



HEAVY DUTY[®]

Better to use Heavy Duty

CATÁLOGO



_PRODUTOS ECOINOX



DISCO DE CORTE ECOINOX

Indicado para quem busca o melhor custo benefício para o corte de aços carbono e aço inox.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122953	115X1,0X22,2	50	PC	A	600
122954	178X1,6X22,2	50	PC	A	200
122955	228X1,9X22,2	50	PC	B	100

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Aço inox, aços carbono e suas ligas, metais não ferrosos e galvanizados. Corte em chapas metálicas, calhas para cabeamento, cabos de aço, tubos maciços e de canalização e dutos de ar.



DISCO FLAP ECOINOX FIBRA CÔNICO

Utilizando em lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. É indicado para operações em metais ferrosos e não ferrosos, aços carbono e de construção.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123028	4.1/2 GRANA 40	10	PC	B	200
123029	4.1/2 GRANA 60	10	PC	C	200
123030	4.1/2 GRANA 80	10	PC	B	200
123031	4.1/2 GRANA 120	10	PC	B	200
123032	7" GRANA 40	10	PC	C	200
123033	7" GRANA 60	10	PC	C	200
123034	7" GRANA 80	10	PC	C	200
123035	7" GRANA 120	10	PC	C	200

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Desbaste e acabamento em peças metálicas e cordões de solda. Remoção de ferrugem (oxidação) e pintura.



BROCA AÇO RÁPIDO ANSI B94

A Broca de Aço Rápido ANSI B94 possui essas características: grande precisão de corte e ótimo acabamento. O produto é fabricado com materiais de alta qualidade, o que preserva o diâmetro do furo e garante o acabamento.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122897	1/16	10	PC	C	5000
122898	5/64	10	PC	C	5000
122899	3/32	10	PC	C	5000
122900	7/64	10	PC	C	5000
122901	1/8	10	PC	A	5000
122902	9/64	10	PC	C	4000
122903	5/32	10	PC	B	4000
122904	11/64	10	PC	C	2000
122905	3/16	10	PC	B	2000
122906	13/64	10	PC	C	2000
122907	7/32	10	PC	C	1000
122908	1/4	10	PC	B	1000
122909	5/16	10	PC	A	500
122910	3/8	10	PC	A	300
122911	7/16	10	PC	B	5000
122912	1/2	10	PC	B	250

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração de aço, metais ferrosos e não ferrosos como (alumínio, bronze, latão) e plásticos diversos.



BROCA DIN338

A Broca de Aço Rápido DIN 338 possui essas características: grande precisão de corte e ótimo acabamento. O produto é fabricado com materiais de alta qualidade, o que preserva o diâmetro do furo e garante o acabamento.

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração de aço, metais ferrosos e não ferrosos como (alumínio, bronze, latão) e plásticos diversos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
102825	1 MM	10	PC	C	5000
102826	1,5 MM	10	PC	C	5000
102827	2 MM	10	PC	C	5000
102828	2,5 MM	10	PC	C	5000
102829	3 MM	10	PC	C	5000
100938	3,20 MM	10	PC	C	5000
102830	3,5 MM	10	PC	C	4000
102831	4 MM	10	PC	C	4000
100944	4,20 MM	10	PC	C	2000
102832	4,5 MM	10	PC	C	2000
102833	5 MM	10	PC	C	2000
103659	5,20 MM	10	PC	C	2000
102834	5,5 MM	10	PC	C	1000
102835	6 MM	10	PC	B	1000
102836	6,5 MM	10	PC	C	1000
102837	7 MM	10	PC	B	1000
102838	7,5 MM	10	PC	B	1000
102839	8 MM	10	PC	B	500
102906	8,5 MM	10	PC	B	500
102907	9 MM	10	PC	C	300
102908	9,5 MM	10	PC	B	300
102909	10 MM	10	PC	B	300
102910	10,5 MM	1	PC	B	300
102911	11 MM	1	PC	B	300
102912	11,5 MM	1	PC	C	300
102913	12 MM	1	PC	C	250
102914	12,5 MM	1	PC	C	250
102915	13 MM	1	PC	C	250
102916	13,5 MM	1	PC	C	200
102917	14 MM	1	PC	A	200
102918	14,5 MM	1	PC	C	100
102919	15 MM	1	PC	C	100
102920	15,5 MM	1	PC	A	100
102921	16 MM	1	PC	C	100
102922	16,5 MM	1	PC	C	100
102923	17 MM	1	PC	C	100
102924	17,5 MM	1	PC	C	50
102925	18 MM	1	PC	C	50
102926	18,5 MM	1	PC	A	50
102927	19 MM	1	PC	C	50
102928	19,5 MM	1	PC	C	50
102929	20 MM	1	PC	C	50



HEAVY DUTY
Enter to see how big

_ABRASIVOS



DISCO DE CORTE INOX 5X1

Com seu poder de corte combinado, é capaz de cortar com excelência aço inox, aço carbono, alumínio, cobre e ferro.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
120690	115X1,0X22,2	50	PC	B	600
109611	177,8X1,6X22,2	25	PC	B	200
122937	228X1,9X22,2	25	PC	C	100

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Aço inox, aço carbono, alumínio, cobre e ferro. Cortes em aço, vigas de ferro, calhas para cabeamento, chapas metálicas, armações e cabos de aço, tubos maciços e de canalização e dutos de ar.



DISCO DE CORTE DIAMANTADO 1K+

Corpo do disco fabricado em aço de alta resistência, reduzindo drasticamente o risco de quebra e aumentando a segurança do usuário.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122997	115X22	10	PC	B	100
122998	180X22	10	PC	C	50

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Vergalhões e chapas metálicas diversas.



DISCO DE CORTE ALL-IN-ONE

Sua capacidade de cortar diversos materiais o coloca como um verdadeiro ajudante de serralheiros, construtores e instaladores.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122936	115X1,0X22,2	50	PC	C	600

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Aço inox, aço carbono, alumínio, pedra, azulejo, madeira e PVC.



DISCO DE CORTE FASTSTEEL

Direcionado para o corte de aços, suas ligas e materiais ferrosos em geral. Possui grande durabilidade e altíssima precisão no corte.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
104348	115X3,0X22,2	50	PC	B	200
122830	178X3,2X22,2	20	PC	A	100
122831	228X3,2X22,2	20	PC	A	200
122939	254X3,2X19,0	5	PC	C	25
122940	254X3,2X25,4	5	PC	C	25
122999	304X3,2X15,8	25	PC	C	25
122832	304X3,2X19,0	25	PC	C	25
122833	304X3,2X25,4	25	PC	C	25
122941	355,6X3,2X25,4	25	PC	C	25

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Vigas de ferro, vergalhões, calhas para cabeamento, chapas metálicas, armações e cabos de aço, tubos maciços e de canalização e dutos de ar.



DISCO DE CORTE FAST INOX 0.8

Extremamente precisa e sutil, é fabricado com tecnologia única no mercado.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122876	115X0,8X22,2	20	PC	B	600

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Aço inox, aços carbono, metais não ferrosos e não ferrosos. Cortes em aço, vigas de ferro, calhas para cabeamento, chapas metálicas, armações e cabos de aço, tubos maciços e de canalização e dutos de ar.



DISCO DE DEBASTE GRINDER

Ideal para a correção de imperfeições em peças soldadas. Sua tecnologia permite menores níveis de queima e menos geração de rebarba.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122834	115X6,3X22,2	20	PC	B	100
122835	178X6,3X22,2	10	PC	C	50
123000	228X6,3X22,2	10	PC	C	50

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Aços carbono e metais ferrosos. Desbaste e remoção de peças metálicas, cordões de solda e outras imperfeições.



DISCO FASTFLAP COSTADO RETO - NYLON

Realiza o desbaste e ao mesmo tempo, o acabamento nas peças. Indicado especialmente para operações em aços inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
100592	4.1/2" GRANA 40	10	PC	A	300
122988	4.1/2" GRANA 50	10	PC	-	300
101051	4.1/2" GRANA 60	10	PC	A	300
102577	4.1/2" GRANA 80	10	PC	C	300
122989	4.1/2" GRANA 120	10	PC	C	300
102497	7" GRANA 40	10	PC	C	300
122990	7" GRANA 50	10	PC	B	300
102499	7" GRANA 60	10	PC	C	300
102500	7" GRANA 80	10	PC	C	300
122991	7" GRANA 120	10	PC	B	300

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Desbaste e acabamento em peças metálicas e cordões de solda. Remoção de ferrugem (oxidação) e pintura.



DISCO FASTFLAP COSTADO CÔNICO - FIBRA

Realiza o desbaste e ao mesmo tempo, o acabamento nas peças. Indicado especialmente para operações em aços inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122892	4.1/2 GRANA 40	10	PC	B	200
122986	4.1/2 GRANA 50	10	PC	B	200
122893	4.1/2 GRANA 60	10	PC	C	200
122894	4.1/2 GRANA 80	10	PC	C	200
122942	4.1/2 GRANA 120	10	PC	B	200
122943	7" GRANA 40	10	PC	B	100
122987	7" GRANA 50	10	PC	-	100
122944	7" GRANA 60	10	PC	B	100
122945	7" GRANA 80	10	PC	A	100
122946	7" GRANA 120	10	PC	C	100

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Desbaste e acabamento em peças metálicas e cordões de solda. Remoção de ferrugem (oxidação) e pintura.



DISCO RAZOR-FLAP

Desenvolvido com uma tecnologia especial de sobreposição de camadas de lixas de grãos cerâmicos para a remoção pesada e acabamento de aços inox e outros metais.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123003	4.1/2" GRANA 40	10	PC	A	200
123004	4.1/2" GRANA 60	10	PC	B	200

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Alta remoção de material, rebarbação e acabamento. Uso industrial, em operações pesadas de remoção.



DISCO REMOVEDOR STRIP FLEX

Faz o trabalho pesado de remoção de tintas, ferrugem e outros materiais. Permite uma remoção rápida, sem danificar a superfície de aplicação.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122973	115X22	10	PC	A	200
123075	180X22	10	PC	C	80

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Remoção de ferrugens, sujeiras, tintas, vernizes e outros tipos de camadas de revestimento. Limpeza em áreas soldadas (cordões de solda). Remoção de resíduos de colas sintéticas, resinas e adesivos.



DISCO FLAP POLIFLEX

Faz a limpeza, polimento e acabamento de superfícies planas e cantos em peças de aço, aço inox, alumínio e metais ferrosos e não ferrosos. Possui grande poder de remoção de oxidação, incrustações, carbonização residual de solda e até cortes de plasma.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122983	4.1/2 FINO	10	PC	B	200
122984	4.1/2 MEDIO	10	PC	B	200
122985	4.1/2 GROSSO	10	PC	C	200
123027	4.1/2 FELTRO	10	PC	B	200

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Desbaste, limpeza e polimento em materiais de aço inox, aços carbono, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos. Remoção de descoloração em aço inox. Limpeza e polimento em aço inox.



DISCOS DIAMANTADOS

Corpo do disco fabricado em aço de alta resistência, reduzindo drasticamente o risco de quebra e aumentando a segurança do usuário.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122838	110X20 CONTÍNUO	10	PC	A	200
123357	180X25,4 CONTÍNUO	10	PC	-	50
123158	230X25,4 CONTÍNUO	5	PC	B	25
122837	110X20 SEGMENTADO	10	PC	A	200
123355	180X25,4 SEGMENTADO	10	PC	-	50
123356	230X25,4 SEGMENTADO	10	PC	-	25
122836	110X20 TURBO	10	PC	A	100
123072	180X25,4 TURBO	10	PC	A	50
123073	230X25,4 TURBO	5	PC	A	25
122948	110X20 PORCELANATO CONTÍNUO	10	PC	B	200
123121	110X20 PORCELANATO TURBO	10	PC	A	200
123223	110X20 PORCELANATO SUPER TURBO	10	PC	B	200

NCM: 68042119

APLICAÇÕES:

Materiais brutos de média-baixa dureza como tijolos, concreto, azulejo, cerâmica, granito, etc.



DISCO DE SERRA DIAMANTADA ASFALTO E CONCRETO

ASFALTO: Corte preciso de pisos de asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde, materiais abrasivos e refratários. Fabricado em aço de resistência elevada.

NCM: 68042219

CONCRETO: Corte preciso de concreto, mármore, granitos, alvenaria, refratários duros e pedras naturais. Fabricado em aço de resistência elevada

APLICAÇÕES:

Disco para Asfalto: asfalto sobre concreto, concreto verde, materiais abrasivos e refratários. Disco para concreto: mármore, granitos, alvenaria, refratários duros e pedras naturais.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123019	ASFALTO 350X25,4X12 MM	1	PC	C	10
123018	CONCRETO 350X25,4X12 MM	1	PC	C	10



DISCO DE SERRA VÍDEA

Ideal para cortar madeira, MDF, compensados e laminados de forma rápida e precisa.

NCM: 82029990

APLICAÇÕES:

Madeiras brutas como tábuas diversas, caibros, pontaletes, etc. Indicado para o corte de chapas de madeiras, aglomerados, laminados, compensados e MDF, sem acabamento.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122949	4.3/8 X 24 DENTES	10	PC	C	200
122950	7.1/4 X 24 DENTES	10	PC	C	50
122951	7.1/4 X 36 DENTES	10	PC	B	50
122952	7.1/4 X 48 DENTES	10	PC	A	50



DISCO PARA MADEIRA WOODPLUS TUNGSTÊNIO

Desenvolvido para cortar madeiras e derivados de forma rápida e segura.

NCM: 68042219

APLICAÇÕES:

Madeira e derivados como aglomerados, MDF, placas de compensado, pisos e laminados, madeira dura e macia.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122995	110X20	1	PC	C	100
122996	180X22	1	PC	A	50



FOLHA DE LIXA D'ÁGUA

Lixa a prova d'água desenvolvida para o desbaste a úmido de metais e outros materiais. Sua grande variedade de grãos abrange desde o desbaste mais pesado até o acabamento.

NCM: 68052000

APLICAÇÕES:

Trabalhos de pintura, funilaria, preparação de superfícies, lixamento e polimento.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123143	GRAO 80	50	PC	C	500
123144	GRAO 100	50	PC	C	500
123145	GRAO 120	50	PC	C	500
123146	GRAO 150	50	PC	C	500
123147	GRAO 180	50	PC	C	500
123148	GRAO 220	50	PC	A	500
123151	GRAO 320	50	PC	A	500
123153	GRAO 400	50	PC	C	500
123155	GRAO 600	50	PC	C	500
123157	GRAO 1200	50	PC	A	500



FOLHA DE LIXA MASSA/MADEIRA

Desenvolvida para o desbaste e remoção de imperfeições em paredes de massa corrida, lixamento de madeiras e acabamento.

NCM: 68052000

APLICAÇÕES:

Desbaste, acabamento e lixamento de argamassa, reboco, gesso, massa corrida, madeira, MDF, e paredes.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123124	GRAO 50	50	PC	C	500
123125	GRAO 60	50	PC	C	500
123126	GRAO 80	50	PC	B	500
123127	GRAO 100	50	PC	B	500
123128	GRAO 120	50	PC	B	500
123129	GRAO 150	50	PC	C	500
123130	GRAO 180	50	PC	C	500
123131	GRAO 220	50	PC	C	500



FOLHA DE LIXA FERRO

Lixa desenvolvida para o desbaste de metais que exigem mais remoção de material. Indicada para a limpeza e remoção de tintas, vernizes, oxidações e nivelamento de superfícies.

NCM: 68052000

APLICAÇÕES:

Remoção de tintas aplicadas em superfícies metálicas, oxidação, massa plástica, além do lixamento em massas, paredes, madeira e metais.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123132	GRAO 36	50	PC	C	500
123133	GRAO 40	50	PC	C	500
123134	GRAO 50	50	PC	C	500
123135	GRAO 60	50	PC	C	500
123136	GRAO 80	50	PC	C	500
123137	GRAO 100	50	PC	C	500
123138	GRAO 120	50	PC	C	500
123139	GRAO 150	50	PC	C	500
123140	GRAO 180	50	PC	C	500
123141	GRAO 220	50	PC	C	500



DISCO DE LIXA

Desenvolvido para desbastar aço, ferro (lajotas), tubos de PVC e remover oxidações leves e tintas antigas. É capaz de suportar altas velocidades de operação.

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Aço, ferro (lajotas), tubos de PVC e remover oxidações leves e tintas antigas.

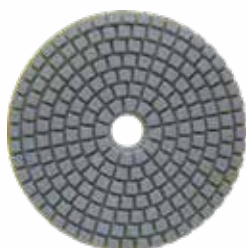
Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123076	115X22 GRANA 16	50	PC	C	500
123077	115X22 GRANA 24	50	PC	B	500
123078	115X22 GRANA 36	50	PC	B	500
123079	115X22 GRANA 50	50	PC	C	500
123080	115X22 GRANA 60	50	PC	C	500
123081	115X22 GRANA 80	50	PC	C	500
123082	115X22 GRANA 100	50	PC	C	500
123083	115X22 GRANA 120	50	PC	C	500
123092	115X22 GRANA 180	50	PC	C	500
123084	178X22 GRANA 16	50	PC	C	500
123085	178X22 GRANA 24	50	PC	C	500
123086	178X22 GRANA 36	50	PC	A	500
123087	178X22 GRANA 50	50	PC	B	500
123088	178X22 GRANA 60	50	PC	C	500
123089	178X22 GRANA 80	50	PC	B	500
123090	178X22 GRANA 100	50	PC	B	500
123091	178X22 GRANA 120	50	PC	B	500



SUPORTE PARA DISCO DE LIXA

NCM: 40069000

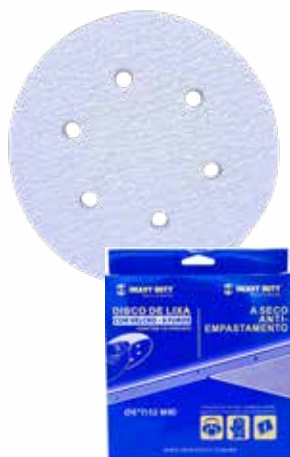
Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123114	4.1/2 - M14	1	PC	B	120
123115	7" - M14	1	PC	C	60



DISCO DE LIXA DIAMANTADO

NCM: 68053020

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123363	100 MM - GRANA 50	10	PC	-	200
123364	100 MM - GRANA 100	10	PC	-	200
123365	100 MM - GRANA 200	10	PC	-	200
123366	100 MM - GRANA 400	10	PC	-	200
123367	100 MM - GRANA 800	10	PC	-	200
123368	100 MM - GRANA 1500	10	PC	-	200
123369	100 MM - GRANA 3000	10	PC	-	200



DISCO DE LIXA A SECO COM VELCRO (6 FUROS)

Lixa desenvolvida para o desbaste de metais que exigem mais remoção de material. Indicada para a limpeza e remoção de tintas, vernizes, oxidações e nivelamento de superfícies.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123200	GRAO 60 6"-152 MM	50	PC	C	500
123201	GRAO 80 6"-152 MM	50	PC	B	500
123202	GRAO 150 6"-152 MM	50	PC	B	500
123203	GRAO 180 6"-152 MM	50	PC	C	500
123204	GRAO 220 6"-152 MM	50	PC	C	500
123205	GRAO 320 6"-152 MM	50	PC	C	500
123206	GRAO 400 6"-152 MM	50	PC	C	500
123207	GRAO 600 6"-152 MM	50	PC	C	500
123208	GRAO 1200 6"-152 MM	50	PC	C	500
123209	GRAO 1500 6"-152 MM	50	PC	C	500

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Aço, ferro (lajotas), tubos de PVC e remover oxidações leves e tintas antigas.



DISCO DE LIXA A SECO COM VELCRO (8 FUROS)

Lixa desenvolvida para o desbaste de metais que exigem mais remoção de material. Indicada para a limpeza e remoção de tintas, vernizes, oxidações e nivelamento de superfícies.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123190	GRAO 60 5"-125 MM	50	PC	C	500
123191	GRAO 80 5"-125 MM	50	PC	C	500
123192	GRAO 150 5"-125 MM	50	PC	C	500
123193	GRAO 180 5"-125 MM	50	PC	C	500
123194	GRAO 220 5"-125 MM	50	PC	C	500
123195	GRAO 320 5"-125 MM	50	PC	C	500
123196	GRAO 400 5"-125 MM	50	PC	C	500
123197	GRAO 600 5"-125 MM	50	PC	C	500
123198	GRAO 1200 5"-125 MM	50	PC	C	500
123199	GRAO 1500 5"-125 MM	50	PC	C	500

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Aço, ferro (lajotas), tubos de PVC e remover oxidações leves e tintas antigas.



DISCO DE LIXA COM VELCRO (8 FUROS)

Lixa desenvolvida para o desbaste de metais que exigem mais remoção de material. Indicada para a limpeza e remoção de tintas, vernizes, oxidações e nivelamento de superfícies.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123170	GRAO 40 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123171	GRAO 60 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123172	GRAO 80 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123173	GRAO 120 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123174	GRAO 150 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123175	GRAO 180 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123176	GRAO 220 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123177	GRAO 320 5"- 125 MM	50	PC	C	500
123178	GRAO 40 7"- 180 MM	50	PC	B	500
123179	GRAO 60 7"- 180 MM	50	PC	B	500
123216	GRAO 80 7"- 180 MM	50	PC	B	500
123180	GRAO 40 9"- 225 MM	50	PC	C	500
123181	GRAO 60 9"- 225 MM	50	PC	C	500
123182	GRAO 80 9"- 225 MM	50	PC	A	500
123183	GRAO 120 9"- 225 MM	50	PC	A	500
123184	GRAO 150 9"- 225 MM	50	PC	A	500
123185	GRAO 180 9"- 225 MM	50	PC	A	500
123186	GRAO 240 9"- 225 MM	50	PC	A	500
123187	GRAO 320 9"- 225 MM	50	PC	C	500
123188	GRAO 400 9"- 225 MM	50	PC	B	500
123189	GRAO 600 9"- 225 MM	50	PC	C	500

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Aço, ferro (lajotas), tubos de PVC e remover oxidações leves e tintas antigas.



DISCO DE LIXA COM VELCRO 4.1/2"

Lixa desenvolvida para o desbaste de metais que exigem mais remoção de material. Indicada para a limpeza e remoção de tintas, vernizes, oxidações e nivelamento de superfícies.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123210	GRAO 40 4.1/2" - 115 MM	100	PC	B	500
123211	GRAO 60 4.1/2" - 115 MM	100	PC	B	500
123212	GRAO 80 4.1/2" - 115 MM	100	PC	B	500
123213	GRAO 100 4.1/2" - 115 MM	100	PC	C	500
123214	GRAO 120 4.1/2" - 115 MM	100	PC	C	500
123215	GRAO 180 4.1/2" - 115 MM	100	PC	C	500

NCM: 68053020

APLICAÇÕES:

Aço, ferro (lajotas), tubos de PVC e remover oxidações leves e tintas antigas.



DISCO DE LIXA TELADO 9"

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123408	9" - 225 MM GRANA 80	10	PC	-	500
123409	9" - 225 MM GRANA 120	10	PC	-	500
123410	9" - 225 MM GRANA 150	10	PC	-	500
123411	9" - 225 MM GRANA 180	10	PC	-	500
123412	9" - 225 MM GRANA 220	10	PC	-	500
123413	9" - 225 MM GRANA 240	10	PC	-	500
123414	9" - 225 MM GRANA 320	10	PC	-	500
123415	9" - 225 MM GRANA 400	10	PC	-	500

NCM: 68053020



SUPORTE DE DISCO DE LIXA COM VELCRO

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123218	4.1/2" - M14	1	PC	B	200
123219	5" - 5/16-24 - 8 FUROS	1	PC	C	200
123221	5" - M14	1	PC	C	200
123220	6" - 5/16-24 - 6 FUROS	1	PC	B	200
123217	7" - M14	1	PC	A	100

NCM: 40069000



REBOLO DIAMANTADO

Desenvolvido para garantir o melhor acabamento em projetos de construção civil e marmorarias.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122964	115 MM X M14	1	PC	A	50
123005	178 MM X M14	1	PC	A	20

NCM: 68042119

APLICAÇÕES:

Remove argamassas, pinturas, nivela pisos, concretos, pedras, refratários e alvenarias.



REBOLO RETO

Recomendado para desbaste, rebarbação e afiação de materiais de aço como ferro fundido maleável, ferro batido, aço carbono, etc. Produzido em óxido de alumínio de alta resistência ao desgaste garantindo cortes frios e rápidos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123227	6" X 1" X 1.1/4" #24	5	PC	B	20
123228	6" X 1" X 1.1/4" #46	5	PC	B	20
123229	6" X 1" X 1.1/4" #60	5	PC	B	20
123230	6" X 3/4" X 1.1/4" #24	5	PC	B	20
123231	6" X 3/4" X 1.1/4" #46	5	PC	B	20
123232	6" X 3/4" X 1.1/4" #60	5	PC	B	20

NCM: 68042219



REBOLO CÔNICO

Recomendado para desbaste, rebarbação e afiação de materiais de aço como ferro fundido maleável, ferro batido, aço carbono, etc. Produzido em óxido de alumínio de alta resistência ao desgaste garantindo cortes frios e rápidos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123370	4" X 2" X M14 #36	1	PC	-	-
123371	4" X 2" X M14 #60	1	PC	-	-
123372	4" X 2" X M14 #120	1	PC	-	-

NCM: 68042219

ESCOVAS



ESCOVA CIRCULAR COM HASTE

Especialmente desenvolvida para o uso em furadeiras ou micro retíficas, excelente para limpeza e acabamento de peças na sua oficina, sendo possível limpar lugares de difícil de se limpar, seja em metais, madeiras ou borrachas.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123302	1/4" X 2" X 8 MM	1	PC	C	144
123304	1/4" X 3" X 10 MM	1	PC	B	300
123303	1/4" X 2" X 12 MM	1	PC	B	300

NCM: 96035000



ESCOVA CIRCULAR CÔNICA

Indicado para limpeza em locais de difícil acesso, limpeza de metais, rebarbação, remoção de pinturas e oxidação e preparação para superfícies de soldas

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123285	4.1/2" - M14	1	PC	B	60

NCM: 96035000



ESCOVA CIRCULAR ENTRANÇADA

Indicado para remoção de carepas e respingos de solda, oxidação, rebarbação, incrustações, resíduos de pinturas e limpeza de metais.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123286	4.1/2" - 1/2"	1	PC	A	48
123287	6" - 1/2"	1	PC	A	48

NCM: 96035000



ESCOVA CIRCULAR ONDULADA

Indicada para limpeza suave de superfícies de ferrugem, sujeira, remoção de pintura. A forma plana permite à limpeza de cantos, dobras e outros locais de difícil acesso.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123288	6" - 1/2"	1	PC	B	24
123289	6" - 3/4"	1	PC	B	24
123290	6" - 1"	1	PC	A	24

NCM: 96035000



ESCOVA COPO ENTRANÇADA

Indicada para limpeza pesada de superfícies de ferrugem, sujeira, remoção de pintura e limpeza de solda. O formato do copo fornece uma boa área de superfície e é adequado para superfícies grandes.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123291	2.1/2" - M14	1	PC	B	48
123292	3" - M14	1	PC	B	48
123293	4" - M14	1	PC	C	48

NCM: 96035000



ESCOVA COPO ONDULADA

Indicada para o tratamento de superfícies planas e de cordões de solda. Está disponível na versão Aço Carbono, um arame mais agressivo, excelente para escovamentos exigentes, tais como aplicações em aço.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123294	2.1/2" - M14	1	PC	B	80
123295	3" - M14	1	PC	B	80
123296	4" - M14	1	PC	B	48

NCM: 96035000

ESCOVAS



ESCOVA MANUAL COM CABO MADEIRA

Indicada para limpeza manual de superfícies de metal, superfícies com ferrugem, sujeira, pintura antiga, etc. Opção ideal na hora de manter alguns espaços mais limpos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123305	3 X 16	1	PC	C	120
123306	4 X 16	1	PC	C	120

NCM: 96035000



ESCOVA MANUAL COM CABO PLÁSTICO

Indicada para limpeza manual de superfícies de metal, superfícies com ferrugem, sujeira, pintura antiga, etc. Opção ideal na hora de manter alguns espaços mais limpos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123307	4 X 16	1	PC	C	120

NCM: 96035000



ESCOVA PINCEL ONDULADA

Indicada para fazer a remoção de rebarbas, ferrugens, pinturas, carepas e respingos de solda, proporcionando acabamento em aços, madeiras, tubos e borrachas. Corpo fabricado em chapa de aço especial e os filamentos em aço especial temperados. Utilizadas com furadeiras e retíficas retas com rotação até 4500 rpm.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123300	1/4" X 1"	1	PC	B	240
123301	1/4" X 3/4"	1	PC	C	240

NCM: 96035000



JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES COM HASTE

Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123297	1/4" - 25/38/50 MM	3	JG	B	100
123298	1/4" - 25/38/50/63/75 MM	5	JG	B	100

NCM: 96035000



ESCOVAS CIRCULARES/PINCEL/CÔNICA COM HASTE

Jogo de escova com 3 peças utilizadas para limpeza de diversos materiais, como remoção de tintas, gordura, e ferrugens. Produto em aço resistente, ideal para furadeira.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123299	1/4"	3	JG	C	100

NCM: 96035000



ESCOVA COPO ONDULADA COM HASTE 1/4"

Indicada para o tratamento de superfícies planas e de cordões de solda. Está disponível na versão Aço Carbono, um arame mais agressivo, excelente para escovamentos exigentes, tais como aplicações em aço.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123358	2" - 1/4"	1	PC	-	120
123359	3" - 1/4"	1	PC	-	120

NCM: 96035000



_FERRAMENTAS



BROCA PARAFIBROCIMENTO E MOURÃO

É ideal para projetos mistos, capaz de perfurar diversos tipos de materiais como mármore, telhas, tijolos, pedra, metais e madeira. Seus canais removem o pó rapidamente, facilitando a perfuração.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122932	1/2X400	1	PC	B	100
122927	1/4X250	1	PC	A	500
122930	3/8X320	1	PC	C	200
122929	5/16X280	1	PC	C	250
122931	7/16X360	1	PC	A	200
122928	9/32X250	1	PC	B	250

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração de mourão, postes, telhados de fibrocimento e caibros de madeira.



BROCA MULTIMATERIAL

Perfuração de tijolo (maciço e oco), pedra natural, telha, madeira, plástico, mármore e metais. Cofragens e instalação de janelas.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122981	4 MM - 5/32"	1	PC	C	200
122982	5 MM - 3/16"	1	PC	C	200
122974	6 MM - 15/64"	1	PC	C	200
122975	8 MM - 5/16"	1	PC	B	400
122976	10 MM - 3/8"	1	PC	B	200
122977	12 MM - 15/32"	1	PC	C	200

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Aço inox, aço carbono alumínio, cobre e ferro.



BROCA ESCALONADA PARA TELHAS

Desenvolvida para a perfuração em telhas de fibrocimento sobre caibros de madeira. Com ela é possível fazer dois furos de diâmetro diferentes em uma única operação.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123093	6,3X10,9X210 MM	1	PC	A	200

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração de caibros de madeira para a instalação de telhas de fibrocimento.



BROCA SDS PLUS

Indicada para trabalhos pesados que envolvam perfuração em concreto, mármore e outros tipos de alvenaria.

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração em concreto bruto, granito, azulejo, rocha, alvenaria e pisos.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122956	5X110 MM	1	PC	C	500
122957	5X160 MM	1	PC	C	500
105882	6X110 MM	1	PC	C	500
105883	6X160 MM	1	PC	C	500
101382	6X210 MM	1	PC	B	300
102248	8X110 MM	1	PC	B	500
101386	8X160 MM	1	PC	C	400
101387	8X210 MM	1	PC	B	250
101388	8X260 MM	1	PC	B	250
105391	10X160 MM	1	PC	C	300
101390	10X210 MM	1	PC	C	100
101427	10X260 MM	1	PC	C	250
101429	12X160 MM	1	PC	C	250
101430	12X210 MM	1	PC	B	200
105326	12X260 MM	1	PC	C	150
122867	13X160 MM	1	PC	C	200
122868	13X210 MM	1	PC	C	100
122869	13X260 MM	1	PC	B	100
108521	14X160 MM	1	PC	C	200
101432	14X210 MM	1	PC	C	150
101433	14X260 MM	1	PC	C	150
102952	16X160 MM	1	PC	C	200
101436	16X210 MM	1	PC	C	100
110440	20X260 MM	1	PC	C	100



BROCA PARA ALVENARIA WIDEA

Sua ponta é confeccionada com metal duro, possibilitando a criação de furos nas paredes mais rígidas.

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração em tijolo, concreto, telha, gesso, placas cimentícias e alvenaria em geral.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
102968	3 MM - 1/8"	1	PC	C	1000
102970	4 MM - 5/32"	1	PC	C	1000
102971	5 MM - 3/16"	1	PC	C	1000
102973	6 MM - 15/64"	1	PC	B	500
102974	6,5 MM - 1/4"	1	PC	C	1000
102975	7 MM - 9/32"	1	PC	B	500
102976	8 MM - 5/16"	1	PC	A	500
102977	9 MM - 11/32"	1	PC	C	500
102979	10 MM - 3/8"	1	PC	A	250
102981	12 MM - 15/32"	1	PC	B	250
102982	13 MM - 1/2"	1	PC	B	250



BROCA CHATA PARA MADEIRA

Desenvolvida para a perfuração de caibros de madeira, MDF, compensados, aglomerados e madeiras em geral.

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Perfuração em madeiras em geral, caibros de madeira, aglomerados, compensados, painéis de fibra, MDF, placas de aparas e placas de gesso.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123094	1/4	1	PC	C	500
123095	5/16	1	PC	C	500
123096	3/8	1	PC	C	500
123097	7/16	1	PC	C	500
123098	1/2	1	PC	C	500
123099	9/16	1	PC	C	500
123100	5/8	1	PC	C	500
123101	3/4	1	PC	C	500
123102	7/8	1	PC	C	500
123103	1"	1	PC	C	500
123104	1.1/4"	1	PC	B	500
123105	1.1/2"	1	PC	B	500



BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA

Desenvolvida para a perfuração de diferentes tipos de madeira. Fabricada em Aço Rápido (HSS), possui incrível resistência e afiação.

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Criação de furos passantes ou cegos. Perfuração em madeiras em geral, caibros de madeira, aglomerados, compensados, painéis de fibra, MDF, placas de aparas e placas de gesso.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123106	3 MM	1	PC	C	2500
123107	4 MM	1	PC	C	2500
123108	5 MM	1	PC	C	2500
123109	6 MM	1	PC	C	2000
123110	8 MM	1	PC	C	1000
123111	9 MM	1	PC	C	1000
123112	10 MM	1	PC	B	750
123113	12 MM	1	PC	C	750



PONTEIRA CANHÃO MAGNÉTICA

Feitas de aço cromo vanádio, ideais para aplicações de alto torque, com parafusadeiras elétricas e pneumáticas.

NCM: 82041200

APLICAÇÕES:

Aperto e desaperto em conjunto com ponteiros bits ou em parafusos como os de cabeça sextavada e auto brocantes.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122916	1/4X45 MM	5	PC	B	100
122913	1/4X65 MM	5	PC	C	100
122917	5/16X45 MM	5	PC	C	100
122914	5/16X65 MM	5	PC	C	100
122915	3/8X65 MM	5	PC	C	100
123006	7/16X65 MM	5	PC	C	50
123007	1/2X65 MM	5	PC	C	50
123008	6X65MM	5	PC	C	100
123009	8X65 MM	5	PC	C	100
123010	10X65 MM	5	PC	C	100
123011	11X65 MM	5	PC	C	50
123012	12X65 MM	5	PC	C	50
123013	13X65 MM	5	PC	C	50



JOGO DE BROCAS

A Heavy Duty desenvolveu mais um produto para você que trabalha com brocas de aço rápido. Reuniu 25 unidades das excelentes Brocas Aço Rápido DIN 338, levando economia e praticidade para o seu dia a dia.

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Jogo com 25 brocas Contém os tamanhos: 1 a 13 mm

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
104107	1,00 A 13,00 25 PCS	1	JG	B	10



PONTEIRA BITS PHILLIPS

A Ponteira Bits Phillips é feita de Aço Cromo Vanádio, extremamente resistente e ideal para aplicações profissionais de alto torque, com parafusadeiras elétricas e pneumáticas.

NCM: 82079000

APLICAÇÕES:

Aperto e desaperto de parafusos de fenda Phillips.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122918	#1 X 25 MM	10	PC	C	200
122919	#1 X 50 MM	10	PC	C	100
122920	#1 X 75 MM	10	PC	B	100
122921	#2 X 25 MM	10	PC	B	200
122922	#2 X 50 MM	10	PC	C	100
122923	#2 X 75 MM	10	PC	C	100
122924	#3 X 25 MM	10	PC	C	200
122925	#3 X 50 MM	10	PC	C	100
122926	#3 X 75 MM	10	PC	B	100



PONTEIRA BITS PHILLIPS DUPLA

A Ponteira Bits Phillips Dupla é feita de Aço S2, ideal para aplicações de alto torque, com parafusadeiras elétricas e pneumáticas.

NCM: 82079000

APLICAÇÕES:

Grande aplicação de força, como metais duros, madeira rígida, etc.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122978	#2 X 65 MM	10	PC	B	100
122979	#2 X 100 MM	10	PC	C	100



SERRA-COPO

Utilizada para perfurar aços carbono, aço inox, alumínio, bronze, ferro fundido, latão, madeira, plásticos e derivados de resina.

NCM: 82029990

APLICAÇÕES:

Furos de diâmetros médios e grandes em diversos tipos de materiais como aço carbono, aço inox, alumínio, bronze, ferro fundido, latão, madeira, plásticos e derivados de resina.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
100360	14 MM	1	PC	B	400
100361	16 MM	1	PC	C	400
100362	17 MM	1	PC	C	400
100363	19 MM	1	PC	C	400
120554	20 MM	1	PC	A	400
120555	22 MM	1	PC	B	400
100368	25 MM	1	PC	C	400
100369	27 MM	1	PC	C	200
122958	29 MM	1	PC	C	200
100371	30 MM	1	PC	C	200
100372	32 MM	1	PC	C	200
100373	33 MM	1	PC	C	200
100374	35 MM	1	PC	C	200
100376	38 MM	1	PC	C	200
122959	41 MM	1	PC	C	100
122960	44 MM	1	PC	C	100
120559	51 MM	1	PC	C	100
122961	54 MM	1	PC	C	100
100391	60 MM	1	PC	C	100
120560	64 MM	1	PC	A	100
122962	73 MM	1	PC	C	50
100398	76 MM	1	PC	B	50
122963	83 MM	1	PC	C	50
100406	102 MM	1	PC	C	50



SUPOORTE DE SERRA COPO

O Suporte de Serra Copo é ideal para trabalhos de perfuração em aço. Além de ser resistente, garante o total travamento da serra-copo no momento da aplicação. *Broca Piloto inclusa.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
100789	14-30 MM	1	PC	A	200
122895	32-210 MM	1	PC	A	100

NCM: 84669340



BROCA PILOTO

A Broca Piloto é perfeita para iniciar os furos em aplicações de corte com serras copo. Se encaixa facilmente no suporte de serra copo.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122896	6,3X10,9X210 MM	1	PC	C	500

NCM: 82075011



JOGO DE SERRAS-COPO

Jogo desenvolvido para furar madeira, gesso, plástico e outros materiais similares. Contém 6 peças.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123074	6 PCS	1	PC	B	100

NCM: 82029990

APLICAÇÕES:

Madeira, gesso, plástico e outros materiais macios. Criação de furos em móveis para cabeamento, placas de gesso, instalações em tetos, etc.



SERRA-COPO DIAMANTADA

A Serra Copo Diamantada foi desenvolvida para o corte de concreto, cerâmica, granito, mármore, refratários, pedras e alvenaria em geral. Empregada em trabalhos de cabeamento, hidráulica e construções diversas.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123052	19 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123053	20 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123054	25 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123055	30 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123056	35 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123057	40 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123058	45 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123059	50 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123060	53 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123061	60 MM X 170 MM	1	PC	C	20
123062	65 MM X 170 MM	1	PC	B	20
123063	70 MM X 170 MM	1	PC	B	20
123064	75 MM X 170 MM	1	PC	B	20
123065	80 MM X 170 MM	1	PC	B	20
123066	85 MM X 170 MM	1	PC	B	20
123067	90 MM X 170 MM	1	PC	B	20
123068	100 MM X 170 MM	1	PC	B	10
123069	110 MM X 170 MM	1	PC	B	10

NCM: 82023900

APLICAÇÕES:

Construção civil, como a perfuração de passagens de dutos elétricos e hidráulicos, revestimentos, instalação de torneiras, tanques, pias e saídas de ralos.



HASTE PARA SERRA-COPO DIAMANTADA

Hastes para a fixação da Serra Copo Diamantada Heavy Duty. Disponível com encaixe padrão (hexagonal) e SDS Plus.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123070	SDS PLUS - 170 MM	1	PC	C	20
123071	PADRÃO - 170 MM	1	PC	C	100

NCM: 84669340

APLICAÇÕES:

Aço inox, aço carbono alumínio, cobre e ferro.



SERRA-COPO DIAMANTADA PORCELANATO/VIDRO

A Serra Copo Diamantada foi desenvolvida para o corte de porcelanato e vidro. Empregada em trabalhos de cabeamento, hidráulica e construções diversas.

NCM: 82023900

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123308	4 MM	1	PC	C	600
123309	6 MM	1	PC	C	600
123310	8 MM	1	PC	C	600
123311	10 MM	1	PC	C	600
123312	12 MM	1	PC	C	600
123313	14 MM	1	PC	C	360
123314	16 MM	1	PC	C	120
123315	18 MM	1	PC	C	120
123316	20 MM	1	PC	C	120
123317	22 MM	1	PC	C	120
123318	25 MM	1	PC	C	120
123327	30 MM	1	PC	C	120
123319	32 MM	1	PC	C	120
123320	35 MM	1	PC	C	100
123321	40 MM	1	PC	C	100
123322	45 MM	1	PC	C	100
123328	50 MM	1	PC	C	60
123329	55 MM	1	PC	C	60
123323	60 MM	1	PC	C	60
123324	65 MM	1	PC	C	60
123325	70 MM	1	PC	C	60
123326	75 MM	1	PC	C	60



SERRA MANUAL BI-METAL

A Serra Manual Bimetal foi desenvolvida em aço rápido (HSS) para o corte de metais ferrosos, não ferrosos e outros tipos de materiais como madeira e plástico. Utilizada em conjunto com arcos de serra, é extremamente flexível e resistente.

NCM: 82029990

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123116	1218	100	PC	B	1000
123117	1224	100	PC	B	1000
123118	1232	100	PC	B	1000

APLICAÇÕES:

Aço, aço carbono, vergalhões, madeira, plástico, tarugos, metais ferrosos e não ferrosos.



BROCA ESCALONADA PARA METAIS

É projetada para fazer furos em materiais feitos de metais. O encaixe da forma espiral deixa a perfuração no metal mais fácil - Ferramenta de aço Rápido HSS revestida de Titânio - Para cortes espirais esféricos.

NCM: 82075011

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123360	4 - 12 MM	1	PC	-	100
123361	4 - 20 MM	1	PC	-	100
123362	4 - 32 MM	1	PC	-	100

FERRAMENTAS



MACHO MANUAL

O Macho Manual permite a criação de roscas internas em metais. O produto é fabricado em Aço Rápido e possui grande resistência.

HSS MÉTRICO (MA) DIN 352

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
103413	3-0,50 MA	1	JG	C	360
100798	4-0,70 MA	1	JG	C	360
100513	5-0,80 MA	1	JG	C	360
103102	6-1,00 MA	1	JG	B	360
100511	8-1,25 MA	1	JG	C	180
100795	10-1,50 MA	1	JG	B	180
103114	12-1,75 MA	1	JG	B	180
104077	14-2,00 MA	1	JG	B	48
100490	16-2,00 MA	1	JG	C	96
107023	18-2,50 MA	1	JG	B	48
104079	20-2,50 MA	1	JG	B	48
123330	1/2-12 BSW	1	JG	-	180

HSS MÉTRICO (MB)

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123339	10-1,00 MB	1	JG	B	240
123122	10-1,25 MB	1	JG	B	240
123340	12-1,00 MB	1	JG	C	180
123341	12-1,25 MB	1	JG	C	180
123342	12-1,50 MB	1	JG	C	180
123343	14-1,25 MB	1	JG	C	120
123344	14-1,50 MB	1	JG	C	120
123345	16-1,50 MB	1	JG	C	75
123337	6-0,75 MB	1	JG	C	420
123338	8-1,00 MB	1	JG	C	240

HSS MÉTRICO (BSW)

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123330	1/2-12 BSW	1	JG	-	180

HSS POLEGADA (UNC)

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
103082	1/2-13 UNC	1	JG	B	180
100799	1/4-20 UNC	1	JG	B	360
103133	3/16-24 UNC	1	JG	B	360
104085	3/4-10 UNC	1	JG	B	48
103105	3/8-16 UNC	1	JG	B	180
103108	5/16-18 UNC	1	JG	A	180
100510	5/8-11 UNC	1	JG	B	48

HSS POLEGADA (UNF)

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123334	1/2-20 UNF	1	JG	-	180
123331	1/4-28 UNF	1	JG	-	420
123336	3/4-16 UNF	1	JG	-	50
123333	3/8-24 UNF	1	JG	-	240
123332	5/16-24 UNF	1	PC	-	240
123335	5/8-18 UNF	1	JG	-	75

NCM: 82074010

APLICAÇÕES:

Aço carbono, metais ferrosos e não ferrosos. Utilizado em conjunto com vira-macho ("desandador") Necessária a aplicação de fluido de corte durante o processo.



TALHADEIRA SDS MAX

As Talhadeiras SDS Max são fabricadas em aço especial extremamente resistente, proporcionando resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122969	18X400X25MM	1	PC	B	30

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Trabalhos pesados como quebrar, lascar, abrir canais em concreto bruto, pedra, tijolo, etc. Empregado na construção civil para os mais diversos trabalhos.



TALHADEIRA SDS PLUS

As Talhadeiras SDS Plus são fabricadas em aço especial extremamente resistente, proporcionando resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122967	14X250X25MM	1	PC	A	100
123048	14X250X40MM	1	PC	C	50
122968	14X400X40MM	1	PC	C	50

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Trabalhos pesados como quebrar, lascar, abrir canais em concreto bruto, pedra, tijolo, etc. Empregado na construção civil para os mais diversos trabalhos.



TALHADEIRA CURVA SDS PLUS

A Talhadeiras Curva SDS Plus é fabricada em aço especial extremamente resistente, proporcionando resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123049	14X265X40MM	1	PC	B	100

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Trabalhos pesados como quebrar, lascar, abrir canais em concreto bruto, pedra, tijolo, etc. Empregado na construção civil para os mais diversos trabalhos.



PONTEIRO SDS MAX

Os Ponteiros SDS Max são fabricados em aço especial extremamente resistente, proporcionando resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122970	18X280MM	1	PC	C	50
122971	18X400MM	1	PC	B	30

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Trabalhos pesados como quebrar, lascar, abrir canais em concreto bruto, pedra, tijolo, etc. Empregado na construção civil para os mais diversos trabalhos.



PONTEIRO SDS PLUS

Os Ponteiros SDS Plus são fabricados em aço especial extremamente resistente, proporcionando resistência na hora de lascar, ranhurar, demolir e abrir canais grandes peças de concreto bruto.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122965	14X250MM	1	PC	B	100
122966	14X400MM	1	PC	B	100

NCM: 82075011

APLICAÇÕES:

Trabalhos pesados como quebrar, lascar, abrir canais em concreto bruto, pedra, tijolo, etc. Empregado na construção civil para os mais diversos trabalhos.

LIMAS

LIMA CHATA BASTARDA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123374	8" - SEM CABO	-	PC	-	120
123375	10" - SEM CABO	-	PC	-	120
123378	8" - COM CABO	-	PC	-	60
123379	10" - COM CABO	-	PC	-	60

NCM: 82031010

LIMA CHATA MURÇA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123376	8" - SEM CABO	-	PC	-	120
123377	10" - SEM CABO	-	PC	-	120
123380	8" - COM CABO	-	PC	-	60
123381	10" - COM CABO	-	PC	-	60

NCM: 82031010

LIMA ENXADA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123397	8" - COM CABO	-	PC	-	60
123396	8" - SEM CABO	-	PC	-	120

NCM: 82031010

LIMA MOTOSERRA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123394	8" x 5/32" COM CABO	-	PC	-	60
123391	8" x 5/32" SEM CABO	-	PC	-	120
123393	8" x 3/16" COM CABO	-	PC	-	60
123390	8" x 3/16" SEM CABO	-	PC	-	120
123395	8" x 7/32" COM CABO	-	PC	-	60
123392	8" x 7/32" SEM CABO	-	PC	-	120

NCM: 82031010

LIMA REDONDA BASTARDA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123388	8" - COM CABO	-	PC	-	60
123384	8" - SEM CABO	-	PC	-	120
123389	10" - COM CABO	-	PC	-	60
123385	10" - SEM CABO	-	PC	-	120

NCM: 82031010

LIMA REDONDA MURÇA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123386	8" - COM CABO	-	PC	-	60
123382	8" - SEM CABO	-	PC	-	120
123387	10" - COM CABO	-	PC	-	60
123383	10" - SEM CABO	-	PC	-	120

NCM: 82031010

LIMA TRIANGULAR DELGADA

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123403	4" - COM CABO	-	PC	-	240
123398	4" - SEM CABO	-	PC	-	600
123404	4.1/2" - COM CABO	-	PC	-	240
123399	4.1/2" - SEM CABO	-	PC	-	600
123405	5" - COM CABO	-	PC	-	240
123400	5" - SEM CABO	-	PC	-	600
123406	6" - COM CABO	-	PC	-	240
123401	6" - SEM CABO	-	PC	-	600
123407	8" - COM CABO	-	PC	-	60
123402	8" - SEM CABO	-	PC	-	300

NCM: 82031010



_SOLDA

**ARAME DE SOLDA MIG TUBULAR E71T-1 / 15KG**

Desenvolvido para soldagem de aços carbono estruturais, equipamentos, construções navais, etc.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123043	1,20 MM	15	KG	C	15
123044	1,60 MM	15	KG	B	15

NCM: 72292000

APLICAÇÕES:

Projetos robustos de soldagem, como construções navais, maquinários e equipamentos diversos.

**ARAME DE SOLDA MIG TUBULAR E71T-1 / SEM GÁS 1KG**

Desenvolvido para soldagem de aços carbono estruturais, equipamentos, construções navais, etc.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122980	0,80 MM	1	KG	B	1

NCM: 72292000

APLICAÇÕES:

Projetos robustos de soldagem, como construções navais, maquinários e equipamentos diversos.

**ARAME DE SOLDA MIG ER70S-6 / 5KG**

Possui um acabamento perfeito e é indicado para soldagem de aços carbono em geral.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
122858	0,80 MM - 5KG	5	KG	C	5
123120	1,00 MM - 5KG	5	KG	C	5

NCM: 72292000

APLICAÇÕES:

Soldagem de aços galvanizados e pré-pintados, aços de baixa liga, tubos, tanques e caldeiras. Também adequado para a soldagens de chapas metálicas finas e soldas de reparação.

**ARAME DE SOLDA MIG ER70S-6 / 15KG**

Possui um acabamento perfeito e é indicado para soldagem de aços carbono em geral.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
100291	0,80 MM - 15KG	15	KG	A	15
123047	0,90 MM - 15KG	15	KG	A	15
100292	1,00 MM - 15KG	15	KG	B	15
100293	1,20 MM - 15KG	15	KG	B	15

NCM: 72292000

APLICAÇÕES:

Soldagem de aços galvanizados e pré-pintados, aços de baixa liga, tubos, tanques e caldeiras. Também adequado para a soldagens de chapas metálicas finas e soldas de reparação.

**ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO E6013 / 1KG**

Garante uma solda forte e limpa. Indicado para construções em geral, soldagens de chapas e estruturas metálicas.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123119	2,00 MM - 1KG	20	KG	B	20
123051	2,50MM - 1KG	20	KG	B	20

NCM: 83111000

APLICAÇÕES:

Soldagem de chapas de aço de diferentes espessuras, soldagem de caldeiras e tanques, aços estruturais maciços, móveis de aço, carrocerias e outras operações.

**ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO E6013 / 5KG**

Garante uma solda forte e limpa. Indicado para construções em geral, soldagens de chapas e estruturas metálicas.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123014	2,50 MM - 5KG	20	KG	B	20
123015	3,25 MM - 5KG	20	KG	B	20
100287	4,00 MM - 5KG	20	KG	A	20

NCM: 83111000

APLICAÇÕES:

Soldagem de chapas de aço de diferentes espessuras, soldagem de caldeiras e tanques, aços estruturais maciços, móveis de aço, carrocerias e outras operações.



ELETRODO DE SOLDA REVESTIDO E7018

Soldagem de estruturas metálicas, fabricação de maquinário pesado, soldagem de tanques, etc.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123036	2,50 MM	20	KG	C	20
123037	3,25 MM	20	KG	C	20
123038	4,00 MM	20	KG	B	20

NCM: 83111000

SUPERFÍCIES:

Soldagem de tanques, máquinas, equipamentos, estruturas metálicas e outros projetos que necessitem de grande resistência.



ELETRODOS INOX E308L-17, E309L-17, E316L-17

Empregados em projetos de soldagem de equipamentos hospitalares, tubulações, tanques, válvulas e muitos outros.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123039	2,50 MM - E308L-17	2	KG	B	20
123040	3,25 MM- E308L-17	2	KG	A	20
123046	2,50 MM - E309L-17	2	KG	C	20
123045	3,25 MM - E309L-17	2	KG	C	20
123041	2,50 MM - E316L-17	2	KG	C	20
123042	3,25 MM - E316L-17	2	KG	C	20

NCM: 83111000

APLICAÇÕES:

Soldagem de tanques, turbinas, eixos, bombas, equipamentos da área alimentícia, química, têxtil, farmacêutica, controle ambiental, hospitalar, saneamento e tratamento térmico.



VARETA DE SOLDA OXI/ACETILENO

Desenvolvida para serviços de manutenção em geral, como soldas em chapas finas e tubos para paredes finas de aço carbono.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123024	1,60X1000	10	KG	C	10
123025	2,40X1000	10	KG	C	10
123026	3,20X1000	10	KG	C	10

NCM: 72292000

APLICAÇÕES:

Solda menos exigentes, de aços de baixo e médio teor de carbono, como em escapamentos de veículos, paredes finas de tubulações, lanternagens, etc.



VARETA DE SOLDA TIG ER70-3

Soldagem de aços em plataformas marítimas, equipamentos agrícolas, mineração e tubulações.

Código	Descrição	Emb.	Un.	Curva	Cx. Master
123021	1,60X1000	10	KG	C	10
123022	2,40X1000	10	KG	C	10
123023	3,20X1000	10	KG	C	10

NCM: 72292000

APLICAÇÕES:

Solda menos exigentes, de aços de baixo e médio teor de carbono, como em escapamentos de veículos, paredes finas de tubulações, lanternagens, etc.

COMO UTILIZAR O DISCO DE CORTE

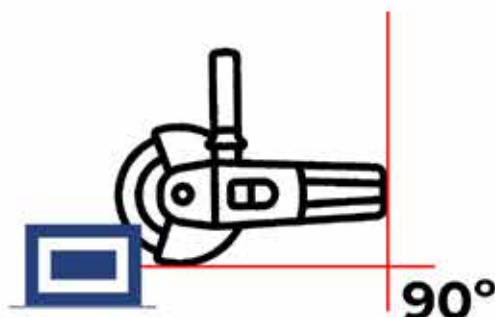


- 1** Use sempre equipamentos de proteção individual (EPI): máscara, luvas e óculos de proteção.



- 2** Não monte o disco sem a proteção da máquina.

- 3** Utilize o disco em um ângulo de 90°.



- 4** Não tente realizar cortes curvos.

- 5** O disco não deve ser utilizado para desbastar.





EX: MAX RPM 8500
80 m/s

6 Não exceda a velocidade máxima indicada no corpo do disco.

7 O diâmetro da peça a ser cortada deve ser aproximadamente 10% do diâmetro do disco.



8 Não exerça pressão sobre o disco.

9 Jamais utilize um disco danificado.



HEAVY DUTY

Better to use Heavy Duty

PARA MAIS INFORMAÇÕES
ACESSE NOSSO SITE:
WWW.HEAVYDUTY.COM.BR

ENTRE EM CONTATO CONOSCO ATRAVÉS
DO NÚMERO (41) 4042-7435 E
E-MAIL SAC@HEAVYDUTY.COM.BR

