Fácil de instalar e remover
- Adequado para aço (devido ao íman)
- Empilhável para poupança de espaço

APLICAÇÕES

- Zonas de construção
- Transportes rodoviários
- Armazéns
- Indústria offshore

ESPECIFICAÇÕES

- Dimensões: 150 x 150 mm
- 1 íman, força de tração de 65 kg

REF [48125353](#)

COBERTURA DE PROTEÇÃO DE GARFOS



ESPECIFICAÇÕES

- Comprimento da tampa: 600 mm
- Largura da tampa: 300 mm
- Fitas de fixação azuis: 180 mm
- Fita elástica com gancho, 430 mm (sem esticar)
- Feita de material de cinta de poliéster com gancho, facilmente fixo com a ajuda de uma fita elástica
- Equipada com um bloco de madeira ou de plástico no interior

REF [31331541](#)

TRIÂNGULO DE SINALIZAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES

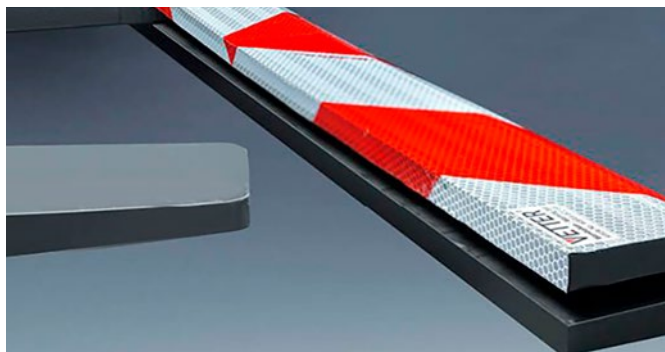
- Espessura: 100 mm
- Dimensões: 340 x 370 mm

REF [20169616](#)

ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA PARA GARFOS

BARRA DE SINALIZAÇÃO (REFLETORA)

VETTER
forks.com

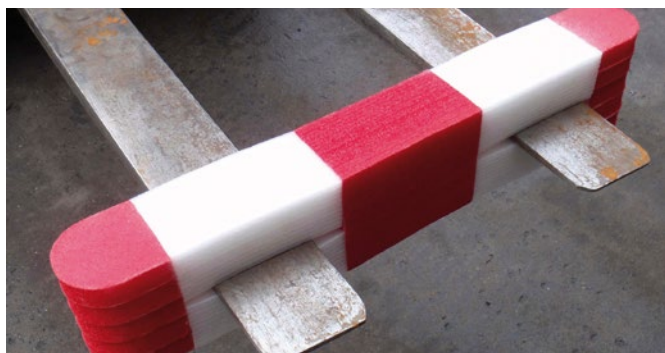


REF [48031272](#) – Comprimento: 1000 mm

REF [48031265](#) – Comprimento: 800 mm

BARRA DE SINALIZAÇÃO (BORRACHA DE ESPUMA)

TotalSource



- Dimensões (C x L x A): 800 x 100 x 150 mm
- Melhora a segurança do trânsito na área e na estrada
- Resistente à intempérie
- Vermelho/Branco
- Feita de espuma

REF [6973755](#)

BARREIRA PARA GARFOS DE METAL

TotalSource



ESPECIFICAÇÕES

- Construção em aço com mangas de garfos
- Recolha simples
- Com faixa de sinalização às riscas vermelhas e brancas
- Pintura laranja para maior visibilidade
- Fixa por corrente para impedir o desliz: comprimento máx. dos garfos 1200 mm

REF [24063383](#)

BARREIRA PARA GARFOS DE METAL

TotalSource



- Número de orifícios existentes: 4
- Diâmetro dos orifícios: 18 mm
- Peso: 7.36 kg
- Material: aço

REF [1968979](#)

ACESSÓRIOS DE MANUSEAMENTO DE GARFOS

CARRINHO PARA GARFOS



- Capacidade de carga: 90 kg
- Comprimento total: 950 mm
- Largura total: 420 mm
- Altura total: 1100 mm
- Material do carrinho de transporte: aço
- Cor: amarelo
- Número de rodas giratórias: 2
- Diâmetro das rodas giratórias: 63 mm
- Largura das rodas giratórias: 32 mm

REF [42518993](#)

ÍMAN DE ELEVAÇÃO PERMANENTE MANUAL E UNIVERSAL



USO

- Transporte de material ferromagnético, plano ou arredondado
- Seguro e simples

DESIGN

- Alavanca (ligar/desligar) com bloqueio de segurança
- Parte inferior com superfície plana para folhas metálicas combinada com uma concavidade para melhor contacto com superfícies arredondadas
- Gancho móvel com guincho na parte superior
- O material magnético consiste em neodímio

ESPECIFICAÇÕES

Capacidade de elevação nominal	300 kg	600 kg	1000 kg
Potência manual máx.	8 N	8 N	16 N
Diâmetro do cilindro de aço	75-110 mm	75-110 mm	110-190 mm
Peso próprio	10 kg	24 kg	50 kg
Dimensões	205 x 92 x 197 mm	281 x 122 x 254 mm	319 x 176 x 254 mm
REF	14498808	14498809	14498810

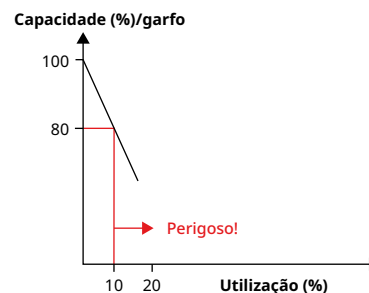
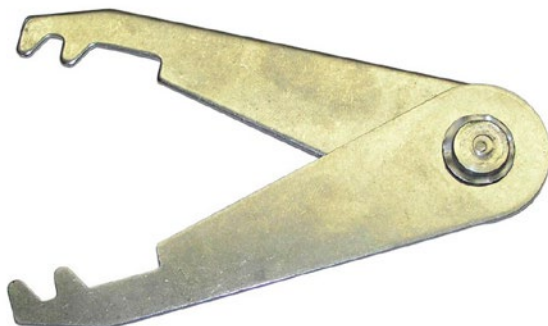


ACEDA A [TVH.COM](#) PARA VER ESTE PRODUTO EM AÇÃO.

REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GARFOS

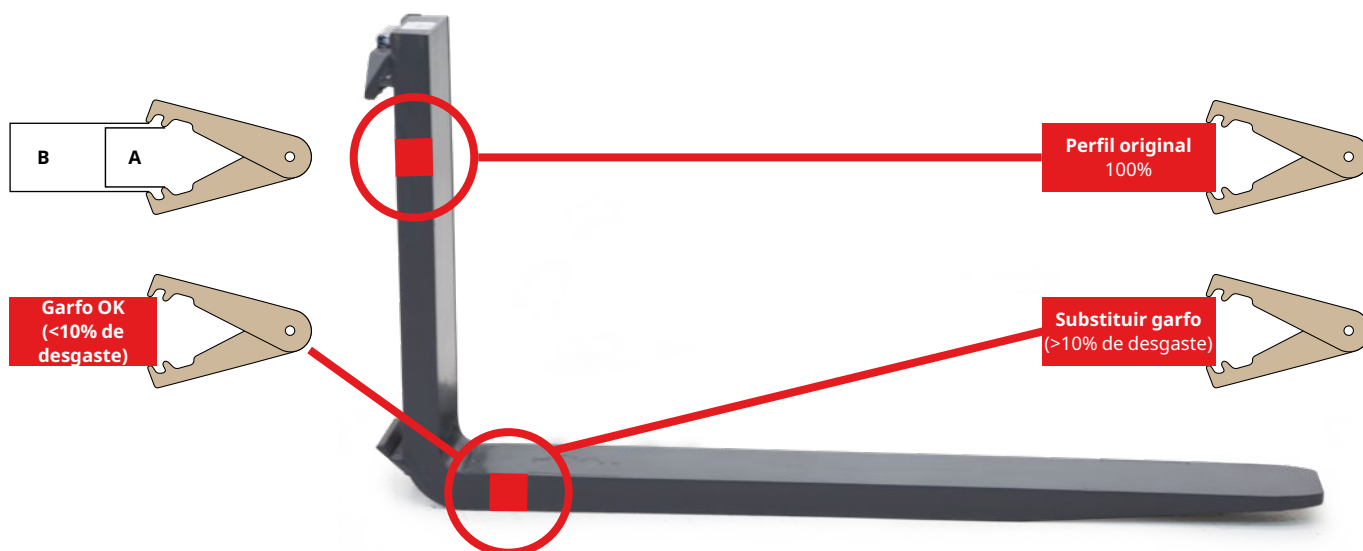
PAQUÍMETRO DE DESGASTE PARA GARFOS

TotalSource



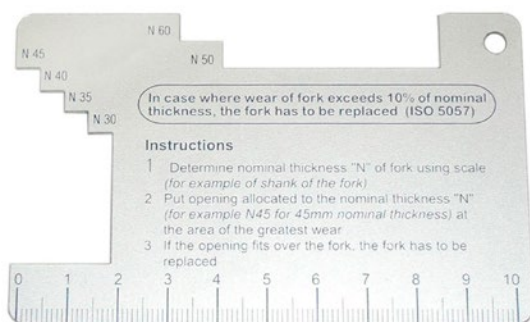
- A. Garras internas 90%
- B. Garras externas 100%

REF [1196993](#)



PAQUÍMETRO DE DESGASTE PARA GARFOS

CAM
attachments



- Quando o desgaste do garfo excede os 10% de espessura nominal, é necessário substituir o garfo ISO 5057)

INSTRUÇÕES

- Determine a espessura nominal "N" do garfo, utilizando escala (por exemplo da parte traseira do garfo)
- Aplique a abertura atribuída à espessura nominal "N" (por exemplo, N45 para a espessura nominal de 45 mm) na zona de maior desgaste
- Se a abertura encaixar no garfo, este tem de ser substituído

REF [8439812](#)

REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GARFOS

CALIBRE DE DESGASTE DE GARFOS



- Desgaste em garfos de 35 – 40 – 45 – 50 mm

REF [48897886](#)

MASSA LUBRIFICANTE DE LÍTIO MULTIUSOS



ESPECIFICAÇÕES

- Massa lubrificante de lítio multiusos
- Cartucho de 400 g
- Pode ser utilizada em pistola de massa lubrificante
- Proteção contra a corrosão e o desgaste
- Para rolamentos de rodas, chassis, bombas de água, juntas universais e muitas outras aplicações

REF [50657757](#)

DETEÇÃO DE FENDAS NA SOLDADA



CONJUNTO DE 3 SPRAYS

- O controle é efetuado utilizando 3 produtos: agente de limpeza, penetrante e revelador
- 1 spray: 500 ml

REF [4385775](#)

CONTÉM

Agente de limpeza

Detetor de microfissuras e falhas. Agente de limpeza de secagem rápida para a remoção de todos os tipos de contaminantes da área a inspecionar, antes da aplicação do penetrante vermelho.

REF [8053832](#)

Penetrante

Penetrante vermelho lavável com água, visível com luz branca natural, para a testagem rápida e não destrutiva de soldas. Detecção de fissuras e falhas de superfície através da testagem de penetrante líquido

REF [8053830](#)

Revelador

Um revelador deve ser aplicado após a remoção do excesso do penetrante vermelho. Com este produto, é possível efetuar uma inspeção visual da superfície. O revelador consiste na dispersão de um pó branco num solvente de rápida evaporação.

REF [8381437](#)

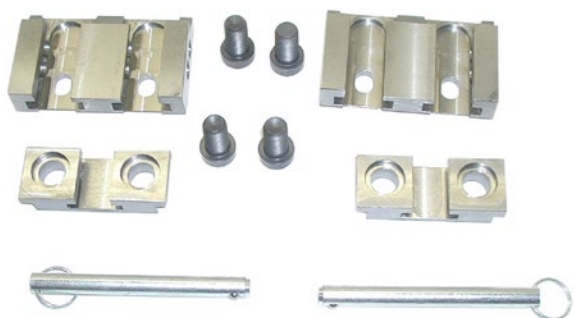
PEÇAS PARA GARFOS

GANCHOS DE GARFOS



Tipo	Largura mm	REF
FEM 2 (superior)	120	1359542
FEM 2 (inferior)	85	1359543
FEM 3 (superior)	150	1359546
FEM 3 (inferior)	115	1228287
FEM 4 (superior)	190	1359548
FEM 4 (inferior)	140	18795407

CONJUNTO DE 2 RETENTORES INFERIORES DE RÁPIDA LIBERTAÇÃO



REF [4039949](#) - FEM 2
 REF [4039950](#) - FEM 3
 REF [5015487](#) - FEM 4

KITS DE BLOQUEIO DE GARFOS

		Classe de montagem	Ano	REF
		FEM 2		14155090
		FEM 3		14155091
		FEM 4		14155092
		FEM 2		6995

KITS DE BLOQUEIO DE GARFOS

		Classe de montagem	Ano	REF
		FEM 3		7000
		FEM 4		1684642
		FEM 2	De 2009	18380067
		FEM 3	De 2009	20996387
		FEM 4	De 2009	22309053
	Utilizado para Cascade	FEM 2		9009196
	Utilizado para Cascade	FEM 3		7865613
	Utilizado para Cascade	FEM 4		9588372



TVH PARTS NV

Brabantstraat 15 • 8790 Waregem • Belgium
T +32 56 43 42 11 • F +32 56 43 44 88 • info@tvh.com • www.tvh.com