



11 Martelos, marretas e talhadeiras

MARTELOS PENA / BOLA / PARA MONTADOR

MARTELO DE ALUMÍNIO

MARTELO DE BORRACHA

MARTELO ANTIRRETROCESSO

MARTELOS DIVERSOS (ACETATO / NYLON / MADEIRA)

MARTELO SOLDADOR

MARRETA COM CABO DE BORRACHA E ALMA DE AÇO

MARRETA DE COBRE

MARRETAS DIVERSAS

TALHADEIRAS (PLANA / OCTOGONAL / PARA ELETRICISTA)

PUNÇÃO DE CENTRO

SACAPINO

BEDAME

JOGOS DE PUNÇÃO

ALAVANCA UNIVERSAL

VAZADOR COM HASTE

GEDORE



Martelos Gedore

Desde o início da humanidade, o homem já tinha a necessidade de prolongar sua força, desenvolvendo objetos para facilitar seu trabalho. Surgiram, então, as primeiras ferramentas e uma delas foi o martelo. Com o desenvolvimento natural do homem e, posteriormente, o avanço da tecnologia, aquele que era um simples pedaço de pedra transformou-se em uma ferramenta muito importante. Atualmente, o martelo está presente em diversos setores, desde a construção civil até uma ferramentaria de grande precisão.

Martelos (e marretas) são tão importantes que a Gedore tem em seu grupo uma fábrica na Alemanha especializada na fabricação desses produtos. É a linha Habero, que possui a patente nº 0703045 (Europa) de um sistema inovador de fixação da massa dos martelos. Esse sistema é chamado de **Rotband-Plus** e consiste na fixação da cabeça no cabo através de uma cunha de aço, uma arruela de fixação e um parafuso que, montados, formam uma única peça. Esse sistema prolonga bastante a vida útil do martelo e protege a sua região mais frágil, além de evitar acidentes de trabalho.

Existem diversos tipos de martelo:

- › **com cabo de madeira:** martelo pena; martelo bola; martelo para chapeador; martelo antirretrocesso; martelo para geólogo; martelo de borracha; martelo de nylon; martelo de acetato; martelo para pedreiro; martelo para calçamento; martelo para soldador - picareta;
- › **com cabo de fibra de vidro:** martelo pena; martelo bola; martelo antirretrocesso;
- › **com cabo de aço:** martelo pena; martelo antirretrocesso; martelo para pedreiro; martelo para soldador - picareta.

Dicas de uso

- › Para sua segurança, sempre que trabalhar com o martelo utilize EPIs (Equipamento de Proteção Individual): óculos de proteção, protetor auricular, etc.
- › Avalie as faces de trabalho e o cabo, se observar alguma fissura ou trinca, o martelo deve ser substituído.
- › Verifique se a cabeça do martelo está bem fixada no cabo.
- › Procure trabalhar com as mãos na extremidade oposta à cabeça do martelo, pois dessa forma você terá segurança no impacto.
- › Os martelos possuem uma zona de impacto que deve ser respeitada. Batendo com a lateral ou qualquer outra região (principalmente o cabo) haverá risco de quebra e de acidente.
- › O martelo não substitui a marreta. Por isso, é preciso ser crítico quanto à especificação do tamanho do martelo.

Dica de conservação

- › A ferramenta deve ser limpa e guardada em local apropriado após a sua utilização.

ROTBAND-PLUS Patente nº 0703045 (Europa)



Vista de um martelo comum, sem a proteção Rotband, com 30 batidas em falso.

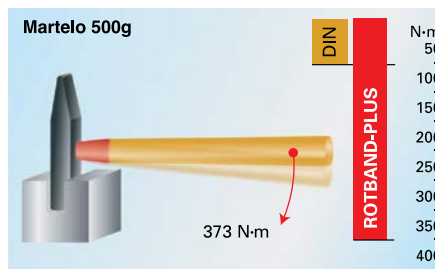
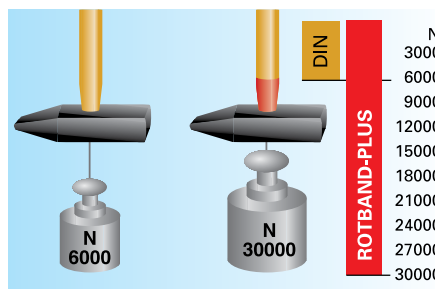
Vista de um martelo com sistema de fixação e proteção Rotband-Plus com 1000 batidas em falso.

Vista explodida dos componentes que fixam e protegem o cabo e cabeça do martelo.

Sistema de fixação da cabeça no cabo através de uma cunha de aço, uma arruela de fixação e um parafuso que, montados, formam uma única peça.

Vista do sistema totalmente montado.

Com a proteção metálica e o sistema de fixação da cabeça com cunha, arruela e parafuso no martelo ROTBAND-PLUS, a resistência do cabo é superior à dos demais martelos padrão DIN. Tudo isto aumenta a segurança do usuário e a durabilidade da ferramenta.



Os martelos Gedore ROTBAND-PLUS superaram consideravelmente os valores requeridos pela norma DIN. De acordo com relatório do VPA – Instituto de Análise e Testes em Ferramentas de Remscheid (Alemanha) – os martelos ROTBAND-PLUS atingiram uma força aplicada cinco vezes superior em comparação aos demais martelos

8605

MARTELO PENA ROTBAND-PLUS

com cabo em madeira



DIN 1041

Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo ergonômico em madeira nobre. Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
037.110	8605 - 100	260	0,100	0,200
037.120	8605 - 200	280	0,200	0,300
037.130	8605 - 300	300	0,300	0,400
037.140	8605 - 400	310	0,400	0,500
037.150	8605 - 500	320	0,500	0,700
037.160	8605 - 800	350	0,800	1,000
037.170	8605 - 1000	360	1,000	1,200
037.180	8605 - 1500	380	1,500	1,700

E 600 E

CABO DE MADEIRA ROTBAND-PLUS



Cabo em madeira nobre, com acabamento em pintura verniz incolor, proteção Rotband-Plus, sistema de fixação em aço especial e empunhadura ergonômica. Para reposição nos martelos ref. 600 E, martelo para soldador ref. 677 H e na marreta ref. 622 H. Fornecimento unitário.

Código	Ref.	L mm	kg
050.253	E 600 E-100	260	0,050
050.254	E 600 E-200	280	0,055
050.255	E 600 E-300	300	0,110
050.256	E 600 E-400	310	0,120
050.257	E 600 E-500	320	0,125
050.258	E 600 E-600	330	0,130
050.259	E 600 E-800	350	0,170
050.260	E 600 E-1000	360	0,235
050.261	E 600 E-1500	380	0,255
050.262	E 600 E-2000	400	0,345

600 E

MARTELO PARA MONTADOR ROTBAND-PLUS

com cabo em madeira



DIN 1041

DBGM G 9414 1878

Patente nº 0703045 (Europa)

Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento em pintura na cor preta e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo ergonômico em madeira nobre. Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.120	600 E-100	260	0,100	0,200
050.121	600 E-200	280	0,200	0,300
050.122	600 E-300	300	0,300	0,400
050.123	600 E-400	310	0,400	0,500
050.124	600 E-500	320	0,500	0,600
050.125	600 E-600	330	0,600	0,800
050.126	600 E-800	350	0,800	1,000
050.127	600 E-1000	360	1,000	1,200
050.128	600 E-1500	380	1,500	1,800
050.129	600 E-2000	400	2,000	2,400



6 NA

CAPA DE PROTEÇÃO PARA MARTELO



Acessório de proteção, fabricado em polietileno, para uso com martelo para montador e martelo pena.

Código	Ref.	Para	kg
050.315	6 NA-300	300	0,022
050.317	6 NA-500	500	0,050
050.319	6 NA-800	800	0,060
050.320	6 NA-1000	1000	0,090



11

8605 F

MARTELO PENA

com cabo em fibra



Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em fibra de vidro pultrudada, com empunhadura ergonômica em polímero. Cunha em aço especial. Possui pino elástico para fixação da cabeça no cabo, e proteção no cabo, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
037.410	8605 F-100	260	0,100	0,200
037.420	8605 F-200	280	0,200	0,300
037.430	8605 F-300	300	0,300	0,400
037.440	8605 F-400	310	0,400	0,500
037.450	8605 F-500	320	0,500	0,700
037.460	8605 F-800	350	0,800	1,000
037.470	8605 F-1000	360	1,000	1,200
037.480	8605 F-1500	380	1,500	1,700

500 F

MARTELO PARA MONTADOR

com cabo em fibra



Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura ergonômica em polímero. Cunha em aço especial. Possui pino elástico para fixação da cabeça no cabo, e proteção no cabo, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.130	500 F-200	280	0,200	0,300
050.131	500 F-300	300	0,300	0,500
050.132	500 F-400	310	0,400	0,600
050.133	500 F-500	320	0,500	0,700
050.134	500 F-600	330	0,600	0,800
050.135	500 F-800	350	0,800	1,000
050.136	500 F-1000	360	1,000	1,300
050.137	500 F-1500	380	1,500	1,900
050.138	500 F-2000	400	2,000	2,500

500 ST

MARTELO PARA MONTADOR

com cabo em aço



Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em tubo de aço especial, com empunhadura ergonômica em polímero. Possui pino elástico para fixação da cabeça no cabo, e proteção no cabo, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.139	500 ST-300	270	0,300	0,700
050.140	500 ST-500	300	0,500	0,800

8601

MARTELO BOLA ROTBAND-PLUS

com cabo em madeira



Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo ergonômico em madeira nobre. Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.

Código	Ref.	Batente Ø mm	mm	kg	
037.010	8601 - 200	21	280	0,200	0,300
037.020	8601 - 300	23	300	0,300	0,400
037.030	8601 - 500	30	320	0,500	0,700
037.040	8601 - 700	34	350	0,700	0,900
037.055	8601 - 800	35	350	0,800	1,000



8601 F

MARTELO BOLA

com cabo em fibra



Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em fibra de vidro pultrudada, com empunhadura ergonômica em polímero. Cunha em aço especial. Possui pino elástico para fixação da cabeça no cabo, e proteção no cabo, contra batidas em falso.

Código	Ref.	Batente Ø mm	mm	kg	
037.310	8601 F-200	21	280	0,200	0,300
037.320	8601 F-300	23	300	0,300	0,400
037.330	8601 F-500	30	320	0,500	0,700
037.340	8601 F-700	34	350	0,700	0,900

21 F

MARTELO DE ALUMÍNIO

com cabo em fibra



Cabeça em alumínio. Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura ergonômica em polímero.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg	
050.344	21 F-250	300	40	0,300	0,400
050.345	21 F-500	320	45	0,500	0,600
050.346	21 F-1000	360	60	1,000	1,200
050.347	21 F-1500	400	70	1,500	1,800

226 E

MARTELO DE BORRACHADIN 5128 - 90
90 SHORE

Cabeça em borracha dura com as duas extremidades planas. Cabo de madeira de alta resistência. Dureza da borracha 90 Shore.

Código	Ref.	Longitude da cabeça mm	Batente Ø mm	mm	kg
050.330	226 E-0	80	40	260	0,200
050.331	226 E-1	90	55	320	0,300
050.332	226 E-2	115	65	340	0,500
050.340 *	226 E-2A	115	65	340	0,500
050.333	226 E-3	130	75	380	0,800
050.334	226 E-4	140	90	380	1,300

*item com uma extremidade plana e outra em curva

227 E

MARTELO DE BORRACHADIN 5128 - 60
60 SHORE A

Cabeça em borracha macia com os dois batentes planos. Cabo em madeira de alta resistência. Dureza da borracha 60 Shore.

Código	Ref.	Longitude da cabeça mm	Batente Ø mm	mm	kg
050.268	227 E-1	90	55	320	0,300
050.269	227 E-2	115	65	340	0,500
050.270	227 E-3	130	75	380	0,800
050.271	227 E-4	140	90	380	1,300

258

MARTELO DE BORRACHADIN 5128 - 90
90 SHORE

Cabeça em borracha dura com um batente plano e outro abaulado. Cabo em madeira de alta resistência. Dureza da borracha 90 Shore.

Código	Ref.	Batente Ø mm	mm	kg	
037.210	258-450	63	330	0,450	0,580
037.211	258-800	79	360	0,800	0,920

259

MARTELO DE BORRACHA

faces planas

DIN 5128 - 90
90 SHORE

Cabeça em borracha dura com os dois batentes planos. Cabo em madeira de alta resistência. Dureza da borracha 90 Shore.

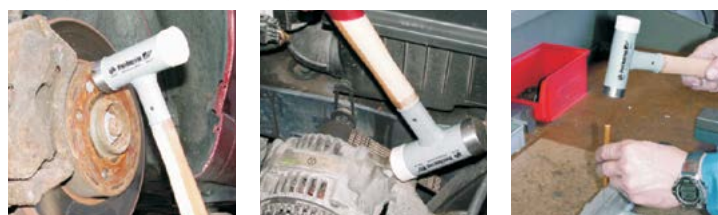
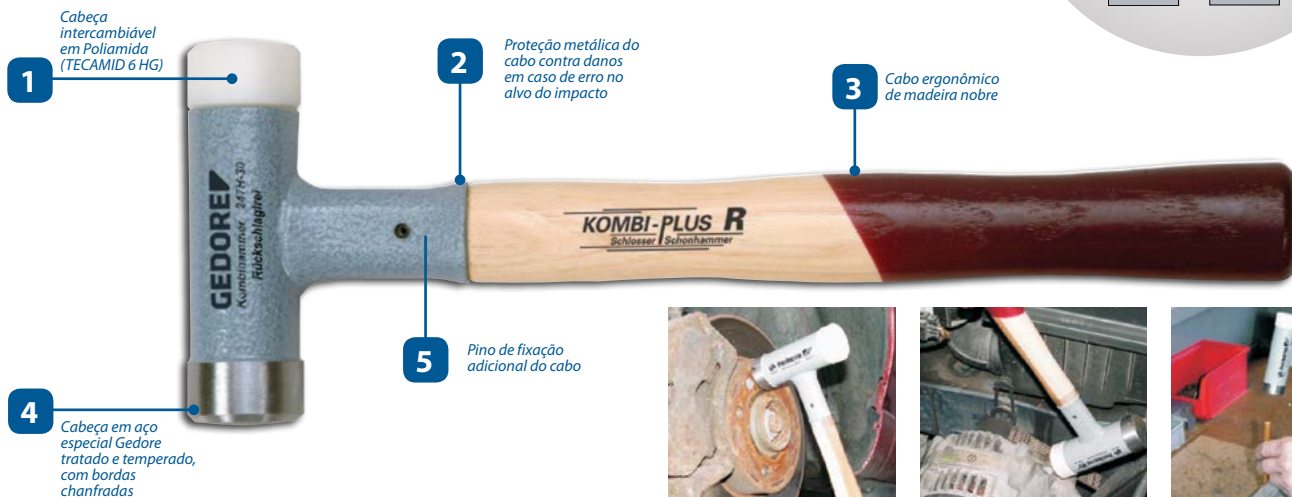
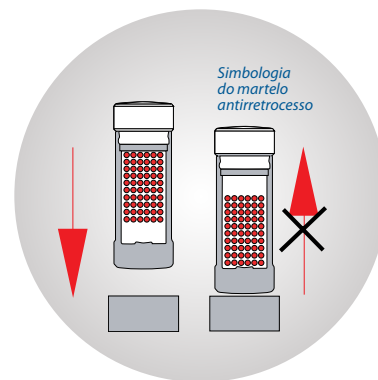
Código	Ref.	Batente Ø mm	mm	kg	
037.212	259-225	48	305	0,225	0,370
037.213	259-450	58	315	0,450	0,520



11

Martelos antirretrocesso

Impacto até 100% mais eficiente do que o dos martelos de segurança convencionais.



A Gedore possui uma linha de martelos antirretrocesso com diversas opções e características diferenciadas dos martelos convencionais. Entre as principais características e vantagens estão:

- › O impacto gerado é até 100% mais eficiente do que o dos martelos de segurança convencionais;
- › Retrocesso zero em relação aos martelos mecânicos normais em função de um inserto especial de microesferas metálicas em sua cabeça;
- › Cabo ergonômico de madeira nobre;
- › Uso universal para montagens e serviços, com a vantagem da cabeça possuir maior área de contato;
- › A face de contato (cabeça intercambiável) em poliamida minimiza os efeitos do impacto em superfícies sensíveis;
- › Proteção metálica do cabo contra danos em caso de erro no alvo do impacto;
- › Produto com maior ergonomia, minimizando os efeitos sobre os tendões, articulações e músculos do usuário, já que não há retrocesso no impacto;
- › Pino de fixação adicional do cabo (em alguns modelos);
- › Redução de custos em função de sua múltipla utilidade, com cabeças em dois materiais: poliamida e aço especial (ver produto ref. 247 H).

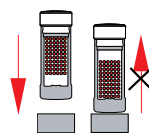
247 H

MARTELO ANTIRRETROCESSO KOMBI-PLUS R

com cabo em madeira



ref. E 247



cabeça de poliamida: 75 SHORE D

Corpo em aço especial Gedore, projetado para proteger o cabo contra batidas em falso. Uma cabeça intercambiável em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testada a temperatura de -20° C, resistente a estilhaçamento, quebra e desgaste. A outra cabeça fixa em aço especial. Cabo em madeira nobre, com acabamento em pintura em verniz incolor, e empunhadura ergonômica.

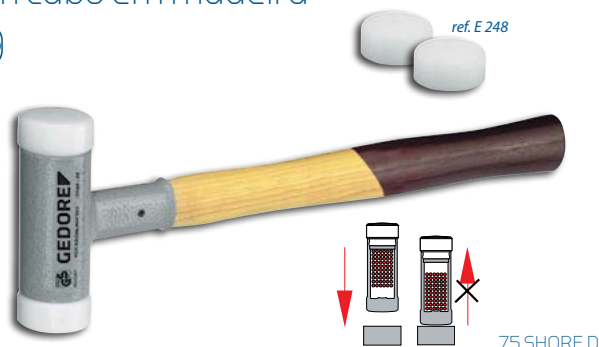
Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.350	247 H-30	330	30	0,600
050.351	247 H-35	335	35	0,700
050.352	247 H-40	360	40	0,800

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.196	E 247 - 30	cabeça de nylon para o martelo ref. 247 H-30
050.197	E 247 - 35	cabeça de nylon para o martelo ref. 247 H-35
050.198	E 247 - 40	cabeça de nylon para o martelo ref. 247 H-40
050.723	E 247 H-30	cabo de madeira para o martelo ref. 247 H-30
050.724	E 247 H-35	cabo de madeira para o martelo ref. 247 H-35
050.725	E 247 H-40	cabo de madeira para o martelo ref. 247 H-40

248 H



MARTELO ANTIRRETROCESSO

com cabo em madeira



75 SHORE D

Corpo em aço especial Gedore, projetado para proteger o cabo contra batidas em falso. Cabeças intercambiáveis em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testadas a temperatura de -20° C, resistentes a estilhaçamento, quebra e desgaste. Cabo em madeira nobre, com acabamento em pintura em verniz incolor, e empunhadura ergonômica.

Código	Ref.		Batente Ø mm	
050.283	248 H-25	305	25	0,300
050.161	248 H-30	330	30	0,600
050.162	248 H-35	335	35	0,700
050.163	248 H-40	360	40	0,800
050.164	248 H-45	365	45	1,000
050.165	248 H-50	370	50	1,200
050.166	248 H-60	370	60	1,800
050.284	248 H-70	370	70	2,300
050.285	248 H-80	880	80	4,000
050.286	248 H-100	1000	100	7,000

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.287	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-25
050.182	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-30
050.183	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-35
050.184	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-40
050.185	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-45
050.186	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-50
050.187	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-60
050.288	E 248 - 70	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-70
050.289	E 248 - 80	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-80
050.290	E 248 - 100	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-100
050.705	E 248 H-25	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-25
050.706	E 248 H-30/35	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-30/35
050.707	E 248 H-40/45	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-40/45
050.708	E 248 H-50	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-50
050.709	E 248 H-60/70	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-60/70
050.710	E 248 H-80	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-80
050.711	E 248 H-100	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-100

248 ST



MARTELO ANTIRRETROCESSO

com cabo em aço



75 SHORE D

Corpo e cabo em aço especial Gedore, em peça única. Cabeças intercambiáveis em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testadas a temperatura de -20° C, resistentes a estilhaçamento, quebra e desgaste. Empunhadura ergonômica em polímero.

Código	Ref.		Batente Ø mm	
050.281	248 ST-25	270	25	0,400
050.155	248 ST-30	290	30	0,600
050.156	248 ST-35	295	35	0,700
050.157	248 ST-40	300	40	0,800
050.158	248 ST-45	305	45	0,900
050.159	248 ST-50	310	50	1,200
050.160	248 ST-60	325	60	1,800
050.282	248 ST-70	335	70	2,400

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.287	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-25
050.182	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-30
050.183	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-35
050.184	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-40
050.185	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-45
050.186	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-50
050.187	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-60
050.288	E 248 - 70	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-70





248 F

MARTELO ANTIRRETROCESSO com cabo em fibra

75 SHORE D

Corpo em aço especial Gedore, projetado para proteger o cabo contra batidas em falso. Cabeças intercambiáveis em nylon (poliamida), com dureza de 75 Shore D, testadas a temperatura de -20° C, resistentes a estilhaçamento, quebra e desgaste. Cabo em madeira nobre, com acabamento em pintura em verniz incolor, e empunhadura ergonômica em polímero.

Código	Ref.		Batente Ø mm	
050.180	248 F-25	290	25	0,300
050.167	248 F-30	295	30	0,600
050.168	248 F-35	310	35	0,700
050.169	248 F-40	315	40	0,800
050.170	248 F-45	320	45	1,000
050.171	248 F-50	325	50	1,200
050.172	248 F-60	335	60	1,800

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.287	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-25
050.182	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-30
050.183	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-35
050.184	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-40
050.185	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-45
050.186	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-50
050.187	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-60



11

224 E

MARTELO DE ACETATO

com cabo em madeira



65 SHORE D

Cabeça intercambiável em acetato de celulose com dureza de 65 Shore D, corpo em alumínio e cabo ergonômico em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.173	224 E-22	250	22	0,200
050.174	224 E-27	270	27	0,300
050.175	224 E-32	280	32	0,400
050.176	224 E-35	290	35	0,500
050.177	224 E-40	320	40	0,700
050.178	224 E-50	340	50	1,000
050.179	224 E-60	380	60	1,300

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.188	E 224 - 22	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-22
050.189	E 224 - 27	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-27
050.190	E 224 - 32	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-32
050.191	E 224 - 35	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-35
050.192	E 224 - 40	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-40
050.193	E 224 - 50	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-50
050.194	E 224 - 60	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-60
050.716	E 224 E-22	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-22
050.717	E 224 E-27	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-27
050.718	E 224 E-32	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-32
050.719	E 224 E-35	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-35
050.720	E 224 E-40	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-40
050.721	E 224 E-50	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-50
050.722	E 224 E-60	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-60

225 E

MARTELO DE NYLON

com cabo em madeira



60 SHORE D

Cabeça intercambiável em nylon (poliamida) com dureza de 60 Shore D, corpo em alumínio e cabo ergonômico em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.229	225 E-22	250	22	0,200
050.230	225 E-27	270	27	0,300
050.231	225 E-32	280	32	0,400
050.232	225 E-35	290	35	0,500
050.233	225 E-40	320	40	0,700
050.234	225 E-50	340	50	1,000
050.235	225 E-60	380	60	1,300

Código	Ref.	Peça de reposição (fornecimento unitário)
050.236	E 225 - 22	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-22
050.237	E 225 - 27	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-27
050.238	E 225 - 32	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-32
050.239	E 225 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-35
050.240	E 225 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-40
050.241	E 225 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-50
050.242	E 225 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-60
050.716	E 224 E-22	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-22
050.717	E 224 E-27	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-27
050.718	E 224 E-32	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-32
050.719	E 224 E-35	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-35
050.720	E 224 E-40	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-40
050.721	E 224 E-50	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-50
050.722	E 224 E-60	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-60

228

MARTELO DE MADEIRA



DIN 7462 A

Produzido em madeira nobre de alta resistência. Cabo ergonômico.

Código	Ref.	Batente Ø mm	L mm	kg
075.489	228-70	70	340	0,370

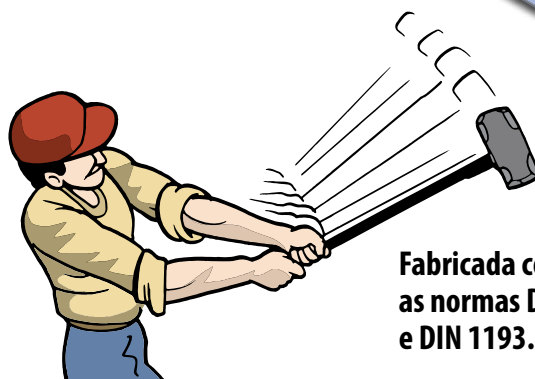
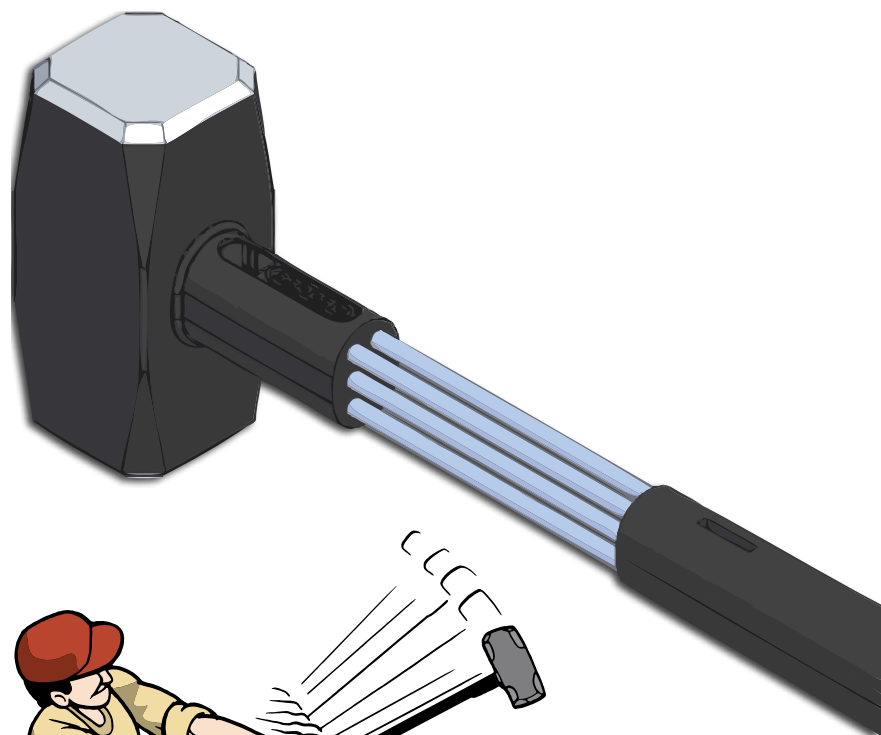




Marretas com cabo em borracha e alma de aço

Conheça as vantagens em relação aos modelos convencionais, com cabo de fibra ou madeira:

- › **Excelente fixação entre cabo e corpo** garante valores de força de extração muito maiores do que as exigidas pela norma DIN1193, praticamente **eliminando o risco de acidentes** pelo desprendimento do corpo;
- › **Maior resistência;**
- › Reduz o impacto e a vibração transmitidos ao usuário durante o golpe e, assim, a possibilidade de lesões pelo esforço repetitivo da tarefa (LER);
- › Possui **cabo com perfil ergonômico;**
- › A borracha assegura uma melhor aderência, **evitando que a marreta escorregue** das mãos do usuário;
- › A alma do cabo em aço **reduz drasticamente as chances de acidente por quebra**. Isto porque a utilização deste cabo em situações extremas causaria uma deformação do material muito antes da ruptura.
- › Já em cabos de fibra ou madeira, a deformação antes da quebra é quase inexistente, dificultando a percepção dos indícios de uma futura ruptura;
- › Resistente à maioria dos agentes químicos industriais.



Fabricada conforme as normas DIN 6475 e DIN 1193.

21 B



MARRETA com cabo em borracha e alma de aço



DIN 1193 e DIN 6475

Cabeça em aço especial Gedore, com acabamento escurecido e batentes lixados. Cabo ergonômico em borracha com alma de aço especial, reduz as chances de acidentes por quebra, pois deformará antes de uma possível ruptura. Revestimento do cabo em borracha garante melhor aderência às mãos do usuário. Excelente fixação entre cabo e cabeça garante valores de força que excedem consideravelmente os exigidos pela norma DIN 1193.

Menores níveis de impacto e vibração transmitidos ao usuário reduzem a possibilidade de lesões geradas por esforço repetitivo (LER).

Código	Ref.		
050.879	21 B-2	300	2,000 2,200
050.880	21 B-3	600	3,000 4,500
050.881	21 B-4	700	4,000 5,500
050.882	21 B-5	800	5,000 7,500
050.883	21 B-6	800	6,000 8,500

622 B

MARRETA DE COBRE

com cabo em borracha e alma de aço



DIN 1193 e DIN 6475

Cabeça em cobre, com batentes lixados. Cabo ergonômico em borracha com alma de aço especial, reduz as chances de acidentes por quebra, pois deformará antes de uma possível ruptura. Revestimento do cabo em borracha garante melhor aderência às mãos do usuário. Excelente fixação entre cabo e cabeça garante valores de força que excedem consideravelmente os exigidos pela norma DIN 1193. Menores níveis de impacto e vibração transmitidos ao usuário reduzem a possibilidade de lesões geradas por esforço repetitivo (LER).

Código	Ref.	mm	kg	
050.388	622 B-2	300	2,000	2,200
050.390	622 B-3	600	3,000	4,500
050.394	622 B-5	800	5,000	7,500

622 H

MARRETA DE COBRE ROTBAND-PLUS

com cabo em madeira



DIN 5111

Cabeça em cobre. Cabo ergonômico em madeira nobre. Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.263	622 H-750	350	0,800	1,000
050.264	622 H-1000	360	1,000	1,300
050.265	622 H-1500	380	1,500	1,800
050.266	622 H-2000	400	2,000	2,300

Código	Ref.	Peça de reposição
050.259	E 600 E-800	cabo para marreta ref. 622 H-750
050.260	E 600 E-1000	cabo para marreta ref. 622 H-1000
050.261	E 600 E-1500	cabo para marreta ref. 622 H-1500
050.262	E 600 E-2000	cabo para marreta ref. 622 H-2000

620 E

MARRETA ROTBAND-PLUS

com cabo em madeira



DIN 6475

Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento em pintura na cor preta e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo ergonômico em madeira nobre. Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.141	620 E-1000	260	1,000	1,200
050.142	620 E-1250	260	1,300	1,400
050.143	620 E-1500	280	1,500	1,700
050.144	620 E-2000	300	2,000	2,200

Código	Ref.	Peça de reposição
050.095	E 620 E-1000	cabo para marreta ref. 620 E-1000
050.096	E 620 E-1250	cabo para marreta ref. 620 E-1250
050.097	E 620 E-1500	cabo para marreta ref. 620 E-1500
050.098	E 620 E-2000	cabo para marreta ref. 620 E-2000

20 F

MARRETA com cabo em fibra

Cabeça forjada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura ergonômica em polímero. Cunha em aço especial. Possui pino elástico para fixação da cabeça no cabo, e proteção no cabo, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.145	20 F-1000	260	1,000	1,200
050.146	20 F-1250	260	1,300	1,400
050.147	20 F-1500	280	1,500	1,700
050.148	20 F-2000	300	2,000	2,200
050.149	20 F-3	600	3,000	3,500
050.150	20 F-4	700	4,000	5,100
050.151	20 F-5	800	5,000	6,100
050.152	20 F-6	800	6,000	7,100
050.153	20 F-8	900	8,000	9,200



11

21 F BR

MARRETA com cabo em fibra



Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento escurecido, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em fibra de vidro com reforço pultrudado no centro, garante alta resistência mecânica, térmica e à corrosão, e possui baixo peso em comparação ao metal. Empunhadura ergonômica em polímero. Proteção no cabo, contra batidas em falso. Ferramenta desenvolvida para atividades extrapesadas.

Código	Ref.	mm	kg	
050.615	21 F BR-2	300	2,000	2,300
050.620	21 F BR-3	600	3,000	3,300
050.625	21 F BR-4	600	4,000	4,300
050.630	21 F BR-5	810	5,000	5,400
050.635	21 F BR-6	810	6,000	6,400
050.645	21 F BR-10	900	10,000	10,500

20 ST

MARRETA com cabo em aço



Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento escurecido e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo em tubo de aço especial, com empunhadura ergonômica em polímero. Possui fixação com pino de segurança.

Código	Ref.	mm	kg	
050.660	20 ST - 1000	260	1,000	1,200
050.661	20 ST - 1250	260	1,300	1,400

77 E

MARTELO PARA SOLDADOR PICARETA com cabo em madeira



DIN 5111

Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento escurecido. Cabo ergonômico em madeira nobre e acabamento em pintura com verniz incolor.

Código	Ref.	mm	kg	
050.436	77 E-300	300	0,300	0,400

Código	Ref.	Peça de reposição
050.448	E 4 E-300	cabo para martelo ref. 77 E-300

621 E

MARRETA com cabo em madeira



Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento escurecido, batentes lixados e temperados por indução. Cabo ergonômico em madeira nobre, com acabamento em pintura com verniz. Ferramenta desenvolvida para atividades extrapesadas.

Código	Ref.	mm	kg	
050.665	621 E-2	300	2,000	2,200
050.670	621 E-3	600	3,000	3,200
050.675	621 E-4	600	4,000	4,300
050.680	621 E-5	810	5,000	5,500
050.685	621 E-6	810	6,000	6,700

77 ST

MARTELO PARA SOLDADOR PICARETA com cabo em aço



DIN 5133

Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento escurecido. Cabo ergonômico em tubo de aço especial.

Código	Ref.	mm	kg	
050.450	77 ST-400	300	0,400	0,500

677 H

MARTELO PARA SOLDADOR PICARETA ROTBAND-PLUS com cabo em madeira



DIN 5111

Cabeça forjada em aço especial Gedore, com acabamento em pintura na cor preta e tratamento térmico total, batentes lixados e temperados por indução. Cabo ergonômico em madeira nobre. Sistema de segurança na fixação do martelo em aço especial – cunha, tampa do cabo e proteção Rotband-Plus, contra batidas em falso.

Código	Ref.	mm	kg	
050.435	677 H	300	0,300	0,500

Código	Ref.	Peça de reposição
050.255	E 600 E-300	cabo para martelo ref. 677 H

Talhadeiras Gedore

A talhadeira foi uma das primeiras ferramentas utilizadas pelo homem desde que surgiu a necessidade de retirar e lascar um determinado local ou objeto, dando-lhes formas úteis. Ela também era utilizada para confecção e reafiação de outras ferramentas, assim como na fabricação de utensílios e armas pré-históricas. Passou por diversas mudanças ao longo do tempo, dando origem às ferramentas de usinagem. As talhadeiras são projetadas para cortar materiais que não possuem tratamento térmico. A Gedore tem uma ampla linha de talhadeiras que recebem esse tratamento total e parcial, garantindo uma melhor absorção do impacto em sua extremidade e maior dureza na região de corte, segundo norma DIN 7255.

Para trabalhos na área metal-mecânica, indica-se o uso das talhadeiras ref. 352 e 352 HS em liga de aço especial Gedore. Existe, também, uma linha especial na qual encontramos: talhadeira plana (ref. 95 HS, 95 NHS e 109 HS), talhadeira octogonal (ref. 105 HS e 110 HS), talhadeira quadrada para eletricitista (ref. 112) e ponteiro octogonal (ref. 111 HS). Pensando nos cuidados que são necessários para a utilização de uma talhadeira, a Gedore também criou as empunhaduras em PVC ref. HS 352 e ref. HS 108, reunindo ergonomia e segurança em um único produto.

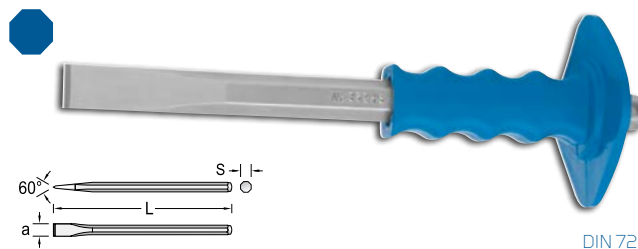


Cuidados básicos

- › **Uso:** manter o controle no golpe para evitar acidentes. Utilize a empunhadura para proteção das mãos.
- › **Manutenção:** recuperar o fio sempre que a ponta da talhadeira estiver chata ou arredondada, pois ocasiona a perda de sua eficácia. Observando que durante a reafiação deve ser evitado o aquecimento, pois pode alterar o tratamento térmico do produto. Quando aparecerem rebarbas ou deformações no batente da ferramenta, elas devem ser retiradas, pois podem provocar acidentes ao usuário.

352 HS

TALHADEIRA com empunhadura



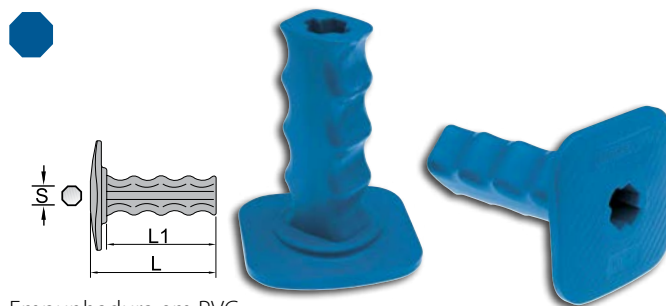
DIN 7255

Corpo em aço Gedore-Vanadium, tratado termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Acabamento niquelado e cromado. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
038.540	352 HS-19	250	19	15,87	0,430
038.550	352 HS-22	300	22	19,05	0,570
038.560	352 HS-25	350	25	19,05	0,630

HS 352

EMPUNHADURA PARA TALHADEIRA

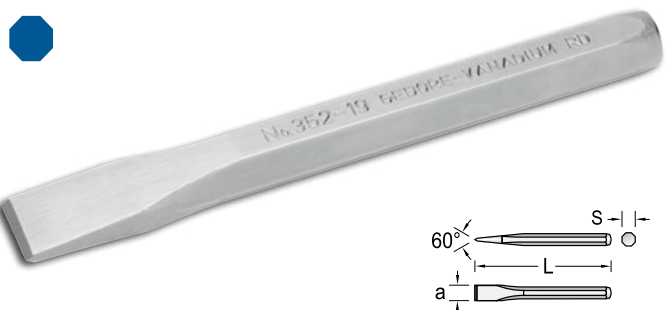


Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	S mm	kg
038.541	HS 352 - 19 E	118	102	15,87	0,150
038.551	HS 352 - 22 E / 25 E	118	102	19,05	,0150

352

TALHADEIRA



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
038.101	352 - 11	130	11	9,53	0,070
038.102	352 - 15	150	15	12,7	0,145
038.103	352 - 16	165	16	12,7	0,160
038.104	352 - 19	180	19	15,87	0,275
038.105	352 - 22	200	22	19,05	0,420
038.106	352 - 25	215	25	19,05	0,475



11

Controle e segurança

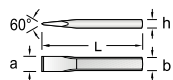
As marretas e talhadeiras foram aperfeiçoadas, visando melhorar o desempenho no trabalho.

Ferramenta segura e ergonômica garante a satisfação e a segurança no trabalho do usuário. Nossos sistema e processo de fabricação estão voltados para as principais características desses produtos: funcionalidade, durabilidade e segurança.



95

TALHADEIRA PLANA



DIN 6453

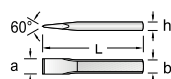
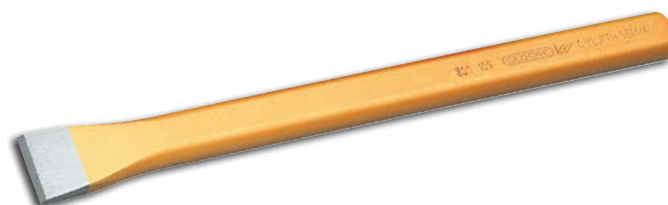
Aço Gedore Cromo-Molibdênio-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	h mm	kg
050.481	95 - 100	100	15	14	9	0,075
050.482	95 - 125	125	15	14	9	0,100
050.483	95 - 150	150	18	17	11	0,190
050.484	95 - 175	175	21	20	12	0,280
050.485	95 - 200	200	24	23	13	0,390
050.486 *	95 - 225	225	24	23	13	0,460
050.487	95 - 253	250	25	23	13	0,500
050.488 *	95 - 250	250	28	26	13	0,570
050.489	95 - 303	300	25	23	13	0,600
050.490 *	95 - 300	300	30	26	13	0,710
050.491 *	95 - 400	400	30	26	13	0,950
050.492 *	95 - 500	500	30	26	13	1,200

*Item não normatizado

109

TALHADEIRA PLANA



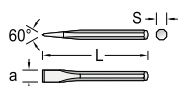
DIN 7254, forma A

Aço Gedore Cromo-Molibdênio-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	h mm	kg
050.920	109 - 200	200	26	20	12	0,320
050.921	109 - 250	250	26	20	12	0,400
050.922	109 - 300	300	29	23	13	0,610
050.923	109 - 350	350	29	23	13	0,710
050.924	109 - 400	400	29	23	13	0,830

97

TALHADEIRA OCTOGONAL

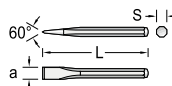


Aço Gedore Cromo-Molibdênio-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
050.493	97 - 125	125	12	10	0,070
050.494	97 - 150	150	16	12	0,130
050.495	97 - 175	175	20	16	0,270
050.496	97 - 200	200	22	18	0,380
050.497	97 - 250	250	24	20	0,410

110

TALHADEIRA OCTOGONAL



DIN 7254, forma B

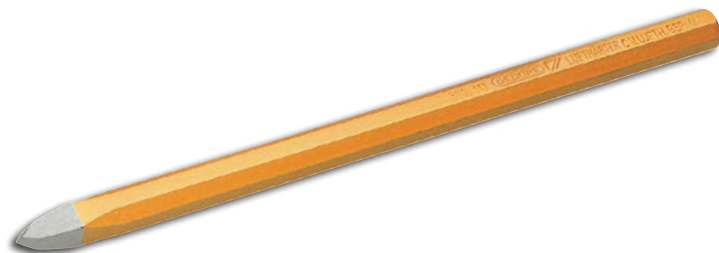
Aço Gedore Cromo-Molibdênio-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
050.929	110 - 216	200	23	16	0,300
050.930	110 - 256	250	23	16	0,390
050.931 *	110 - 316	300	23	16	0,460
050.932	110 - 318	300	26	18	0,600
050.933	110 - 358	350	26	18	0,700
050.934 *	110 - 418	400	26	18	0,810
050.935	110 - 420	400	30	20	0,990

*Item não normatizado

111

PONTEIRO OCTOGONAL

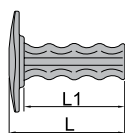


DIN 7256

Código	Ref.	L mm	S mm	kg
050.938	111 - 216	200	16	0,290
050.939	111 - 256	250	16	0,370
050.940	111 - 316	300	16	0,450
050.941	111 - 318	300	18	0,580
050.942	111 - 358	350	18	0,670
050.943	111 - 418	400	18	0,780

HS 108

EMPUNHADURA PARA TALHADEIRA



Em PVC na cor azul. Utilizada nas talhadeiras ref. 109, ref. 110, ref. 111, ref. 95 e ref. 105.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	kg
050.199	HS 108	118	102	0,160



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

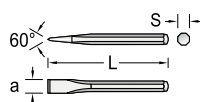
(DDG): 0800 515181

ctq@gedore.com.br



112

TALHADEIRA PARA ELETRICISTA



Pintada na cor cobre. Em aço especial, tratado termicamente para obter a dureza de acordo com as especificações técnicas para ferramentas de golpe, conforme Norma DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
050.400	112 - 2006	200	6	6	0,050
050.401	112 - 2008	200	8	6	0,055
050.402	112 - 2100	200	10	7	0,075
050.404	112 - 2508	250	8	6	0,070
050.405	112 - 2510	250	10	7	0,095
050.406	112 - 2512	250	12	10	0,120
050.408	112 - 3000	300	15	12	0,240



11

353

BEDAME

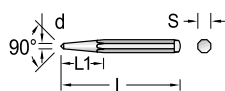


Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
038.151	353 - 4 mm	130	4	9,53	0,065
038.152	353 - 6 mm	165	6	12,7	0,150
038.153	353 - 8 mm	180	8	12,7	0,215

350

PUNÇÃO DE CENTRO



DIN 7250

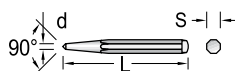
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	kg
038.001	350 - 4 mm	120	40	4	10	0,070
038.002	350 - 5 mm	120	40	5	12	0,095

101

PUNÇÃO DE CENTRO

automático



Ativação de impacto automática por meio de mecanismo com mola. Força de percussão ajustável através de rosca, regulagem contínua entre 60 e 130 N. Permite operação com apenas uma das mãos. Empunhadura em dois componentes proporciona maior segurança e conforto ao usuário. Corpo em acabamento niquelado. Ponta com acabamento escurecido (pode ser adquirida separadamente).

Código	Ref.	L mm	S mm	d mm	kg
038.040	101	145	16	4	0,145

Código	Ref.	Peça de reposição	d mm	kg
038.042	E 101	Ponta para punção de centro automático ref. 101	4	0,010

140 - 380

ALAVANCA UNIVERSAL

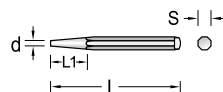


Fabricada em aço de alta qualidade. Pontas polidas.

Código	Ref.	L mm	kg
029.970	140 - 380 mm	380	0,650

351

SACAPINO CÔNICO



DIN 6458

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	kg
038.050	351 - 1,5 mm	120	40	1,5	10	0,065
038.051	351 - 4 mm	120	40	4	12	0,095
038.052	351 - 5 mm	120	40	5	12	0,097
038.053	351 - 6 mm	120	40	6	12	0,100

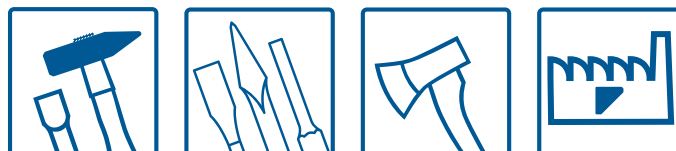
355

SACAPINO PARALELO



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	kg
038.210	355 - 2 mm	115	40	2	8	0,035
038.220	355 - 3 mm	125	40	3	10	0,040
038.230	355 - 4 mm	150	55	4	10	0,060
038.240	355 - 5 mm	150	50	5	10	0,070
038.250	355 - 6 mm	150	50	6	10	0,075
038.260	355 - 8 mm	150	50	8	12	0,110



VK 245

JOGO DE FERRAMENTAS

talhadeira - punção - sacapino



Código	Ref.	Composição (8 peças)		kg
		Descrição	Ref.	
038.301	VK 245	Punção de centro	350 - 4; 5 mm	0,800
		Sacapino cônico	351 - 4; 5 mm	
		Talhadeira	352 - 11; 15 mm	
		Sacapino paralelo	355 - 2; 3 mm	

VK 246

JOGO DE FERRAMENTAS

talhadeira - punção - sacapino



Código	Ref.	Composição (7 peças)		kg
		Descrição	Ref.	
038.302	VK 246	Punção de centro	350 - 4; 5 mm	1,000
		Sacapino cônico	351 - 6 mm	
		Talhadeira	352 - 16; 19 mm	
		Sacapino paralelo	355 - 4; 5 mm	

349

JOGO DE SACAPINO PARALELO



Código	Ref.	Composição (6 peças)	kg
038.305	349	355 - 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm	0,400



245 A

JOGO DE FERRAMENTAS

talhadeira - punção - sacapino



Código	Ref.	Composição (8 peças)		kg
		Descrição	Ref.	
038.303	245 A	Punção de centro	350 - 4; 5 mm	0,700
		Sacapino cônico	351 - 4; 5 mm	
		Talhadeira	352 - 11; 15 mm	
		Sacapino paralelo	355 - 2; 3 mm	

246 A

JOGO DE FERRAMENTAS

talhadeira - punção - sacapino



Código	Ref.	Composição (7 peças)		kg
		Descrição	Ref.	
038.304	246 A	Punção de centro	350 - 4; 5 mm	0,800
		Sacapino cônico	351 - 6 mm	
		Talhadeira	352 - 16; 19 mm	
		Sacapino paralelo	355 - 4; 5 mm	



11

2200

JOGO DE PUNÇÃO

Algarismos 0 - 9



Produzido em aço de alta resistência, com pontas endurecidas. Fornecido em estojo plástico azul com 9 peças, sendo eles 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 6/9 (inverter o punção para obter o 6 ou o 9). Indicado para gravações manuais em placas, ferramentas, couro, etc.

Código	Ref.	Altura do número mm	L (punção) mm	Dimensão do estojo* mm	kg
038.405	2200 - 4 mm	4	63	28 x 65 x 28	0,220
038.407	2200 - 6 mm	6	75	34 x 77 x 34	0,420
038.409	2200 - 8 mm	8	77	40 x 80 x 40	0,640
038.411	2200 - 10 mm	10	80	45 x 85 x 45	0,800
038.413	2200 - 12 mm	12	80	53 x 85 x 53	1,100

*comprimento x altura x largura

2201

JOGO DE PUNÇÃO

Letras A - Z



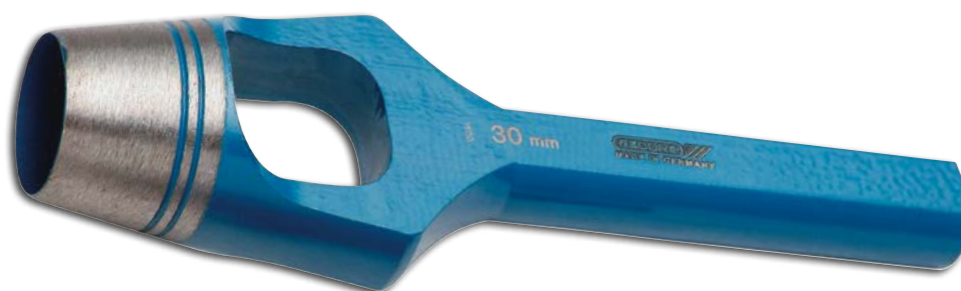
Produzido em aço de alta resistência, com pontas endurecidas. Fornecido em estojo plástico azul com 27 peças, sendo 26 letras maiúsculas e 1 caracter especial "&". Indicado para gravações manuais em placas, ferramentas, couro, etc.

Código	Ref.	Altura da letra mm	L (punção) mm	Dimensão do estojo* mm	kg
038.425	2201 - 4 mm	4	64	70 x 65 x 27	0,600
038.427	2201 - 6 mm	6	75	90 x 80 x 35	1,200
038.429	2201 - 8 mm	8	75	107 x 80 x 40	1,900
038.431	2201 - 10 mm	10	80	120 x 85 x 45	2,400
038.433	2201 - 12 mm	12	80	140 x 85 x 50	3,300

*comprimento x altura x largura



VAZADOR COM HASTE



Utilizado para estampar peças de borracha ou plástico de acordo com o diâmetro específico.

Código	Ref.	Ø mm	Ø pol. (correspondente)	L mm	kg	Código	Ref.	Ø mm	Ø pol. (correspondente)	L mm	kg
033.361	570 001	1	3/64"	105	0,030	033.348	570 050	50	1.31/32"	230	1,200
033.362	570 001.5	1,5	1/16"	105	0,040	033.368	570 051	51	2"	230	1,300
033.300	570 002	2	5/64"	105	0,050	033.369	570 052	52	2.1/16"	240	1,400
033.363	570 002.5	2,5	3/32"	105	0,050	033.370	570 053	53	2.3/32"	240	1,600
033.301	570 003	3	1/8"	105	0,050	033.371	570 054	54	2.5/32"	240	1,800
033.364	570 003.5	3,5	9/64"	105	0,050	033.349	570 055	55	2.3/16"	240	1,900
033.302	570 004	4	5/32"	105	0,050	033.350	570 056	56	2.7/32"	260	1,900
033.365	570 004.5	4,5	11/64"	110	0,060	033.372	570 057	57	2.1/4"	260	2,000
033.303	570 005	5	3/16"	110	0,070	033.351	570 058	58	2.9/32"	260	2,000
033.366	570 005.5	5,5	7/32"	110	0,070	033.352	570 059	59	2.5/16"	260	2,000
033.304	570 006	6	15/64"	110	0,100	033.353	570 060	60	2.3/8"	260	2,000
033.367	570 006.5	6,5	1/4"	120	0,100	033.373	570 061	61	2.13/32"	260	2,100
033.305	570 007	7	9/32"	120	0,100	033.374	570 062	62	2.7/16"	260	2,100
033.306	570 008	8	5/16"	120	0,100	033.375	570 063	63	2.15/32"	260	2,200
033.307	570 009	9	11/32"	120	0,100	033.354	570 064	64	2.1/2"	260	2,300
033.308	570 010	10	3/8"	130	0,100	033.355	570 065	65	2.9/16"	260	2,300
033.309	570 011	11	7/16"	130	0,100	033.376	570 066	66	2.19/32"	260	2,400
033.310	570 012	12	15/32"	130	0,100	033.377	570 067	67	2.5/8"	300	2,800
033.311	570 013	13	1/2"	140	0,200	033.378	570 068	68	2.11/16"	300	3,300
033.312	570 014	14	9/16"	140	0,200	033.379	570 069	69	2.23/32"	300	3,700
033.313	570 015	15	19/32"	140	0,200	033.356	570 070	70	2.3/4"	300	4,000
033.314	570 016	16	5/8"	140	0,200	033.380	570 071	71	2.13/16"	300	4,000
033.315	570 017	17	21/32"	145	0,200	033.381	570 072	72	2.27/32"	300	4,100
033.316	570 018	18	11/16"	145	0,200	033.382	570 073	73	2.7/8"	300	4,200
033.317	570 019	19	3/4"	145	0,200	033.383	570 074	74	2.15/16"	300	4,300
033.318	570 020	20	25/32"	160	0,300	033.357	570 075	75	2.31/32"	300	4,400
033.319	570 021	21	13/16"	160	0,300	033.384	570 076	76	3"	300	4,400
033.320	570 022	22	7/8"	160	0,300	033.385	570 077	77	3.1/16"	340	4,400
033.321	570 023	23	29/32"	170	0,400	033.386	570 078	78	3.3/32"	340	4,400
033.322	570 024	24	15/16"	170	0,400	033.387	570 079	79	3.1/8"	340	4,400
033.323	570 025	25	1"	170	0,400	033.358	570 080	80	3.5/32"	340	4,400
033.324	570 026	26	1.1/32"	170	0,400	033.388	570 081	81	3.7/32"	340	4,600
033.325	570 027	27	1.1/16"	175	0,500	033.389	570 082	82	3.1/4"	340	4,700
033.326	570 028	28	1.3/32"	175	0,500	033.390	570 083	83	3.9/32"	340	4,700
033.327	570 029	29	1.1/8"	175	0,500	033.391	570 084	84	3.5/16"	340	4,800
033.328	570 030	30	1.3/16"	190	0,600	033.392	570 085	85	3.11/32"	340	4,800
033.329	570 031	31	1.7/32"	190	0,600	033.393	570 086	86	3.3/8"	340	5,000
033.330	570 032	32	1.1/4"	190	0,600	033.394	570 087	87	3.7/16"	345	5,000
033.331	570 033	33	1.5/16"	195	0,700	033.395	570 088	88	3.15/32"	345	5,100
033.332	570 034	34	1.11/32"	195	0,700	033.396	570 089	89	3.1/2"	345	5,100
033.333	570 035	35	1.3/8"	195	0,700	033.359	570 090	90	3.9/16"	345	5,300
033.334	570 036	36	1.13/32"	195	0,700	033.397	570 091	91	3.19/32"	345	5,500
033.335	570 037	37	1.7/16"	205	0,700	033.398	570 092	92	3.5/8"	345	5,900
033.336	570 038	38	1.1/2"	205	0,800	033.399	570 093	93	3.21/32"	345	6,200
033.337	570 039	39	1.17/32"	205	0,800	033.400	570 094	94	3.11/16"	345	6,500
033.338	570 040	40	1.9/16"	205	0,900	033.401	570 095	95	3.3/4"	345	7,000
033.339	570 041	41	1.5/8"	205	0,900	033.402	570 096	96	3.25/32"	345	7,400
033.340	570 042	42	1.21/32"	220	1,000	033.403	570 097	97	3.13/16"	380	7,800
033.341	570 043	43	1.11/16"	220	1,000	033.404	570 098	98	3.7/8"	380	8,200
033.342	570 044	44	1.23/32"	220	1,000	033.405	570 099	99	3.15/16"	380	8,400
033.343	570 045	45	1.3/4"	220	1,000	033.360	570 100	100	4"	380	8,700
033.344	570 046	46	1.13/16"	220	1,100	033.406	570 105	105	4.1/8"	380	9,000
033.345	570 047	47	1.7/8"	230	1,200	033.407	570 110	110	4.5/16"	380	9,300
033.346	570 048	48	1.29/32"	230	1,200	033.408	570 115	115	4.9/16"	380	9,700
033.347	570 049	49	1.15/16"	230	1,200	033.409	570 120	120	4.3/4"	380	10,200

JOGO DE VAZADORES COM HASTE

Utilizado para estampar peças de borracha ou plástico de acordo com o diâmetro específico.

Código	Ref.	Composição	kg
033.430	570 - 10M	22, 25, 28, 30, 32, 34, 38, 42, 46, 50 Ø mm	7,500
033.431	570 - 12M	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 Ø mm	2,500
033.432	570 - 20M	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 34, 38, 42, 46, 50 Ø mm	9,000

