ESCOVAS CIRCULARES ARAME ONDULADO

12-01-2023 CAS *CIRCULAR BRUSHES*

*** INCLUI CASQUILHOS:**
13, 15, 16, 20 MM.,
3/4", 7/8", 1"

SUPERIOR

AÇO LATONADO BRASS STEEL

AÇO STEEL

INOX STAINLESS STEEL

LATÃO BRASS

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
479902511162	075	19	16	AÇO / STEEL	0,30	10000	04/04	18,96
479902511362	075	19	16	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	10000	04/04	26,23
479902522142	100	20	23	AÇO / STEEL	0,20	08000	02/05	21,63
479902522162	100	20	23	AÇO / STEEL	0,30	06000	02/05	17,79
479902522342	100	20	23	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	08000	02/04	47,23
479902522362	100	20	23	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	08000	02/04	43,02
479902522163	100	25	23	AÇO / STEEL	0,30	08000	05/05	25,29
479902532142	125	22	30	AÇO / STEEL	0,20	06000	02/05	23,57
470008532062 €	125	25	30	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	06000	02/08	8,01
479902532162	125	22	30	AÇO / STEEL	0,30	06000	02/05	20,39
479902532342	125	22	30	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	06000	02/02	46,98
479902532163	125	30	30	AÇO / STEEL	0,30	06000	02/05	26,47
479902532363	125	30	30	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	06000	02/02	57,63
479902544441	150	20	25	AÇO / STEEL	0,20	06000	01/03	33,68
470008544062 €	150	25	29	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	06000	02/08	10,69
479902544461	150	20	25	AÇO / STEEL	0,30	06000	01/03	28,48
479902544361	150	20	25	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	06000	02/02	51,04
479902543542	150	25	43	LATÃO / BRASS	0,20	06000	02/02	61,66
479902543562	150	25	43	LATÃO / BRASS	0,30	06000	02/02	52,42
479902544142	150	30	29	AÇO / STEEL	0,20	06000	02/03	36,21
479902544162	150	30	29	AÇO / STEEL	0,30	06000	02/03	31,07
479902544342	150	30	29	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	06000	02/02	66,40
479902544362	150	30	29	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	06000	01/02	58,44
479902544163	150	38	29	AÇO / STEEL	0,30	06000	01/03	38,27
479902544193	150	38	29	AÇO / STEEL	0,50	06000	01/03	37,82
479902554441	178	23	38	AÇO / STEEL	0,20	06000	01/01	44,02
470008554062 €	178	25	37	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	06000	02/08	12,64
479902554461	178	23	38	AÇO / STEEL	0,30	06000	01/01	39,94
479902554361	178	23	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	06000	01/01	66,05
479902554142	178	32	38	AÇO / STEEL	0,20	06000	01/01	44,02
479902554162	178	32	38	AÇO / STEEL	0,30	06000	01/01	41,11
479902554192	178	32	38	AÇO / STEEL	0,50	06000	01/01	38,46

€ ***LINHA PERFECT*** */ LINE ECO*

(CONT.)

ESCOVAS CIRCULARES EM AÇO
- Rebarbar, decapar, desincrustar, limpar, retirar: resíduos de borracha e casca;
- Escovas circulares universais p/ trabalhos de média a alta intensidade;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade de pontas de arame na largura da escova.

STEEL CIRCULAR BRUSHES
- Deburring, stripping, descaling, cleaning, withdrawing: waste rubber and bark;
- Universal circular brushes for medium to high intensity;
- One of the main advantages is the high density of wire ends in the width of the brush.

ESCOVAS CIRCULARES EM INOX
- Rebarbar, decapar, desincrustar, limpeza de soldas; Escovas circulares universais p/ trabalhos em materiais em aço inoxidável, alumínio e outros materiais não ferrosos;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade de pontas de arame na largura da

STAINLESS STEEL CIRCULAR BRUSHES
- Deburring, pickling, descaling, cleaning of welds; Universal circular brushes for work in materials in stainless steel, aluminum and other non-ferrous materials;
- One of the main advantages is the high density of wire ends in the width of the brush.

ESCOVAS CIRCULARES EM LATÃO
- Decapar, desincrustar, pulir e satinar;
- Escovas circulares universais p/ trabalhos em materiais de latão e outros materiais macios;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade e flexibilidade.

BRASS CIRCULAR BRUSHES
- Decapping, descaling, polishing and satin;
- Universal circular brushes for work in brass materials and other soft materials;
- One of the main advantages is the density and flexibility.

ESCOVAS CIRCULARES ARAME ONDULADO

12-01-2023 CAS *CIRCULAR BRUSHES*

AÇO LATONADO
BRASS STEEL

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

LATÃO
BRASS

**** INCLUI CASQUILHOS:***
13, 15, 16, 20 MM.,
3/4", 7/8", 1"

★★★★☆ SUPERIOR

TÜV SÜD

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
479902554362	178	32	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	06000	01/01	**67,09**
479902553542	178	32	43	LATÃO / BRASS	0,20	06000	01/01	---
479902553562	178	32	43	LATÃO / BRASS	0,30	06000	01/01	---
479902554163	178	38	38	AÇO / STEEL	0,30	06000	01/01	**46,31**
479902566441	200	23	38	AÇO / STEEL	0,20	04500	01/01	**53,09**
479902566461	200	23	38	AÇO / STEEL	0,30	04500	01/01	**46,52**
479902566341	200	23	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	04500	01/01	**99,42**
479902566361	200	23	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	04500	01/01	**99,12**
479902566142	200	32	38	AÇO / STEEL	0,20	04500	01/01	**53,09**
470008566062 €	200	25	32	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	04500	02/08	**17,39**
479902566162	200	30	38	AÇO / STEEL	0,30	04500	01/01	**43,42**
479902566192	200	32	38	AÇO / STEEL	0,50	04500	01/01	**46,18**
479902566342	200	32	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	04500	01/01	**101,82**
479902566362	200	30	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	04500	01/01	**101,33**
479902565542	200	32	55	LATÃO / BRASS	0,20	04500	01/01	**91,44**
479902565562	200	32	55	LATÃO / BRASS	0,30	04500	01/01	**87,04**
479902566143	200	38	38	AÇO / STEEL	0,20	04500	01/01	**65,36**
479902566163	200	38	38	AÇO / STEEL	0,30	04500	01/01	**57,72**
479902566193	200	38	38	AÇO / STEEL	0,50	04500	01/01	**56,34**
479902566363	200	38	38	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	04500	01/01	---
479902576142	250	28	47	AÇO / STEEL	0,20	03600	01/01	**73,33**
470008576062 €	250	25	---	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	03600	04/04	**20,26**
479902576162	250	28	47	AÇO / STEEL	0,30	03600	01/01	**66.78**
479902576163	250	38	47	AÇO / STEEL	0,30	03600	01/01	**76,67**
479902576193	250	38	47	AÇO / STEEL	0,50	03600	01/01	**74,56**
479902576363	250	38	47	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	03600	01/01	---
479902586142	300	32	70	AÇO / STEEL	0,20	03000	01/01	**92,12**
479902586162	300	32	70	AÇO / STEEL	0,30	03000	01/01	**79,40**
479902586342	300	32	70	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	03000	01/01	---
479902586163	300	44	70	AÇO / STEEL	0,30	03000	01/01	**91,12**
479902586343	300	44	70	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	03000	01/01	---

€ ***LINHA PERFECT*** */ LINE ECO*

ESCOVAS CIRCULARES EM AÇO
- Rebarbar, decapar, desincrustar, limpar, retirar: resíduos de borracha e casca;
- Escovas circulares universais p/ trabalhos de média a alta intensidade;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade de pontas de arame na largura da escova.

ESCOVAS CIRCULARES EM INOX
- Rebarbar, decapar, desincrustar, limpeza de soldas; Escovas circulares universais p/ trabalhos em materiais em aço inoxidável, alumínio e outros materiais não ferrosos;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade de pontas de arame na largura da

ESCOVAS CIRCULARES EM LATÃO
- Decapar, desincrustar, pulir e satinar;
- Escovas circulares universais p/ trabalhos em materiais de latão e outros materiais macios;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade e flexibilidade.

STEEL CIRCULAR BRUSHES
- Deburring, stripping, descaling, cleaning, withdrawing: waste rubber and bark;
- Universal circular brushes for medium to high intensity;
- One of the main advantages is the high density of wire ends in the width of the brush.

STAINLESS STEEL CIRCULAR BRUSHES
- Deburring, pickling, descaling, cleaning of welds; Universal circular brushes for work in materials in stainless steel, aluminum and other non-ferrous materials;
- One of the main advantages is the high density of wire ends in the width of the brush.

BRASS CIRCULAR BRUSHES
- Decapping, descaling, polishing and satin;
- Universal circular brushes for work in brass materials and other soft materials;
- One of the main advantages is the density and flexibility.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVAS CIRCULARES ONDULADO C/ ROSCA M14 X 2

12-01-2023 CAS — *CIRCULAR BRUSHES*

AÇO LATONADO
BRASS STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

M14 ROSCA — ★★★★☆ SUPERIOR — TÜV SÜD

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
472812522051	115	12	AÇO LATONADO / BRASS STEEL	0,27 MM.	12500	03/06	**15,89**
478202522361	115	12	INOX / STAINLESS STEEL	0,30 MM.	12500	03/06	---

- Construção robusta, equilibrada, fácil de manusear c/ montagem simples e prática;
- Rebarbar, decapar, descalcificar, remoção de borracha e limpeza de solda;
- Uma das principais vantagens é a alta densidade de pontas de arame na largura da escova.

- Robust construction, balanced, easy to handle with simple and practical assembly;
- Suitable for mounting on portable mills;
- Deburring, pickling, decalcification, rubber removal and solder cleaning;
- One of the main advantages is the high density of wire on the width of the brush.

ESCOVAS CIRCULARES ENTRANÇADAS

21-07-2023 CAS — *INTERLOCKED CIRCULAR BRUSHES*

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

★★★★☆ SUPERIOR — TÜV SÜD

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	FURO / HOLE	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002631131	115	12	22,2	AÇO / STEEL	0,35	12500	02/10	**22,14**
470002631151	115	12	22,2	AÇO / STEEL	0,50	12500	02/10	**19,29**
470402631151	115	12	ROSCA / SCREW	AÇO / STEEL	0,50	12500	06/06	**22,57**
470002631351	115	12	M14	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	02/04	**31,32**
479502626501	115	06	22,2	AÇO / STEEL	0,50	12500	10/10	**26,28**
470002626650	115	06	22,2	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	12/12	**37,58**
479502626651	125	06	22,2	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	03/03	**43,13**
476152631131	125	13	22,2	AÇO / STEEL	0,35	12500	08/08	**22,42**
471402631131	125	13	22,2	AÇO / STEEL	0,35	12500	08/08	**23.21**
472202631151	125	13	ROSCA / SCREW	AÇO / STEEL	0,50	12500	02/08	**22,37**
471402631151	125	13	M14	AÇO / STEEL	0,50	12500	02/08	**23,26**
472202631331	125	13	22,2	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	12500	03/03	**33,00**
471402631331	125	13	ROSCA / SCREW	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	12500	03/03	**34,13**
472202631351	125	13	M14	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	03/03	**33,32**
471402631351	125	13	22,2	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	02/03	**34,24**
479906026501	150	06	ROSCA / SCREW	AÇO / STEEL	0,50	12000	12/12	**29,02**
470002641151	150	13	M14	AÇO / STEEL	0,50	12000	02/05	**26,37**
470002626061	165	06	22,2	AÇO / STEEL	0,50	12000	12/12	**32,85**
479706026904	178	06	ROSCA / SCREW	AÇO / STEEL	0,50	12000	12/12	**41,33**
470002653131	178	13	M14	AÇO / STEEL	0,35	10000	06/06	**33,01**
470002653151	178	13	22,2	AÇO / STEEL	0,50	10000	02/06	**32,60**
470002653181	178	13	22,2	AÇO / STEEL	0,80	10000	06/06	**32,83**
470002653351	178	13	22,2	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	10000	02/03	**56,83**
474612626331	178	06	22,2	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	12000	12/12	**61,26**

- Rebarba, remove a ferrugem, descalcifica e limpa;
- Escovas p/ trabalhos onde a velocidade é alta;
- A direção da trança foi otimizada p/ todos os tipos de trabalhos.

- Burr, remove rust, decalcify and clean;
- Brushes for jobs where speed is high;
- The braid direction has been optimized for all types of jobs.

ESCOVAS CIRCULARES ENTRANÇADAS ALTA ROTAÇÃO PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

HIGH SPEED INTERLOCKED CIRCULAR BRUSHES

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470202611131	75	12	AÇO / STEEL	0,35	20000	12/12	**13,71**
470202611351	75	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	20000	12/12	**21,04**

ESCOVAS CIRCULARES ENTRANÇADAS
- Rebarba, remove a ferrugem, descalcifica e limpa;
- Escovas p/ trabalhos onde a velocidade é alta;
- A direção da trança foi otimizada p/ todos os tipos de trabalhos.

ESCOVAS CIRCULARES ENTRANÇADAS ALTA ROTAÇÃO
- Rebarbar, remover, remover ferrugem, descalcificar, limpeza de soldas;
- Escovas p/ trabalhos em que a velocidade é alta.

INTERLOCKED CIRCULAR BRUSHES
- Burr, remove rust, decalcify and clean;
- Brushes for jobs where speed is high;
- The braid direction has been optimized for all types of jobs.

HIGH SPEED INTERLOCKED CIRCULAR BRUSHES
- Deburring, removing, removing rust, decalcifying, cleaning of welds;
- Brushes for jobs where speed is high.

ESCOVAS TIPO "TAÇA" ENTRANÇADAS C/ ROSCA M14 X 2

12-01-2023 CAS

"BOWL" TYPE INTERLOCKED BRUSHES

AÇO LATONADO
BRASS STEEL

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

M14 ROSCA ★★★★☆ SUPERIOR TÜV SÜD

osborn

CÓDIGO / CODE		Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002608131		065	-	20	AÇO / STEEL	0,35	12500	12500	**12,41**
470008608151	€	065	-	20	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,50	12500	12500	**8,65**
470002608151		065	-	20	AÇO / STEEL	0,50	12500	12500	**11,54**
470002608331		065	-	20	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	12500	12500	**28,55**
470002608351		065	-	20	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	12500	**27,73**
479908608132		075	-	25	AÇO / STEEL	0,35	11000	11000	**20,78**
479908608152		075	-	25	AÇO / STEEL	0,50	11000	11000	**19,44**
470002608133		080	-	25	AÇO / STEEL	0,35	08500	08500	**25,99**
470008608153	€	080	-	25	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,50	08500	08500	**17,21**
470002608153		080	-	25	AÇO / STEEL	0,50	08500	08500	**25,08**
470002608183		080	-	25	AÇO / STEEL	0,80	08500	08500	**24,94**
470002608333		080	-	25	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	08500	08500	**52,98**
470002608353		080	-	25	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	08500	08500	**46,92**
470002608134		100	-	25	AÇO / STEEL	0,35	08500	08500	**31,55**
470008608154	€	100	-	25	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,50	08500	08500	**19,92**
470002608154		100	-	25	AÇO / STEEL	0,50	08500	08500	**28,23**
470002608184		100	-	25	AÇO / STEEL	0,80	08500	08500	**27,43**
470002608334		100	-	25	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	08500	08500	**57,19**
470002608354		100	-	25	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	08500	08500	**54,94**
470002608135		120	-	25	AÇO / STEEL	0,35	06500	06500	**39,11**

€ ***LINHA PERFECT*** */ LINE ECO*

(CONT.)

- Rebarbar, remover ferrugem, desencrustar, limpar;
- Escovas adequadas p/ tarefas de limpeza extenuantes c/ um grau médio/alto de dificuldade;
- O design desenvolvido p/ as tranças permite obter uma otimização do desempenho em qualquer tipo de trabalho.

- Burr, remove rust, decalcify and clean;
- Brushes for jobs where speed is high;
- The braid direction has been optimized for all types of jobs.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVAS TIPO "TAÇA" ENTRANÇADAS C/ ROSCA
M14 X 2

12-01-2023 CAS

"BOWL" TYPE INTERLOCKED BRUSHES

M14 ROSCA ★★★★☆ SUPERIOR

AÇO LATONADO BRASS STEEL | **AÇO** STEEL | **INOX** STAINLESS STEEL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002608155	120	-	25 MM.	AÇO / STEEL	0,50 MM.	06500	06500	**37,74**
470002608185	120	-	25 MM.	AÇO / STEEL	0,80 MM.	06500	06500	**35,17**

- Rebarbar, remover ferrugem, desencrustar, limpar; Escovas adequadas p/ tarefas de limpeza extenuantes c/ um grau médio/alto de dificuldade;
- O design desenvolvido p/ as tranças permite obter uma otimização do desempenho em qualquer tipo de trabalho.

- Burr, remove rust, decalcify and clean;
- Brushes for jobs where speed is high;
- The braid direction has been optimized for all types of jobs.

ESCOVAS CIRCULARES ONDULADO C/ ROSCA
M14 X 2

12-01-2023 CAS

CIRCULAR BRUSHES

M14 ROSCA

AÇO LATONADO BRASS STEEL | **AÇO** STEEL | **INOX** STAINLESS STEEL | **LATÃO** BRASS

CÓDIGO / CODE		Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002613141		060	-	20 MM.	Aço / Steel	0,20 MM.	12500	02/10	**11,59**
470008613061	€	060	-	20 MM.	Aço Latonado/ Brass Steel	0,30 MM.	12500	10/10	**5,77**
470002613161		060	-	20 MM.	Aço / Steel	0,30 MM.	12500	10/10	**9,93**
473902613161		060	-	20 MM.	Aço encordado / Strung Steel	0,30 MM.	12500	10/10	**14,09**
470002613361		060	-	20 MM.	Inox / Stainless Steel	0,30 MM.	12500	02/04	**15,13**
474902613561		060	-	20 MM.	Latão / Brass	0,30 MM.	12500	10/10	**15,19**
470002613142		075	-	23 MM.	Aço / Steel	0,20 MM.	12500	10/10	**19,03**
470008613062	€	075	-	23 MM.	Aço Latonado/ Brass Steel	0,30 MM.	12500	10/10	**6,48**
470002613162		075	-	23 MM.	Aço / Steel	0,30 MM.	12500	02/10	**16,22**
473912613163		075	-	23 MM.	Aço encordado / Strung Steel	0,30 MM.	12500	10/10	**18,79**
470002613362		075	-	23 MM.	Inox / Stainless Steel	0,30 MM.	12500	02/04	**27,65**
470002613143		080	-	30 MM.	Aço / Steel	0,20 MM.	08500	05/05	**21,44**
470008613063	€	080	-	30 MM.	Aço Latonado/ Brass Steel	0,30 MM.	08500	10/10	**8,23**
470002613163		080	-	30 MM.	Aço / Steel	0,30 MM.	08500	05/05	**21,04**
473902613163		080	-	30 MM.	Aço encordado / Strung Steel	0,30 MM.	12500	05/05	**22,81**
470002613363		080	-	30 MM.	Inox / Stainless Steel	0,30 MM.	08500	02/04	**33,98**
470002613144		100	-	30 MM.	Aço / Steel	0,20 MM.	08500	02/03	**27,36**
470008613064	€	100	-	30 MM.	Aço Latonado/ Brass Steel	0,30 MM.	08500	05/05	**9,99**
470002613164		100	-	30 MM.	Aço / Steel	0,30 MM.	08500	02/04	**22,68**
473902613164		100	-	30 MM.	Aço encordado / Strung Steel	0,30 MM.	08500	04/04	**---**
470002613364		100	-	30 MM.	Inox / Stainless Steel	0,30 MM.	08500	02/03	**37,73**
470002613145		125	-	30 MM.	Aço / Steel	0,20 MM.	06500	02/04	**37,75**
470002613165		125	-	30 MM.	Aço / Steel	0,30 MM.	06500	02/04	**31,41**

€ ***LINHA PERFECT*** */ LINE ECO*

- Rebarbar, retirar, remover ferrugem e limpar; Escovas para trabalho leve/média intensidade p/ o tratamento de superfícies grandes e pequenas, lisas e irregulares.

- Burr, remove rust and clean; Strollers for light/medium work intensity for treatment of surfaces large and small, smooth and irregular.

ESCOVAS TIPO "TAÇA" PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS *"BOWL" TYPE BRUSHES*

AÇO STEEL | **LATÃO** BRASS | **FILAMENTO ABRASIVO AO** AO ABRASIVE FILM | **FILAMENTO ABRASIVO SC** SC ABRASIVE FILM | **AÇO TRANÇADO** BRAIDED STEEL

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	MATERIAL	GRÃO ABRASIVO / ABRASIVE GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470008600811	50	Aço / Steel	---	0,20 MM.	04500	10/20	**3,34**
470008600821	50	Aço / Steel	---	0,30 MM.	04500	10/20	**3,03**
470008600832	50	Inox / Stainless Steel	---	0,30 MM.	04500	10/20	**7,09**
470023600851	50	Latão / Brass	---	0,20 MM.	04500	10/20	**4,93**
470802600891	50	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 080 Vermelho/ Red	---	04500	10/10	**8,05**
477802600891	50	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 080 Vermelho/ Red	1,10 MM.	04500	08/08	**8,64**
477182600891	50	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 180 Azul/ Blue	0,90 MM.	04500	08/08	**8,64**
471004608151	65	Aço / Steel	---	0,50 MM.	06000	10/10	**13,55**
470008600911	75	Aço / Steel	---	0,20 MM.	04500	10/10	**4,79**
470008600921	75	Aço / Steel	---	0,30 MM.	04500	10/10	**3,74**
470008600361	75	Inox / Stainless Steel	---	0,30 MM.	04500	05/10	**10,17**
470802600991	75	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 080 Vermelho/ Red	---	04500	10/10	**9,35**
477802600991	75	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 080 Vermelho/ Red	1,10 MM.	04500	02/08	**9,93**
470182600991	75	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 180 Azul/ Blue	---	04500	10/10	**9,35**
477182600991	75	Filamento Abras./ Abrasive Film	AO 180 Azul/ Blue	0,90 MM.	04500	02/08	**9,93**

ESCOVAS TIPO "TAÇA" ONDULADAS
- Rebarbar, retirar, remover ferrugem e limpar; Escovas com média e alta densidade p/ trabalhos de limpeza, como por exemplo, tinta, óxidos, incrustações e rebarbas, com ótimos resultados.

ESCOVAS TIPO "TAÇA" EM AÇO LATONADO
- Rebarbar, retirar, remover ferrugem, limpar; Escovas ideais p/ remover tinta/verniz em vários tipos de superfícies; Máxima segurança, visto que a quebra do fio é evitada;
- Vida útil cerca de 10 vezes maior do que uma escova normal.
- Aprovado pela certificação técnica industrial pelo seu alto grau de segurança e desempenho.

ESCOVAS TIPO "TAÇA" COM FILAMENTO ABRASIVO
- Rebarbar, remover a ferrugem, e limpar; Escovas adequadas p/ tarefas de limpeza c/ um grau médio/alto de dificuldade; O design das tranças permite obter uma otimização do desempenho em qualquer tipo de trabalho.

"BOWL" TYPE CIRCULAR BRUSHES
- Deburring, remove, remove rust and clean; Medium and high density brushes for cleaning, such as paint, oxides, incrustations, and burrs with optimum results.

"BOWL" TYPE BRUSHES WITH BRASS STEEL
- Deburring, removing, removing rust, cleaning; Ideal brushes to remove paint and varnish in different types of surfaces; Maximum safety, since the breaking of the wire is avoided;
- Service life about 10 times longer than a normal brush.
- Approved by industrial technical certification for high degree of safety performance.

"BOWL" TYPE BRUSHES WITH ABRASIVE FILM
- Deburring, removing rust, and cleaning; Brushes suitable for cleaning tasks with a medium/high degree of difficulty; The design developed for the braids allows to obtain an optimization of performance in any type of work.

ESCOVAS CÓNICAS ONDULADO C/ ROSCA M14 X 2

12-01-2023 CAS *CURLED CONICAL BRUSHES*

AÇO STEEL | **INOX** STAINLESS STEEL

ESPESSURA / WIDTH 10

ESPESSURA / WIDTH 20

M14 ROSCA

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. / LENGHT	ESPESSURA / WIDTH	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002512161	100	30 MM.	10 MM.	AÇO / STEEL	0,30 MM.	12500	02/10	**12,77**
470002512361	100	30 MM.	10 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	0,30 MM.	12500	05/05	**23,05**
470002512342	100	30 MM.	20 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	0,20 MM.	12500	02/05	**34,63**
470002512162	100	30 MM.	20 MM.	AÇO / STEEL	0,30 MM.	12500	10/10	**16,74**
470002512362	100	30 MM.	20 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	0,30 MM.	12500	02/05	**27,73**

- Deslustrar, rebarbar, eliminar ferrugem e limpar; Escova ideal p/ trabalhos em ângulos de difícil acesso; Ideal p/ uso de leve/média intensidade.

- Clearing, deburring, eliminating rust and clean; Ideal brush for angled work difficult to access; Ideal for use of light/medium intensity.

(CONT.)

ESCOVAS CÓNICAS ONDULADO C/ ROSCA
M14 X 2

12-01-2023 CAS

CURLED CONICAL BRUSHES

ESPESSURA / WIDTH 10

ESPESSURA / WIDTH 20

M14 ROSCA

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. / LENGHT	ESPESSURA / WIDT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002514161	125	30 MM.	10 MM.	AÇO / STEEL	0,30 MM.	12500	10/10	**16,79**
470002514361	125	30 MM.	10 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	0,30 MM.	12500	05/05	**34,16**

- Deslustrar, rebarbar, eliminar ferrugem e limpar;
- Escova ideal p/ trabalhos em ângulos de difícil acesso;
- Ideal p/ uso de leve/média intensidade.

- Clearing, deburring, eliminating rust and clean;
- Ideal brush for angled work difficult to access;
- Ideal for use of light/medium intensity.

ESCOVAS CÓNICAS NETRANÇADAS C/ ROSCA
M14 X 2

12-01-2023 CAS

INTERLOCKED CONICAL BRUSHES

M14 ROSCA

★★★★☆
SUPERIOR

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	TRANÇAS / BRAID	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002622151	100	13	18	AÇO / STEEL	0,50	12500	10/10	**15,73**
470002632151	115	15	18	AÇO / STEEL	0,50	12500	02/10	**21,43**
470002632331	115	20	18	INOX / STAINLESS STEEL	0,35	12500	05/05	**39,54**
470002632351	115	15	18	INOX / STAINLESS STEEL	0,50	12500	02/05	**39,13**

- Deslustrar, rebarbar, eliminar ferrugem e limpar;
- Escova ideal p/ trabalhos em ângulos de difícil acesso; Ideal para uso de leve/média intensidade.

- Clearing, deburring, eliminating rust and clean;
- Ideal brush for angled work difficult to access; Ideal for use of light/medium intensity.

ESCOVAS CIRCULARES ALTA ROTAÇÃO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

HIGH SPEED CIRCULAR BRUSHES

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

LATÃO
BRASS

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGI	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002501132	20	06	04	AÇO / STEEL	0,15	20000	10/10	**9,65**
470002501142	20	06	04	AÇO / STEEL	0,20	20000	10/10	**9,35**
470002501143	20	09	04	AÇO / STEEL	0,20	20000	10/10	**11,36**
470002502141	30	06	06	AÇO / STEEL	0,20	20000	10/10	**6,11**
470002502341	30	06	06	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	20000	10/10	**7,27**
470002502132	30	09	06	AÇO / STEEL	0,15	20000	10/10	**10,61**
470002502142	30	09	06	AÇO / STEEL	0,20	20000	10/10	**6,99**

- Deslustrar, rebarbar, descalcificar, limpar e polir; Devido ao seu pequeno diâmetro, estas escovas são ideais p/ áreas de difícil acesso. P/ trabalhos de leve, média e alta intensidade;
- Adequado p/ montagem em máquinas de alta ou muito alta velocidade, cujo o R.P.M. não exceda o limite de segurança indicado nas tabelas.

- Clearing, deburring, descaling, cleaning and polishing;
- Due to their small diameter, these brushes are ideal for hard to reach areas. For mild, medium and high intensity;
- Suitable for mounting on high or low pressure very high speed, whose R.P.M. do not exceed the limit indicated in the tables.

(CONT.)

ESCOVAS CIRCULARES ALTA ROTAÇÃO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

HIGH SPEED CIRCULAR BRUSHES

AÇO STEEL | **INOX** STAINLESS STEEL | **LATÃO** BRASS

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002502332	30	09	06	INOX / STAINLESS STEEL	0,15	20000	10/10	11,77
470002502342	30	09	06	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	20000	10/10	9,42
470002502542	30	09	06	LATÃO /BRASS	0,20	20000	10/10	9,44
470002502143	30	12	06	AÇO / STEEL	0,20	20000	10/10	10,20
470002502343	30	12	06	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	20000	10/10	12,60
470002503341	40	07	10	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	18000	10/10	8,71
470002503132	40	11	10	AÇO / STEEL	0,15	18000	10/10	11,69
470002503142	40	11	10	AÇO / STEEL	0,20	18000	10/10	8,05
470002503342	40	11	10	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	18000	10/10	11,60
470002503542	40	11	10	LATÃO /BRASS	0,20	18000	10/10	11,60
470002503143	40	16	10	AÇO / STEEL	0,20	18000	10/10	10,19
470002503333	40	16	10	INOX / STAINLESS STEEL	0,15	18000	10/10	22,88
470002503343	40	16	10	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	18000	10/10	18,49
470002504141	50	10	13	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	5,77
470002504161	50	10	13	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	5,37
470002504341	50	10	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	8,71
470002504361	50	10	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	7,23
470002504132	50	17	13	AÇO / STEEL	0,15	15000	10/10	13,37
470002504142	50	17	13	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	8,88
470002504162	50	17	13	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	8,17
470002504332	50	17	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,15	15000	10/10	17,97
470002504342	50	17	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	12,84
470002504362	50	17	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	12,43
470002504542	50	17	13	LATÃO /BRASS	0,20	15000	10/10	12,84
470002504143	50	23	13	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	15,79
470002504163	50	23	13	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	11,53
470002504343	50	23	13	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	22,35
470002505141	60	12	15	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	6,34
470002505161	60	12	15	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	5,80
470002505341	60	12	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	9,69
470002505361	60	12	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	8,28
470002505132	60	18	15	AÇO / STEEL	0,15	15000	10/10	13,60
470002505142	60	18	15	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	9,21
470002505162	60	18	15	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	8,27
470002505342	60	18	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	15,19
470002505362	60	18	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	14,17
470002505542	60	18	15	LATÃO /BRASS	0,20	15000	10/10	15,19
470002505343	60	23	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	21,94

- Deslustrar, rebarbar, descalcificar, limpar e polir; Devido ao seu pequeno diâmetro, estas escovas são ideais p/ áreas de difícil acesso. P/ trabalhos de leve, média e alta intensidade; Adequado p/ montagem em máquinas de alta ou muito alta velocidade, cujo o R.P.M. não exceda o limite de segurança indicado nas tabelas.

- Clearing, deburring, descaling, cleaning and polishing;
- Due to their small diameter, these brushes are ideal for hard to reach areas. For mild, medium and high intensity;
- Suitable for mounting on high or low pressure very high speed, whose R.P.M. do not exceed the limit indicated in the tables.

(CONT.)

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVAS CIRCULARES ALTA ROTAÇÃO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

HIGH SPEED CIRCULAR BRUSHES

AÇO
STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

LATÃO
BRASS

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002505363	60	23	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	**22,35**
470002506141	70	12	15	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	**6,79**
470002506161	70	11	15	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	**6,05**
470002506341	70	12	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	**9,87**
470002506361	70	11	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	**9,06**
470002506132	70	18	15	AÇO / STEEL	0,15	15000	10/10	**14,48**
470002506142	70	18	15	AÇO / STEEL	0,20	15000	10/10	**9,91**
470002506332	70	18	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,15	15000	10/10	**21,24**
470002506342	70	18	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	15000	10/10	**18,32**
470002506362	70	18	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	**15,36**
470002506542	70	18	15	LATÃO /BRASS	0,20	15000	10/10	**18,32**
470002506363	70	23	15	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	15000	10/10	**23,36**
470002507142	80	19	20	AÇO / STEEL	0,20	12000	10/10	**11,00**
470002507162	80	19	20	AÇO / STEEL	0,30	15000	10/10	**10,27**
470002507342	80	19	20	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	12000	10/10	**17,67**
470002507362	80	19	20	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	12000	10/10	**18,04**
470002507542	80	19	20	LATÃO /BRASS	0,20	12000	10/10	**17,67**

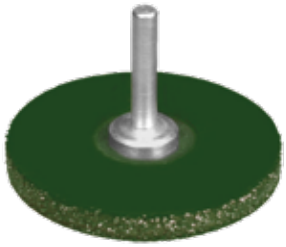
- Deslustrar, rebarbar, descalcificar, limpar e polir; Devido ao seu pequeno diâmetro, estas escovas são ideais p/ áreas de difícil acesso. P/ trabalhos de leve, média e alta intensidade;
- Adequado p/ montagem em máquinas de alta ou muito alta velocidade, cujo o R.P.M. não exceda o limite de segurança indicado nas tabelas.

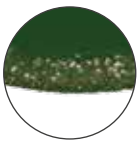
- Clearing, deburring, descaling, cleaning and polishing; Due to their small diameter, these brushes are ideal for hard to reach areas. For mild, medium and high intensity;
- Suitable for mounting on high or low pressure very high speed, whose R.P.M. do not exceed the limit indicated in the tables.

ESCOVAS CIRCULARES CAPSULADAS
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

ENCAPSULATED SPEED CIRCULAR BRUSHE





AÇO ENCAPSULADO
ENCAPSULATED STEEL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002911941	63	08	20	AÇO ENCAP./ ENCAP. STEEL	0,30	15000	12/12	**20,04**
470002911951	75	08	26	AÇO ENCAP./ ENCAP. STEEL	0,30	15000	12/12	**20,58**

- Rebarbar, retirar, remover ferrugem, descalcificar, limpar; As escovas de segurança são ideais p/ a remoção de tinta e verniz, rebarbar e limpar diferentes tipos de superfícies;
- Vantagens: Máxima segurança, desde a quebra e desprendimento do arame. Tempo de vida útil cerca de 10 vezes maior do que uma escova normal;
- Aprovado pela TUV (Certificação Técnica Industrial), devido ao seu alto grau de segurança e desempenho.

- Deburring, removing, removing rust, decalcifying, cleaning; The safety brushes are ideal for removing paint and varnish, deburring and cleaning different types of surfaces;
- Advantages: Maximum safety, since the breaking and detachment of the wire. Lifetime about 10 times longer than a normal brush;
- Approved by the TUV (Industrial Technical Certification), due to its high degree of safety and performance.

ESCOVAS CIRCULARES NYLON ABRASIVO C/ FURO

12-01-2023 CAS

ABRASIVE NYLON CIRCULAR BRUSHES W/ HOLE

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	GRÃO/ GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
479906015004	075	12	15	SC 320	0,56	20000	06/06	**29,84**
479906015028	100	13	20	SC 320	0,56	12000	06/06	**33,74**
479906015035	125	16	32	SC 080	0,76	12000	06/06	**40,59**
479906015036	125	16	32	SC 120	1,20	12000	06/06	**40,59**
479906015037	125	16	32	SC 180	0,90	12000	06/06	**40,59**
479906015038	125	16	32	SC 320	0,56	12000	06/06	**40,59**
479906015079	150	17	32	SC 080	0,76	08000	06/06	**49,21**
479906015082	150	17	32	SC 320	0,56	08000	06/06	**49,21**
479906015043	178	18	47	SC 320	0,56	08000	02/02	**68,63**
479906015050	200	18	35	SC 080	0,76	06000	02/02	**97,58**
479906015052	200	18	35	SC 180	0,90	06000	02/02	**97,58**
479906015053	200	18	35	SC 320	0,56	06000	02/02	**97,58**
479906015058	250	18	35	SC 180	0,90	03600	02/02	**123,85**
479966015064	300	18	60	SC 180	0,90	03000	02/02	---

- Rebarbar, arredondar bordas, decapar, descascar e sombrear; Escovas adequadas p/ trabalhos secos ou fluídos; Especialmente projetada p/ montagem individual ou agrupada. Grande poder de adaptação e flexibilidade de uso em qualquer superfície.

- Deburring, rounding edges, pickling, peeling and shading; Brushes suitable for dry or fluid work; Especially designed for individual or group assembly; High adaptability and flexibility of use on any surface.

ESCOVAS CIRCULARES NYLON ABRASIVO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

ABRASIVE NYLON CIRCULAR BRUSHES

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	GRÃO/ GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
479906011446	38	10	06	K 120	0,56	20000	10/10	**15,19**
479906011448	38	10	06	K 320	0,56	20000	10/10	**15,19**
479906011449	50	10	11	K 120	0,56	15000	10/10	**16,25**
479906011450	50	10	11	K 180	0,56	15000	10/10	**16,25**
479906011451	50	10	11	K 320	0,56	15000	10/10	**16,25**
479906011453	63	13	17	K 120	0,56	15000	10/10	**17,79**

- Rebarbar, descascar, decapar, desincrustar; O material destas escovas adapta-se perfeitamente ao contorno das peças a trabalhar sem danificar a superfície; Disponível em diâmetros de tamanho menor p/ facilitar o trabalho em todos pontos de acesso difícil.

- Deburring, peeling, etching, descaling; The material of these brushes fits perfectly to the contour of the workpieces without damaging the surface; Available in smaller size diameters to make work easier in all difficult access points.

ESCOVAS CIRCULARES FACE LARGA
PERNO 8 MM.

12-01-2023 CAS

FACE LONG CIRCULAR BRUSHES

ESPECIAL / SPECIAL
MADEIRA

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470908507061	80	35	25	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,25	04000	05/10	**20,27**
477003507061	80	35	25	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,25	04000	05/10	**20,98**

- Trabalhos em madeira; O fio de aço latonado (cordwire) utilizado nestas escovas oferece bons resultados abrasivos tanto em madeira macias como duras; A profundidade do fio necessário é controlada ajustando a velocidade de avanço e o número de pasadas.

- Woodworking; The cordwire used in these brushes offers good results abrasives in both soft and hard wood; The depth of the required wire is controlled by adjusting the and the number of passes.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVAS CIRCULARES
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS — *CIRCULAR BRUSHES*

INOX
STAINLESS STEEL

LATÃO
BRASS

★★★☆☆
SUPERIOR

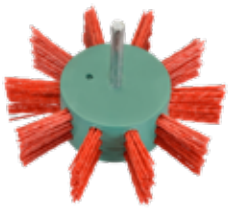
CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPRIMENTO / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM	📦	€ UN.
470008600221	050	07	10	AÇO / STEEL	0,30	04500	10/20	**2,62**
470088600221	050	07	10	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	04500	10/20	**2,62**
470008600411	075	10	16	AÇO / STEEL	0,20	04500	10/10	**3,57**
470008600421	075	10	16	AÇO / STEEL	0,30	04500	10/10	**3,43**
470008600432	075	10	16	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	04500	10/10	**7,77**
470008600422	075	15	16	AÇO / STEEL	0,30	04500	10/10	**5,75**
470008600511	100	12	22	AÇO / STEEL	0,20	04500	10/10	**5,45**
470008600521	100	12	22	AÇO / STEEL	0,30	04500	10/10	**4,64**
470008600531	100	12	22	INOX / STAINLESS STEEL	0,20	04500	10/10	**12,01**
470088600521	100	12	22	INOX / STAINLESS STEEL	0,30	04500	10/10	**9,27**
470008600522	100	17	22	AÇO / STEEL	0,30	04500	10/10	**7,45**

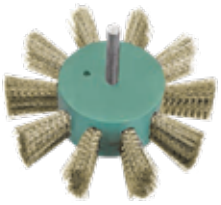
- Rebarbar, decapar, limpar ferrugem, desincrustar, limpar; Escovas com densidade média p/ eliminação de pintura, óxidos e rebarbas. Resultados óptimos.

- Deburring, removing, removing rust,decalcifying, cleaning; Brooms with medium density for paint removal, oxides. Optimal results.

ESCOVAS CIRCULARES SEGMENTADAS
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS — *SEGMENTED CIRCULAR BRUSHES*





FILAMENTO ABRASIVO K

AÇO
STEEL

AÇO LATONADO
BRASS STEEL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	GRÃO / GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM	📦	€ UN.
470001401912	100	23	25	FILAM. ABRAS.	K 080 Verm.	1,10	3500	05/05	**8,71**
470011401912	100	23	25	FILAM. ABRAS.	K 180 Azul/	0,90	3500	05/05	**8,71**
470004401132	100	23	25	AÇO / STEEL	---	0,30	3500	05/05	**9,89**
470004401052	100	23	25	AÇO LATONADO/ STEEL	---	0,30	3500	05/05	**9,62**
470004401942	100	23	25	FIBRA TAMPICO/ FIBER	---	---	3500	05/05	**10,03**

- Encerar, decapagem, remoção de ferrugem, rebarbar, descascar, polir, limpar; Escovas com filamentos abrasivos são adequadas p/ o tratamento de madeiras. Escovas com filamentos de fibra são adequadas p/ polimento. O corpo de plástico reduz o peso.

- Waxing, stripping, rust removal, deburring, peel, polish, clean;Brushes with abrasive filaments are suitable for wood treatment. Brushes with fiber filaments are suitable for polishing. The plastic

ESCOVAS CIRCULARES NYLON ABRASIVO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS — *ABRASIVE NYLON CIRCULAR BRUSHES*

FILAM. ABRASIVO K80
ABRASIVE FILM K

FILAM. ABRASIVO K180
ABRASIVE FILM K

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	GRÃO / GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM	📦	€ UN.
470802600491	075	10	16	FILAM. ABRAS.	K 080 Verm./ Red	1,10	04500	05/10	**7,86**
470182600491	075	10	16	FILAM. ABRAS.	K 180 Azul/ Blue	0,90	04500	05/10	**7,86**

(CONT.)

ESCOVAS CIRCULARES NYLON ABRASIVO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

ABRASIVE NYLON CIRCULAR BRUSHES

FILAM. ABRASIVO K80
ABRASIVE FILM K

FILAM. ABRASIVO K180
ABRASIVE FILM K

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	GRÃO / GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
477802600491	075	10	16	FILAM. ABRAS.	K 080 Verm./ Red	1,10	04500	08/08	**8,45**
477182600491	075	10	16	FILAM. ABRAS.	K 180 Azul/ Blue	0,90	04500	02/08	**8,45**
470802600591	100	18	23	FILAM. ABRAS.	K 080 Verm./ Red	1,10	04500	05/10	**9,27**
470182600591	100	18	23	FILAM. ABRAS.	K 180 Azul/ Blue	0,90	04500	05/10	**9,27**
477802600591	100	18	23	FILAM. ABRAS.	K 080 Verm./ Red	1,10	04500	08/08	**9,87**
477182600591	100	18	23	FILAM. ABRAS.	K 180 Azul/ Blue	0,90	04500	08/08	**9,87**

- Desapertar, limpar o pó, polir, limpar; O material destas escovas adapta-se perfeitamente ao contorno das peças sem danificar a superfície; O uso de novos grãos abrasivos p/ melhores resultados.

- Unscrew, clean the powder, polish, clean; The material of these brushes fits perfectly to the contour without damaging the surface; The use of new abrasive grains for better results.

ESCOVAS TIPO PINCEL DOURADO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

CURLED BRUSH TYPE BRUSHES

INOX
STAINLESS STEEL

FILAM. ABRASIVO A0
ABRASIVE FILM A0

FILAM. ABRASIVO A0
ABRASIVE FILM A0

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	ESPESSURA / WIDTH	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	GRÃO / GRAIN	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470008509161	12	-	20	AÇO / STEEL	---	0,30	4500	20/20	**2,80**
470008509162	17	-	25	AÇO / STEEL	---	0,30	4500	12/12	**3,16**
470008509163	25	-	30	AÇO / STEEL	---	0,30	4500	12/12	**3,39**
470812509913	25	-	30	FILAM. ABRAS.	AO 080 Verm.	1,10	5000	12/12	**5,85**
477812509913	25	-	30	FILAM. ABRAS.	AO 080 Verm.	1,10	4500	08/08	**6,45**
477802509913	25	-	30	FILAM. ABRAS.	AO 080 Azul	0,90	4500	08/08	**6,45**
470008509164	30	-	35	AÇO / STEEL	---	0,30	4500	12/12	**4,03**

ESCOVAS ARAME ONDULADO
- Rebaixar, remover, remover a ferrugem, limpar; P/ a eliminação de rebarbas, ferrugem, fuligem, excesso de borracha e resíduos de combustão em locais de difícil acesso

CURLED WIRE BRUSHES
- Lower, remove, remove rust, clean; For the elimination of burrs, rust, soot, excess of rubber and combustion residues in hard to reach places and internal surfaces.

ESCOVAS FILAMENTO ABRASIVO
- Desapertar, limpar o pó, polir, limpar; O material adapta-se perfeitamente ao contorno das peças sem danificar a superfície;

ABRASIVE FILM BRUSHES
- Unscrew, clean the powder, polish, clean; The material fits perfectly to the contour without damaging the surface; The use of new abrasive grains for better results.

ESCOVAS TIPO PINCEL ENCAPSULADA
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

ENCAPSULATED BRUSH TYPE BRUSHES

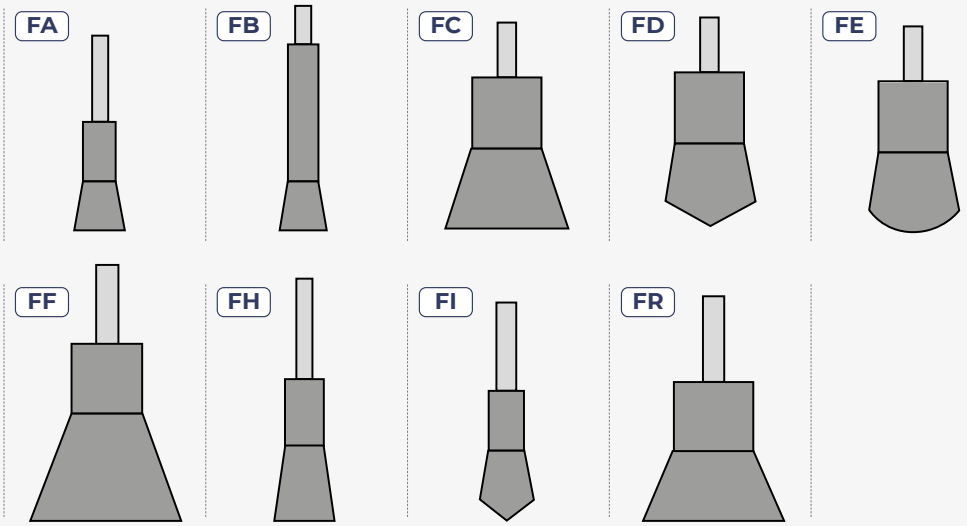
AÇO LATONADO ENCAP-SULADO

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. FIO / WIRE LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470002930902	17	24 MM.	44	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	15000	12/12	**15,66**
470002930907	24	24 MM.	44	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	15000	12/12	**16,61**
470002930912	31	24 MM.	44	AÇO LATONADO/ BRASS STEEL	0,30	15000	12/12	**19,93**

- Rebaixar, retirar, remover ferrugem, limpar; As escovas de segurança são ideais p/ a remoção de tinta e verniz, rebarbar e limpeza de diferentes tipos de superfícies; Adequado para trabalhar c/ pneus. Máxima segurança, uma vez que a quebra e o descolamento do fio são evitados. Vida útil cerca de 10 vezes maior que um pincel normal;
- Aprovado pela TUV (Certificação Técnica Industrial) devido ao seu alto grau de segurança e desempenho.

- Lower, remove, remove rust, clean; The safety brushes are ideal for removing paint and varnish, deburring and cleaning of different types of surfaces; Suitable for working with tires. Maximum safety, since the breaking and detachment of the wire are avoided. Lifespan about 10 times longer than a normal brush;
- Approved by TUV (Industrial Technical Certification), due to its high degree safety and performance.

FORMA DO PINCEL
DESENHO TÉCNICO



ESCOVAS TIPO PINCEL ONDULADO ALTA ROTAÇÃO

PERNO 6 MM.

24-07-2023 CAS

ENCAPSULATED BRUSH TYPE BRUSHES

★★★★☆ SUPERIOR

QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

INOX
STAINLESS STEEL

AÇO LATONADO
BRASS STEEL

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. FIO / WIRE LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FORMA	Ø FIO / WIRE	RPM		€ UN.
470003509141	10	20	40	AÇO / STEEL	FC	0,20	20000	12/12	**5,58**
470003509161	10	20	40	AÇO / STEEL	FC	0,30	20000	12/12	**5,14**
470003509191	10	20	40	AÇO / STEEL	FC	0,50	20000	12/12	**4,98**
470003509341	10	20	40	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,20	20000	12/12	**6,22**
470003509361	10	20	40	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,30	20000	12/12	**6,40**
470003509561	10	20	40	LATÃO /BRASS	FC	0,30	20000	12/12	**6,65**
470002509142	17	25	45	AÇO / STEEL	FC	0,20	18000	12/12	**5,81**
470002509162	17	25	45	AÇO / STEEL	FC	0,30	18000	12/12	**5,28**
470002509192	17	25	45	AÇO / STEEL	FC	0,50	18000	12/12	**5,45**
470002509342	17	25	45	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,20	18000	12/12	**7,45**
470002509362	17	25	45	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,30	18000	12/12	**6,89**
470002509562	17	25	45	LATÃO /BRASS	FC	0,30	18000	12/12	**7,77**
470002509143	25	25	50	AÇO / STEEL	FC	0,20	18000	12/12	**6,22**
470002509163	25	25	50	AÇO / STEEL	FC	0,30	18000	12/12	**5.81**
470002509343	25	25	50	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,20	18000	12/12	**9,40**
470002509363	25	25	50	INOX / STAINLESS STEEL	---	0,30	18000	12/12	**8,17**
470002509563	25	25	50	LATÃO /BRASS	FC	0,30	18000	12/12	**7,93**
470002509144	30	25	50	AÇO / STEEL	FC	0,20	15000	12/12	**8,40**
470002509164	30	25	50	AÇO / STEEL	FC	0,30	15000	12/12	**8,12**
470002509344	30	25	50	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,20	15000	12/12	**13,77**
470002509364	30	25	50	INOX / STAINLESS STEEL	FC	0,30	15000	12/12	**12,93**

Rebarbar, remover, remover ferrugem, limpar; Para a eliminação de rebarbas, ferrugem, fuligem, excesso de borracha e resíduos de combustão em locais de difícil acesso e superfícies internas.

Deburring, removing, removing rust, cleaning; For the elimination of burrs, rust, soot, excess rubber and combustion residues in hard to reach places and internal surfaces.

ESCOVAS TIPO PINCEL ONDULADO ALTA ROTAÇÃO
PERNO 6 MM.

12-01-2023 CAS

SEGMENTED CIRCULAR BRUSHES

★★★★★ SUPERIOR

ALTA / HIGH PERFORMANCE

INOX
STAINLESS STEEL

INOX
STAINLESS STEEL

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. FIO / WIRE LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FORMA	Ø FIO / WIRE	RPM	📦	€ UN.
479906030302	20	29	44	AÇO / STEEL	--	0,15	20000	12/12	**23,24**
479906030305	20	29	44	AÇO / STEEL	--	0,35	20000	12/12	**18,39**
479906030310	23	29	44	AÇO / STEEL	--	0,26	20000	12/12	**20,74**
479906030311	23	29	44	AÇO / STEEL	--	0,35	20000	12/12	**19,09**
479906030335	23	29	44	INOX / STAINLESS	--	0,35	20000	12/12	**29,78**
479906030314	30	29	44	STEEL	--	0,15	20000	12/12	**33,55**
479906030316	30	29	44	AÇO / STEEL	--	0,26	20000	12/12	**25,53**
479906030317	30	29	44	AÇO / STEEL	--	0,35	20000	12/12	**22,87**
479906030318	30	29	44	AÇO / STEEL	--	0,50	20000	12/12	**22,28**
479906030338	30	29	44	AÇO / STEEL	--	0,15	20000	12/12	**45,49**
479906030340	30	29	44	INOX / STAINLESS	--	0,26	20000	12/12	**37,03**

Rebarbar, descascar, limpar; Combina flexibilidade com agressividade; A força centrífuga durante a rotação faz com que as tranças se expandam adaptando-se à peça de trabalho; Adequado para limpeza de tubos, furos, orifícios e qualquer cavidade em geral.

Deburring, peeling, cleaning; Combines flexibility with aggressiveness; The centrifugal force during rotation makes the braids expand by adapting to the workpiece; Suitable for cleaning pipes, holes, holes and any other cavity in general.

ESCOVILHÃO MANUAL C/ ARGOLA

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH WITH RING

★★★★☆ SUPERIOR

QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

NYLON
NYLON

AÇO
STEEL

LATÃO
BRASS

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / USEFUL LENGHT	COMPR. TOTAL / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE	📦	€ UN.
470003816804	04	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,80**
470003816805	05	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,80**
470003816806	06	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,80**
470003816808	08	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,16**
470003816810	10	100	300	NYLON / NYLON	0,25	05/20	**3,16**
470003816812	12	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,16**
470003816815	15	100	300	NYLON / NYLON	0,25	05/20	**3,43**
470003816818	18	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,43**
470003816820	20	100	300	NYLON / NYLON	0,25	05/20	**3,49**
470003816825	25	100	300	NYLON / NYLON	---	05/20	**3,49**
470003816204	04	100	300	AÇO / STEEL	---	05/20	**8,88**
470003816205	05	100	300	AÇO / STEEL	---	05/20	**8,94**
470003816206	06	100	300	AÇO / STEEL	0,10	05/20	**8,94**
470003816208	08	100	300	AÇO / STEEL	---	05/20	**7,93**
470003816210	10	100	300	AÇO / STEEL	0,15	05/20	**7,93**
470003816212	12	100	300	AÇO / STEEL	---	05/20	**7,93**

(CONT.) ↗

Limpar, limpar poeira, rebarbar, decapar; Ideal p/ limpeza de bocas, garrafas de gás, canos, tubos, etc.; Disponível em pequenos diâmetros c/ um comprimento útil e total que se adapta a uma ampla gama de aplicações.

Cleaning, dusting, deburring, etching; Ideal for cleaning mouths, gas bottles, pipes, etc.; Available in small diameters with a useful and total length that adapts to a wide range of applications.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVILHÃO MANUAL C/ ARGOLA

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH WITH RING

NYLON NYLON | **AÇO** STEEL | **LATÃO** BRASS

★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / USEFUL LENGHT	COMPR. TOTAL / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470002816215	15	100 MM.	300 MM.	AÇO / STEEL	0,15	05/20	**8,05**
470002816218	18	100 MM.	300 MM.	AÇO / STEEL	---	05/20	**8,12**
470002816220	20	100 MM.	300 MM.	AÇO / STEEL	0,15	05/20	**8,12**
470002816225	25	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	0,20	05/20	**8,53**
470003816304	04	100 MM.	300 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	---	05/20	**13,48**
470003816306	06	100 MM.	300 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	---	05/20	**13,48**
470003816310	10	100 MM.	300 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	---	05/20	**10,53**
470003816312	12	100 MM.	300 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	---	05/20	**10,53**
470002816315	15	100 MM.	300 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	---	05/20	**10,89**
470002816320	20	100 MM.	300 MM.	INOX / STAINLESS STEEL	---	05/20	**10,89**
470003816506	06	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	---	05/20	**9,54**
470003816508	08	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	---	05/20	**9,54**
470003816510	10	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	0,15	05/20	**8,94**
470003816512	12	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	---	05/20	**8,94**
470002816515	15	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	---	05/20	**9,13**
470002816518	18	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	---	05/20	**9,13**
470002816520	20	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	0,20	05/20	**9,13**
470002816525	25	100 MM.	300 MM.	LATÃO / BRASS	---	05/20	**10,19**

Limpar, limpar poeira, rebarbar, decapar; Ideal p/ limpeza de bocas, garrafas de gás, canos, tubos, etc.; Disponível em pequenos diâmetros c/ um comprimento útil e total que se adapta a uma ampla gama de aplicações.

Cleaning, dusting, deburring, etching; Ideal for cleaning mouths, gas bottles, pipes, etc.; Available in small diameters with a useful and total length that adapts to a wide range of applications.

ESCOVILHÃO C/ ROSCA
ESPIRAL SIMPLES

12-01-2023 CAS

THREAD BRUSH

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / USEFUL LENGHT	COMPR. TOTAL / LENGHT	MATERIAL	ROSCA	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470003815210	10	100 MM.	140 MM.	AÇO / STEEL	M6	0,15	05/10	**8,47**
470002815212	12	100 MM.	140 MM.	AÇO / STEEL	M6	0,15	05/10	**9,06**
470002815214	14	100 MM.	140 MM.	AÇO / STEEL	M6	0,15	05/10	**9,35**
470002812215	15	100 MM.	140 MM.	AÇO / STEEL	5/16" BSW	0,15	05/10	**10,01**
470002812218	18	100 MM.	140 MM.	AÇO / STEEL	5/16" BSW	0,20	05/10	**10,20**
470002812220	20	100 MM.	140 MM.	AÇO / STEEL	5/16" BSW	0,20	05/10	**10,35**
470002808125	25	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	5/16" BSW	0,30	05/05	**10,53**
470003810125	25	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	**13,08**
470003810128	28	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	**13,56**

*** Até Ø 20 MM. 2 arames, a partir de Ø 25 MM. 4 arames**
Up to Ø 20 MM. 2 wires, from Ø 25 MM. 4 wires

(CONT.)

Limpar, desobstruir, desentupir, rebarbar, remover, remover ferrugem, tinta, cal, etc.; Escovas c/ espiral simples para trabalhos leves ou médios e duplas para trabalhos de maior dificuldade; Pode ser usado manualmente ou numa máquina. Certifique-se de que o diâmetro da escova solicitada é adequado para o diâmetro interno do tubo a ser limpo.

Clean, unclog, unclog, deburr, remove, remove rust, paint, lime, etc.; Brushes with simple spiral for light or medium and double jobs for works of greater difficulty; Can be used manually or on a machine. Make sure that the diameter of the requested brush is suitable for the inside diameter of the pipe to be cleaned.

ESCOVILHÃO C/ ROSCA
ESPIRAL SIMPLES

12-01-2023 CAS *THREAD BRUSH*

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / USEFUL LENGHT	COMPR. TOTAL / LENGHT	MATERIAL	ROSCA	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470002808130	30	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	10,64
470003810130	30	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	13,24
470002808132	32	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	10,66
470003810132	32	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	13,60
470002808135	35	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	---
470002808138	38	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	11,02
470002808140	40	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	11,19
470002808144	044	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	11,43
470003810144	044	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	14,61
470002808150	050	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	11,69
470003810150	050	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	14,85
470003810157	057	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,30	05/05	15,43
470003810163	063	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,44	05/05	15,73
470003810169	069	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,40	05/05	15,91
470003810175	075	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,44	05/05	16,49
470003810182	082	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,40	05/05	17,39
470003810100	100	100 MM.	160 MM.	AÇO / STEEL	1/2" BSW	0,50	05/05	17,52

Limpar, desobstruir, desentupir, rebarbar, remover, remover ferrugem, tinta, cal, etc.; Escovas c/ espiral simples para trabalhos leves ou médios e duplas para trabalhos de maior dificuldade; Pode ser usado manualmente ou numa máquina. Certifique-se de que o diâmetro da escova solicitada é adequado para o diâmetro interno do tubo a ser limpo.

Clean, unclog, unclog, deburr, remove, remove rust, paint, lime, etc.; Brushes with simple spiral for light or medium and double jobs for works of greater difficulty; Can be used manually or on a machine. Make sure that the diameter of the requested brush is suitable for the inside diameter of the pipe to be cleaned.

ESCOVILHÃO
NYLON ABRASIVO

12-01-2023 CAS *ABRASIVE NYLON BRUSH*

★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / USEFUL LENGI	COMPR. TOTAL / TOTAL LENGHT	GRÃO ABRASIV. / ABRASIVE GRAIN		€ UN.
470003056306	06	050 MM.	125 MM.	SC 120	12/12	12,06
470003056326	06	050 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	12,06
470003056328	08	050 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	12,06
470003056010	10	050 MM.	125 MM.	SC 080	12/12	9,87
470003056330	10	050 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	10,89
470002056011	13	050 MM.	125 MM.	SC 080	12/12	10,19
470002056311	13	050 MM.	125 MM.	SC 120	12/12	10,19
470002056331	13	050 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	10,19
470002056332	16	050 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	10,47

(CONT.)

Ferramenta feita de filamentos de nylon abrasivo de alta qualidade OSBORN. Ideal p/ limpeza e rebarbar furos, tubos e roscas. Eles têm como características especiais a sua alta densidade e o seu corte preciso. Adequado para montagem em máquinas de usinagem, furadeiras e esmeris, elétricas ou pneumáticas.

Tool made of OSBORN high quality abrasive nylon filaments. Ideal for cleaning and deburring holes, tubes and threads. They have as characteristics its high density and precise cut. Suitable for mounting in drilling and boring machines, electric or pneumatic. It is recoMM.ended that the diameter of the brush is 10% larger than the hole to be treated.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVILHÃO NYLON ABRASIVO

12-01-2023 CAS *ABRASIVE NYLON BRUSH*

★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

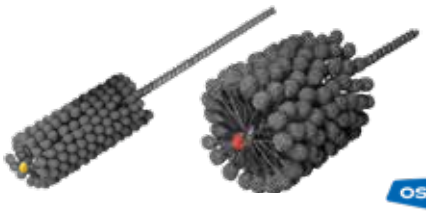
CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / USEFUL LENGHT	COMPR. TOTAL / TOTAL LENGHT	GRÃO ABRASIV. / ABRASIVE GRAIN		€ UN.
470002056313	19	65 MM.	125 MM.	SC 120	12/12	**10,89**
470002056333	19	65 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	**10,89**
470002056315	25	65 MM.	125 MM.	SC 120	12/12	**11,24**
470002056335	25	65 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	**11,24**
470002056016	32	65 MM.	125 MM.	SC 080	12/12	**13,60**
470002056336	32	65 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	**13,60**
470002056337	38	65 MM.	125 MM.	SC 320	12/12	**14,48**
470002056018	50	65 MM.	125 MM.	SC 080	12/12	**16,14**
470002056318	50	65 MM.	125 MM.	SC 120	12/12	**16,14**
470002056338	50	65 MM.	125 MM.		12/12	**16,14**

- Ferramenta feita de filamentos de nylon abrasivo de alta qualidade OSBORN. Ideal p/ limpeza e rebarbar furos, tubos e roscas. Eles têm como características especiais a sua alta densidade e o seu corte preciso. Adequado para montagem em máquinas de usinagem, furadeiras e esmeris, elétricas ou pneumáticas.
- Recomenda-se que o diâmetro da escova seja 10% maior que o furo a tratar.

Tool made of OSBORN high quality abrasive nylon filaments. Ideal for cleaning and deburring holes, tubes and threads. They have as characteristics its high density and precise cut. Suitable for mounting in drilling and boring machines, electric or pneumatic.
- It is recoMM.ended that the diameter of the brush is 10% larger than the hole to be treated.

ESCOVILHÃO / DESPOLIDOR NOVOFLEX-B®

12-01-2023 CAS *NOVOFLEX-B BRUSH*



★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

CÓDIGO / CODE	Ø TOTAL	Ø CILINDRO	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. TOTAL / LENGHT	GRÃO ABRASIV. / ABRASIVE GRAIN		€ UN.
479828036309	09,0	08	50	200	SIC 180	01/01	**25,19**
479828036311	11,0	10	60	200	SIC 180	01/01	**24,32**
479818036316	15,5	14	60	200	SIC 120	01/01	**26,59**
479828036316	15,5	14	60	200	SIC 180	01/01	**26,59**
479828036318	18,0	16	60	200	SIC 180	01/01	**28,23**
479818036320	20,0	18	60	200	SIC 120	01/01	**28,78**
479818036322	22,0	20	70	200	SIC 120	01/01	**29,31**
479828036322	22,0	20	70	200	SIC 180	01/01	**29,31**
479828036325	25,0	22	70	200	SIC 180	01/01	**30,32**
479818036328	28,0	25	70	200	SIC 120	01/01	**32,38**
479818036332	32,0	29	70	200	SIC 120	01/01	**34,51**
479828036332	32,0	29	70	200	SIC 180	01/01	**34,51**
479818036335	35,0	32	70	200	SIC 120	01/01	**36,21**

(CONT.)

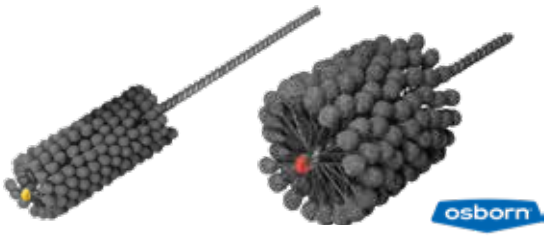
- Ferramenta robusta e autocentrante p/ todos os tipos de cilindros;
- As peças flexíveis são projetadas p/ aplicar a pressão de trabalho adequada, conseguindo um polimento ideal, aplicação após a aplicação;
- Uso fácil quer em ferramentas portáteis, quer em máquinas automáticas;
- Lubrifique com óleo de viscosidade SAE 10 a 30 ou com óleo de polimento;
- P/ trabalhos em cilindros compressores, lubrificar apenas com fluido hidráulico;
- Velocidade recomendada: 350 a 700 RPM.

- Robust and self-centering tool for all types of cylinders;
- The flexible parts are designed to apply the proper working pressure, achieving an ideal polishing, application after application;
- Easy use in portable tools or automatic machines; Lubricate with SAE 10 to 30 viscosity oil or with polishing oil;
- For work on compressor cylinders, lubricate only with hydraulic fluid;
- RecoMM.ended speed: 350 to 700 RPM.

ESCOVILHÃO / DESPOLIDOR NOVOFLEX-B®

12-01-2023 CAS

NOVOFLEX-B BRUSH



★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

CÓDIGO / CODE	Ø TOTAL	Ø CILINDRO	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. TOTAL / LENGHT	GRÃO ABRASIV. / ABRASIVE GRAIN		€ UN.
479818036338	38,0	35	70	200	SIC 120	01/01	**37,87**
479818036341	41,0	38	70	200	SIC 120	01/01	**39,65**
479818036345	45,0	41	70	200	SIC 120	01/01	**42,07**
479818036354	54,0	51	70	200	SIC 120	01/01	**45,96**
479828036360	60,0	57	70	200	SIC 180	01/01	**48,36**
479818036364	64,0	60	70	200	SIC 120	01/01	**48,58**

- Ferramenta robusta e autocentrante p/ todos os tipos de cilindros;
- As peças flexíveis são projetadas p/ aplicar a pressão de trabalho adequada, conseguindo um polimento ideal, aplicação após a aplicação;
- Uso fácil quer em ferramentas portáteis, quer em máquinas automáticas;
- Lubrifique com óleo de viscosidade SAE 10 a 30 ou com óleo de polimento;
- P/ trabalhos em cilindros compressores, lubrificar apenas com fluido hidráulico;
- Velocidade recomendada: 350 a 700 RPM.

- Robust and self-centering tool for all types of cylinders;
- The flexible parts are designed to apply the proper working pressure, achieving an ideal polishing, application after application;
- Easy use in portable tools or automatic machines; Lubricate with SAE 10 to 30 viscosity oil or with polishing oil;
- For work on compressor cylinders, lubricate only with hydraulic fluid;
- RecoMM.ended speed: 350 to 700 RPM.

ESCOVA MANUAL SOLDADOR COM CABO MADEIRA

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH WELDER WOOD CABLE

AÇO STEEL — LATÃO BRASS

★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO WIRE LENGHT MM.	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470001152132	145	295	AÇO/ STEEL	02	25	0,35	12/12	**1,36**
470001151332	145	295	INOX/ STAINLESS STEEL	02	25	0,35	12/12	**4,64**
470001150592	145	295	LATÃO/ BRASS	02	25	0,30	12/12	**3,48**
470001152133	145	295	AÇO/ STEEL	03	25	0,35	12/12	**1,61**
470008462133	140	280	AÇO/ STEEL	03	25	0,35	10/10	**5,22**
470001151333	145	295	INOX/ STAINLESS STEEL	03	25	0,35	12/12	**5,28**
470001150593	145	295	LATÃO/ BRASS	03	25	0,30	12/12	**3,94**
470008447573	140	280	LATÃO/ BRASS	03	25	0,30	10/10	**9,13**
470001152134	145	295	AÇO/ STEEL	04	25	0,35	12/120	**1,86**
470008462134	140	280	AÇO/ STEEL	04	25	0,35	10/10	**6,05**
470001151334	145	295	INOX/ STAINLESS STEEL	04	25	0,35	12/120	**5,91**
470001152334	145	295	INOX/ STAINLESS STEEL	04	25	0,30	12/12	**10,13**
470001150594	145	295	V4A	04	25	0,30	12/12	**4,57**
470008447574	145	295	* LATÃO / BRASS	04	25	0,30	10/10	**9,65**
470001152135	145	295	* LATÃO/ BRASS	05	25	0,35	12/12	**2,20**
470001151335	145	295	AÇO/ STEEL	05	25	0,30	12/12	**6,85**
470001150595	145	295	INOX/ STAINLESS STEEL	05	25	0,30	12/12	**5,22**

- Decapar, remover ferrugem, limpar;
- O corpo da escova é feito com madeira de faia de primeira classe, bordas arredondadas e tem um orifício de 10 MM..

- Remove, remove rust, clean;
- The body of the brush is made with first class beech wood, rounded edges and has a 10 MM. hole.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVA MANUAL SOLDADOR C/ CABO MADEIRA FORMA EM V

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH WELDER WOOD CABLE - V-SHAPED

★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

AÇO STEEL — **INOX** STAINLESS STEEL

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470003162133	145	265	AÇO/ STEEL	03	35	0,35	12/12	**5,91**
470003162333	145	265	INOX/ STAINLESS	03	35	0,35	12/12	**12,77**

- Decapar, remover ferrugem, limpar. Ideal p/ limpeza de soldas de tubos, placas, chapas, etc.

- Remove, rust, clean.
- Ideal for cleaning welds of pipes, plates, plates, etc.

ESCOVA MANUAL TRABALHOS DELICADOS

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH DELICATE WORKS

★★★★☆ SUPERIOR — QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

NYLON NYLON — **LATÃO** BRASS

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470003165584	100	220	* Latão/ Brass	04	04	0,15	12/12	**5,40**
474004165834	100	220	Nylon/ Nylon	04	04	0,30	12/12	**3,38**
470003165964	100	220	Cerda/ Bristle	04	04	---	12/12	**4,68**

- Limpeza leve e delicada, como peças eletrónicas, jóias, ferramentas de corte, contatos elétricos, velas de ignição, brinquedos, artesanato, móveis, etc.
- O corpo da escova é feito com madeira de faia de primeira classe c/ bordas arredondadas.

- Light and delicate cleaning, such as electronic parts, jewelry, cutting tools, electrical contacts, spark plugs, toys, handicrafts, furniture, etc.
- The brush body is made of first class beech wood with rounded edges.

ESCOVA MANUAL UNIVERSAL CABO PLÁSTICO

12-01-2023 CAS

UNIVERSAL MANUAL BRUSH PLASTIC CABLE

★★★☆☆ SUPERIOR

AÇO ONDULADO CORRUGATED STEEL — **AÇO LATONADO** BRASS STEEL — **INOX** STAINLESS STEEL — **LATÃO** BRASS

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470008462091	140	265	Aço latonado/	01	25	0,30	24/24	**2,03**
470008462291	140	265	Brass Steel	01	25	0,30	24/120	**2,20**
470008462391	140	265	Aço ondulado/	01	25	0,30	24/120	**4,68**
470008462591	140	265	Corrug. Steel	01	25	0,30	24/24	**5,03**

- Decapar, remover ferrugem, limpar;
- O corpo da escova é feito de aço resistente e uma pega fácil de manusear;
- Adequado p/ todos os tipos de limpeza e espaços estreitos.

- Decapitate, remove rust, clean;
- The brush body is made of sturdy steel and an easy handle;
- Suitable for all types of cleaning and narrow spaces.

ESCOVA MANUAL TIPO VIOLA

12-01-2023 CAS

BRUSH TYPE MANUAL BRUSH

SUPERIOR

QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

AÇO LATONADO BRASS STEEL

AÇO STEEL

osborn

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO	Ø FIO / WIRE		€ UN.
470001179297	170	270	LATONADO / BRASS STEEL	05	35	0,35	10/10	**3,49**
470001179097	170	270	AÇO / STEEL	05	35	0,35	10/10	**3,49**

Limpar, lavar; Especialmente adequado p/ a limpeza de peças de fundição, pedras ou estradas; Limpa com grande capacidade de eliminação de resíduos; Manutenção de superfícies rústicas em móveis de madeira, pisos e paredes.

Clean, wash; Especially suitable for cleaning castings, stones or roads; Clean with great waste disposal capacity; Maintenance of rustic surfaces in wood-en furniture, floors and walls.

ESCOVA MANUAL P/ LIMAS INDÚSTRIA CALÇADO

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH FOR FILES - SHOES INDUSTRY

SUPERIOR

QUALIDADE / QUALITY INDUSTRIAL

AÇO STEEL

osborn

CÓDIGO / CODE	LARGURA/ WIDTH	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	MATERIAL CORPO / BODY		€ UN.
470003140101	25	100	235	AÇO / STEEL	MADEIRA / WOOD	12/12	**3,49**
470003140102	45	115	235	AÇO / STEEL	MADEIRA / WOOD	12/12	**3,49**

Limpa limas, rebarba peças, couro cardado e sintético p/ indústria de calçado, etc.

Cleans files, burr parts, carded and synthetic leather for footwear industry, etc.

ESCOVA MANUAL P/ VELAS MULTIUSOS

12-01-2023 CAS

MANUAL CANDLE/ MULTIPURPOSE BRUSH

LATÃO BRASS

osborn

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO	Ø FIO / WIRE		€ UN.
471201465533	40	133	LATÃO / BRASS	03	15	0,15	12/12	---
471201465833	40	133	NYLON / NYLON	03	15	0,30	12/12	---
470008432573 A	33	180	LATÃO / BRASS	03	15	0,20	24/48	2,20
470003133573 B	33	180	LATÃO / BRASS	03	15	0,20	24/24	2,20

(A) *Cabo Plástico / Plastic cable* (B) *Cabo Madeira / Wood cable*

- Limpeza delicada de peças eletrónicas, jóias, ferramentas de corte, contatos elétricos, velas de ignição, brinquedos, artesanato, móveis, etc.

- Delicate cleaning of electronic parts, jewelry, cutting tools, electrical contacts, spark plugs, toys, handicrafts, furniture, etc.

A informação presente neste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio. Salvaguarda-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Preços válidos p/ Portugal Continental e sujeitos a IVA à taxa em vigor.

ESCOVA MANUAL ESPANADOR/MULTIUSOS

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH HOLER MULTIPURPOSE

KORFIL D
D KORFIL

- Corpo de madeira, ideal p/ limpeza, varrer.

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	FILAS / ROWS	COMPRIM. FIO		€ UN.
470181110924	150	310	Korfil D/ Korfil D	04	60	10/10	**10,22**

ESCOVILHÃO MANUAL C/ CABO PLÁSTICO

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH WITH PLASTIC CABLE

AÇO
STEEL

- Disponível a partir de pequenos diâmetros c/ um comprimento útil e muito prático, que se adapta a uma ampla gama de aplicações, como a eliminação de ferrugem de tubos e soldas de cobre ou treliça.

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO/WIRE MM.		€ UN.
470003075252	13	25	160	Aço/ Steel	0,20	12/12	**7,27**
470003075253	16	25	160	Aço/ Steel	0,20	12/12	**7,27**
470003075254	19	28	160	Aço/ Steel	0,20	12/12	**7,40**

ESCOVA MANUAL C/ CABO DE MADEIRA

12-01-2023 CAS

MANUAL BRUSH WITH WOOD CABLE

AÇO
STEEL

- P/ limpar e rebarbar furos, chavetas, fendas, tubos e roscas;
- Ideal para limpeza de bicos, garrafas de gás, tubos, canos, etc.;
- Disponível a partir de pequenos diâmetros com um comprimento útil e muito prático, que se adapta a uma ampla gama de aplicações.

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	COMPRIM. ÚTIL / LENGHT	COMPR. / LENGHT	MATERIAL	Ø FIO/WIRE MM.		€ UN.
470002892215	15	100	280	Aço/ Steel	0,15	10/10	**11,24**
470002892220	20	100	280	Aço/ Steel	0,20	10/10	**11,60**
470002892225	25	100	280	Aço/ Steel	0,20	10/10	**11,84**

ESCOVAS P/ BORNES DE BATERIAS

12-01-2023 CAS

BRUSH FOR BATTERY BOOKS

AÇO
STEEL

- C/ um corpo de plástico e uma tampa transparente;
- Numa ponta, um tubo de escova limpo para limpar os conectores e outro um raspador para limpeza de terminais.

CÓDIGO / CODE	COMPRIM. ÚTIL / L	COMPR. / LENGHT		€ UN.
470008493100	60	120	12/12	**11,60**

KIT DE ESCOVAS DIY 5 PCS

12-01-2023 CAS *DIY BRUSH KIT*

75 MM. 70 MM. 50 MM. 25 MM. 25 MM.

- O conjunto contém 2 escovas circulares, 1 escova e 2 escovas tipo "copo".

osborn

CÓDIGO / CODE	DESCRIÇÃO / DESCRIPTION		€ UN.
471418600005	Perno 6 MM. (4.500 RPM)	10/10	**8,87**

PASTA SÓLIDA DE POLIR

12-01-2023 CAS *POLISHING PASTE*

osborn

CÓDIGO / CODE	DESCRIÇÃO/ DESCRIPTION		€ UN.
A 47L779007012	Metais não ferrosos, plásticos	01/14	**7,15**
B 47L779005333	Metais ferrosos	01/14	**7,15**
C 47L779000462	Espelhar todos os metais	01/14	**8,36**

A *Pasta de Polir P1000 (Castanho)*

B *Pasta de Polir P3000 (Branco)*

C *Pasta de Polir C2000 (Azul)*

CONJUNTO SATINAR SCOTCH 4 PÇS.

12-01-2023 CAS *POLISH SET - 6 PÇS.*

- O kit de 4 peças contém discos de fibra p/ moagem (grossa, média, fina) e um suporte cónico.

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	Ø NÚCLEO	RPM		€ UN.
478603600004	100	10 MM.	4000	01/06	**34,62**

CONJUNTO POLIMENTO 10 PÇS.

12-01-2023 CAS *DIY BRUSH KIT*

- O kit de 10 peças contém tudo o que precisa para o processo de polimento de 3 fases: polimento, suporte, composto p/ corte, polimento e coloração.

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	Ø NÚCLEO	RPM		€ UN.
478603600010	100	10 MM.	4000	01/06	**55,88**

DISCO POLIMENTO 4 PÇS

21-07-2023 CAS *POLISH SET - 6 PÇS.*

- Disco c/ 4 panos agrafados e furo de 12,7 que permite veio cónico ou reto.

osborn

CÓDIGO / CODE	DISCO	PANOS		€ UN.
47L013121743	0 150 x 35 MM.	04	10/10	**19,43**
47L013121744	0 200 x 35 MM.	04	10/10	**30,45**

CONJUNTO POLIMENTO 6 PÇS.

12-01-2023 CAS *POLISH SET - 6 PÇS.*

- O kit de 6 peças contém tudo o que precisa para o processo de polimento de 2 fases: polimento, feltro, suporte, composto p/ polimento e coloração.

osborn

CÓDIGO / CODE	Ø MM.	Ø NÚCLEO	RPM		€ UN.
471203600000	85/80	10 MM.	4000	05/05	**16,60**

KIT POLIMENTO ACRÍLICO 4 PÇS

12-01-2023 CAS *POLISH SET - 6 PÇS.*

- O kit de 4 peças contém discos de fibra p/ moagem (grossa, média, fina) e um suporte cónico.

Incluí: *Pasta de Polir Dur Plast, Lixa, Esponja, Pano de Polir*

osborn

CÓDIGO / CODE	DESCRIÇÃO		€ UN.
478603600004	---	01/10	**13,42**