

Precisão, Qualidade e Inovação
Precisión, Calidad e Innovación

Starrett®

SERRAS E FERRAMENTAS MANUAIS SIERRAS Y HERRAMIENTAS MANUALES

Bolsas para Ferramentas
Bolsos para Herramientas

Brocas
Brocas

**Discos Abrasivos, Diamantados,
Flaps e para Madeira**
*Discos Abrasivos, Diamantados,
Flaps y para Madera*

Esquadros e Suta
Escuadras y Falsa Escuadra

Estiletes e Lâminas de Reposição
Cuchillas y Láminas de Repuesto

Giz de Linha
Tiralíneas

Lâminas de Serra Máquina
Láminas de Sierra Máquina

Limas e Grossas
Limas y Escofinas

**Máquinas de Serra de Fita
de Bancada**
Máquinas de Sierra de Cinta de Banco

**Mochilas e Coldres para
Ferramentas**
Mochilas y fundas para Herramientas

Micro-Óleo Anticorrosivo
Micro-Aceite Anticorrosivo

Níveis e Paquímetros
Niveles y Calibres Pie de Rey

**Serras Copo, Suportes e
Acessórios, Serras Sabre
e Serras Tico-Tico**
*Sierras Copa, Soportes y Accesorios,
Sierras Sable y Sierras de Calar*

**Serras Manuais, Arcos de
Serra e Serretos**
*Sierras Manuales, Arcos de Sierra
y Serruchos*

**Medidores de distância a Laser
(Telêmetros)**
*Medidores de Distancia
a Láser (Telémetros)*

Transferidor e Trenas
Transferidor y Cintas Métricas



Catálogo 71B

PRECISÃO, QUALIDADE E INOVAÇÃO

PRECISIÓN, CALIDAD E INNOVACIÓN

Por mais de 140 anos, fabricantes, construtores e profissionais autônomos de todo mundo dependem de serras e instrumentos de medição da The L.S. Starrett Company para assegurar qualidade aos seus processos fabris.

Eles sabem que a marca Starrett® em lâminas de serra, ferramentas e instrumentos de precisão, ferramentas manuais e máquinas de serra de fita garante excepcional qualidade, produtos inovadores e técnicos altamente qualificados para atendê-los.

Com rigoroso controle de qualidade, tecnologia de ponta e compromisso contínuo com a manufatura de produtos superiores, os mais de 5.000 itens da linha Starrett® continuam sendo os mais precisos, robustos e duráveis disponíveis no mercado.

Este catálogo apresenta nossas serras e ferramentas manuais.

Por más de 140 años, fabricantes, constructores y profesionales independientes de todo el mundo dependen de sierras e instrumentos de medición de The L.S. Starrett Company para asegurar calidad en sus procesos fabriles.

Ellos saben que la marca Starrett® en láminas de sierra, herramientas e instrumentos de precisión, herramientas manuales y máquinas de sierra de cinta garantizan calidad excepcional, productos innovadores y técnicos altamente calificados para atenderlos.

Con un riguroso control de calidad, tecnología de punta y compromiso continuo con la manufactura de productos superiores, los más de 5.000 ítems de la línea Starrett® continúan siendo los más precisos, robustos y duraderos disponibles en el mercado.

Este catálogo presenta nuestras sierras y herramientas manuales.



SERRAS COPO / SIERRAS COPA

Serras copo bimetálicas, diamantadas, metal duro, carboneto de tungstênio, para uso em furadeiras convencionais e a bateria, para multi aplicações e para cortes de chapas metálicas.

Sierras copa bi-metales, diamantadas, carburo de tungsteno, para uso en taladros convencionales y a batería, para múltiples aplicaciones y para cortes de chapas metálicas.

11

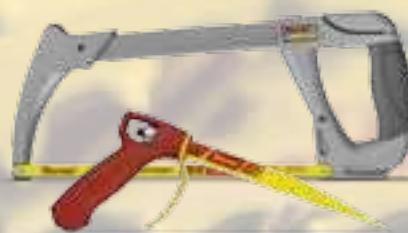


SERRAS MANUAIS E ARCOS DE SERRA / SIERRAS MANUALES Y ARCOS DE SIERRA

A Starrett® oferece uma linha completa e de alta performance de serras manuais bimetálicas, rígidas, de aço alto carbono e carboneto de tungstênio.

Starrett® ofrece una línea completa y de alta performance de sierras manuales bi-metálicas, rígidas, de acero alto carbono y carburo de tungsteno.

43



SERRAS TICO-TICO / SIERRAS DE CALAR

Desenvolvidas para cortes em todo tipo de material, as lâminas de serra tico-tico Starrett® são fabricadas com o aço Bi-Metal Unique™ e oferecem cortes mais rápidos, precisos e suaves.

Desarrolladas para cortes en todo tipo de material, las láminas de sierra de calar Starrett® son fabricadas con acero Bi-Metal Unique™ y ofrecen cortes más rápidos, exactos y suaves.

53



SERRAS SABRE / SIERRAS SABLE

A linha inclui diferentes modelos para aplicações específicas como a King Cut™ para resgate, incêndio e demolição e os modelos Metal, Multi e Madeira para aplicações gerais.

La línea incluye diferentes modelos para aplicaciones específicas como la King Cut™ para rescate, incendio y demolición y los modelos Metal, Multi y Madera para aplicaciones generales.

63



SERRAS E FERRAMENTAS MANUAIS
SIERRAS Y HERRAMIENTAS MANUALES



LÂMINAS DE SERRA MÁQUINA LÂMINAS DE SIERRA MÁQUINA

As lâminas de serra máquina bi-metal ou de aço rápido rígido são fabricadas pela Starrett® na linha métrica e polegada.

Las láminas de sierra máquina bi-metal o de acero rápido rígido están fabricadas por Starrett® en la línea métrica y pulgada.

71

BROCAS / BROCAS

São diversas opções em aço rápido e metal duro, com diâmetros e formatos específicos para atender cada tipo de necessidade.

Diversas opciones en acero rápido y carburo de tungsteno, con diámetros y formatos específicos para atender cada tipo de necesidad.

77

DISCOS ABRASIVOS, FLAPS, DIAMANTADOS E PARA MADEIRA DISCOS ABRASIVOS, FLAPS, DIAMANTADOS Y PARA MADERA

Com alto desempenho e produtividade, os discos abrasivos de corte/desbaste, os discos diamantados, os discos flap e o disco para madeira proporcionam um excelente custo-benefício na execução dos trabalhos.

Con alto desempeño y productividad, los discos abrasivos de corte/desbaste, los discos diamantados, los discos flap y el disco para madera proporcionan un excelente costo beneficio en la ejecución de los trabajos.

85

MÁQUINAS DE SERRA DE FITA DE BANCADA MÁQUINAS DE SIERRA DE CINTA DE BANCO

A máquina de serra de fita de bancada tem capacidade de corte em ângulo e suas dimensões e baixo peso permitem a facilidade no transporte.

La máquina de banco tiene capacidad de corte en ángulo y sus dimensiones y bajo peso la permiten un fácil transporte.

95

LIMAS E GROSAS / LIMAS Y ESCOFINAS

As limas e grossas Starrett® são fabricadas em liga de aço alto carbono. As limas são indicadas para afiação ou limagem e as grossas para desbaste dos mais diversos tipos de madeiras.

Las limas y las escofinas Starrett® son fabricadas con una aleación de acero de alto carbono. Las limas son indicadas para afilar o limar y las escofinas para rebajar los diferentes tipos de madera.

97

TRENAS / CINTAS MÉTRICAS

Trenas de bolso, trenas longas de aço, trenas de fibra de vidro e trenas de profundidade. Estão disponíveis com graduações em milímetros e polegadas e atendem a qualquer requisito de medição.

Cintas métricas de bolsillo, cintas largas de acero, cintas métricas de fibra de vidrio y cintas métricas de profundidad. Están disponibles con graduaciones en milímetros y pulgadas, y atienden a cualquier exigencia de medición.

101

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER (TELÊMETROS)

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LÂSER (TELÉMETROS)

Uma linha que garante agilidade, qualidade e precisão dos mais diversos tipos de trabalhos de medição, até naqueles de difícil acesso.

Una línea que garantiza agilidad, calidad y precisión de los más diversos tipos de trabajos de medición, hasta en aquellos de difícil acceso.

111

ESTILETES / CUCHILLHAS

Recomendados para usos diversos, esta linha compreende uma ampla variedade de modelos que proporcionam solução de corte para qualquer necessidade.

Recomendados para usos diversos, esta linea comprende una amplia variedad de modelos que proporcionan soluciones de corte para cualquier necesidad.

117





BOLSAS PARA FERRAMENTAS BOLSOS PARA HERRAMIENTAS

Aliando praticidade, agilidade e mais armazenamento, a Starrett® traz três modelos de bolsas para ferramentas: Compacta, Média e Grande. Mais facilidade na organização e no transporte.

Combinando practicidad, agilidad y mayor almacenamiento, Starrett® cuenta con tres modelos de bolsos para herramientas: Compacto, Mediano y Grande. Mayor facilidad en la organización y en el transporte.

125

MOCHILAS E COLDRES MOCHILAS Y FUNDAS DE CINTO



As mochilas Starrett® oferecem praticidade, robustez e mobilidade.

Las mochilas Starrett® ofrecen practicidad, robustez y movilidad.

129

NÍVEIS / NIVELES



A linha de níveis Starrett® foi desenvolvida para atender todas as necessidades de nivelamento com precisão, tecnologia e alto desempenho.

La línea de niveles Starrett® fue desarrollada para atender todas las necesidades de nivelación con precisión, tecnología y alto desempeño.

135

GIZ DE LINHA / TIRALÍNEAS



Modelos reforçados, com grande durabilidade e ergonomia diferenciada que facilita e proporciona conforto no manuseio.

Modelos reforzados, con gran durabilidad y ergonomía diferenciada que facilita y proporciona comodidad durante su uso.

140

ESQUADROS E SUTA ESCUADRAS Y FALSA ESCUADRA

Os esquadros Starrett® são feitos de materiais de alta qualidade e produzidos com os mais altos padrões de exatidão tornando-os os mais precisos e legíveis do mercado.

Nuestras escuadras son hechas de materiales de alta calidad y producidas con los más altos estándares de exactitud convirtiéndose en las más precisas y legibles del mercado.

143



PAQUÍMETROS / PIE DE REY

Os paquímetros Universais e Digitais da Starrett® são leves, robustos e altamente precisos.

Los Pies de Rey Universales Starrett® son livianos, robustos y altamente precisos.

147

TRANSFERIDOR / TRANSFERIDOR

O transferidor Pro-Site® é uma solução inovadora de medição que elimina cálculos matemáticos e adivinhações em cortes de ângulos.

El transferidor Pro-Site® es una solución innovadora de medición que elimina cálculos matemáticos y adivinaciones en cortes de ángulos.

149

MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 E LUBRIFICANTE MULTI USO STARRETT LUB

MICRO ACEITE ANTICORROSIVO Y LUBRICANTE MULTIUso STARRETT LUB

M1 é o lubrificante instantâneo colaborador do meio ambiente. Protege contra a ferrugem, penetra, limpa e lubrifica. O LUB Starrett® foi criado para quem busca agilidade e qualidade na aplicação residencial, predial e na construção civil.

M1 es el lubricante instantáneo, amigable con el medio ambiente. Protege contra la oxidación, penetra, limpia y lubrica. El LUB Starrett® fue creado para quien busca agilidad y calidad en el uso residencial y en la construcción.

151



SERRAS E FERRAMENTAS MANUAIS SIERRAS Y HERRAMIENTAS MANUALES

FÁBRICAS EM TODO MUNDO

FÁBRICAS EN TODO EL MUNDO



1 - Athol, Massachusetts, EUA
1 - Athol, Massachusetts, EUA



2 - Kinematic, California, EUA
2 - Kinematic, California, EUA



3 - Waite Park, Minnesota, EUA
3 - Waite Park, Minnesota, EUA



4 - Cleveland, Ohio, EUA
4 - Cleveland, Ohio, EUA





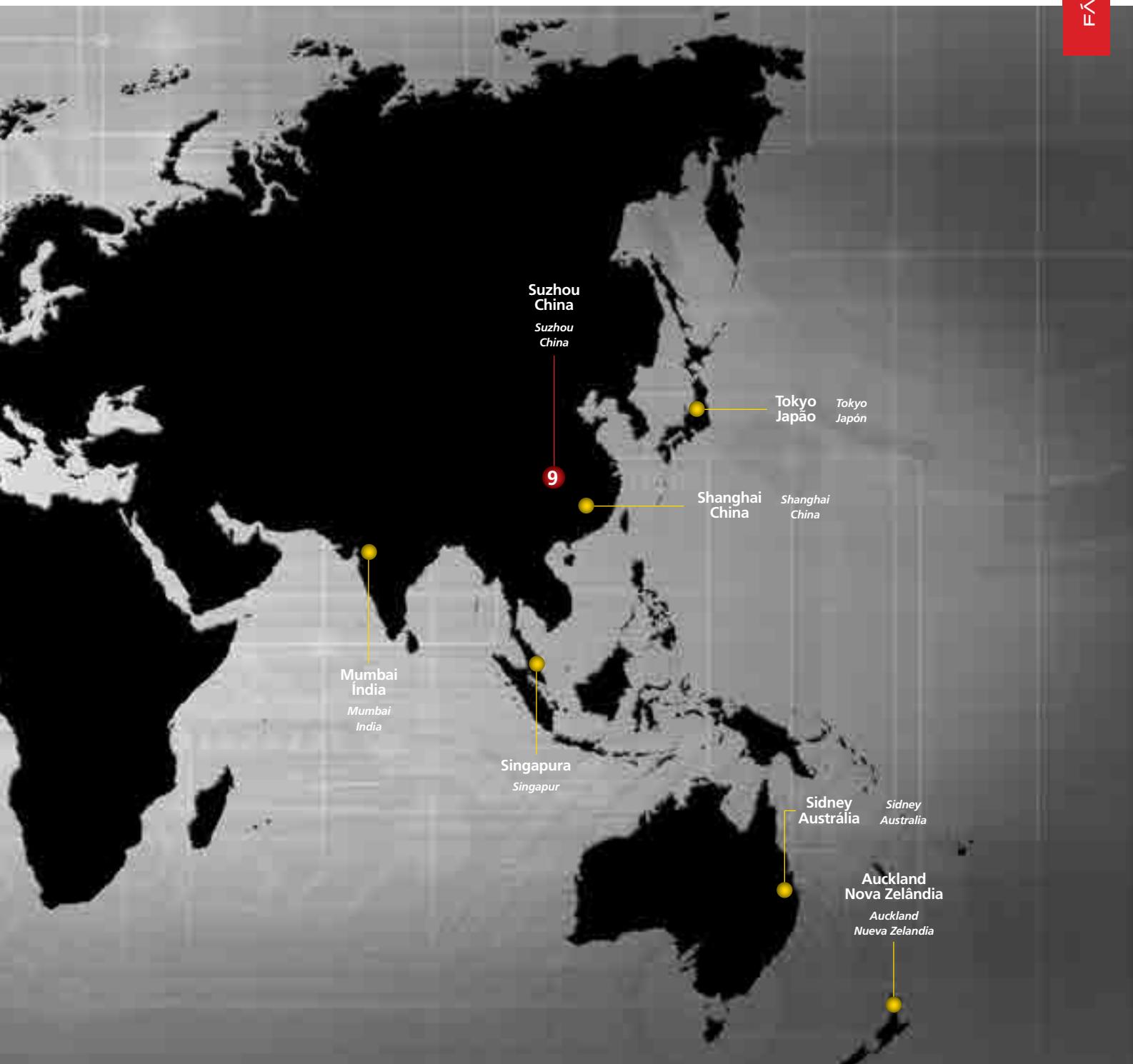
5 - Mount Airy, C. do Norte, EUA
5 - Mount Airy, C. del Norte, EUA

6 - Bytewise, Georgia, EUA
6 - Bytewise, Georgia, EUA

7 - Itu, São Paulo, Brasil
7 - Itu, Sao Paulo, Brasil

8 - Jedburgh, Escócia
8 - Jedburgh, Escocia

9 - Suzhou, China
9 - Suzhou, China



Starrett



TALVEZ VOCÊ NUNCA PRECISE
ENFRENTAR UM SAMURAI... MAS

TALVEZ NUNCA TENGAS QUE ENFRENTARTE A UN SAMURÁI... PERO

**ESTAR PREPARADO
NUNCA É DEMAIS!**

ESTAR PREPARADO NUNCA ESTÁ DE MÁS

**COM AS SERRAS SABRE STARRETT, VOCÊ CORTA
QUALQUER COISA, QUALQUER COISA, MESMO! METAIS,
MADEIRAS, CANOS, PVC E MUITO MAIS! SERRAS SABRE
STARRETT: QUALIDADE, PRECISÃO E MÁXIMA DURAÇÃO!**

**CON SIERRA SABLE STARRETT, PUEDES CORTAR CUALQUIER COSA! (ABSOLUTAMENTE, CUALQUIER COSA!) METALES, MADERAS,
TUBERÍAS, PVC Y MUCHO MÁS. SIERRAS STARRETT: CALIDAD, PRECISIÓN Y MAXIMA DURACIÓN!**



SERRAS COPO / SIERRAS COPA

GUIA DE APLICAÇÃO

GUÍA DE APLICACIÓN

SERRAS COPO / SIERRAS COPA

POWERCALC

Saiba mais sobre
o PowerCalc!
¡Conozca más acerca
del PowerCalc!



Espessura do Material e Aplicação
Espesor del Material y Aplicación



Fast Cut (Linha FCH)
Fast Cut (Línea FCH)



Deep Cut (Linha DCH)
Deep Cut (Línea DCH)



Para corte de chapas em
furadeiras a bateria
(Linha CSC)
Para corte de chapas con taladros
a batería (Línea CSC)

Profundidade de Corte da Serra copo
Profundidad de Corte de la Sierra copa

41mm (1.5/8")

51mm (2")

10mm (3/8")

Profundidade de corte recomendada
Profundidad de corte recomendada

<3mm

★★

★

★★

3 - 13mm

★

★★

>13mm

★★

Metal / Metal



★★

★★

★★

Aço inoxidável
Acero inoxidable

★★

★★

★★

Metais não ferrosos
Metales no ferrosos



★★

★★

★★

Ferro Fundido
Hierro Fundido



★★

★★

★

Madeira
Madera



★

★

★

Madeira com pregos
Madera con clavos



★

★

Compensado
Compensado



★

★

★

MDF
MDF



★

★

★

Plástico
Plástico



★★

★

★★

Acrílico
Acrílico



★

★

★

Cerâmica
Cerámica



Porcelana / Vidro / Pedra
Porcelana / Vidrio / Piedra



Fibra de Vidro
Fibra de Vidrio



★

★

★

Fórmica
Fórmica



★

★

★

Gesso
Yeso



★

★

★

Pisos suspensos (madeira)
Pisos flotantes (madera)



★

★

Pisos elevados (compostos)
Pisos elevados (compuestos)



Tijolo e alvenaria
Ladrillo y albañilería



DESEMPENHOS DE CORTE / DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente / Excelente ★★ | Satisfatório / Satisfactorio ★

GUIA DE APLICAÇÃO

GUÍA DE APLICACIÓN

SERRAS COPO / SIERRAS COPA

POWERCAL



Saiba mais sobre
o PowerCalc!
Conozca más acerca
del PowerCalc! 

Ponta de Metal Duro / Punta de Carburo de tungsteno				Aresta de Corte Diamantada / Arista de Corte Diamantado
Com pontas de metal duro (Linha MPH)	Com pontas de metal duro (Linha CT)	Com pontas de metal duro tipo Fresa <i>Con puntas de Carburo de tungsteno tipo Fresa</i> (Linha / Línea SM)	Com pontas de metal duro tipo Fresa <i>Con puntas de Carburo de tungsteno tipo Fresa</i> (Linha / Línea CTD)	Serra copo para cerâmica e material abrasivo (Linha D) <i>Sierra copa para cerámica y material abrasivo (Línea D)</i>
54mm (2.1/8")	41mm (1.5/8")	13mm (1/2")	25mm (1")	Dâmetro Dependente / Diámetro Dependiente
★★	★★	★★	★★	★★
★★	★★	★★	★★	★★
★★	★★	★	★★	★★
		★★	★★	
		★★	★★	
		★★	★★	
		★★	★★	
★★	★			
		★		
★★	★★			
★★	★★			
★★	★★			
★★	★★			
★★	★★			
		★		★★
				★★
★	★★	★★	★★	★★
★★	★★			
★★	★★			
★★	★★			
		★★		
				★★
				★★

BI-METAL FAST CUT



YouTube

Confira o vídeo
em nosso canal.
Vea el video en
nuestro canal.



As serras copo Fast Cut combinam um novo material do dente com uma melhor resistência ao calor e ao desgaste, e um novo design dos dentes, proporcionando um corte mais rápido e mais suave para uma grande variedade de materiais quando comparadas com as serras antigas com passo constante.

Especificamente adequadas para o corte de chapas metálicas finas e de aço inoxidável. As serras copo Fast Cut também cortam tubos com espessura de parede até 3mm (1/8").

Las sierras copa Fast Cut combinan un nuevo material del diente con una mejor resistencia al calor y al desgaste, y un nuevo diseño de los dientes, proporcionando un corte más rápido y más suave para una gran variedad de materiales si son comparadas con las sierras antiguas con paso constante.

Especificamente adecuadas para el corte de chapas metálicas finas y de acero inoxidable. Las sierras copa Fast Cut también cortan tubos con un espesor de pared de hasta 3mm (1/8").

CARACTERÍSTICAS

- Novo material do dente para maior resistência ao calor, ao desgaste e maior vida útil do produto
- Ideal para corte de chapas metálicas finas e de aço inoxidável e tubos com espessura de parede até 3mm (1/8")
- Nova dentição 5.5 DPP (Dentes por Polegada) proporciona um corte mais rápido e mais suave em todos os materiais
- Profundidade da serra de 41mm (1.5/8")

CARACTERÍSTICAS

- Nuevo material del diente para mayor resistencia al calor, al desgaste y vida útil más larga del producto
- Ideal para corte de chapas metálicas finas y de acero inoxidable y tubos con un espesor de pared de hasta 3mm (1/8")
- Nuevo dentado 5.5 DPP (Dientes por Pulgada) proporciona un corte más rápido y más suave en todos los materiales
- Profundidad de la sierra de 41mm (1.5/8")

**PROPORCIONA UM CORTE
MAIS RÁPIDO E SUAVE!**

**¡PROPORCIONA UN CORTE MÁS
RÁPIDO Y MÁS SUAVE!**



Diâmetro / Diám. pol. / pul. mm / mm	Nº Catálogo Nº Catálogo	Diâmetro / Diám. pol. / pul. mm / mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
9/16 14	FCH0096-G	2.1/4 57	FCH0214-G
5/8 16	FCH0058-G	2.5/16 59	FCH0256-G
11/16 17	FCH1016-G	2.3/8 60	FCH0238-G
3/4 19	FCH0034-G	2.1/2 64	FCH0212-G
25/32 20	FCH2532-G	2.9/16 65	FCH0296-G
13/16 21	FCH1036-G	2.5/8 67	FCH0258-G
7/8 22	FCH0078-G	2.3/4 70	FCH0234-G
15/16 24	FCH1056-G	2.7/8 73	FCH0278-G
1 25	FCH0100-G	3 76	FCH0300-G
1.1/16 27	FCH0116-G	3.1/8 79	FCH0318-G
1.1/8 29	FCH0118-G	3.1/4 83	FCH0314-G
1.3/16 30	FCH0136-G	3.3/8 86	FCH0338-G
1.1/4 32	FCH0114-G	3.1/2 89	FCH0312-G
1.5/16 33	FCH0156-G	3.5/8 92	FCH0358-G
1.3/8 35	FCH0138-G	3.3/4 95	FCH0334-G
1.7/16 37	FCH0176-G	3.7/8 98	FCH0378-G
1.1/2 38	FCH0112-G	4 102	FCH0400-G
1.9/16 40	FCH0196-G	4.1/8 105	FCH0418-G
1.5/8 41	FCH0158-G	4.1/4 108	FCH0414-G
1.11/16 43	FCH1116-G	4.3/8 111	FCH0438-G
1.3/4 44	FCH0134-G	4.1/2 114	FCH0412-G
1.13/16 46	FCH1136-G	4.3/4 121	FCH0434-G
1.7/8 48	FCH0178-G	5 127	FCH0500-G
2 51	FCH0200-G	5.1/4 133	FCH0514-G
2.1/16 52	FCH0216-G	5.1/2 140	FCH0512-G
2.1/8 54	FCH0218-G	6 152	FCH0600-G



BI-METAL FAST CUT

Linha Métrica / Línea Métrica

Diâmetro (mm) / Diámetro (mm)	Nº Catálogo / Nº Catálogo
15	FCH015M-G
20	FCH020M-G
25	FCH025M-G
30	FCH030M-G
35	FCH035M-G
40	FCH040M-G
45	FCH045M-G
50	FCH050M-G
56	FCH056M-G
68	FCH068M-G
75	FCH075M-G
100	FCH100M-G
160	FCH160M-G
168	FCH168M-G
177	FCH177M-G
210	FCH210M-G

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. / Obs.: Vea las Tablas de RPM en la página 41.

NOVA DENTIÇÃO! INUEVO DENTADO!

Aplicações / Aplicaciones

Profundidade da Serra Copo / Profundidad de la sierra copa	41mm (1.5/8")	
Profundidade de corte recomendada Profundidad de corte recomendada	<3mm	★★
	3-13mm	★
	>13mm	
Metais / Metales		★★
Aço Inoxidável / Acero inoxidable		★★
Metais não Ferrosos Metales no ferrosos		★★
Ferro Fundido / Hierro Fundido		★★
Madeira / Madera		★
Madeira com prego Madera con clavos		★
MDF / MDF		★
Compensado / Compensado		★
Plástico / Plástico		★★
Acrílico / Acrílico		★
Fibra de Vidro / Fibra de Vidrio		★
Fórmica / Fórmica		★
Gesso / Yeso		★
Pisos Suspensos (madeira) Pisos flotantes (madera)		★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfatório ★
DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★



BI-METAL DEEP CUT



Confira o vídeo
em nosso canal.
Vea el video en
nuestro canal.



As serras Deep Cut combinam o tipo de dente testado e comprovado da Serra com um novo material do dente, com maior resistência ao calor e ao desgaste.

As serras Deep Cut também apresentam uma profundidade da serra de 51mm (2"), e são ideais para cortar metais com mais de 3mm de espessura e tubos com uma espessura de parede superior a 3mm.

Las sierras Deep Cut combinan el tipo de diente testeado y comprobado de la Sierra con un nuevo material del diente, con mayor resistencia al calor y al desgaste.

Las sierras Deep Cut también presentan una profundidad de la sierra de 51mm (2"), y son ideales para cortar metales con más de 3mm de espesor y tubos con un espesor de pared superior a 3mm.



CARACTERÍSTICAS

- Cortes com penetração agressiva
- Ideal para cortar materiais sólidos ou tubos com espessura de parede superior a 3mm
- A profundidade de 51mm da serra copa melhora o desempenho de corte em tubos, principalmente quando é necessário cortar através de ambos os lados do tubo
- Novo material no dente para maior resistência ao calor e ao desgaste e maior vida útil do produto

CARACTERÍSTICAS

- Cortes con penetración agresiva
- Ideal para cortar materiales sólidos o tubos con un espesor de pared superior a 3mm
- La profundidad de 51mm de la sierra copa mejora el desempeño de corte en tubos, principalmente cuando es necesario cortar a través de ambos lados del tubo
- Nuevo material en el diente para mayor resistencia al calor y al desgaste y vida útil más larga del producto

PROFUNDIDADE DA SERRA DE 51MM

PROFUNDIDAD DE LA SIERRA
DE 51MM



BI-METAL

DEEP CUT

Aplicações / Aplicaciones

Profundidade da Serra Copo / Profundidad de la sierra copa	51mm (2")
Profundidade de corte recomendada / Profundidad de corte recomendada	<3mm ★
	3-13mm ★★
	>13mm ★★
Metais / Metales	★★
Aço Inoxidável / Acero inoxidable	
Metais não Ferrosos / Metales no ferrosos	★★
Ferro Fundido / Hierro Fundido	★★
Madeira / Madera	★
Madeira com pregos / Madera con clavos	★
Compensado / Compensado	★
MDF / MDF	★
Plástico / Plástico	★
Acrílico / Acrílico	★
Fibra de Vidro / Fibra de Vidrio	★
Fórmica / Fórmica	★
Gesso / Yeso	★
Pisos Suspensos (madeira) / Pisos flotantes (madera)	★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfatório ★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★

Diâmetro / Diám. pol. / pul. mm / mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
3/4	19 DCH0034-G
25/32	20 DCH2532-G
13/16	21 DCH1036-G
7/8	22 DCH0078-G
15/16	24 DCH1056-G
1	25 DCH0100-G
1.1/16	27 DCH0116-G
1.1/8	29 DCH0118-G
1.3/16	30 DCH0136-G
1.1/4	32 DCH0114-G
1.5/16	33 DCH0156-G
1.3/8	35 DCH0138-G
1.7/16	37 DCH0176-G
1.1/2	38 DCH0112-G
1.9/16	40 DCH0196-G
1.5/8	41 DCH0158-G
1.11/16	43 DCH1116-G
1.3/4	44 DCH0134-G
1.13/16	46 DCH1136-G
1.7/8	48 DCH0178-G
2	51 DCH0200-G
2.1/16	52 DCH0216-G
2.1/8	54 DCH0218-G
2.1/4	57 DCH0214-G
2.5/16	59 DCH0256-G

Linha Métrica / Línea Métrica

Diâmetro (mm) / Diámetro (mm)	Nº Catálogo / N° Catálogo
56	DCH056M-G
68	DCH068M-G
160	DCH160M-G
168	DCH168M-G
177	DCH177M-G
210	DCH210M-G

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. / Obs.: Vea las Tablas de RPM en la página 41.



BI-METAL

CSC - CORDLESS SMOOTH CUT (SPEED)

Fabricadas com dentes de aço rápido, o que proporciona excepcional tenacidade, durabilidade e resistência ao estilhaçamento. Ideal para cortar chapas finas, perfis de alumínio, painéis elétricos, caixas de luz, acrílico, etc.

Fabricadas con dientes de acero rápido, lo que proporciona excepcional tenacidad, durabilidad y resistencia al astillamiento. Ideal para cortar chapas finas, perfiles de aluminio, paneles eléctricos, cajas de luz, acrílico, etc.



CARACTERÍSTICAS

- Ideal para cortar chapas de aço inoxidável e aço ferramenta, além de placas de gesso, madeira e plásticos finos
- Montada com suporte, broca piloto e mola ejetora
- Dentes de passo constante proporcionam cortes excepcionalmente suaves
- 8 DPP (8 dentes / 25,4mm - 1")
- Profundidade da serra de 10mm (3/8")
- Limitador de altura (impede que o corte ultrapasse 13mm)

CARACTERÍSTICAS

- *Ideal para cortar chapas de acero inoxidable y acero para herramientas, además de placas de yeso, madera y plásticos finos*
- *Montada con soporte, broca piloto y resorte eyector*
- *Dientes de paso constante proporcionan cortes excepcionalmente suaves*
- *8 DPP (8 dientes / 25,4mm - 1")*
- *Profundidad de la sierra de 10mm (3/8")*
- *Limitador de altura (impide que el corte supere los 13mm)*

**IMPIDE QUE O CORTE
ULTRAPASSE 13MM!**

**IMPIDE QUE EL CORTE
SUPERE LOS 13MM!**

Aplicações / Aplicaciones		
Profundidade da Serra Copo Profundidad de corte de la sierra copa	13mm (1/2")	
Profundidade de corte recomendada Profundidad de corte recomendada	<3mm	★★
Metais / Metales		★★
Aço inoxidável / Acero inoxidable		★★
Metais não Ferrosos Metales no ferrosos		★★
Ferro Fundido / Hierro Fundido		★
Madeira / Madera		★
MDF / MDF		★
Compensado / Compensado		★
Plástico / Plástico		★★
Acrílico / Acrílico		★
Fibra de Vidro / Fibra de Vidrio		★
Fórmica / Fórmica		★
Gesso / Yeso		★
DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ Satisfatório ★		
DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ Satisfactorio ★		

Diâmetro / Diámetro	Nº Catálogo Nº Catálogo
polegadas / pulgadas	mm / mm
5/8	16
3/4	19
25/32	20
7/8	22
1	25
1.1/16	27
1.1/8	29
1.3/16	30
1.1/4	32
1.3/8	35
1.1/2	38
1.9/16	40
2	51

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. / Obs.: Vea las Tablas de RPM en la página 41.

PONTA DE METAL DURO PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO

TIPO MULTI / MODELO MULTI

As serras copo Multi - MPH cortam madeira, MDF, plásticos e placas de gesso. Velocidade de corte cinco vezes maior que as serras convencionais cortando o mesmo material. Para os instaladores, a nossa variedade de kits oferece a solução perfeita para todas as suas necessidades de corte.

Las sierras copa Multi - MPH cortan madera, MDF, plásticos y placas de yeso. Velocidad de corte cinco veces mayores que las sierras convencionales cortando el mismo material. Para los instaladores, nuestra variedad de kits ofrece la solución perfecta para todas sus necesidades de corte.

CARACTERÍSTICAS

- Corte rápido e baixo aquecimento na remoção de serragem ou resíduos no corte de madeira, MDF, plástico e gesso até cinco vezes mais rápido que serras bimetálicas, além de acabamento no furo superior
- Dentes com pastilha de metal duro para excelente rendimento de corte e durabilidade do produto
- Cortes suaves com o mínimo de aquecimento
- Adequada para uso em ferramentas elétricas e também a bateria
- Profundidade da serra de 54mm (2.1/8")
- Suportes especiais com broca piloto com comprimento estendido estão disponíveis, alternativamente a broca piloto A014CE se adapta aos nossos suportes padrão Starrett®

CARACTERÍSTICAS

- Corte rápido con bajo calentamiento en la remoción de virutas o residuos en el corte de madera, MDF, plástico y yeso, hasta cinco veces más rápido que las sierras bimetálicas, además de acabado en el agujero superior
- Dientes con pastilla de carburo de tungsteno para excelente rendimiento de corte y durabilidad del producto
- Cortes suaves con el mínimo de calentamiento
- Adecuadas para uso en herramientas eléctricas y también a baterías
- Profundidad de la sierra de 54mm (2.1/8")
- Están disponibles soportes especiales con broca piloto con longitud extendida, alternativamente a la broca piloto A014CE se adapta a nuestros soportes estándar Starrett®



Aplicações / Aplicaciones

Profundidade da Serra Copo
Profundidad de corte de la sierra copa 54mm (2.1/8")

Profundidade de corte recomendada	<3mm	★
Profundidad de corte recomendada	3-13mm	★★
Profundidad de corte recomendada	>13mm	★★
Madeira / Madera		★★
Compensado / Compensado		★★
MDF / MDF		★★
Plástico / Plástico		★★
Acrílico / Acrílico		★★
Fibra de Vidro / Fibra de Vidrio		★
Fórmica / Fórmica		★
Gesso / Yeso		★★
Pisos Suspensos (madeira) Pisos flotantes (madera)		★★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfatório ★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★

Diâmetro / Diámetro polegadas pulgadas	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
3/4	19 MPH0034
25/32	20 MPH2532
7/8	22 MPH0078
1	25 MPH0100
1.1/16	27 MPH0116
1.1/8	29 MPH0118
1.3/16	30 MPH0136
1.1/4	32 MPH0114
1.3/8	35 MPH0138
1.1/2	38 MPH0112
1.9/16	40 MPH0196
1.5/8	41 MPH0158

Diâmetro / Diámetro polegadas pulgadas	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
1.3/4	44 MPH0134
1.13/16	46 MPH1136
1.7/8	48 MPH0178
2	51 MPH0200
2.1/8	54 MPH0218
2.1/4	57 MPH0214
2.5/16	59 MPH0256
2.3/8	60 MPH0238
2.1/2	64 MPH0212
2.9/16	65 MPH0296
2.5/8	67 MPH0258
2.3/4	70 MPH0234

Diâmetro / Diámetro polegadas pulgadas	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
2.7/8	73 MPH0278
3	76 MPH0300
3.1/8	79 MPH0318
3.1/4	83 MPH0314
3.3/8	86 MPH0338
3.1/2	89 MPH0312
3.5/8	92 MPH0358
3.3/4	95 MPH0334
3.7/8	98 MPH0378
4	102 MPH0400
4.1/8	105 MPH0418
4.1/4	108 MPH0414

Diâmetro / Diámetro polegadas pulgadas	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
4.5/16	109 MPH0456
4.3/8	111 MPH0438
4.1/2	114 MPH0412
4.5/8	118 MPH0458
4.3/4	121 MPH0434
5	127 MPH0500
5.1/2	140 MPH0512
6	152 MPH0600
6.1/4	159 MPH0614
Linha Métrica / Línea Métrica	
2.11/16	68 MPH068M

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. / Obs.: Vea las Tablas de RPM en la página 41.



PONTA DE METAL DURO PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO CT

As serras copo CT oferecem uma solução econômica no corte de madeira com pregos, ou praticamente qualquer combinação de madeira e metal, concreto reforçado e fibra de vidro. Esta serra é particularmente adequada quando há a necessidade de um bom acabamento na entrada e saída da serra e também proporciona um corte suave quando cortando espuma e gesso.

Las sierras copa CT ofrecen una solución económica en el corte de madera con clavos, o prácticamente cualquier combinación de madera y metal, hormigón reforzado y fibra de vidrio. Esta sierra es particularmente adecuada cuando existe la necesidad de un buen acabado en la entrada y salida de la sierra y también proporciona un corte suave cuando se corta espuma y yeso.

CARACTERÍSTICAS

- Acabamento superficial de alta qualidade na entrada e saída da serra e corte macio
- Dentes com pontas de metal duro para excelente rendimento de corte e durabilidade do produto
- Ideais para uso em ferramentas elétricas e a bateria
- Profundidade da serra de 41mm (1.5/8")

CARACTERÍSTICAS

- Acabado superficial de alta calidad en la entrada y salida de la sierra y corte suave
- Dientes con puntas de carburo de tungsteno para excelente rendimiento de corte y durabilidad del producto
- Ideales para uso en herramientas eléctricas y a batería
- Profundidad de la sierra de 41mm (1.5/8")

Diâmetro / Diámetro pol. / pul. mm / mm	Nº Catálogo Nº Catálogo	Diâmetro / Diámetro pol. / pul. mm / mm	Nº Catálogo Nº Catálogo		
3/4	19	CT034	2.3/4	70	CT234
25/32	20	CT2532	3	76	CT300
7/8	22	CT078	3.1/8	79	CT318
1	25	CT100	3.1/4	83	CT314
1.1/8	29	CT118	3.3/8	86	CT338
1.1/4	32	CT114	3.1/2	89	CT312
1.3/8	35	CT138	3.5/8	92	CT358
1.1/2	38	CT112	3.3/4	95	CT334
1.9/16	40	CT196	3.7/8	98	CT378
1.5/8	41	CT158	4	102	CT400
1.3/4	44	CT134	4.1/8	105	CT418
1.7/8	48	CT178	4.1/4	108	CT414
2"	51	CT200	4.3/8	111	CT438
2.1/8	54	CT218	4.1/2	114	CT412
2.3/16	56	CT056MM	4.3/4	121	CT434
2.1/4	57	CT214	5	127	CT500
2.3/8	60	CT238	5.1/2	140	CT512
2.1/2	64	CT212	6	152	CT600
2.5/8	67	CT258			

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. / Obs.: Vea las Tablas de RPM en la página 41.



PONTA DE METAL DURO E TRIPLA AFIAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO

PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO Y TRIPLE AFILADO DE ALTO DESEMPEÑO

Aplicações / Aplicaciones		
Profundidade da Serra Copo Profundidad de corte de la sierra copa	41mm (1.5/8")	
Profundidade de corte recomendada	<3mm	★★
Profundidad de corte recomendada	3-13mm	★★
Profundidade de corte recomendada	>13mm	★★
Ferro Fundido / Hierro Fundido		★★
Madeira / Madera		★
Madeira com pregos Madera con clavos		★
MDF / MDF		★★
Compensado / Compensado		★★
Plástico / Plástico		★★
Acrílico / Acrílico		★★
Cerâmica / Cerámica		★
Fibra de Vidro / Fibra de Vidrio		★★
Fórmica / Fórmica		★★
Gesso / Yeso		★★
Pisos Suspensos (madeira) Pisos flotantes (madera)		★★
Pisos Elevados (compostos) Pisos elevados (compuestos)		★★
Tijolo e Alvenaria Ladrillo y albañilería		★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfatório ★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★

PONTA DE METAL DURO

PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO

SM



Aplicações / Aplicaciones		
Profundidade da Serra Copo Profundidad de corte de la sierra copa	13mm (1/2")	
Profundidade de corte recomendada Profundidad de corte recomendada	<3mm	★★
Metais / Metales	3-13mm	★★
Aço Inoxidável / Acero inoxidable		★★
Metais não Ferrosos / Metales no ferrosos		★★
Ferro Fundido / Hierro Fundido		★★
Fibra de Vidro / Fibra de Vidrio		★★

DESEMPEÑO DE CORTE Excelente ★★ | Satisfatório ★
DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★

CARACTERÍSTICAS

- Ideais para cortes em linhas de produção
- Dentes de carboneto de tungstênio com longa vida útil e ótimo desempenho de corte
- Cortes de alta precisão
- Completamente montada: não há necessidade de comprar suporte de fixação e broca piloto separadamente
- Parada de segurança na base da serra copo não permite cortes além da profundidade máxima
- Profundidade da serra de 13mm (1/2")

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para cortes en líneas de producción
- Dientes de carburo de tungsteno con larga vida útil y óptimo desempeño de corte
- Cortes de alta precisión
- Completamente armada: no hay necesidad de comprar un soporte de fijación y broca piloto separadamente
- Parada de seguridad en la base de la sierra copa no permite cortes más allá de la profundidad máxima
- Profundidad de la sierra de 13mm (1/2")

Diâmetro / Diámetro		Nº Catálogo
polegadas	mm	Nº Catálogo
19/32	15	SM15
5/8	16	SM16
23/32	18	SM18
3/4	19	SM19
25/32	20	SM20
13/16	21	SM21
7/8	22	SM22
1	25	SM25

Diâmetro / Diámetro		Nº Catálogo
polegadas	mm	Nº Catálogo
1.1/16	27	SM27
1.3/32	28	SM28
1.1/8	29	SM29
1.3/16	30	SM30
1.1/4	32	SM32
1.11/32	34	SM34
1.3/8	35	SM35
1.13/32	36	SM36

Diâmetro / Diámetro		Nº Catálogo
polegadas	mm	Nº Catálogo
1.1/2	38	SM38
1.17/32	39	SM39
1.9/16	40	SM40
1.25/32	45	SM45
1.31/32	50	SM50
2	51	SM51
2.5/32	55	SM55
2.3/8	60	SM60

Diâmetro / Diámetro		Nº Catálogo
polegadas	mm	Nº Catálogo
2.9/16	65	SM65
2.3/4	70	SM70
2.15/16	75	SM75
3.5/32	80	SM80
3.11/32	85	SM85
3.17/32	90	SM90
3.3/4	95	SM95
3.15/16	100	SM100

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. / Obs.: Vea las Tablas de RPM en la página 41.

PONTA DE METAL DURO

PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO

CTD



Confira o vídeo
em nosso canal.
Vea el video en
nuestro canal.



A serra copo com ponta de metal duro da Starrett® CTD é a solução perfeita para trabalhos intensos de perfurações em aço carbono, inoxidável, ferro fundido, alumínio e cobre de todas as espessuras até 25mm (1"). As serras copo CTD da Starrett® contam com três ângulos diferentes na face de corte de cada dente da serra. A tripla afiação de cada dente garante cortes rápidos sem dificuldades no início do corte, remoção eficiente de resíduos – o que minimiza a geração de calor – e maximização da vida útil da serra. A serra copo CTD perfura chapas de metal, aço inoxidável de até 25mm (1") de espessura, tubulações e peças de aço estrutural, tanto com furadeiras portáteis quanto com estacionárias em uma fração do tempo que uma serra copo convencional costuma levar.

La sierra copa con punta de carburo de tungsteno de Starrett® CTD es la solución perfecta para trabajos intensos de perforaciones en acero carbono, inoxidable, hierro fundido, aluminio y cobre de todos los espesores hasta 25mm (1"). Las sierras copa CTD de Starrett® cuentan con tres ángulos diferentes en la cara de corte de cada diente de la sierra. El triple afilado de cada diente garantiza cortes rápidos sin dificultades en el inicio del corte, remoción eficiente de residuos – lo que minimiza la generación de calor – y maximiza la vida útil de la sierra. La sierra copa CTD perfura chapas de metal, acero inoxidable de hasta 25mm (1") de espesor, tuberías y piezas de acero estructural, tanto con taladros portátiles como con los estacionarios en una fracción del tiempo que le suele llevar a una sierra copa convencional.

CARACTERÍSTICAS

- Peça única, sem necessidade de montagem
- Tripla afiação em cada dente, que garante uma performance máxima e torna a serra muito mais robusta do que as equivalentes com dupla afiação
- Indicado o uso em furadeiras fixas de coluna e/ou bancada
- Todas as serras possuem uma mola ejetora que auxilia na remoção do disco
- Broca piloto disponível para reposição
- Profundidade da serra de 25mm (1")

CARACTERÍSTICAS

- Pieza única, sin necesidad de montaje
- Triple afilado en cada diente, que garantiza una performance máxima y hace que la sierra sea mucho más potente que las equivalentes con doble afilado
- Indicado para el uso en taladros fijos de columna y/o banco de trabajo
- Con dispositivo eyector que auxilia en la remoción del disco
- Broca piloto disponible para reposición
- Profundidad de corte de 25mm (1")



Diâmetro / Diámetro	Nº Catálogo	
polegadas	mm	Nº Catálogo
pulgadas	mm	Nº Catálogo
19/32	15	CTD15
5/8	16	CTD16
11/16	17	CTD17
22/32	18	CTD18
3/4	19	CTD19
25/32	20	CTD20
13/16	21	CTD21
7/8	22	CTD22
29/32	23	CTD23
15/16	24	CTD24
1	25	CTD25
1.1/32	26	CTD26
1.1/16	27	CTD27

Diâmetro / Diámetro	Nº Catálogo	
polegadas	mm	Nº Catálogo
pulgadas	mm	Nº Catálogo
1.3/32	28	CTD28
1.1/8	29	CTD29
1.3/16	30	CTD30
1.1/4	32	CTD32
1.5/16	33	CTD33
1.11/32	34	CTD34
1.3/8	35	CTD35
1.13/32	36	CTD36
1.1/2	38	CTD38
1.17/32	39	CTD39
1.9/16	40	CTD40
1.25/32	45	CTD45
1.31/32	50	CTD50

Diâmetro / Diámetro	Nº Catálogo	
polegadas	mm	Nº Catálogo
pulgadas	mm	Nº Catálogo
2	51	CTD51
2.5/32	55	CTD55
2.3/8	60	CTD60
2.1/2	64	CTD64
2.9/16	65	CTD65
2.3/4	70	CTD70
2.61/64	75	CTD75
2.5/32	80	CTD80
3.11/32	85	CTD85
3.17/32	90	CTD90
3.3/4	95	CTD95
3.15/16	100	CTD100

Obs.: Confira as Tabelas de RPM na página 41. Disponíveis em caixa de papelão. / Vea las Tablas de RPM en la página 41. Disponibles en cajas de cartón.

PONTA DE METAL DURO

PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO

CTD

Materiais passíveis de corte com alto desempenho:

- Aço inoxidável
- Aço
- Metais não ferrosos
- Alumínio
- Ferro fundido
- Cobre

Materiales pasibles de corte con alto desempeño:

- Acero inoxidable
- Acero
- Metales no ferrosos
- Aluminio
- Hierro fundido
- Cobre

Aplicações / Aplicaciones		
Profundidade da Serra Copo		25mm (1")
Profundidad de corte de la sierra copa		
Profundidade de corte recomendada	<3mm	★★
Profundidad de corte recomendada	3-13mm	★★
	>13mm	★
Metais / Metales		
Aço Inoxidável Acero inoxidable		★★
Metais não Ferrosos Metales no ferrosos		★★
Ferro Fundido Hierro Fundido		★★
Fibra de Vidro Fibra de Vidrio		★★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfatório ★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★

DURABILIDADE E CORTES ATÉ **5x** MAIS RÁPIDOS!
IDURABILIDAD Y CORTES HASTA **5x** MÁS RÁPIDOS!



Construção Sólida em uma só peça
Furo de até 25mm (1") de Profundidade

Construcción Sólida en una sola pieza
Agujero de hasta 25mm (1") de Profundidad





DIAMANTADA / DIAMANTADA

REVESTIMENTO DE DIAMANTE REVESTIMIENTO DE DIAMANTE

Serras copo de alto desempenho para furos de pequeno diâmetro em materiais não metálicos. Estas serras copo com aresta de corte diamantada são produzidas com diamantes sintéticos soldados sobre uma aresta de aço resistente. Produzem cortes limpos e precisos em tijolo, vidro, telhas de cerâmica, concreto e pedra. Esta linha proporciona uma ação efetiva de corte com excepcional desempenho em altas velocidades.

Sierras copa de alto desempeño para agujeros de pequeño diámetro en materiales no metálicos. Estas sierras copa con arista de corte diamantada son producidas con diamantes sintéticos soldados sobre una arista de acero resistente. Producen cortes limpios y precisos en ladrillos, vidrio, tejas de cerámica, hormigón y piedra. Esta línea proporciona una acción efectiva de corte con excepcional desempeño en altas velocidades.

CARACTERÍSTICAS

- Capaz de cortar rapidamente porcelana, vidro, cerâmica, tijolo e pedra
- As serras com furo de pequeno diâmetro são perfeitas para instalações em cozinhas e banheiros
- Acabamento de superfície liso
- Suporte e broca não necessários
- Profundidade da serra de 30mm (1.3/16")

CARACTERÍSTICAS

- Capaz de cortar rápidamente porcelana, vidrio, cerámica, ladrillo y piedra
- Las sierras con agujero de pequeño diámetro son perfectas para instalaciones en cocinas y baños
- Acabado de superficie liso
- Soporte y broca no necesarios
- Profundidad de la sierra de 30mm (1.3/16")



Aplicações / Aplicaciones

Profundidade da Serra Copo Profundidad de corte de la sierra copa	30mm (1.3/16")
<3mm	★★
3-13mm	★★
>13mm	★★
Cerâmica Cerámica	★★
Porcelana / Vidro / Pedra Porcelana / Vidrio / Piedra	★★
Fibra de Vidro Fibra de Vidrio	★★
Tijolo e alvenaria Ladrillo y albañilería	★★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfatório ★

DESEMPEÑO DE CORTE - Excelente ★★ | Satisfactorio ★

Diâmetro / Diámetro

polegadas pulgadas	mm mm	Nº Catálogo Nº Catálogo
3/16	5	D0005
15/64	6	D0006
1/4	6,5	D0065
5/16	8	D0008
25/64	10	D0010
15/32	12	D0012

DIAMANTADA / DIAMANTADA

REVESTIMENTO DE DIAMANTE

REVESTIMIENTO DE DIAMANTE

GUIA PARA SERRA COPO DIAMANTADA

GUÍA PARA SIERRA COPA DIAMANTADA

Utilizado no local do furo para evitar o movimento da serra copo e danos na superfície de trabalho. A guia é fabricada com pés de borracha, permitindo ao usuário prendê-la no local sem riscar a superfície de trabalho.

Utilizada en el lugar de la perforación para evitar el movimiento de la sierra copa y daños en la superficie de trabajo. La guía es fabricada con pies de goma, permitiendo al usuario fijarla en el lugar sin rayar la superficie de trabajo.



Nº Catálogo Nº Catálogo	Material Material	Diâmetro das Serras Copo Diámetro de las Sierras Copas	Supore e Acessórios Soportes y Accesorios
KD06041	Diamantada Diamantada	5mm (3/16"), 6mm (15/64"), 6,5mm (1/4"), 8mm (5/16"), 10mm (25/64"), 12mm (15/32")	Pino Extrator, Reservatório de Água e Guia Perno Extractor, Depósito de Agua y Guia

RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO DO CORTE

DEPÓSITO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL CORTE

Reservatório plástico de água para aplicar fluido refrigerante na perfuração.

Recipiente plástico de agua para aplicar líquido refrigerante en la perforación.

Nº Catálogo Nº Catálogo
WCD01





DIAMANTADA / DIAMANTADA

ALVENARIA E PORCELANATO ALBAÑILERÍA Y PORCELANATO

CARACTERÍSTICAS

- Linha completa de diâmetros de 14 a 152mm
- Diamante industrial - alta performance
- Haste de 150mm com encaixe hexagonal, não espana e acompanha o produto na versão com haste
- Pino guia para furos que exigem mais precisão
- Encaixe hexagonal no mandril (permite retirar a serra após o uso)
- Possibilidade de utilização dos suportes de linha da Starrett®
- Mais rápida e com longa vida útil
- Fácil retirada do cavaco através dos canais
- Menor esforço do operador, economiza mais bateria
- Profundidade de corte de 38mm (1.1/2")

CARACTERÍSTICAS

- Línea completa de diámetros de 14 a 152mm
- Diamante industrial - alta performance
- Vástago de 150mm con enaje hexagonal, no patina en el mandril y viene con el producto en la versión con vástago
- Perno guía para perforaciones que exigen más precisión
- Encaje hexagonal en el mandril (permite retirar la sierra después de su uso)
- Posibilidad de utilización de los soportes de la línea Starrett®
- Más rápida y de larga vida útil
- Fácil retiro de los residuos a través de los canales
- Menor esfuerzo del operador. Economiza más batería
- Profundidad de corte de 38mm (1.1/2")

NOVA! / INUEVA!



DIAMANTADA / DIAMANTADA

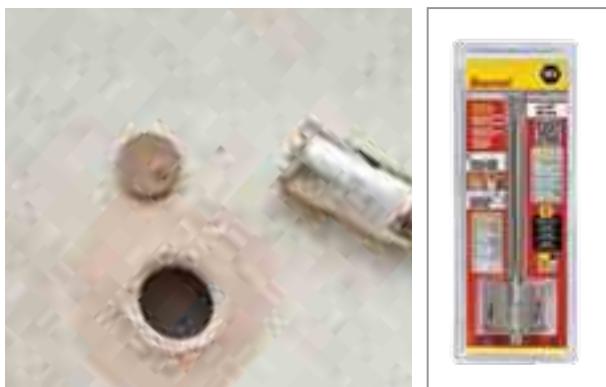
ALVENARIA E PORCELANATO ALBAÑILERÍA Y PORCELANATO

APLICAÇÕES COM REFRIGERAÇÃO

- Porcelanatos - pisos e revestimentos
- Pedras decorativas - granitos, mármores, ardósia e materiais similares

APLICACIONES CON REFRIGERACIÓN

- Porcelanatos - pisos y revestimientos
- Piedras decorativos - granito, mármol, pizarra y materiales similares



ATENÇÃO: A FUNÇÃO MARTELETE DEVE SER DESLIGADA DURANTE O USO
ATENCIÓN: LA FUNCIÓN PERCUSIÓN DEBE SER APAGADA DURANTE EL USO

APLICAÇÕES SEM REFRIGERAÇÃO

- Alvenaria - blocos cerâmicos, tijolos, telhas etc.

APLICACIONES SIN REFRIGERACIÓN

- Albañilería - bloques cerámicos, ladrillos, tejas, etc.

ÁREAS DE UTILIZAÇÃO

- Instalações de ar condicionado
- Instalações hidráulicas (tubulações e torneiras)
- Instalações elétricas (fios, cabos, telefonia, cerca elétrica etc.)

ÁREAS DE UTILIZACIÓN

- Instalaciones de aire acondicionado
- Instalaciones hidráulicas (tuberías y griferías)
- Instalaciones eléctricas (alambres, cables, telefonía, cerca eléctrica, etc.)

Podem ser utilizadas em todos os tipos de máquinas, hobby, profissional e industrial com mandril tradicional (para uso em máquinas com encaixe SDS, temos disponível a haste SDS avulsa).

Pueden ser utilizadas en todo tipo de máquinas, hobby, profesional e industrial con mandril tradicional (para uso en máquinas con encaje SDS, tenemos disponible el vástago SDS a granel).

DIAMANTADA / DIAMANTADA

ALVENARIA E PORCELANATO

ALBAÑILERÍA Y PORCELANATO

HASTES AVULSAS DISPONÍVEIS

- Encaixe hexagonal 150mm (com pino guia)
- Encaixe SDS 200mm (com pino guia)

VÁSTAGOS A GRANEL DISPONIBLES

- Encaje hexagonal 150mm (con perno guía)
- Encaje SDS 200mm (con perno guía)



Diâmetro / Diámetro mm / mm	Diâmetro / Diámetro pol. / pul.	Serra Copo com Haste Hex 150mm e pino guia Sierra Copo con Vástago Hex 150mm y perno guía	Serra Copo Avulsa (sem haste e pino) Sierra Copo a granel (sin vástago ni perno)	Haste Hexagonal 150mm (perno guia incluso) Vástago Hexagonal 150mm (perno guia incluido)	Haste SDS 200mm (perno guia incluso) Vástago SDS 200mm (perno guia incluido)	Soportes Soportes
14	9/16	-	D0096			
16	5/8	-	D0058			
17	11/16	-	D1016			
19	3/4	DE019M	D0034			
20	25/32	DE020M	D2532			
21	13/16	-	D1036	A20	A22	A1 A4
22	7/8	-	D0078			XA1 XA4
24	15/16	-	D1056			
25	1	DE025M	D0100			
27	1.1/16	-	D0116			
29	1.1/8	-	D0118			
30	1.3/16	DE030M	D0136			
32	1.1/4	-	D0114			
35	1.3/8	DE035M	D0138			
38	1.1/2	-	D0112			
40	1.9/16	DE040M	D0196			
41	1.5/8	-	D0158			
44	1.3/4	-	D0134			
45	1.25/32	DE045M	-			
48	1.7/8	-	D0178			
50	1.31/32	DE050M	-			
51	2	-	D0200			
53	2.3/32	DE053M	-			
54	2.1/8	-	D0218			
57	2.1/4	-	D0214			
60	2.3/8	DE060M	D0238			
64	2.1/2	-	D0212			
65	2.9/16	DE065M	D0296			
67	2.5/8	-	D0258			
70	2.3/4	DE070M	D0234			A2 A10 XA2 XA10
73	2.7/8	-	#D0278			
75	2.61/64	DE075M	-			
76	3	-	D0300	A21	A23	
79	3.1/8	-	#D0318			
80	3.5/32	DE080M	-			A17-38 XA17-38
83	3.1/4	-	D0314			
85	3.11/32	DE085M	-			
86	3.3/8	-	D0338			
89	3.1/2	-	D0312			
90	3.17/32	DE090M	-			
95	3.3/4	-	D0334			
100	3.15/16	DE100M	-			
102	4	-	D0400			
108	4.1/4	-	D0414			
110	4.21/64	DE110M	-			
114	4.1/2	-	D0412			
120	4.47/64	DE120M	-			
127	5	-	D0500			
130	5.1/8	DE130M	-			
135	5.5/16	DE135M	-			
140	5.1/2	DE140M	-			
150	5.15/16	DE150M	-			
152	6	-	D0600			

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

KITS / KITS

Uma grande gama de kits para abranger nossa extensa linha de Serras Copo. Projetados para eletricistas, encanadores, carpinteiros, engenheiros de instalação, uso industrial em geral e para os entusiastas do "faça você mesmo", os nossos kits apresentam uma gama de serras com tamanhos selecionados especificamente para atender a aplicação em relevância. Fornecidos em estojos resistentes para transporte, os kits são uma adição valiosa em qualquer caixa de ferramentas.

Una amplia gama de kits para abarcar nuestra extensa línea de Sierras Copo. Proyectadas para electricistas, plomeritos, carpinteros, ingenieros de instalación, uso industrial en general y para los aficionados del "hágalo usted mismo", nuestros kits presentan una gama de sierras con tamaños seleccionados específicamente para atender la aplicación relevante. Suministradas en estuches resistentes para transporte, los kits son una adición valiosa en cualquier caja de herramientas.

KIT PARA MARCENEIROS / KIT PARA CARPINTEROS

MPH

Diâmetro das Serras Copo / Diámetro de las Sierras Copo milímetros / milímetros	Material Material	Suportes e Acessórios Soportes y Accesorios	Nº Catálogo Nº Catálogo
46 e 59	Ponta de Metal Duro Punta de Carburo de Tungsteno	A10E	KMP02011-S



NO DIÂMETRO
EXATO PARA
PASSA FIOS!

EN EL DIÁMETRO EXACTO
PARA PASACABLES!



DIAMANTADAS (DIÂMETROS PEQUENOS) DIAMANTADAS (DIÁMETROS PEQUEÑOS)

Diâmetro das Serras Copo / Diámetro de las Sierras Copo polegadas / pulgadas	milímetros / milímetros	Material Material	Suportes e Acessórios Soportes y Accesorios	Nº Catálogo Nº Catálogo
3/16, 15/64, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	5, 6, 6,5, 8, 10, 12	Diamantada Diamantada	Pino extrator, reservatório de água e guia Perno extractor, depósito de agua y guía	KD06041



KITS / KITS

KITS / KITS

FAST CUT

FCH



Diâmetro das Serras Copo / Diámetro de las Sierras Copa polegadas / pulgadas	milímetros / milímetros	Material Material	Suportes e Acessórios Soportes y Accesorios	Nº Catálogo Nº Catálogo
Kits para Eletricistas / Kits para Electricistas				
5/8, 25/32, 1, 1.1/4, 1.9/16, 2	16, 20, 25, 32, 40, 51	Bi-Metal	A4, A10, A12, A7	KFC06041-S
7/8, 1.1/8, 1.3/8, 1.3/4, 2, 2.1/2, 3, 3.5/8, 4.1/8, 4.3/4	22, 29, 35, 44, 51, 64, 76, 92, 105, 121	Bi-Metal	A1, A2, A12, A7	KFC10041-S
Kits para Encanadores e Eletricistas / Kits para Plomeros y Electricistas				
3/4, 7/8, 1.1/8, 1.3/8, 1.1/2, 1.3/4, 2, 2.1/4, 2.1/2	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64	Bi-Metal	A1, A2, A5, A7	KFC09041-S
Kits Industriais / Kits Industriais				
3/4, 7/8, 1, 1.3/8, 1.1/2, 1.1/4, 1.3/4, 2, 2.1/4, 2.1/2, 3	19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 76	Bi-Metal	A1, A2, A5, A7	KFC11041-S
Kits Utilitários / Kits Utilitarios				
19/32, 25/32, 1.3/16, 1.3/8	15, 20, 25, 30, 35	Bi-Metal	A1, A7, A12	KFC05031-S



DEEP CUT

DCH



Diâmetro das Serras Copo / Diámetro de las Sierras Copa polegadas / pulgadas	milímetros / milímetros	Material Material	Suportes e Acessórios Soportes y Accesorios	Nº Catálogo Nº Catálogo
Kits para Eletricistas / Kits para Electricistas				
25/32, 1, 1.1/4, 1.9/16, 2	20, 25, 32, 40, 51	Bi-Metal	A4E, A10E, A12	KDC06043-S
7/8, 1.1/8, 1.3/8, 1.3/4, 2, 2.1/2, 3, 3.5/8, 4.1/8, 4.3/4	22, 29, 35, 44, 51, 64, 76, 92, 105, 121	Bi-Metal	A1E, A2E, A12	KDC10041-S
Kits para Encanadores e Eletricistas / Kits para Plomeros y Electricistas				
3/4, 7/8, 1.1/8, 1.3/8, 1.1/2, 1.3/4, 2, 2.1/4, 2.1/2	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64	Bi-Metal	A1E, A2E, A5	KDC09041-S
Kits Industriais / Kits Industriais				
3/4, 7/8, 1, 1.1/4, 1.3/8, 1.1/2, 1.3/4, 2, 2.1/4, 2.1/2, 3	19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 76	Bi-Metal	A1E, A2E, A5	KDC11042-S
Kits Utilitários / Kits Utilitarios				
25/32, 1, 1.3/16, 1.3/8	20, 25, 30, 35	Bi-Metal	A1E, A12	KDC05031-S



METAL DURO / CARBURO DE TUNGSTENO

KCT

Diâmetro / Diámetro polegadas / pulgadas	milímetros / milímetros	Material Material	Suportes e Acessórios Soportes y Accesorios	Nº Catálogo Nº Catálogo
3/4, 7/8, 1.1/8, 1.3/8, 1.1/2, 1.3/4, 2, 2.1/4, 2.1/2	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64	Metal Duro Carburo de Tungsteno	XA2, A7, A15	#KCT09051-N

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.



SUPTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACCESORIOS



A1
A1E
XA1



A2
A2E
XA2



A4
A4E
XA4



A10
A10E
XA10



A17-38
A17-38E
XA17-38

SUPORTE C/ BROCA PILOTO AÇO RÁPIDO

SOPORTE C/ BROCA PILOTO ACERO RÁPIDO

Suportes com broca piloto HSS adequados para uso com as serras copo Fast Cut (FCH), Punta de Metal Duro (CT) e Diamantada (D). Aplicações com serras copo Diamantadas normalmente requerem um suporte com uma broca piloto de metal duro.

Soportes con broca piloto HSS adecuados para uso con las Sierras Copo Fast Cut (FCH), Punta de Carburo de Tungsteno (CT) y Diamantada (D). Las aplicaciones con sierras copa Diamantadas normalmente requieren un soporte con una broca piloto de carburo de tungsteno.

Para Serra Copo com Diâmetro Para Sierras Copo con Diámetro		Haste / Eje		Nº Catálogo Nº Catálogo
pol. / pul.	mm / mm	pol. / pul.	mm / mm	
9/16 - 1.3/16	14 - 30	11/32 Hex	8,75 Hex	A1
		1/4 Hex	6,5 Hex	A4
1.1/4 - 8.9/32	32 - 210	7/16 Hex	11 Hex	A2*
		11/32 Hex	8,75 Hex	A10*

*Soportes com Quick-Hitch. / *Soportes con Quick-Hitch.

COMPRIMENTO ESTENDIDO

LONGITUD EXTENDIDA

Suportes para as linhas Deep Cut (DCH) e Multi (MPH).

Soportes para las líneas Deep Cut (DCH) y Multi (MPH).

Para Serra Copo com Diâmetro Para Sierras Copo con Diámetro		Haste / Eje		Nº Catálogo Nº Catálogo
pol. / pul.	mm / mm	pol. / pul.	mm / mm	
9/16 - 1.3/16	14 - 30	11/32 Hex	8,75 Hex	A1E
		1/4-20 Hex	6,5 Hex	A4E
1.1/4 - 8.9/32	32 - 210	7/16 Hex	11 Hex	A2E*
		11/32 Hex	8,75 Hex	A10E*

*Soportes com Quick-Hitch. / *Soportes con Quick-Hitch.

COM METAL DURO CON CARBURO DE TUNGSTENO

Suportes para as linhas Multi (MPH), Punta Metal Duro (CT) e Diamantada (D).

Soportes para las líneas Multi (MPH), Punta de carburo de tungsteno (CT) y Diamantada (D).

Para Serra Copo com Diâmetro Para Sierras Copo con Diámetro		Haste / Eje		Nº Catálogo Nº Catálogo
pol. / pul.	mm / mm	pol. / pul.	mm / mm	
9/16 - 1.3/16	14 - 30	11/32 Hex	8,75 Hex	X A1
		1/4 Hex	6,5 Hex	X A4
1.1/4 - 8.9/32	32 - 210	7/16 Hex	11 Hex	X A2*
		11/32 Hex	8,75 Hex	X A10*

*Soportes com Quick-Hitch. / *Soportes con Quick-Hitch.

SUPORTE DE TRAVAMENTO

SOPORTE DE BLOQUEO

Para Serra Copo com Diâmetro Para Sierras Copo con Diámetro		Haste / Eje		Nº Catálogo Nº Catálogo
pol. / pul.	mm / mm	pol. / pul.	mm / mm	
1.1/4 - 8.9/32	32 - 210	11/32 Hex	8,75 Hex	A17-38

1.1/4 - 8.9/32 32 - 210 11/32 8,75 A17-38

1.1/4 - 8.9/32 32 - 210 11/32 Hex 8,75 Hex A17-38E

XA17-38

ADAPTADOR PARA SUPORTE

ADAPTADOR PARA SOPORTE

Permite o uso da serras copo até 152mm (6").

Permite el uso de la Sierras Copo hasta 152mm (6").



Descrição / Descripción	Nº Catálogo Nº Catálogo
Adaptador para suportes com rosca de 1/2" - 20 Utilizável em serras copo de até 152mm (6") Adaptador para soportes con rosca de 1/2" - 20 Utilizable en sierras copa de hasta 152mm (6")	KA12

SUPORTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACCESORIOS

BROCA PILOTO

BROCA PILOTO

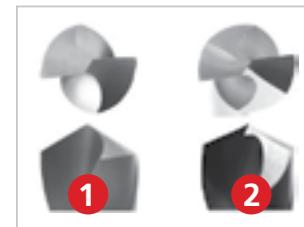


HSS - AÇO RÁPIDO

SPLIT POINT

HSS - ACERO RÁPIDO

SPLIT POINT



- 1** Broca Comum
Broca Común
- 2** Broca Split Point
Broca Split Point

- 4 arestas de corte, menor esforço de avanço
- Maior velocidade de penetração da broca
- Melhor autocentragem da broca no início do furo
- 4 aristas de corte, menor esfuerzo de avance
- Mayor velocidad de penetración de la broca
- Mejor autocentrado de la broca en el inicio del agujero

HSS / HSS				
Para Suporte Starrett Nº Para Soporte Starrett Nº	Para Serras Copo Para Sierras Copo	Comprimento Longitud		Nº Catálogo Nº Catálogo
		mm / mm	pol. / pul.	
Todos os suportes (exceto A3 e A6) Todos los soportes (excepto A3 y A6)	Para todas as serras copo Fast Cut (FCH) Para todas las sierras copa Fast Cut (FCH)	79	3.1/8	KA014C
Todos os suportes (exceto A3 e A6) Estas brocas possuem comprimento estendido Todos los soportes (excepto A3 y A6) Estas brocas poseen longitud extendida	Para todas as serras copo Deep Cut (DCH) e Multi (MPH) Para todas las sierras copa Deep Cut (DCH) y Multi (MPH)	92	3.5/8	KA014CE
-	Para serras copo SM / Para sierras copa SM	50	2	SMD6
-	Para serras copo CTD / Para sierras copa CTD	75	3	KA014F
Suporte ULTI-MATE - A3 / Soporte ULTI-MATE - A3	Para todas serras copo tipo DCH, FCH, MPH, CT Para todas las sierras copa tipo DCH, FCH, MPH, CT	110	4.3/8	KA014M
Soporte KWIK - A6 / Soporte KWIK - A6		119	4.11/16	KA015C
METAL DURO / CARBURO DE TUNGSTENO				
Todos os suportes (exceto A3 e A6) Todos los soportes (excepto A3 y A6)	Para todas serras copo com Ponta de Metal Duro (CT) e Diamantada (D) Para todas las sierras copa con Punta de Carburo de Tungsteno (CT) y Diamantada (D)	100	4	KXA014C
Soporte KWIK - A6 / Soporte KWIK - A6	Para todas serras copo Multi (MPH) e com Ponta de Metal Duro (CT) Para todas las sierras copa Multi (MPH) y con Punta de Carburo de Tungsteno (CT)	119	4.11/16	KXA015C

EXTENSÃO PARA SUPORTE

EXTENSIÓN PARA SOPORTE



Para Suportes / Para Soportes	Medida do Mandril Medida del Mandril	Nº Catálogo Nº Catálogo
A2, A2E	1/2 " - 13mm	KA5-S
A1, A1E, A10, A10E, A17-38, A17-38E	3/8 " - 9,5mm	KA15-S

MOLA EJETORA

DISPOSITIVO EYECTOR



Mola para broca piloto. A mola expele o disco das serras copo depois de cada corte.

Dispositivo para broca piloto. El dispositivo expelle el disco de las sierras copa después de cada corte.

Descrição / Descripción	Nº Catálogo / Nº Catálogo
Mola Ejetora / Dispositivo Eyector	KA7
Mola Ejetora para linha CTD Dispositivo Eyector para linea CTD	KA7CTD

SUPORTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACESSORIOS

HASTE COM ENCAIXE SDS PLUS COM BROCA PILOTO

EJE CON ENCAJE SDS PLUS CON BROCA PILOTO

A haste SDS Plus permite que os suportes sejam usados em furadeiras de impacto, com a função martelo desligada.

El eje SDS Plus permite que los soportes sean usados en taladros de impacto, teniendo desconectada la función martillo.



Para Serra Copo com Diâmetro Para Sierras Copas con Diámetro		Haste / Eje pol. / pul. mm / mm		Nº Catálogo Nº Catálogo
pol. / pul.	mm / mm	pol. / pul.	mm / mm	
9/16 - 1.3/16	14-30	11/32 Hex	8,75 Hex	A1-1 A1-1E*
1.1/4 - 8.9/32	32-210	7/16 Hex	11 Hex	A2-1 A2-1E*

*Usado para serras copo Deep Cut (DCH) e Multi (MPH).

* Usado para sierras copa Deep Cut (DCH) y Multi (MPH).

SUPORTE DE TROCA RÁPIDA PARA SERRA COPO - CSC

SOPORTE DE CAMBIO RÁPIDO PARA SIERRA COPA - CSC



Para Serra Copo com diâmetro
Para Sierra Copas con diámetro

Nº Catálogo
Nº Catálogo

A18

Todos diâmetros da linha CSC / Todos diámetros de la línea CSC

* Também para os suportes A1, A4 e A10. / * También para los soportes A1, A4 y A10.



Empurre o conector
para encaixar o suporte

Empuje el conector para
encajar el soporte

Encaixe o suporte
no conector

Encaje el soporte
en el conector

Reita os movimentos
para encaixar quantos
suportes desejar, sem
ajustar o mandril da
furadeira

Repita los movimientos para
encajar la cantidad de
soportes que deseé, sin
ajustar el mandril del taladro

SUporte para alargamento de furo SOPORTE PARA ENSANCHAMIENTO DE PERFORACIÓN

Substituindo a broca piloto, o A19 possibilita o alargamento de diâmetros, anexando uma serra do mesmo tamanho que a do furo existente. Esta serra atuará como o piloto para a serra de maior diâmetro que está conectada no suporte.

Sustituyendo la broca piloto, el A19 posibilita el ensanchamiento de diámetros, anexando una sierra del mismo tamaño que el del agujero existente. Esta sierra actuará como el piloto para la sierra de mayor diámetro que está conectada al soporte.

Suporte regular para Serra Copo Externa/tamanho (diâmetro de alargamento) Soporte regular para Sierra Copas Externas/tamaño (diámetro de ampliación)		Diâmetro da Serra Copo Piloto para Suporte A19 Diámetro de la Sierra Copas Piloto para Soporte A19	Nº Catálogo Nº Catálogo
A1	13/16 - 1.3/16" (21 - 30mm)	9/16 - 5.1/2" (14 - 140mm) Alargamento mínimo entre o diâmetro da serra piloto e o diâmetro da serra que está cortando: 4,7mm (3/16")	
A2 ou A10	1.1/4 - 6" (32 - 152mm)	9/16 - 5.1/2" (14 - 140mm) Ampliación mínima entre el diámetro de la sierra piloto y el diámetro de la sierra que está cortando: 4,7mm (3/16")	KA19

SUPORTE PARA
ALARGAMENTO DE FURO
SOPORTE PARA ENSANCHAMIENTO
DE PERFORACIÓN





ULTI-MATE
Rapid Release Arbor System

SUPORTES E ACESSÓRIOS SOPORTES Y ACCESORIOS

SISTEMA ULTI-MATE DE TROCA RÁPIDA DO SUPORTE A3

SISTEMA ULTI-MATE DE CAMBIO RÁPIDO DEL SOPORTE A3

O sistema de suporte ULTI-MATE Starrett® oferece uma troca super rápida e sem ferramenta entre diferentes diâmetros e tipos de serras copo, sem ajuste do mandril. A remoção do material cortado é muito facilitada pela liberação rápida da serra do suporte.

El Sistema de Soporte ULTI-MATE Starrett® ofrece un cambio súper rápido y sin herramienta entre diferentes diámetros y tipos de sierra copa, sin ajuste del mandril. La remoción del material cortado es facilitada por la liberación rápida de la sierra del soporte.



**SUPORTE
SUPER RÁPIDO
PARA TROCA
DE DIFERENTES
DIÂMETROS E TIPOS
DE SERRAS COPO E
DE FÁCIL EJEÇÃO DO
MIOLO!
ISOPORTE SÚPER RÁPIDO
PARA CAMBIO DE
DIFERENTES DIÂMETROS
Y TIPOS DE SIERRA COPA
Y DE FÁCIL EYECCIÓN
DEL MIOLO!**

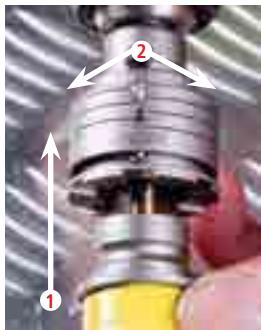
Descrição / Descripción	Nº Catálogo / N° Catálogo
Suporte ULTI-MATE com broca piloto Soporte ULTI-MATE con broca piloto	A3
Suporte ULTI-MATE com broca piloto e uma unidade de cada adaptador padrão para serra copo Soporte ULTI-MATE con broca piloto y una unidad de cada adaptador estándar para sierra copa	A3-6
Três adaptadores ULTI-MATE, ideais para serras copo com diâmetro de 14-30mm (9/16" - 1.3/16") Tres adaptadores ULTI-MATE, ideales para sierras copa con diámetro de 14-30mm (9/16" - 1.3/16")	A3-3
Adaptador ULTI-MATE, ideal para cortes pesados com serras copo com diâmetros maiores (4"/102mm e maior) Adaptador ULTI-MATE, ideal para cortes pesados con sierras copa con diámetros mayores (4"/102mm y mayor)	A3-5
Suporte ULTI-MATE com broca piloto, serras copo Fast Cut com diâmetro 20mm (25/32") e 25mm (1") e adaptadores Soporte ULTI-MATE con broca piloto, sierras copa Fast Cut con diámetro 20mm (25/32") y 25mm (1") y adaptadores	A3-7
Suporte ULTI-MATE com broca piloto, serras copo Deep Cut com diâmetro 20mm (25/32") e 25mm (1") e adaptadores Soporte ULTI-MATE con broca piloto, sierras copa Deep Cut con diámetro 20mm (25/32") y 25mm (1") y adaptadores	A3-8

SUPORTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACCESORIOS

USANDO O SUPORTE ULTI-MATE

USANDO EL SOPORTE ULTI-MATE



FIXANDO UMA SERRA COPO

Parafuse o adaptador apropriado na serra copo, empurre a serra copo e o adaptador contra o suporte (1). Quando a serra copo e o adaptador não puderem mais ser empurrados, gire a serra copo e o colar irá dar um clique (2).

FIJANDO UNA SIERRA COPA

Atornille el adaptador apropiado a la sierra copa, empuje la sierra copa y el adaptador contra el soporte (1). Cuando la sierra copa y el adaptador no puedan ser ya empujados, gire la sierra copa y el collar hará un clic (2).



TRAVANDO UMA SERRA COPO

Para travar uma serra copo no ULTI-MATE, gire o colar no suporte de modo que a seta na base do suporte e a seta do colar não fiquem alinhadas (1). Esse procedimento irá travar a serra e o suporte, garantindo que a serra copo não será liberada accidentalmente durante a perfuração.

TRABANDO UNA SIERRA COPA

Para trabar una sierra copa en el ULTI-MATE, gire el collar en el soporte de modo que la flecha en la base del soporte y la flecha del collar no queden alineadas (1). Este procedimiento trabarán la sierra y el soporte, y asegúrese que la sierra copa no sea liberada accidentalmente durante la perforación.



Liberando uma serra copo

Para liberar a serra copo, alinhe a seta do suporte e a seta do colar (1) e puxe o colar de volta (2). A serra será então liberada. A liberação é feita através de mola, portanto tenha cuidado durante o procedimento.

Liberando una sierra copa

Para liberar la sierra copa, alinee la flecha del soporte y la flecha del collar (1) y tire del collar nuevamente (2). La sierra será entonces liberada. La liberación es realizada a través del muelle, por lo tanto, tenga cuidado durante el procedimiento.



REUTILIZANDO OS ADAPTADORES DAS SERRAS COPO

Quando a serra copo chega ao fim da sua vida útil, os adaptadores do suporte podem ser reutilizados, mesmo que o uso intenso tenha travado a serra no adaptador. Posicione o suporte completo em uma morsa, usando as partes planas em ambos os lados do suporte para mantê-lo preso (1). A serra copo poderá então ser desenroscada do adaptador utilizando um grifo ou ferramenta similar.

REUTILIZANDO LOS ADAPTADORES DE LAS SIERRAS COPA

Cuando la sierra copa llega al fin de su vida útil, los adaptadores del soporte pueden ser reutilizados, aunque el uso intenso haya trabado la sierra en el adaptador. Posicione el soporte completo en una morsa, usando las partes planas en ambos lados del soporte para mantenerlo apretado (1). La sierra copa podrá entonces ser desenroscada del adaptador utilizando una llave o herramienta similar.

SUPORTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACCESORIOS

SISTEMA KWIK DE TROCA RÁPIDA A6

SISTEMA KWIK DE CAMBIO RÁPIDO A6

SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA ENTRE DIFERENTES TAMANHOS E TIPOS DE SERRAS COPO, ALÉM DE UM SIMPLES MÉTODO PARA EJEÇÃO DO MATERIAL CORTADO E ALARGAMENTO DO FURO.

SISTEMA RÁPIDO PARA CAMBIO ENTRE DIFERENTES TAMAÑOS Y TIPOS DE SIERRAS COPA, ADEMÁS DE UN SIMPLE MÉTODO PARA EYECCIÓN DEL MATERIAL CORTADO Y AMPLIACIÓN DEL AGUJERO.

O sistema Kwik de troca rápida Starrett®, sem o uso de ferramentas, permite a troca entre diferentes tamanhos e tipos de serras copo, além de um método simples de ejeção do núcleo cortado e alargamento do furo. Adequado para as serras copo padrão Starrett® com diâmetros até 98mm - 3.7/8", o sistema Kwik será uma adição valiosa para qualquer usuário de serra copo.

El sistema Kwik de Cambio Rápido Starrett®, sin el uso de herramientas, permite el cambio entre diferentes tamaños y tipos de sierras copa, además de un método simple de eyeción del núcleo cortado y ampliación del agujero. Adecuado para las sierras copa estándar Starrett® con diámetros hasta 98mm - 3.7/8".

TROCA RÁPIDA (KWIK) ENTRE SERRAS COPO!
ICAMBIO RÁPIDO (KWIK) ENTRE SIERRAS COPA!

TROCA RÁPIDA (KWIK) DA BROCA PILOTO!
ICAMBIO RÁPIDO (KWIK) DE LA BROCA PILOTO!

EJEÇÃO DO NÚCLEO E ALARGAMENTO DO FURO!
IEYECCIÓN DEL NÚCLEO Y AMPLIACIÓN DEL AGUJERO!

Sistema Kwik de Troca Rápida de Serra copo / Sistema Kwik de Cambio Rápido de Sierra Copo

Descrição Descripción	Nº Catálogo Nº Catálogo
Mandril de troca rápida Kwik - Haste Hex / Mandril de cambio rápido Kwik - Eje Hex	A6
Mandril de troca rápida Kwik - Haste SDS / Mandril de cambio rápido Kwik - Eje SDS	A6-1
Adaptador de troca rápida Kwik para serras copo de 14-30mm / Adaptador de cambio rápido Kwik - para Sierras Copas de 14-30mm	A6-2
Adaptador de troca rápida Kwik para serras copo de 32-98mm / Adaptador de cambio rápido Kwik para Sierras Copas de 32-98mm	A6-3
Broca Piloto Aço Rápido para Sistema Kwik / Broca Piloto Acero Rápido para Sistema Kwik	KA015C
Broca Piloto Metal Duro para Sistema Kwik / Broca Piloto Carburo de Tungsteno para Sistema Kwik	KXA015C



SUPORTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACCESORIOS

TROCA RÁPIDA KWIK / CAMBIO RÁPIDO KWIK

Descrição / Descripción	Conteúdo do Kit / Contenido del Kit	Nº Catálogo Nº Catálogo
Kits / Kits	Kwik Change Haste Hex / Sistema Kwik de Cambio Rápido Eje Hex	
Sistema de troca rápida Kwik com Broca de Aço Rápido <i>Kit de cambio rápido Kwik con Broca de Acero Rápido</i>	Mandril de troca rápida Kwik, um adaptador A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto A015C <i>Mandril de cambio rápido Kwik, un adaptador A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto A015C</i>	A6-4
Sistema de troca rápida Kwik com Broca piloto de Metal Duro <i>Kit de cambio rápido Kwik con Broca piloto de Carburo de Tungsteno</i>	Mandril de troca rápida Kwik, um adaptador A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto XA015C <i>Mandril de cambio rápido Kwik, un adaptador A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto XA015C</i>	A6-5
Kit de troca rápida Kwik com serras copo Fast Cut <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa Fast Cut</i>	Mandril de troca rápida Kwik, dois adaptador A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto A015C, Serras Copo Fast Cut Bi-Metal (uma 25/32" (20mm), uma 1" (25mm) e uma 1 1/4" (32mm)) <i>Mandril de cambio rápido Kwik, dos adaptador A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto A015C, Sierras Copo Fast Cut Bi-Metal (una 25/32" (20mm), una 1" (25mm) y una 1 1/4" (32mm))</i>	A6-8
Kit de troca rápida Kwik com Serras Copo Deep Cut <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa Deep Cut</i>	Mandril de troca rápida Kwik, dois adaptador A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto A015C, Serras Copo Deep Cut Bi-Metal (uma 25/32" (20mm), uma 1" (25mm) e uma 1 1/4" (32mm)) <i>Mandril de cambio rápido Kwik, dos adaptador A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto A015C, Sierras Copo Deep Cut Bi-Metal (una 25/32" (20mm), una 1" (25mm) y una 1 1/4" (32mm))</i>	A6-10
Kit de troca rápida Kwik com serras copo MPH (Multi) <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa MPH (Multi)</i>	Mandril de troca rápida Kwik, dois adaptador A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto XA015C, Serras Copo MPH Metal Duro (uma 25/32" (20mm), uma 1" (25mm) e uma 1 1/4" (32mm)) <i>Mandril de cambio rápido Kwik, dos adaptador A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto XA015C, Sierras Copa MPH Carburo de Tungsteno (una 25/32" (20mm), una 1" (25mm) y una 1 1/4" (32mm))</i>	A6-12
Kits / Kits	Kwik Change Haste SDS / Sistema Kwik de Cambio Rápido Eje SDS	
Sistema de troca rápida Kwik com broca piloto de HSS Aço Rápido <i>Kit de cambio rápido Kwik con broca piloto de HSS Acero Rápido</i>	Mandril de troca rápida Kwik, um adaptador A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto A015C <i>Mandril de cambio rápido Kwik, un adaptador A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto A015C</i>	A6-6
Sistema de troca rápida Kwik com broca piloto de Metal Duro <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa Fast Cut</i>	Mandril de troca rápida Kwik, um adaptador A6-2. Um adaptador A6-3, uma broca piloto XA015C <i>Mandril de cambio rápido Kwik, un adaptador A6-2. Un adaptador A6-3, una broca piloto XA015C</i>	A6-7
Kit de troca rápida Kwik com serras copo Fast Cut <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa Fast Cut</i>	Mandril de troca rápida Kwik, dois adaptadores A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto A015C, serras copo Fast Cut Bi-Metal (uma 25/32" (20mm), uma 1" (25mm) e uma 1 1/4" (32mm)) <i>Mandril de cambio rápido Kwik, dos adaptadores A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto A015C, sierras copa Fast Cut Bi-Metal (una 25/32" (20mm), una 1" (25mm) y una 1 1/4" (32mm))</i>	A6-9
Kit de troca rápida Kwik com serras copo Deep Cut <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa Deep Cut</i>	Mandril de troca rápida Kwik, dois adaptadores A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto A015C, serras copo Deep Cut Bi-Metal (uma 25/32" (20mm), uma 1" (25mm) e uma 1 1/4" (32mm)) <i>Mandril de cambio rápido Kwik, dos adaptadores A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto A015C, sierras copa Deep Cut Bi-Metal (una 25/32" (20mm), una 1" (25mm) y una 1 1/4" (32mm))</i>	A6-11
Kit de troca rápida Kwik com serras copo MPH (Multi) <i>Kit de cambio rápido Kwik con sierras copa MPH (Multi)</i>	Mandril de troca rápida Kwik, dois adaptadores A6-2, um adaptador A6-3, uma broca piloto XA015C, serras copo MPH Metal Duro (uma 25/32" (20mm), uma 1" (25mm) e uma 1 1/4" (32mm)) <i>Mandril de cambio rápido Kwik, dos adaptadores A6-2, un adaptador A6-3, una broca piloto XA015C, sierras copa MPH Carburo de Tungsteno (una 25/32" (20mm), una 1" (25mm) y una 1 1/4" (32mm))</i>	A6-13

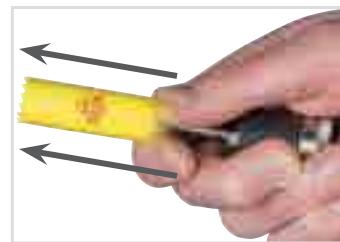
ADAPTADOR

- Prenda os adaptadores nas serras copo usadas regularmente
- Alterne entre os diferentes tamanhos de serra apertando apenas um botão!



ADAPTADOR

- Fije los adaptadores en las Sierras Copas usadas regularmente
- ¡Alterne entre los diferentes tamaños de sierra apretando solamente un botón!



Pressione o botão no adaptador e puxe a serra copo para a broca piloto. Para usar uma nova serra copo, pressione o botão no adaptador e deslize a serra copo para frente para removê-la.

Presione el botón en el adaptador y tire de la sierra copa hacia la broca piloto. Para usar una nueva sierra copa, presione el botón en el adaptador y deslice la sierra copa hacia adelante para retirarla.

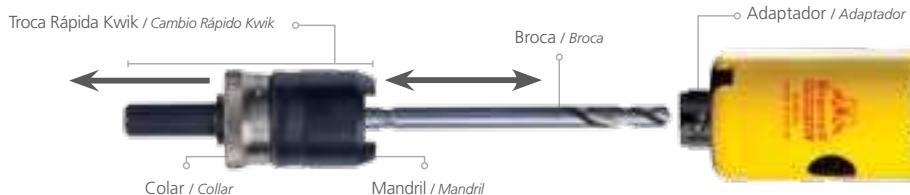
SUPORTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACCESORIOS

TROCA RÁPIDA KWIK / CAMBIO RÁPIDO KWIK

BROCA PILOTO

- Puxe para trás o colar de cromo do suporte para mudar a broca piloto
- Não há necessidade de ferramentas!
- Cuidado: As brocas piloto podem ficar quentes após o uso



Puxe para trás o collar no mandril para remover a broca piloto, para inserir uma nova broca puxe o collar no mandril e insira a nova broca.
Tire hacia atrás el collar en el mandril para retirar la broca piloto, para insertar una nueva broca tire del collar en el mandril e inserte la nueva broca.

ALARGADOR DE FURO

- Use adaptadores e serras copo do mesmo tamanho do furo existente e do mesmo tamanho do furo desejado
- Coloque a serra copo com o maior diâmetro no adaptador de troca rápida Kwik
- Coloque a serra copo com menor diâmetro no adaptador e deslize-o para o interior da serra de maior diâmetro
- Faça o furo. **Este sistema é recomendado apenas para superfícies verticais ou suspensas**



ENSANCHADOR DE AGUJERO

- Use adaptadores y sierras copa del mismo tamaño del agujero existente y del mismo tamaño del agujero deseado
- Coloque la sierra copa con el mayor diámetro en el adaptador de cambio rápido Kwik
- Coloque la sierra copa con menor diámetro en el adaptador y deslícelo hacia el interior de la sierra de mayor diámetro
- Haga el agujero. **Este sistema es recomendado solo para superficies verticales o suspendidas**

Coloque a serra com maior diâmetro no mandril, deslize a serra de menor diâmetro dentro do maior diâmetro e use-a como uma broca piloto para o novo furo do maior diâmetro.

Coloque la sierra con mayor diámetro en el mandril, deslice la sierra de menor diámetro dentro del diámetro mayor y úsela como broca piloto para el nuevo agujero de mayor diámetro.

EJEÇÃO DO MIOLO

- Se o miolo ficar preso na serra copo após a perfuração, pressione o botão do adaptador e deslize a serra copo e o adaptador para fora da broca
- A broca piloto poderá então ser usada para empurrar o miolo para fora da serra usando as aberturas laterais da serra ou o orifício da base da serra
- Cuidado: Os miolos podem ficar quentes e afiados



EYECCIÓN DEL NÚCLEO

- Si el núcleo quedase prendido en la sierra copa después de la perforación, presione el botón del adaptador y deslice la sierra copa y el adaptador hacia afuera de la broca
- La broca piloto podrá entonces ser usada para empujar el núcleo hacia afuera de la sierra usando las aberturas laterales de la sierra o el orificio de la base de la sierra
- Cuidado: Los núcleos pueden estar calientes y afilados

Se o miolo ainda estiver preso na serra, a broca piloto pode ser usada para empurrá-lo para fora da serra, utilizando os orifícios na base da serra copo.

Si el núcleo aún estuviese prendido en la sierra, la broca piloto puede ser usada para empujarlo hacia afuera de la sierra, utilizando los orificios en la base de la sierra copa.

SUPTES E ACESSÓRIOS

SOPORTES Y ACESSORIOS

DISPOSITIVO EJETOR

DISPOSITIVO EXPULSOR

Uma linha exclusiva de acessórios para serras copo que auxilia na remoção do material excedente após a finalização do corte. Utilizando o Dispositivo Ejector, você otimiza seu trabalho, ganhando rapidez e praticidade.

Una línea exclusiva de accesorios para sierras copa que auxilia en la remoción del material excedente después de finalizado el corte. Utilizando el Dispositivo Expulsor, usted optimiza su trabajo, ganando rapidez y practicidad.

CARACTERÍSTICAS

- Disponível em 6 tamanhos
- Atende todas as medidas de serras copo
- Ejeta qualquer tipo de material (metal, madeira, cerâmica, etc.)
- Para furadeiras profissionais e industriais
- Otimiza o tempo do operador
- Impede que o material cortado fique preso dentro da serra copo

CARACTERÍSTICAS

- Disponible en 6 tamaños
- Atiende todas las medidas de sierras copa
- Expulsa cualquier tipo de material (metal, madera, cerámica, etc.)
- Para taladros profesionales e industriales
- Optimiza el tiempo del operador
- Impide que el material cortado quede preso dentro de la sierra copa

Produto com patente requerida. Só a Starrett® tem!
¡Producto con patente solicitada. Sólo Starrett® lo tiene!



Para Serra Copo com Diâmetro Para la Sierra Copo con Diámetro

pol. / pul.	mm / mm	Descrição / Descripción	Nº Catálogo Nº Catálogo
25/32 - 15/16	20 - 24	Ejector para serras copo de 20 - 24mm / Eyector para sierras copa de 20 - 24mm	KA8-1
1 - 1.1/2	25 - 38	Ejector para serras copo de 25 - 38mm / Eyector para sierras copa de 25 - 38mm	KA8-2
1.9/16 - 2.3/8	40 - 60	Ejector para serras copo de 40 - 60mm / Eyector para sierras copa de 40 - 60mm	KA8-3
2.1/2 - 3.3/8	64 - 86	Ejector para serras copo de 64 - 86mm / Eyector para sierras copa de 64 - 86mm	KA8-4
3.1/2 - 5	89 - 127	Ejector para serra copo de 89 - 127mm / Eyector para sierras copa de 89 - 127mm	KA8-5
5.1/4 - 8.9/32	133 - 210	Ejector para serras copo de 133 - 210mm / Eyector para sierras copa de 133 - 210mm	KA8-6

Principais Recomendações de Corte para Ejector: / Principales Recomendaciones de Corte para Ejector:

Linhas de Serras Copo / Líneas de Sierras Copa	Espessura Máxima do Material Recomendada / Espesor MÁXIMO Recomendado del Material
FHC, DCH e CT	7mm
D e MPH	5mm

PRÁTICO DE MONTAR! / PRÁCTICO DE MONTAR!



Fixe a mola no suporte e coloque seu dispositivo ejector na ponta da serra copo.

Fije el resorte en el soporte y coloque su dispositivo eyector en la punta de la sierra copa.



Faça o corte. A mola vai impedir que o material que está sendo cortado entre até o fundo da serra copo.

Realice el corte. El resorte impedirá que el material que está siendo cortado entre hasta el fondo de la sierra copa.



Após o corte, afaste a serra do material cortado. A sobra do material será retirada imediatamente de dentro da serra copo.

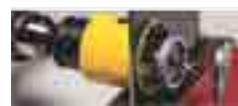
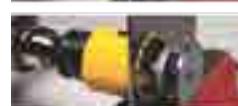
Después del corte, aparte el material cortado. Las sobras del material serán retirado inmediatamente de dentro de la sierra copa.

Atenção: O material pode ser expulso com velocidade.

Direcione para uma área segura para evitar acidentes.

Atención: El material puede ser expulsado con velocidad.

Dirección para un área segura para evitar accidentes.



SUPORTES E ACESSÓRIOS SOPORTES Y ACCESORIOS COLETOR DE RESÍDUOS / COLECTOR DE RESIDUOS

CARACTERÍSTICAS

- O recipiente flexiona com o mínimo de pressão enquanto o furo é feito
- Grande economia de tempo, não há necessidade de usar máscara em áreas de risco ou limpar os resíduos após o furo
- Mantém a poeira e outros detritos fora do motor da furadeira
- Adequado para serras copo com diâmetro de até 121mm (4.3/4")

Descrição / Descripción	Nº Catálogo / N° Catálogo
Coletor de resíduos / Colector de residuos	DB2

CARACTERÍSTICAS

- El recipiente se flexiona con el mínimo de presión mientras se hace el agujero
- Gran ahorro de tiempo, no es necesario el uso de máscara en áreas de riesgo o limpiar los residuos después de hacer el agujero
- Mantiene el polvo y otros detritos fuera del motor del taladro
- Adecuado para sierras copa con diámetro de hasta 121mm (4.3/4")

NÃO PRECISA LIMPAR, NÃO DANIFICA A BROCA E NÃO ESPALHA RESÍDUOS!
¡NO NECESA LIMPIEZA, NO DAÑA LA BROCA Y NO ESPARCE RESIDUOS!

PASSOS PARA USAR O COLETOR DE RESÍDUOS

PASOS PARA USAR EL COLECTOR DE RESIDUOS



PASSO 1 / PASO 1

Posicione a haste do suporte no orifício localizado na parte inferior do DB2 e anexe na broca da forma usual. Certifique que o Coletor de Resíduos esteja girando livremente antes de iniciar o corte.

Posicione el eje del soporte en el orificio localizado en la parte inferior del DB2 y anexe en la broca de forma usual. Verifique que el colector de residuos esté girando libremente antes de iniciar el corte.



PASSO 2 / PASO 2

Posicione a serra para fazer o furo. O coletor de resíduos poderá ser puxado para baixo proporcionando uma melhor visualização da área de trabalho.

Posicione la sierra para hacer el agujero. Se podrá tirar del colector de residuos hacia abajo proporcionando una mejor visualización del área de trabajo.



PASSO 3 / PASO 3

Faça o furo!
Haga el agujero!



PASSO 4 / PASO 4

Toda a sujeira e os resíduos do furo ficarão armazenados no interior do coletor de resíduos!

Toda la suciedad y los residuos del agujero quedarán almacenados en el interior del colector de residuos!

ANEXO 1 / ANEXO 1

RECOMENDAÇÕES DAS VELOCIDADES (RPM) DE CORTE PARA SERRAS COPO

RECOMENDACIONES DE LAS VELOCIDADES (RPM) DE CORTE PARA SIERRAS COPA

Serras Copo Bi-Metalicas - Linha Fast Cut e Deep Cut / Sierras Copa Bimetálicas - Línea Fast Cut y Deep Cut						
Diâmetro da serra / Diámetro de la sierra	Aço / Acero	Aço Inoxidável e Aço Ferramenta	Ferro fundido	Bronze, Alumínio e Cobre	Madeira e Plástico	
mm / mm	pol. / pul.	Aço Inoxidável y Acero para Herramientas	Hierro fundido	Bronce, Aluminio y Cobre	Madera y Plástico	
14 - 25	9/16 - 1	580 - 350	300 - 175	400 - 235	790 - 470	800 - 500
27 - 51	1.1/16 - 2	325 - 170	160 - 85	215 - 115	435 - 230	500 - 200
52 - 76	2.1/16 - 3	165 - 115	80 - 55	110 - 75	220 - 150	200 - 150
79 - 102	3.1/8 - 4	110 - 85	55 - 40	70 - 55	140 - 110	150 - 100
105 - 127	4.1/8 - 5	80 - 65	40 - 30	55 - 40	110 - 85	100 - 85
133 - 152	5.1/4 - 6	65 - 55	30 - 25	40 - 35	85 - 75	80 - 75
160 - 210	4.1/8 - 8.9/32	55 - 40	25 - 20	35 - 25	75 - 60	70 - 55

Serra Copo Bi-Metálica - Linha Cordless Smooth Cut (Speed) / Sierra Copa Bimetálica - Línea Cordless Smooth Cut (Speed)				
Diâmetro da serra / Diámetro de la sierra	Aço Maciço / Acero Macizo	Aço Inoxidável e Aço Ferramenta	Plástico e Alumínio	Madeira
mm / mm	pol. / pul.	Aço Inoxidável y Acero para Herramientas	Plástico e Aluminio	Madera
16 - 20	5/8 - 25/32	500	230	700
22 - 29	7/8 - 1.1/8	400	185	550
30 - 38	1.3/16 - 1.1/2	330	150	450
40 - 51	1.9/16 - 2	240	120	350

Serra Copo com Ponta de Metal Duro - Linha MPH Sierra Copa con Punta de Carburo de tungsteno - Línea MPH		
Diâmetro da serra Diámetro de la sierra	Melamina, Madeira, Plástico e Gesso Melamina, Madera, Plástico y Yeso	
mm / mm	pol. / pul.	
19 - 25	3/4 - 1	3200 - 2800
27 - 51	1.1/16 - 2	2600 - 1300
54 - 79	2.1/8 - 3.1/8	1200 - 850
83 - 102	3.1/4 - 4	800 - 650
105 - 127	4.1/8 - 5	620 - 480
140 - 159	5.1/2 - 6.1/4	420 - 320

Serra Copo com Ponta de Metal Duro - Linha CTD e SM Sierra Copa con Punta de Carburo de tungsteno - Línea CTD y SM		
Diâmetro da serra Diámetro de la sierra	Aço Acero	Aço Inoxidável e para Ferramenta Acero Inoxidable y para Herramientas
mm / mm	pol. / pul.	Alumínio Aluminio
15 - 21	19/32 - 13/16	1000 - 750
22 - 30	7/8 - 1.3/16	725 - 560
32 - 40	1.1/4 - 1.9/16	540 - 380
45 - 50	1.25/32 - 1.31/32	360 - 340
51 - 60	2 - 2.3/8	320 - 280
64 - 75	2.1/2 - 2.15/16	260 - 200
80 - 100	2.5/32 - 3.15/16	180 - 100

Serra Copo com Ponta Metal Duro - Linha CT / Sierra Copa con Punta Carburo de Tungsteno - Línea CT					
Diâmetro da serra / Diámetro de la sierra	Ferro Fundido	Madeira e Plástico	Fibra de Vidro	Alumínio	Piso Suspenso
mm / mm	pol. / pul.	Madera y Plástico	Fibra de Vidrio	Aluminio	Pisos Flotantes
19 - 25	3/4 - 1	420 - 320	3200 - 2800	800 - 500	1650 - 1400
29 - 51	1.1/8 - 2	300 - 160	2400 - 1300	450 - 200	1200 - 600
54 - 79	2.1/8 - 3.1/8	150 - 100	1200 - 850	190 - 150	580 - 400
83 - 102	3.1/4 - 4	90 - 80	800 - 650	140 - 100	380 - 300
105 - 127	4.1/8 - 5	75 - 60	620 - 480	100 - 85	300 - 200
140 - 159	5.1/2 - 6	50 - 40	420 - 350	80 - 75	180 - 120

Serra Copo Diamantada - Linha D / Sierra Copa Diamantada - Línea D			
Diâmetro da serra / Diámetro de la sierra		Velocidade Mínima	Velocidade Máxima
mm / mm	pol. / pul.	Velocidad Mínima	Velocidad Máxima
5 - 12	3/16 - 15/32	1000	1500
14 - 25	9/16 - 1	500	1000
27 - 51	1.1/16 - 2	300	500
54 - 83	2.1/8 - 3.1/4	200	250
86 - 152	3.3/8 - 6	100	150

A PARTIR DE AGORA, VOCÊ NÃO PRECISA TER DÚVIDAS NA HORA DE ADQUIRIR A SERRA COPO!

AHORA, ¡YA NO TIENES QUE TENER DUDAS A LA HORA DE ESCOGER LA SIERRA COPA!

COM O APLICATIVO **POWER CALC**, VOCÊ VAI SABER EXATAMENTE QUAL SERRA COPO ADQUIRIR PARA A SUA NECESSIDADE.

CON POWER CALC, SABRÁS CON EXACTITUD QUÉ SERRA COPO DEBES COMPRAR DE ACUERDO A LO QUE NECESITES.



**BI-METAL?
DIAMANTADA?
SPEED?
METAL DURO?**

BI-METAL? DIAMANTADA? VELOCIDAD?
CARBONO DE TUNGSTENO?

BASTA PREENCHER OS
REQUISITOS NO SEU
CELULAR E DESCOBRIR
O MODELO PERFEITO!

¡RELLENA LA INFORMACIÓN DE CORTE
SOLICITADA Y LISTO, EL MODELO
PERFECTO EN TUS MANOS!



**SERRA COPO
NÃO É TUDO IGUAL!**
OBTERNA O MÁXIMO
DESEMPENHO NO SEU
PROJETO COM AS
ESPECIFICAÇÕES ADEQUADAS
PARA CADA TIPO DE MATERIAL,
DIÂMETRO E ESPESSURA.

NO TODAS LAS SIERRAS COPA SON IGUALES!
SACA EL MÁXIMO RENDIMIENTO A TU PROYECTO
CON LAS ESPECIFICACIONES ADECUADAS PARA
CADA TIPO DE MATERIAL, DIÁMETRO Y ESPESURA.



Download the
App Store



GET IT ON
Google Play

APP GRÁTUITO COM ACESSO
AO CATÁLOGO

APLICACIÓN GRATUITA
CON ACCESO AL CATÁLOGO

Starrett



SERRAS MANUAIS E ARCOS DE SERRA
SIERRAS MANUALES Y ARCOS DE SIERRA



SERRA MANUAL / SIERRA MANUAL

BI-METAL UNIQUE™ / BI-METAL UNIQUE™

VÍDEO DISPONÍVEL
NA INTERNET
www.starrett.com.br/video

VIDEO DISPONIBLE
EN INTERNET
www.starrett.com.br/video



Apropriada para utilização em geral, podendo ser utilizada em bancadas ou fora dela, excelente opção para mecânicos, ferramenteiros, encanadores e eletricistas, em qualquer condição de trabalho.

Apropiada para usos generales, pudiendo ser utilizada en banco o fuera de él, excelente opción para mecánicos, metalúrgicos, fontaneros y electricistas, en cualquier condición de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

- Rendimento 25% superior
- 35% cortes mais rápidos
- Menor custo por corte
- À prova de estilhaçamento
- Maior resistência

CARACTERÍSTICAS

- Rendimiento 25% superior
- 35% cortes más rápidos
- Menor costo por corte
- Inastillable
- Mayor resistencia

Starrett
bi-metal unique™
saw technology



Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp. mm / mm	Dentição Dentado	Seção Transversal a ser Cortada Seccción Transversal a ser Cortada	Nº Cat. Nº Cat.
300 x 13 x 0,60	12 x 1/2 x 0.024	18	5 - 13mm BS1218
		24	3 - 11mm BS1224
		32	2,5 - 8mm BS1232

Disponíveis em cartelas com 2 lâminas, tubo plástico com 10 lâminas, tubo plástico com 50 lâminas e display acrílico com 50 lâminas.

Disponible en blister con 2 láminas, tubo plástico con 10 láminas, tubo plástico con 50 láminas y display acrílico con 50 láminas.

**INQUEBRÁVEL
DURANTE O USO!**
**IRROMPIBLE DURANTE
SU USO!**

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES EMPAQUES Y CANTIDADES



Ex.: KBS1224-2
Cartela com 2 lâminas
Ex.: KBS1224-2
Blister con 2 láminas



Ex.: KBS1218-10
Tubo plástico com 10 lâminas
Ex.: KBS1218-10
Tubo plástico con 10 láminas



Ex.: BS1218
Tubo plástico com 50 lâminas
Ex.: BS1218
Tubo plástico con 50 láminas



Ex.: KBS1218-50
Display acrílico com 50 lâminas
Ex.: KBS1218-50
Display acrílico con 50 láminas

SERRA MANUAL / SIERRA MANUAL

RED STRIPE® RÍGIDA / RED STRIPE® RIGIDA

Esta é a lâmina de serra manual preferida dos profissionais experientes por oferecer a máxima firmeza e extrema precisão de corte para todos os tipos de aço, especialmente os de alta-liga, tais como: aço rápido, aço inoxidável e aço ferramenta.

Esta lámina de sierra manual es la preferida por los profesionales expertos, por ofrecer la máxima firmeza y extrema precisión de corte para todos los tipos de acero, especialmente los de alta aleación, tales como: acero rápido, acero inoxidable y acero herramienta.



CARACTERÍSTICAS

- Aço rápido ideal para trabalho em bancadas
- Máxima firmeza
- Alta resistência ao desgaste e alta tenacidade

CARACTERÍSTICAS

- Acero rápido ideal para el trabajo en bancos
- Máxima firmeza
- Alta resistencia al desgaste y alta tenacidad

Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.	Dentição Dentado	Seção Transversal a ser Cortada Sección Transversal a ser Cortada	Nº Cat. Nº Cat.
mm / mm	pol. / pul.		
300 x 13 x 0,60	12 x 1/2 x 0,024	18 24 32	5 - 13mm 3 - 11mm 2,5 - 8mm
			RS1218 RS1224 RS1232

Disponíveis em cartelas com 2 lâminas, tubo plástico com 10 lâminas, tubo plástico com 50 lâminas e display acrílico com 50 lâminas.

Disponible en blister con 2 láminas, tubo plástico con 10 láminas, tubo plástico con 50 láminas y display acrílico con 50 láminas.



GREY-FLEX® / GREY-FLEX®

Lâmina de serra manual de aço alto carbono flexível, indicada para cortar materiais não ferrosos (alumínio, cobre, latão, etc.), plástico, madeira e similares.

Lamina de sierra manual de acero alto carbono flexible, indicada para cortar materiales no ferrosos (aluminio, cobre, latón, etc.), plástico, madera y similares.

CARACTERÍSTICAS

- Aço carbono para trabalhos leves
- Para corte de tubos de PVC, materiais plásticos e cobre
- Excelente relação custo-benefício

CARACTERÍSTICAS

- Acero carbono para trabajos livianos
- Para corte de tubos de PVC, materiales plásticos y cobre
- Excelente relación costo-beneficio

Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.	Dentição Dentado	Seção Transversal a ser Cortada Sección Transversal a ser Cortada	Nº Cat. Nº Cat.
mm / mm	pol. / pul.		
300 x 13 x 0,60	12 x 1/2 x 0,024	18 24 32	5 - 13mm 3 - 11mm 2,5 - 8mm
			GF1218* GF1224* GF1232*

*Disponíveis em tubo plástico com 50 lâminas.

* Disponibles en tubo plástico con 50 láminas.



Para trabalhos mais pesados tais como corte de aços, madeira com prego e vergalhão, temos disponíveis a BS (bimetal). Para trabalhos pesados em bancada indicamos a RS (Aço rápido).

Para trabajos más pesados como el corte de aceros, madera con clavos y varillas de hierro, tenemos disponible la BS (bimetal). Para trabajos pesados en banco indicamos la RS (Acero rápido).

ARCO DE SERRA CATEGORIA STARRETT®

ARCO DE SIERRA CATEGORÍA STARRETT®

LEVE K140 / LIVIANO K140

Compacto, resistente e leve, este arco permite que o usuário efetue cortes mais rápidos e precisos. Ideal para profissionais autônomos como pedreiro, encanador e eletricista.

Compacto, resistente y liviano, este arco permite que el usuario efectúe cortes más rápidos y precisos. Ideal para profesionales independientes como albañil, plomero y electricista.

CARACTERÍSTICAS

- Leve, compacto e resistente
- Arco em aço tubular
- Cabo fechado e estruturado em peça de Zamac
- Empunhadura anatômica em textura levemente emborrachada
- Cortes de até 89mm (3.1/2") de profundidade

CARACTERÍSTICAS

- Liviano, compacto y resistente
- Arco en acero tubular
- Mango cerrado y estructurado en pieza de Zamac
- Empuñadura anatómica en textura levemente engomada
- Cortes de hasta 89mm (3.1/2") de profundidad

Descrição / Descripción	Profundidade / Profundidad	Nº Cat. Nº Cat.
	mm / mm pol. / pul.	
Leve (cabو fechado) Liviano (cable cerrado)	89	3.1/2
		K140



Starrett®

**ALMA DE
ZAMAC**

ALMA DE ZAMAC



MINI ARCO DE SERRA CATEGORIA STARRETT®

MINI ARCO DE SIERRA CATEGORÍA STARRETT®

146

Ideal para executar trabalhos leves de corte e em locais de difícil acesso. Este arco possibilita o uso de lâminas de 200mm (8"), 250mm (10") e 300mm (12").

Ideal para ejecutar trabajos leves de corte y en lugares de difícil acceso. Este arco posibilita el uso de láminas de 200mm (8"), 250mm (10") y 300mm (12").

CARACTERÍSTICAS

- Leve e robusto
- Área da lâmina exposta ajustável para diferentes necessidades
- Fácil troca de lâmina através da borboleta de aperto
- Compacto, ocupa pouco espaço na caixa de ferramentas

CARACTERÍSTICAS

- Liviano y robusto
- Área de la lámina expuesta ajustable para diferentes necesidades
- Fácil cambio de la lámina a través de la mariposa de ajuste
- Compacto, ocupa poco espacio en la caja de herramientas

Descrição Descripción	Nº Catálogo Nº Catálogo
Mini Arco (ajustável) Mini Arco (ajustable)	146



Starrett®

**IDEAL PARA CORTES EM LOCAIS
DE DIFÍCIL ACESSO**

IDEAL PARA CORTES EN LOCALES DE DIFÍCIL ACCESO



SERROTE PARA GESSO CATEGORIA STARRETT®

SERRUCHO PARA YESO CATEGORÍA STARRETT®

K137

Ideal para cortes em dry wall e gesso, acompanha serra Bi-Metal. Compacto e de fácil armazenamento.

Ideal para cortes en dry wall y yeso, viene con sierra Bi-Metal. Compacto y de fácil almacenamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Cabo emborrachado anatômico
- Serras com dentes em "V" (6 DPP) e ponta afilada (facilita a entrada no material)
- Fácil troca de lâmina através do parafuso de aperto

CARACTERÍSTICAS

- Mango engomado anatómico
- Sierras con dientes en "V" (6 DPP) y punta afilada (facilita la entrada en el material)
- Fácil cambio de la lámina a través del tornillo de ajuste

Descrição / Descripción	Comprimento / Longitud		Nº Cat. Nº Cat.
	mm / mm	pol. / pul.	
Serrote de Ponta c/ Lâmina / Serrucho de Punta c/ Lámina	92	11 1/2	K137
Lâmina de reposição* / Lámina de repuesto*	152	6	VB66-2

* Cartela com duas lâminas. / * Blíster con dos láminas.

Starrett®



**FÁCIL TROCA
DA LÂMINA!**
**¡FÁCIL CAMBIO DE
LA LÁMINA!**



**LÂMINA BI-METAL
COM DENTE "V"!**
**¡LÁMINA BI-METAL CON
DIENTE EN "V"!**



SERROTE PARA PVC CATEGORIA STARRETT®

SERRUCHO PARA PVC CATEGORÍA STARRETT® K143

Serrote para PVC com cabo plástico de alta resistência. Acompanha serra de 300mm (12") ou 450mm (18"). Ideal para encanadores e profissionais autônomos.

Serrucho para PVC con mango plástico de alta resistencia. Viene con sierra de 300mm (12") o 450mm (18"). Ideal para plomerlos y profesionales independientes.

CARACTERÍSTICAS

- Leve e robusto
- Corte rápido, fácil e preciso
- Possibilita a troca da lâmina
- Serra de qualidade profissional
- Ideal para cortes de peças próximas ao piso

CARACTERÍSTICAS

- Liviano y robusto
- Corte rápido, fácil y preciso
- Posibilita el cambio de la lámina
- Sierra de calidad profesional
- Ideal para cortes de piezas próximas al piso

Starrett®



CABO PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA

MANGO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA

Descrição / Descripción	Comprimento / Logitud mm / mm	Comprimento / Logitud pol. / pul.	Nº Cat. Nº Cat.
Serrote para PVC	300	12	K143-12
Serrucho para PVC	450	18	K143-18
Lâmina de reposição Lámina de repuesto	300	12	PVC-12
	450	18	PVC-18

Modelo com lâmina de 450mm - 18" / Modelo con lámina de 450mm - 18"





SERROTE DE PONTA CATEGORIA STARRETT®

SERRUCHO DE PUNTA CATEGORÍA STARRETT®

K147

Serrote de ponta afilada para diversos tipos de trabalhos. Serra Bi-Metal com passo variável, corta a maioria dos materiais com vida extra longa.

CARACTERÍSTICAS

- Vida extra longa
- Serra Bi-Metal com passo variável (10-14 DPP)
- Ideal para trabalhos em locais de difícil acesso
- Corte reverso (giro da lâmina em 360°)
- Cabo anatômico com protetor para as mãos

CARACTERÍSTICAS

- Vida extra larga
- Sierra Bi-Metal con paso variable (10-14 DPP)
- Ideal para trabajos en lugares de difícil acceso
- Corte reverso (giro de la lámina en 360°)
- Mango anatómico con protector para las manos

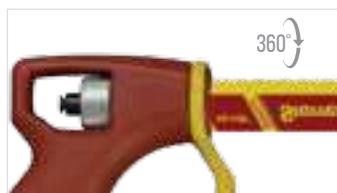
Starrett®



Serrucho de punta afilada para diversos tipos de trabajos. Sierra Bi-Metal con paso variable, corta la mayoría de los materiales con vida extra larga.

Descrição / Descripción	Comprimento / Longitud	Nº Cat. / N° Cat.
	mm / mm pol. / pul.	
Serrote de Ponta Serrucho de Punta	230	9
Lâmina de reposição* Lámina de repuesto*		BT91014DT-2

* Cartela com duas lâminas. / * Blister con dos láminas.



Dispositivo que permite giro de 360° da lâmina, possibilitando trabalhos em qualquer ângulo.

Dispositivo que permite que la lámina gire 360°, permitiendo trabajos en cualquier ángulo.

**LÂMINAS DE REPOSIÇÃO DISPONÍVEIS
LÁMINAS DE REPUESTO DISPONIBLES**



ARCO DE SERRA CATEGORIA EXACT® PLUS

ARCO DE SIERRA CATEGORÍA EXACT® PLUS

EXTRA TENSÃO K145 / EXTRA TENSIÓN K145

Com design arrojado, extremamente leve e resistente. Injetado em alumínio com cabo e apoio frontal anatômicos. Além disso, o emborrachamento especial texturizado do cabo garante maior segurança e comodidade ao usuário.

Arco con diseño audaz, extremadamente liviano y resistente. Inyectado en aluminio. Con mango y apoyo frontal anatómico. Además de eso, el engomado especial texturizado del mango garantiza más seguridad y comodidad al usuario.

CARACTERÍSTICAS

- Apoio frontal anatômico
- Injetado em alumínio, mais leve e resistente
- Exclusiva alavanca tensionadora
- Cabo anatômico com emborrachamento especial texturizado
- Quatro pinos permanentemente montados permitem cortes retos e em ângulo de 45°
- Suporta alta tensão da lâmina (cortes mais precisos)

CARACTERÍSTICAS

- Apoyo frontal anatómico
- Inyectado en aluminio, más liviano y resistente
- Tensor de palanca exclusivo
- Mango anatómico con engomado especial texturizado
- Cuatro pernos montados fijos para realizar cortes rectos y en ángulo de 45°
- Soporta alta tensión de la lámina (cortes más precisos)

Descrição Descripción	Profundidade / Profundidad mm / mm pol. / pul.	Nº Cat. Nº Cat.
Extra tensão (cabو fechado) Extra Tensión (mango cerrado)	110 4 3/8	K145



**EXCLUSIVA
ALAVANCA
TENSIONADORA!**

**iEXCLUSIVA PALANCA
TENSORA!**

Starrett®
EXACT® PLUS





SERROTE PARA PVC PREMIUM CATEGORIA EXACT® PLUS

SERRUCHO PARA PVC PREMIUM CATEGORÍA EXACT® PLUS

K148

Serrote para PVC com cabo em alumínio de alta resistência e emborrachado com bolha de nível e superfície para marcações de 45° e 90°. Acompanha serra de 300mm (12") ou 450mm (18"). Ideal para encanadores e profissionais autônomos.

Serrucho para PVC con mango de aluminio de alta resistencia y engomado con nivel de burbuja y superficie para marcas de 45° y 90°. Viene con sierra de 300mm (12") o 450mm (18"). Ideal para plomerlos y profesionales independientes.

CARACTERÍSTICAS

- Leve e robusto
- Cabo anatômico em alumínio revestido em borracha
- Bolha de nível incorporada no cabo
- Superfície para marcações de 45° e 90°
- Corte rápido, fácil e preciso
- Possibilita a troca da lâmina
- Ideal para cortes de peças próximas ao piso

Descrição / Descripción	Comprimento / Profundidad	Nº Cat. Nº Cat.
	mm / mm pol. / pul.	
Serrote para PVC Serrucho para PVC	300 450	12 18 K148-12 K148-18
Lâmina de reposição Lámina de repuesto	300 450	12 18 PVC-12 PVC-18

CARACTERÍSTICAS

- Liviano y robusto
- Mango anatómico de aluminio revestido en goma
- Nivel de burbuja incorporado en el mango
- Superficie para marcas de 45° y 90°
- Corte rápido, fácil y preciso
- Posibilita el cambio de la lámina
- Ideal para cortes de piezas próximas al piso

Starrett®
EXACT® PLUS



Marcações de 45° e 90°
Marcas de 45° y 90°



Bolha de nível no cabo
Nivel de burbuja en el mango



SERRAS TICO-TICO / SIERRAS DE CALAR

SERRAS TICO-TICO

SIERRAS DE CALAR

BI-METAL UNIQUE™

BI-METAL UNIQUE™

VÍDEO DISPONÍVEL
NA INTERNET

VIDEO DISPONIBLE
EN INTERNET



Temos lâminas para aplicações específicas.
Consulte o guia de aplicação na página 60.
Tenemos láminas para aplicaciones específicas.
Consulte la guía de aplicación en la página 60.

Disponíveis em várias dentações e comprimentos que permitem cortar qualquer tipo de material: aços, metais não ferrosos, madeira, plástico, *materiais abrasivos, *cerâmicos, *refratários e outros. Devido ao Encaixe Unificado™, podem ser usadas em diversos modelos de máquina***.

Disponibles en varios dentados y anchos que permiten cortar cualquier tipo de material: aceros, metales no ferrosos, madera, plástico, *materiales abrasivos, *cerámicas, *refractarios y otros. Debido al Encage Unificado™, pueden ser utilizadas en diversos modelos de máquina***.



CARACTERÍSTICAS

- Exclusivo Encaixe Unificado™
- Rendimento 25% superior às serras bimetálicas convencionais
- Cortes rápidos, precisos e suaves
- Lâminas à prova de estilhaçamento
- Menor custo por corte
- Dentes de aço rápido mais resistentes

CARACTERÍSTICAS

- Exclusivo Encaixe Unificado™
- Rendimiento de 25% superior a las sierras bimetálicas convencionales
- Cortes rápidos, precisos y suaves
- Láminas a prueba de fisuras y astillas
- Menor costo por corte
- Dientes de acero rápido más resistentes



DENTES DE AÇO RÁPIDO

DIENTES DE ACERO RÁPIDO

	Comp. x Larg. x Esp. (mm) Ancho x Largo x Espesor (mm)	Dentação Dentado	Tipo de Acabamento Tipo de Acabado	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Cat. Nº Cat.
MADEIRA / MADERA	76 x 7,5 x 1,4	6	Fino / Fino	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU36T
	76 x 7,5 x 1,27	6	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU36
	105 x 9,5 x 1,27	6	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU46
	127 x 9,5 x 1,27	6	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU56
	76 x 7,5 x 1,27	8	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU38
	76 x 7,5 x 1,4	10	Fino / Fino	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU310T
	76 x 7,5 x 1,4	10	Fino / Fino	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU310DT
	105 x 9,5 x 1,0	10-14	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU41014
	51 x 7,5 x 1,0	14	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU214
	51 x 4,5 x 1,0	14	Médio / Médio	Contorno/Curvo Contorno/Curvo	BU214S
MULTI / MULTI	51 x 7,5 x 1,0	18	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU218
	105 x 9,5 x 1,0	18	Médio / Médio	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU418
	51 x 7,5 x 1,0	24	-	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU224
	51 x 4,5 x 1,0	24	-	Contorno/Curvo Contorno/Curvo	BU224S
	105 x 9,5 x 1,0	24	-	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU424
METAL / METAL	51 x 7,5 x 1,0	32	-	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU232
	51 x 7,5 x 2,7	Grana 30 Grana 30	-	Reto/Curvo / Recto/Curvo	BU230X***
	55 x 9,5 x 1,3	18	Fino / Fino	Reto/Curvo / Reto/Curvo	CTU218***
INOX / INOX	55 x 9,5 x 1,3	24	Fino / Fino	Reto/Curvo / Reto/Curvo	CTU224***

MADEIRA: BU310DT - Direção de corte invertida - Proporciona acabamento superficial sem rebarba, ideal para cortes em fórmicas. MULTI: BU41014 - Passo variável - Excelente para cortes de madeiras com pregos.

** Espessura da aresta de carboneto de tungsténio. *** Disponíveis em encaixes T e em cartela com 2 lâminas. Disponíveis em cartelas com 2 e 5 lâminas e tubos plásticos com 20 e 100 lâminas.

MADERA: BU310DT - Dirección de corte invertido - Proporciona un acabado superficial sin rebarba, ideal para cortes en fórmicas. MULTI: BU41014 - Paso variable - Excelente para cortes de maderas con clavos.

Espesor de la arista de carbono de tungsteno * Disponibles en enganche T y en blister con 2 unidades. Disponibles en blister con 2 y 5 láminas y tubos plásticos con 20 y 100 láminas.



***Bosch, Black&Decker, DeWalt, Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman, Milwaukee, Porter Cable, Makita 4323, 4324, 4340.

***Bosch, Black&Decker, DeWalt, Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman, Milwaukee, Porter Cable, Makita 4323, 4324, 4340.

SERRAS TICO-TICO / SIERRAS DE CALAR

BI-METAL UNIQUE™ / BI-METAL UNIQUE™

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES / EMPAQUES Y SUS CANTIDADES



Ex.: BU36-2
Cartela com 2 lâminas
Ex.: BU36-2
Blister con 2 láminas



Ex.: BU36
Cartela com 5 lâminas
Ex.: BU36
Blister con 5 láminas



Ex.: BU36-20
Tubo com 20 lâminas
Ex.: BU36-20
Tubo con 20 láminas



Ex.: BU36-100
Tubo com 100 lâminas
Ex.: BU36-100
Tubo con 100 láminas

BI-METAL UNIQUE™ - JOGOS / BI-METAL UNIQUE™ - JUEGOS

Jogos de lâminas de serra Tico-Tico com Encaixe Unificado™ Starrett® fabricadas com aço Bi-Metal Unique™
Juegos de láminas de sierra de calar con encaje Unificado™ Starrett® fabricadas con acero Bi-Metal Unique™.

CARACTERÍSTICAS

- Rendimento 25% superior às serras bimetálicas convencionais
- Cortes mais suaves devido às múltiplas arestas de corte - "Multi Edge Performance"
- Lâmina de serra inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento
- Jogos desenvolvidos para aplicações diversas

CARACTERÍSTICAS

- Rendimiento 25% superior a las sierras bimétálicas convencionales
- Cortes más suaves debido a las múltiples aristas de corte - "Multi Edge Performance"
- Lámina de sierra irrompible durante el uso y a prueba de fraccionamiento
- Juegos desarrollados para aplicaciones diversas

Quantidades Cantidades	Composição Composición	Aplicação Aplicación	Nº Cat. Nº Cat.
	BU36, BU46, BU38, BU310T, BU214S	Madeira Madera	BU1
5 lâminas 5 láminas	BU46, BU310T, BU214, BU224S, BU232	Multiuso Multiuso	BU2
	BU41014, BU214, BU224, BU224S, BU232	Metal Metal	BU3
19 lâminas 19 láminas	Multi: BU41014, BU214, BU214S, BU218, BU418, BU230X Metal: BU224, BU224S, BU424, BU232 DualCut™: BU2DCS, BU3DC, BU36T Madeira: BU310T, BU310DT, BU36, BU46, BU56, BU38	Multiuso Multiuso	BU4

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES / EMBALAJES Y SUS CANTIDADES



BU1
Cartela com 5 lâminas
BU1
Blister con 5 láminas



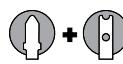
BU2
Cartela com 5 lâminas
BU2
Blister con 5 láminas



BU3
Cartela com 5 lâminas
BU3
Blister con 5 láminas



BU4
Cartela com 19 lâminas
BU4
Blister con 19 láminas



PATENTE: MU-8301911-1

Para todas as máquinas disponíveis no mercado***.
Para todas las máquinas disponibles en el mercado***.

***Bosch, Black&Decker, DeWalt, Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman, Milwaukee, Porter Cable, Makita 4323, 4324, 4340.

***Bosch, Black&Decker, DeWalt, Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman, Milwaukee, Porter Cable, Makita 4323, 4324, 4340.

SERRAS TICO-TICO / SIERRAS DE CALAR

PARA MADEIRA / PARA MADERA

Linha de lâminas de excelente custo-benefício, serra tico-tico de aço carbono para corte de madeira. São 7 modelos cuidadosamente projetados para atender as mais diversas aplicações.

Línea de láminas de excelente relación costo-beneficio, sierra de calar de acero al carbono para corte de madera. Son 7 modelos cuidadosamente proyectados para atender las más diversas aplicaciones.



CARACTERÍSTICAS

- Exclusivo Encaixe Unificado™
- Cortes de madeiras e derivados, como MDF e MDP
- Cortes de materiais plásticos
- Cortes de materiais não ferrosos
- Cortes retos e em contorno, com excelente acabamento e precisão
- Para trabalhos profissionais ou de bricolagem

CARACTERÍSTICAS

- Exclusivo Encage Unificado™
- Cortes de maderas y derivados, como MDF y MDP
- Cortes de materiales plásticos
- Cortes de materiales no ferrosos
- Cortes rectos y en contorno, con excelente acabado y precisión
- Para trabajos profesionales o de bricolaje

Comp. x Larg. x Esp. Long. x Ancho. x Esp.	Dentição Dentado	Tipo do Dente Tipo de Diente	Aplicação Aplicación	Espessura de Madeira Espesor de Madera	Tipo de Acabamento Tipo de Acabado	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
75 x 7,5 x 1,5mm	10	Retificado, afilado, sem trava Rectificado, afilado, sin trava	Acabamento fino Acabado fino	6 a 30mm	Fino Fino		# HCU310T
			Acabamento fino invertido Acabado fino invertido				HCU310DT
50 x 4,0 x 1,0mm	14	Regular, com trava Regular, con traba	Corte em contorno e curvo Corte en contorno y curvo		Médio Mediano	Reto/Curvo Recto/Curvo	HCU214S
			Retificado, afilado, sem trava Rectificado, afilado, sin traba				# HCU36T
75 x 7,5 x 1,3mm	6	Retificado, com trava Rectificado, con traba	Corte rápido e acabamento fino Corte rápido y acabado fino	30 a 45mm	Fino Fino		# HCU36
		Regular, com trava Regular, con traba	Corte reto/curvo e uso geral Corte recto/curvo y uso general				# HCU38
125 x 9,5 x 1,3mm		Retificado, com trava Rectificado, con traba	Corte reto e uso geral Corte recto y uso general	30 a 60mm		Reto Recto	HCU56

Disponíveis em cartelas com 2 lâminas e tubo com 20 lâminas. / Disponibles en blister con 2 láminas y tubo con 20 láminas.
MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

EMBALAGEM / EMBALAJE

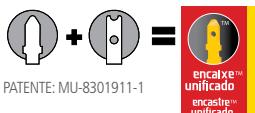


Ex.:HCU36-2
Cartela com 2 lâminas
Ex.:HCU36-2
Blister con 2 láminas

Ex.:HCU36-20
Tubo com 20 lâminas
Ex.:HCU36-20
Tubo con 20 láminas

PARA TRABALHOS PROFISSIONAIS OU DE BRICOLAGEM

PARA TRABAJOS PROFESIONALES O DE BRICOLAJE



PATENTE: MU-8301911-1

Para todas as máquinas disponíveis no mercado***.

Para todas las máquinas disponibles en el mercado***.

***Bosch, Black&Decker, DeWalt, Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman, Milwaukee, Porter Cable, Makita 4323, 4324, 4340.

***Bosch, Black&Decker, DeWalt, Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman, Milwaukee, Porter Cable, Makita 4323, 4324, 4340.

SERRAS TICO-TICO

SIERRAS DE CALAR

VÍDEO DISPONÍVEL
NA INTERNET
www.starrett.com.br/video

VIDEO DISPONIBLE
EN INTERNET
www.starrett.com/video



Temos lâminas para aplicações específicas.
Consulte o guia de aplicação na página 60.
Tenemos láminas para aplicaciones específicas.
Consulte la guía de aplicación en la página 60.

dualcut™

Proporciona cortes que dispensam qualquer tipo de acabamento. Ideal para cortes em MDF, MDP, laminados e madeiras recobertas em geral.

Proporciona cortes que dispensan cualquier tipo de acabado. Ideal para cortes en MDF, MDP, laminados y maderas recubiertas en general.



CARACTERÍSTICAS

- Exclusivo Encaixe Unificado™
- Dentes de aço rápido
- Melhor acabamento durante o corte
- Sua exclusiva geometria evita lascas nas arestas de corte em materiais revestidos em ambas as faces
- Reduz excesso de rebarbas
- Corta qualquer tipo de madeira
- Acabamento impecável nas duas faces
- Rendimento 25% superior às serras convencionais
- Lâminas de serra à prova de estilhaçamento
- Cortes muito mais precisos

Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.	Mat. Mistos Mat. Mixtos	4-20 mm	6-30 mm	Corte Curvo Corte Curvo	Corte Reto Corte Recto	Nº Cat. Nº Cat.
51 x 4,5 x 1,2mm	•	•	-	•	•	BU2DCS-2 BU2DCS-100
76 x 7,5 x 1,4mm	•	-	-	•	-	BU3DC-2 BU3DC-20 BU3DC-100

Disponíveis em cartelas com 2, 20 e 100 lâminas. / Disponibles en blister con 2, 20 y 100 láminas.

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES EMPAQUES Y SUS CARACTERÍSTICAS



Ex.: BU2DCS-2
Cartela com 2 lâminas
Ex.: BU2DCS-2
Blister con 2 láminas



Ex.: BU2DCS-20 e BU2DCS-100
Tubo com 20 e 100 lâminas
Ex.: BU2DCS-20 y BU2DCS-100
Tubo con 20 y 100 láminas



PATENTE: MU-8301911-1



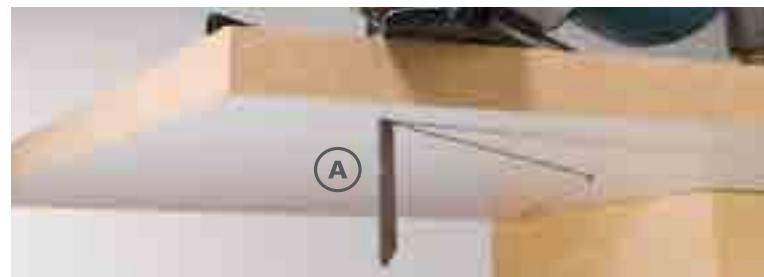
Para todas as
máquinas disponíveis
no mercado***.
Para todas las
máquinas disponibles
en el mercado***.

***Bosch, Black&Decker,
DeWalt, Metabo, Hitachi,
Skil, Craftsman, Milwaukee,
Porter Cable, Makita 4323,
4324, 4340.

***Bosch, Black&Decker, DeWalt,
Metabo, Hitachi, Skil, Craftsman,
Milwaukee, Porter Cable, Makita
4323, 4324, 4340.

CARACTERÍSTICAS

- Exclusivo Encaje Unificado™
- Dientes de acero rápido
- Mejor acabado durante el corte
- Su exclusiva geometría evita astillas en las aristas de corte en materiales revestidos por ambos lados
- Reduce el exceso de rebarba
- Corta cualquier tipo de madera
- Acabado impecable en ambos lados
- Rendimiento 25% superior a las sierras convencionales
- Láminas de sierra a prueba de fisuras y astillas
- Cortes mucho más exactos



ACABAMENTO PERFEITO EM AMBOS OS LADOS. (A) (B)

ACABADO PERFECTO EN
AMBOS LADOS. (A) (B)

SERRAS TICO-TICO

SIERRAS DE CALAR

ENCAIXE MAKITA BI-METAL UNIQUE™

ENCAJE MAKITA BI-METAL UNIQUE™

Utilizadas em máquinas Makita, modelos 4320, 4321, 4300BA e 4300BV. São três lâminas para cortes em madeiras - derivados em geral, duas lâminas para cortes de aço e uma multi.

Utilizadas en máquinas Makita, modelos 4320, 4321, 4300BA y 4300BV. Son tres láminas para cortes en madera y derivados en general, dos láminas para cortes de aceros y una multi.

CARACTERÍSTICAS

- Lâminas de aço rápido bi-metal
- Lâminas à prova de estilhaçamento
- Cortes rápidos, suaves e precisos
- Dentes 170% mais resistentes

CARACTERÍSTICAS

- Láminas de acero rápido bi-metal
- Láminas a prueba de fisuras y astillas
- Cortes rápidos, suaves y exactos
- Dientes 170% más resistentes

	Comp. x Larg. x Esp. (mm) Largo x Ancho x Esp. (mm)	Dentição Dentado	Passo (mm) Paso (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
MADEIRA MADERA	65 x 7,5 x 1,27	6	4	BS36
	65 x 7,5 x 1,27	8	3	BS38
	65 x 7,5 x 1,4	10	2,5	BS310T
MULTI MULTI	65 x 7,5 x 1,0	14	2	BS314
	65 x 7,5 x 1,0	24	1	BS324
METAL METAL	65 x 4,5 x 1,0	24	1	BS324S*

*Cortes em contorno. Disponíveis em cartelas com 5 lâminas. / *Cortes en contorno. Disponibles en blister con 5 láminas.



Exclusiva tecnologia Bi-Metal Unique™
Exclusiva tecnología Bi-Metal Unique™

EMBALAGEM / EMPAQUES



Ex.: BS36
Cartela com 5 lâminas
Ex.: BS36
Blister con 5 láminas



SERRAS TICO-TICO

SIERRAS DE CALAR

BI-METAL UNIQUE™ PARA MÁQUINAS PNEUMÁTICAS

BI-METAL UNIQUE™ PARA MÁQUINAS NEUMÁTICAS

As lâminas de serra Tico-Tico para Máquinas Pneumáticas são fabricadas com o Aço Bi-Metal Unique™ e portanto incorporam a sua avançada performance de corte, ou seja, a "Starrett® Bi-Metal Unique™ Saw Technology". Podem ser usadas na maioria dos modelos de máquinas pneumáticas (Brava, Chicago, Puma, Shinano, etc.). Disponíveis em quatro dentações que permitem efetuar cortes em materiais com até 3mm de espessura: aços, alumínio, etc.

Las láminas de sierra de Calar para Máquinas Neumáticas son fabricadas con el nuevo Acero Bi-Metal Unique™ y por tanto incorporan su avanzada performance de corte, o sea, la nueva "Starrett® Bi-Metal Unique™ Saw Technology". Pueden ser usadas en la mayoría de los modelos de máquinas neumáticas (Brava, Chicago, Puma, Shinano, etc.). Disponibles en cuatro dentados que permiten efectuar cortes en materiales con hasta 3mm de espesor: aceros, aluminio, etc.



CARACTERÍSTICAS

- Rendimento 25% superior às lâminas de serras bimetálicas convencionais
- 170% maior área de contato entre os metais comparado com as tecnologias existentes e com isso uma maior resistência quanto à quebra e ao arrancamento dos dentes da lâmina de serra
- Cortes mais suaves devido às múltiplas arestas de corte - "Multi Edge Performance" e ao efeito de divisão de cavos - "Split-Chip Advantage"
- Lâmina de serra à prova de estilhaçamento
- Menor custo por corte

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES EMPAQUES Y SUS CANTIDADES



CARACTERÍSTICAS

- Rendimiento 25% superior a las láminas de sierra bimetálicas convencionales
- 170% mayor área de contacto entre los metales comparado con las tecnologías existentes y con eso una mayor resistencia en cuanto a la quebra y al desprendimiento de los dientes de la lámina de sierra
- Cortes más suaves debido a las multiples aristas de corte - "Multi Edge Performance" y al efecto de la división de virutas - "Split-Chip Advantage"
- Lámina de sierra a prueba de fisuras y astillas
- Menor costo por corte

	Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.		Dentação Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
	mm / mm	pol. / pul.		
METAL METAL	92 x 13 x 0,60	3.5/8 x 1/2 x 0.024	32	BS226
			24	BS227
MULTI MULTI			18	BS228
			14-18	BS229

Disponíveis em tubos com 5 e 20 lâminas. / Disponibles en tubos con 5 y 20 láminas.

GUIA DE APLICAÇÃO / GUÍA DE APLICACIÓN

SERRAS TICO-TICO / SIERRAS DE CALAR

Imagen Imagen	Serra Sierra	C x L x E (mm) L x A x E (mm)	Denticção Dentado	Direção do Corte Dirección de Corte	Corte Contorno Corte Contorno	Corte Curvo Corte Curvo	Corte Reto Corte Recto	Corte Rápido Corte Rápido	ALUMÍNIO, METAIS NÃO FERROSOS E METAL / ALUMÍNIO, METALES NO FERROSOS Y METAL			
									0,9-1,6 mm	1,6-3,2 mm	3,2-4,8 mm	4,8-6,4 mm
	#HCU310T	75 x 7,5 x 1,5	10	↑		↶	↑	↑				
	#HCU310DT	75 x 7,5 x 1,5	10	↓		↶	↑	↑				
	HCU214S	50 x 4,0 x 1,0	14	↑	↖	↗						
	HCU36T	75 x 7,5 x 1,5	6	↑		↶	↑	↑				
	HCU36	75 x 7,5 x 1,3	6	↑		↶	↑	↑				
	HCU38	75 x 7,5 x 1,3	8	↑		↶	↑	↑				
	HCU56	125 x 9,5 x 1,3	6	↑		↶	↑	↑				
	BU56	127 x 9,5 x 1,27	6	↑		↶	↑	↑				
	BU46	105 x 9,5 x 1,27	6	↑		↶	↑	↑				
	BU36	76 x 7,5 x 1,27	6	↑		↶	↑	↑				
	BU36T	76 x 7,5 x 1,4	6	↑		↶	↑	↑				
	BU38	76 x 7,5 x 1,27	8	↑		↶	↑	↑				
	BU310T	76 x 7,5 x 1,4	10	↑		↶	↑	↑				
	BU310DT	76 x 7,5 x 1,4	10	↓		↶	↑	↑				
	BU3DC	76 x 7,5 x 1,4	9-19	↔		↶	↑	↑				
	BU2DCS	51 x 4,5 x 1,2	9-19	↔	↖	↗						
	BU41014	105 x 9,5 x 1,0	10-14	↑		↶	↑	↑				💧
	BU214	51 x 7,5 x 1,0	14	↑		↶	↑	↑				💧
	BU214S	51 x 4,5 x 1,0	14	↑	↖	↗						💧
	BU418	105 x 9,5 x 1,0	18	↑		↶	↑	↑				💧
	BU218	51 x 7,5 x 1,0	18	↑		↶	↑	↑				💧
	BU230X	51 x 7,5 x 2,7	30	↑		↶	↑	↑				💧
	BU424	105 x 9,5 x 1,0	24	↑		↶	↑	↑				💧
	BU224	51 x 7,5 x 1,0	24	↑		↶	↑	↑				💧
	BU224S	51 x 4,5 x 1,0	24	↑	↖	↗						💧
	BU232	51 x 7,5 x 1,0	32	↑		↶	↑	↑				💧
METAL DURO	CTU218	55 x 9,5 x 1,3	18	↑		↶	↑	↑				💧
	CTU224	55 x 9,5 x 1,3	24	↑		↶	↑	↑				💧

💧 USAR REFRIGERAÇÃO / USAR REFRIGERACIÓN

▣ ACABAMENTO FINO / ACABADO FINO

▣ ACABAMENTO MÉDIO / ACABADO MEDIO

GUIA DE APLICAÇÃO / GUÍA DE APLICACIÓN SERRAS TICO-TICO / SIERRAS DE CALAR



USAR REFRIGERAÇÃO / USAR REFRIGERACIÓN



ACABAMENTO FINO / ACABADO FINO



ACABAMENTO MÉDIO / ACABADO MEDIO



PRECISÃO FAZ A DIFERENÇA
PRECISIÓN HACE LA DIFERENCIA

SISTEMA DE MEDIÇÃO SEM CONTATO

SISTEMA DE MEDICIÓN SIN CONTACTO

O Profile360™ é um sistema de inspeção sem contato utilizado na linha de produção para monitoramento contínuo de dimensões de perfis das mais complexas formas, tais como: extrusão de borracha, cerâmica, plástico, compostos de madeira e plástico, perfis de metal laminado e arame com perfil.

El Profile360™ es un sistema de inspección sin contacto utilizado en la línea de producción para monitoreo continuo de dimensiones de perfiles de las más complejas formas, tales como: extrusión de caucho, cerámica, plástico, compuestos de madera y plástico, perfiles de metal laminado y alambre con perfil.



Starrett®

www.starrett.company



SERRAS SABRE / SIERRAS SABLE

SERRAS SABRE BI-METAL

SIERRAS SABLE BI-METAL

VÍDEO DISPONÍVEL
NA INTERNET
www.starrett.com.br/video

VIDEO DISPONIBLE
EN INTERNET
www.starrett.com.br/video



MADEIRA / MADERA

Permitem ação rápida de corte em grande variedade de materiais e espessuras. As lâminas de serra Sabre estão disponíveis com várias denticções, que permitem cortar todo tipo de material: aço, metal não ferroso, madeira (inclusive com pregos), plástico e outros.

Permiten acción rápida de corte en grandes variedades de materiales y espesuras. Las láminas de sierra sable están disponibles con varios dentados, que permiten cortar todo tipo de material: acero, metal no ferroso, madera (inclusive con clavos), plástico y otros.



CARACTERÍSTICAS

- Produzida com lâmina aço Bi-Metal Unique™
- Corte em local de difícil acesso
- Corte em bancada e/ou fora dela
- Um modelo de lâmina para cada tipo de aplicação

CARACTERÍSTICAS

- Producida con lámina acero Bi-Metal Unique™
- Corte en locales de difícil acceso
- Corte en banco o fuera de él
- Un modelo de lámina para cada tipo de aplicación

	Comp. x Larg. x Esp. Long. x Ancho x Esp.		Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
	mm / mm	pol. / pul.		
MADERA / MADERA	152 x 19 x 0,89	6 x 3/4 x 0,035	6	B66
	152 x 19 x 1,27	6 x 3/4 x 0,050	3	BT63
	228 x 19 x 1,27	9 x 3/4 x 0,050	6	BT96
	305 x 19 x 1,27	12 x 3/4 x 0,050	3	BT123
			6	BT126

Disponíveis em cartelas com 2 lâminas e tubos com 5, 20 e 50 lâminas.
Disponibles en blister con 2 láminas y tubos con 5, 20 y 50 láminas.

	Comp. x Larg. x Esp. Long. x Ancho x Esp.	Composição Composición	Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
				JOGO / JUEGO
	150mm / 6"	B66, B610, B614, B618, B624	6,10 14,18 6 24	#SB6-A

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.



SERRAS SABRE BI-METAL

SIERRAS SABLE BI-METAL

MULTI / MULTI



Carboneto de Tungstênio para Corte de Cerâmica
Carburo de Tungsteno para cortes de cerámica

MULTI / MULTI

Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.	Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.	
152 x 19 x 1,27	6 x 3/4 x 0,050	6-10
152 x 19 x 0,89	6 x 3/4 x 0,035	10
228 x 19 x 1,27	9 x 3/4 x 0,050	10
305 x 19 x 1,27	12 x 3/4 x 0,050	BT12610
	10-14	BT121014
152 x 19 x 0,89	6 x 3/4 x 0,035	VB66*
	6 x 3/4 x 0,035	XR6**

Disponível em cartelas com 2 lâminas e tubos com 5, 20 e 50 lâminas.

* Dente "V", ** Carboneto de Tungstênio.

Disponible en blister con 2 láminas y tubos con 5, 20 y 50 láminas.

* Diente "V", ** Carburo de Tungsteno.



EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES

EMPAQUES Y SUS CANTIDADES



Ex.: B618-2
Cartela com 2 lâminas
Ex.: B618-2
Blister con 2 láminas



Ex.: B618-5
Tubo com 5 lâminas
Ex.: B618-5
Tubo con 5 láminas



Ex.: B618-20
Tubo com 20 lâminas
Ex.: B618-20
Tubo con 20 láminas



Ex.: B618-50
Tubo com 50 lâminas
Ex.: B618-50
Tubo con 50 láminas

METAL / METAL



Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.	Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.	
102 x 19 x 0,89	4 x 3/4 x 0,035	14
102 x 8 x 0,89	4 x 5/16 x 0,035	B414
102 x 19 x 0,89	4 x 3/4 x 0,035	18
		B418
102 x 8 x 0,89	4 x 5/16 x 0,035	24
		B424
152 x 19 x 0,89	6 x 3/4 x 0,035	14
		B614
152 x 19 x 0,89	6 x 3/4 x 0,035	18
		B618
		24
		B624
203 x 19 x 0,89	8 x 3/4 x 0,035	18
		B818

Disponível em cartelas com 2 lâminas e tubos com 5, 20 e 50 lâminas.

Disponible en blister con 2 láminas y tubos con 5, 20 y 50 láminas.

KIT SERRA SABRE

KIT SIERRA SABLE

Composto por diferentes modelos de serras sabre, proporciona ao profissional realizar cortes em qualquer tipo de aplicação.

Comuesto por diferentes modelos de sierras sable, proporciona al profesional realizar cortes en cualquier tipo de aplicación.



Descrição Descripción	Nº Catálogo Nº Catálogo
Composto por 12 peças / Compuesto por 12 Piezas BTR6610, BTR91014, BTR9610, BTR121014, BTR12610, XR6, VB66, BT910, B424, B614, B624, BT66	KRB12-A



SERRA SABRE - PALETE

SIERRA SABLE - PALETS

MÁQUINA SERRA SABRE MÁQUINA SIERRA SABLE

Esta serra foi desenvolvida especialmente para corte (desmanche) de paletes. Extremidade arredondada, evita acidentes. Desprovida de pintura, proporciona cortes limpos sem marcar a madeira.

Esta sierra fue desarrollada especialmente para corte (desmantelar) de palets. Extremidad redondeada, evita accidentes. Desprovista de pintura, proporciona cortes limpios sin marcar la madera.



Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.		Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.		
203 x 19 x 0,89	8 x 3/4 x 0,035	10	B810P-20*
		10-14	#B810P-250**
228 x 19 x 0,89	9 x 3/4 x 0,035	10	#B910P-20*
			#B910P-250**
254 x 19 x 0,89	10 x 3/4 x 0,035	10	B1010P-20*
			#B1010P-250**

* Disponível em tubo com 20 lâminas. / ** Disponível em caixa de papelão com 250 lâminas.

* Disponible en tubo con 20 láminas. / ** Disponible en cajas de cartón con 250 láminas.



MÁQUINA PNEUMÁTICA MÁQUINA NEUMÁTICO

Lâmina indicada para Máquinas Pneumáticas de corte (tico-tico e sabre), fabricadas com o Aço Bi-Metal Unique™ e portanto incorporam a sua avançada performance de corte, ou seja, a "Starrett® Bi-Metal Unique™ Saw Technology". Podem ser usadas na maioria dos modelos de máquinas pneumáticas (Brava, Chicago, Puma, Shinano, Ingwersol etc.).

Disponível em 1 dentição (18") e sem pintura, ideal para desmanche de paletes, cortando metal e madeira.

Lamina recomendada para Máquinas Neumáticas de corte (caladoras y sable), fabricadas con Acero Bi-metal Unique™ y por tanto incorporan a su avanzado rendimiento de corte, o sea, "Starrett® Bi-Metal Unique™ Saw Technology". Pueden ser usadas en la mayoría de los modelos de máquinas neumáticas (Brava, Chicago, Puma, Shinano, Ingwersol, etc.).

Disponible en 1 dentado (18") y sin pintura, ideal para desmantelar palets, cortando metal y madera.

Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.		Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.		
200 x 13 x 0,60	8 x 1/2 x 0,024	18	BS818P*

* Fornecidas em tubo plástico com 50 peças e em caixa transporte com 20 tubos.

* Provistas en tubo plástico con 50 unidades y en caja de transporte con 20 tubos.



SERRAS SABRE / SIERRAS SABLE



VÍDEO DISPONÍVEL
NA INTERNET
www.starrett.com.br/video

VIDEO DISPONIBLE
EN INTERNET
www.starrett.com.br/video



Fabricada a partir de um bi-metal que combina uma aresta de corte de aço rápido com um corpo de aço durável, proporcionando excepcional resistência à tração e uma vida longa à lâmina, aliada à ação rápida de corte dos dentes de aço temperados à vácuo.

Fabricada a partir de un bi-metal que combina una arista de corte de acero rápido con un cuerpo de acero durable, proporcionando resistencia excepcional a la tracción y una larga vida útil a la lámina, combinado con la acción rápida de corte de los dientes de acero templados al vacío.



CARACTERÍSTICAS

- Produzida com lâmina bi-metal
- Oferece excepcional resistência, corte rápido e longa vida útil
- Ideal para serviços pesados em demolição, liberação de emergência e aplicações similares
- Dentes com tratamento térmico e extrema agressividade, projetados para cortar qualquer material
- Corta latas, plásticos, madeiras, borrachas e todo o tipo de material de lataria de veículos

CARACTERÍSTICAS

- Producida con lámina bimetal
- Ofrece excepcional resistencia, corte rápido y larga vida útil
- Ideal para servicios pesados en demolición, liberación de emergencia y aplicaciones similares
- Dientes con tratamiento térmico y extrema agresividad, proyectados para cortar cualquier material
- Corta latas, plásticos, maderas, gomas y todo tipo de material de latonería de vehículos

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES EMPAQUES Y SUS CANTIDADES

Comp. x Larg. x Esp. Largo x Ancho x Esp.	Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.	
152 x 19 x 0,89	6 x 3/4 x 0,035	18 BR618
		10-14 BR61014
152 x 27 x 1,60	6 x 1 x 0,063	10-14 BTR61014
		6-10 BTR6610
203 x 19 x 0,89	8 x 3/4 x 0,035	18 BR818
203 x 19 x 1,27	8 x 3/4 x 0,050	10-14 BR81014
203 x 27 x 1,60	8 x 1 x 0,063	10-14 BTR81014
		6-10 BTR8610
228 x 19 x 1,27	9 x 3/4 x 0,050	10-14 BR91014
228 x 27 x 1,60	9 x 1 x 0,063	10-14 BTR91014
		6-10 BTR9610
305 x 19 x 1,27	12 x 3/4 x 0,050	10-14 BR121014
		10-14 BTR121014
305 x 27 x 1,60	12 x 1 x 0,063	6-10 BTR12610

Disponíveis em cartelas com 2 lâminas e tubos com 5, 20 e 50 lâminas.
Disponible en blister con 2 láminas y tubos con 5, 20 y 50 láminas.



Ex.: BR618-2
Cartela com 2 lâminas
Ex.: BR618-2
Blister con 2 láminas



Ex.: BR618-5
Tubo com 5 lâminas
Ex.: BR618-5
Tubo con 5 láminas



Ex.: BR618-20
Tubo com 20 lâminas
Ex.: BR618-20
Tubo con 20 láminas



Ex.: BR618-50
Tubo com 50 lâminas
Ex.: BR618-50
Tubo con 50 láminas

SERRAS SABRE BI-METAL

SIERRAS SABLE BI-METAL

LANCAMENTO
¡LANZAMIENTO!

INOX / INOX

A nova Serra Sabre Starrett® em Inox permite cortes rápidos e precisos em carnes congeladas e resfriadas, além de outras operações especiais que exijam lâminas sem risco de oxidação após serem higienizadas.

La nueva Sierra Sable Starrett® en acero Inox permite cortes rápidos y precisos en carnes congeladas y refrigeradas, además de otras operaciones especiales que requieren hojas sin riesgo de oxidación después de ser higienizadas.



CARACTERÍSTICAS

- Aço inoxidável AISI 420
- Dentes retificados
- Identificação a laser no corpo da lâmina
- Apresenta características para atender as exigências de higiene sanitária e segurança alimentar

CARACTERÍSTICAS

- Acero inoxidable AISI 420
- Dientes rectificados
- Identificación láser en el cuerpo de la lámina
- Con características para cumplir con los estándares de salud higiene y seguridad alimentaria

VANTAGENS

- Podem ser lavadas sem risco de oxidação
- Cortes rápidos, suaves, limpos e com menor desperdício de alimento

VENTAJAS

- Se puede lavar sin riesgo de oxidación
- Cortes rápidos, suaves y limpios con menos desperdicio de alimento

Comp. x Larg. x Esp. Long. x Ancho x Esp.	Dentição Dentado	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.	
305 x 19 x 1,20	12 x 3/4 x 0,47	3 SS123-1
		6 SS126-1



SERRAS SABRE BI-METAL

SIERRAS SABLE BI-METAL

LANCAMENTO
¡LANZAMIENTO!

INOX / INOX



Embalagem livre de plástico.
Cartela com 1 peça.
Empaque libre de plástico.
Blister con 1 pieza.

Corte de Gelo
Corte de Hielo



APLICAÇÕES

- Carnes com e sem ossos resfriadas ou congeladas
- Corte de gelo/alimentos em baixas temperaturas
- Indicada para aves e peixes
- Ideal para processamento de carnes de caça em atividades outdoor

APLICACIONES

- Carnes con y sin huesos, refrigeradas o congeladas
- Corte de hielo/alimentos a bajas temperaturas
- Indicado para aves y peces
- Ideal para procesar carne de caza en actividades outdoor

**CORTES RÁPIDOS
E PRECISOS
EM CARNES
CONGELADAS
E RESFRIADAS**
**CORTES RÁPIDOS Y
PRECISOS EN CARNES
CONGELADAS Y
RESFRIGERADAS**



GUIA DE APLICAÇÃO / GUÍA DE APLICACIÓN

SERRAS SABRE / SIERRAS SABLE

Imagen Imagen	Nº Catálogo Nº Catálogo	Comprimento x Largura x Espessura (mm) Largo x Ancho x Espesor (mm)	Dentição Dentado	MODELO / MODELO		
				P	A	S
MADEIRA / MADERA	BT63	152 x 19 x 1,27	3		✓	
	B66	152 x 19 x 0,89	6	✓		
	BT66	152 x 19 x 1,27	6		✓	
	BT96	228 x 19 x 1,27	6		✓	
	BT123		3		✓	
	BT126	305 x 19 x 1,27	6		✓	
MULTI	BT6610*	152 x 19 x 1,27	6-10		✓	
	B610	152 x 19 x 0,89	10	✓		
	BT910	228 x 19 x 1,27	10		✓	
	BT12610*		6-10		✓	
	BT121014*	305 x 19 x 1,27	10-14		✓	
	VB66**		6		✓	
METAL	XR6***	152 x 19 x 0,89	Grana 30 / Grana 30	✓		
	B414	102 x 19 x 0,89	14	✓		
	SB414	102 x 8 x 0,89	14			✓
	B418		18	✓		
	B424	102 x 19 x 0,89	24	✓		
	SB424	102 x 8 x 0,89	24			✓
KING-CUT™	B614		14	✓		
	B618	152 x 19 x 0,89	18	✓		
	B624		24	✓		
	B818	203 x 19 x 0,89	18	✓		
	BR61014*		10-14	✓		
	BR618	152 x 19 x 0,89	18	✓		
	BR81014*	203 x 19 x 1,27	10-14	✓		
	BR818	203 x 19 x 0,89	18	✓		
	BR91014*	228 x 19 x 1,27	10-14	✓		
	BR121014*	305 x 19 x 1,27	10-14	✓		
	BTR61014*		10-14		✓	
	BTR6610*	152 x 25 x 1,60	6-10		✓	
	BTR81014*		10-14		✓	
	BTR8610*	203 x 25 x 1,60	6-10		✓	
	BTR91014*	228 x 25 x 1,60	10-14		✓	
	BTR9610*		6-10		✓	
	BTR121014*	305 x 25 x 1,60	10-14		✓	
	BTR12610*		6-10		✓	

*Passo Variável / Paso Variable

**Dente "V" (Gesso) / Diente "V" (yeso)

***Carboneto de Tungstênio / Carburo de tungsteno

P  (PARALELA / PARALELA)A  (AFILADA / AFILADA)S  (SCROLL / SCROLL)



//Stayer

LÂMINAS DE SERRA MÁQUINA
LÂMINAS DE SIERRA MÁQUINA

SERRA MÁQUINA / SIERRA MÁQUINA

BI-METAL BS

ARESTA DE CORTE DE AÇO RÁPIDO / ARISTAS DE CORTE DE ACERO RÁPIDO

CARACTERÍSTICAS

- Disponíveis nas linhas métrica e polegada
- Dentes de aço rápido temperados e revenidos
- Corpo de liga muito resistente a impactos e quebras

CARACTERÍSTICAS

- Disponibles en la línea métrica y pulgada
- Dientes de acero rápido templados y revenidos
- Cuerpo de aleación muy resistente a impactos y quebres

VANTAGENS

- Praticamente inquebráveis, mesmo sob as mais adversas condições de corte. Eficiência inigualável nos cortes

VENTAJAS

- Son prácticamente irrompibles, aun bajo las más adversas condiciones de corte. Eficiencia inigualable en los cortes



APLICAÇÕES

- Lâminas de serra para máquinas que são utilizadas para cortes de aços em geral
- Podem ser utilizadas em todos os tipos de corte, inclusive em seções interrompidas

APLICACIONES

- Láminas de sierra para máquinas que son utilizadas para cortes de aceros en general
- Pueden ser utilizadas en todos los tipos de corte, inclusive en secciones interrumpidas

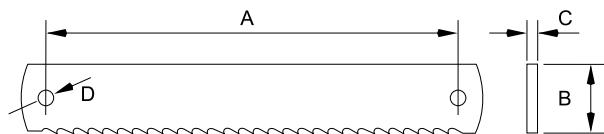


TABELA DE CORTE PARA LÂMINAS DE SERRA MÁQUINA - BS E RS / TABLA DE CORTE PARA LÁMINAS DE SIERRA MÁQUINA - BS Y RS

Material a ser cortado Material a ser cortado	Espessura do Material / Espesor del Material				Velocidades do Arco em Golpes por minuto** Velocidades del Arco en Golpes por minuto**
	Até 20mm (3/4") Hasta 20mm (3/4")	De 20mm a 40mm (De 3/4" a 1.1/2")	De 40mm a 90mm (De 1.1/2" a 3.1/2")	Acima de 90mm (Acima de 3.1/2")	
	Dentição* / Dentado*				
Aço Baixo Carbono / Acero Bajo Carbono	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	70 - 90
Aço Médio Carbono / Acero Medio Carbono	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	60 - 80
Aço Alto Carbono / Acero Alto Carbono	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	55 - 70
Aço Carbono com Baixa Liga Acero Carbono con Baja Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	65 - 80
Aço Carbono com Alta Liga Acero Carbono con Alta Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	45 - 60
Aço de Usinagem Fácil / Acero de Mecanizado Fácil	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	80 - 100
Aço Ferramenta / Acero Herramienta	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	55 - 70
Aço Rápido Baixa Liga / Acero Rápido Baja Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	50 - 60
Aço Rápido Alta Liga / Acero Rápido Alta Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	45 - 55
Ferro Fundido Classe 20 / Hierro Fundido Clase 20	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	70 - 80
Ferro Fundido Classe 40 / Hierro Fundido Clase 40	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	65 - 75
Ferro Fundido Classe 60 / Hierro Fundido Clase 60	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	40 - 55
Ferro Fundido Maleável / Hierro Fundido Maleable	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	65 - 75
Ferro Fundido Austenítico / Hierro Fundido Austenítico	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	40 - 55
Inconel e Monel / Inconel y Monel	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	40 - 55
Aços Inoxidáveis / Aceros Inoxidables	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	50 - 60
Cobre / Cobre	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	95 - 140
Bronze / Bronce	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	85 - 105
Latão / Latón	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	90 - 110
Alumínio / Aluminio	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2.1/2	100 - 140

*Das duas denticções sugeridas para cada faixa de espessura, use a mais fina (maior número de dentes) para as menores espessuras e a mais grossa (menor número de dentes) para as maiores espessuras.

**Para materiais com bitola superior a 3", reduza cerca de 20% nas velocidades máximas recomendadas.

*De los dos dentados sugeridos para cada rango de espesor, use el más fino (mayor número de dientes) para los espesores más chicos y el más grueso (menor número de dientes) para los espesores más grandes.

**Para materiales con medida superior a 3", reduzca cerca del 20% en las velocidades máximas recomendadas.



SERRA MÁQUINA / SIERRA MÁQUINA

BI-METAL BS

ARESTA DE CORTE DE AÇO RÁPIDO / ARISTAS DE CORTE DE ACERO RÁPIDO

LINHA MÉTRICA / LÍNEA MÉTRICA		
Dimensões em milímetros (A x B x C x D)	Dentes por polegada (25,4mm) Dientes por pulgadas (25,4mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
300 x 34 x 2,00 x 8,50	6	#BS300-6
	10	#BS300-10
350 x 34 x 2,00 x 8,50	6	#BS350-6
	10	#BS350-10
	4	#BS400-4
400 x 34 x 2,00 x 8,50	6	#BS400-6
	10	#BS400-10
	4	#BS450-4
450 x 41 x 2,00 x 8,50	6	#BS450-6
	10	#BS450-10

Lâminas de 300mm (12") à 500mm (20") fornecidas em tubo plástico com 5 peças.
Lâminas com 525mm (21") ou maiores, fornecidas em envelope com 1 peça.

Lâminas de 300mm (12") a 500mm (20") suministradas en tubo plástico con 5 piezas.
Lâminas con 525mm (21") o mayores, suministradas en sobre con 1 pieza.

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

LINHA POLEGADA / LÍNEA PULGADA		
Dimensões / Dimensiones	Dentes por polegada (25,4mm) Dientes por pulgadas (25,4mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
pol. (A x B x C x D) pul. (A x B x C x D)	mm (A x B x C x D) mm (A x B x C x D)	
12 x 1.1/8 x .050 x .334	300 x 28 x 1,25 x 8,50	10 #BS1210-5
		14 #BS1214-5
14 x 1.1/8 x .050 x .334	350 x 28 x 1,25 x 8,50	10 #BS1410-5
		14 #BS1414-5
14 x 1.3/8 x .062 x .334	350 x 34 x 1,60 x 8,50	6 #BS1406-6
		10 #BS1410-6
14 x 1.5/8 x .075 x .413	350 x 41 x 2,00 x 10,50	4 #BS1404-7
		6 #BS1406-7
16 x 1.3/8 x .062 x .334	400 x 34 x 1,60 x 8,50	6 #BS1606-6
		10 #BS1610-6
		4 #BS1604-7
16 x 1.5/8 x .075 x .413	400 x 41 x 2,00 x 10,50	6 #BS1606-7
		10 #BS1610-7
17 x 1.3/8 x .062 x .334	425 x 34 x 1,60 x 8,50	6 #BS1706-6
		10 #BS1710-6
		4 #BS1804-6
18 x 1.3/8 x .062 x .413	450 x 34 x 1,60 x 10,50	6 #BS1806-6
		10 #BS1810-6
		4 #BS1804-7
18 x 1.5/8 x .075 x .413	450 x 41 x 2,00 x 10,50	6 #BS1806-7
		10 #BS1810-7
18 x 1.7/8 x .088 x .413	450 x 47 x 2,25 x 10,50	4 BS1804-8
		6 BS1806-8
21 x 1.5/8 x .075 x .413	525 x 41 x 2,00 x 10,50	6 #BS2106-7
		4 BS2104-8
21 x 1.7/8 x .088 x .413	525 x 47 x 2,25 x 10,50	6 BS2106-8
		4 #BS2404-8
24 x 1.7/8 x .088 x .413	600 x 47 x 2,25 x 10,50	6 #BS2406-8

MTO – Produtos sob encomenda.
MTO – Sobre orden de compra.



SERRA MÁQUINA / SIERRA MÁQUINA

AÇO RÁPIDO RS / ACERO RÁPIDO RS

AÇO RÁPIDO RÍGIDO / ACERO RÁPIDO Y RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS

- Disponíveis nas linhas métrica e polegada
- Fabricadas em aço rápido ao molibdênio de grande durabilidade
- Totalmente temperadas

CARACTERÍSTICAS

- Disponibles en las líneas métrica y pulgada
- Fabricadas en acero rápido al molibdeno de gran durabilidad
- Totalmente templadas

VANTAGENS

- Durabilidade e eficiência de corte
- Resiste a pressões de avanço mais pesadas e proporcionam cortes rápidos

VENTAJAS

- Durabilidad y eficiencia de corte
- Resistente a presiones de avance muy pesadas y proporciona cortes rápidos



APLICAÇÕES

- Utilizadas no corte de uma grande variedade de materiais

APLICACIONES

- Utilizadas en el corte de una gran variedad de materiales

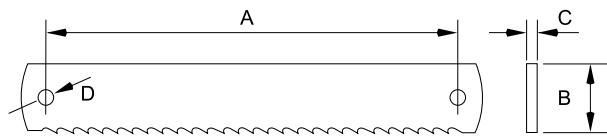


TABELA DE CORTE PARA LÂMINAS DE SERRA MÁQUINA - BS E RS / TABLA DE CORTE PARA LÁMINAS DE SIERRA MÁQUINA - BS Y RS

Material a ser cortado Material a ser cortado	Espessura do Material / Espesor del Material				Velocidades do Arco em Golpes por minuto** Velocidades del Arco en Golpes por minuto**
	Até 20mm (3/4") Hasta 20mm (3/4")	De 20mm a 40mm (De 3/4" a 1 1/2")	De 40mm a 90mm (De 1 1/2" a 3 1/2")	Acima de 90mm (Acima de 3 1/2")	
	Dentição* / Dentado*				
Aço Baixo Carbono / Acero Bajo Carbono	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	70 - 90
Aço Médio Carbono / Acero Medio Carbono	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	60 - 80
Aço Alto Carbono / Acero Alto Carbono	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	55 - 70
Aço Carbono com Baixa Liga Acero Carbono con Baja Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	65 - 80
Aço Carbono com Alta Liga Acero Carbono con Alta Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	45 - 60
Aço de Usinagem Fácil / Acero de Mecanizado Fácil	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	80 - 100
Aço Ferramenta / Acero Herramienta	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	55 - 70
Aço Rápido Baixa Liga / Acero Rápido Baja Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	50 - 60
Aço Rápido Alta Liga / Acero Rápido Alta Aleación	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	45 - 55
Ferro Fundido Classe 20 / Hierro Fundido Clase 20	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	70 - 80
Ferro Fundido Classe 40 / Hierro Fundido Clase 40	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	65 - 75
Ferro Fundido Classe 60 / Hierro Fundido Clase 60	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	40 - 55
Ferro Fundido Maleável / Hierro Fundido Maleable	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	65 - 75
Ferro Fundido Austenítico / Hierro Fundido Austenítico	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	40 - 55
Inconel e Monel / Inconel y Monel	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	40 - 55
Aços Inoxidáveis / Aceros Inoxidables	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	50 - 60
Cobre / Cobre	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	95 - 140
Bronze / Bronce	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	85 - 105
Latão / Latón	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	90 - 110
Alumínio / Aluminio	14 ou 10	10 ou 6	6 ou 4	4 ou 2 1/2	100 - 140

* Das duas dentações sugeridas para cada faixa de espessura, use a mais fina (maior número de dentes) para as menores espessuras e a mais grossa (menor número de dentes) para as maiores espessuras.

** Para materiais com bitola superior a 3", reduza cerca de 20% nas velocidades máximas recomendadas.

* De los dos dentados sugeridos para cada rango de espesor, use el más fino (mayor número de dientes) para los espesores más pequeños y el más grueso (menor número de dientes) para los espesores más grandes.

** Para materiales con medida superior a 3", reduzca cerca del 20% en las velocidades máximas recomendadas.



SERRA MÁQUINA / SIERRA MÁQUINA

AÇO RÁPIDO RS / ACERO RÁPIDO RS

AÇO RÁPIDO RÍGIDO / ACERO RÁPIDO RÍGIDO

LINHA MÉTRICA / LÍNEA MÉTRICA		
Dimensões em milímetros (A x B x C x D) Dimensiones en milímetros (A x B x C x D)	Dentes por polegada (25,4mm) Dientes por pulgadas (25,4mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
300 x 32 x 2,00 x 8,50	6	#RS300-6
	10	#RS300-10
350 x 32 x 2,00 x 8,50	6	#RS350-6
	10	RS350-10
	4	#RS400-4
400 x 32 x 2,00 x 8,50	6	RS400-6
	10	RS400-10
	4	RS450-4
450 x 38 x 2,00 x 8,50	6	RS450-6
	10	RS450-10
	4	RS500-4
500 x 45 x 2,00 x 10,50	6	RS500-6
	10	RS500-10
	4	RS550-4
550 x 45 x 2,00 x 10,50	6	RS550-6
	10	RS550-10
	4	RS575-4
575 x 50 x 2,50 x 10,50	6	RS575-6
	4	RS600-4
600 x 50 x 2,50 x 10,50	6	#RS600-6
	4	# RS650-4
650 x 54 x 2,50 x 10,50	6	# RS650-6
	4	RS700-4
700 x 54 x 2,50 x 10,50	6	RS700-6
	4	RS850-4
850 x 60 x 3,00 x 12,50	6	RS850-6
	10	RS850-10
1000 x 125 x 3,50 x 12,50	2.1/2	#RS1000-2.1/2

Lâminas de 300mm (12") à 500mm (20") fornecidas em tubo plástico com 5 peças.
Lâminas com 525mm (21") ou maiores, fornecidas em envelope com 1 peça.

Lâminas de 300mm (12") a 500mm (20") suministradas en tubo plástico con 5 piezas.
Lâminas con 525mm (21") o mayores, suministradas en sobre con 1 pieza.

LINHA POLEGADA / LÍNEA PULGADA		
Dimensões / Dimensiones pol. (A x B x C x D) pul. (A x B x C x D)	mm (A x B x C x D) mm (A x B x C x D)	Dentes por polegada (25,4mm) Dientes por pulgadas (25,4mm)
12 x 1 x .050 x .334	300 x 25 x 1,25 x 8,50	10
		14
14 x 1 x .050 x .334	350 x 25 x 1,25 x 8,50	10
		14
		6
14 x 1.1/4 x .062 x .334	350 x 32 x 1,60 x 8,50	10
		14
16 x 1.1/4 x .062 x .334	400 x 32 x 1,60 x 8,50	6
		10
16 x 1.1/2 x .075 x .334	400 x 38 x 2,00 x 8,50	4
		6
16 x 1.1/2 x .075 x .334	400 x 38 x 2,00 x 8,50	# RS1604-7
		# RS1606-7
17 x 1.1/4 x .062 x .334	425 x 32 x 1,60 x 8,50	6
		10
18 x 1.1/4 x .062 x .413	450 x 32 x 1,60 x 10,50	6
		10
18 x 1.1/4 x .062 x .413	450 x 38 x 2,00 x 10,50	4
		# RS1804-7
18 x 1.1/2 x .075 x .413	450 x 38 x 2,00 x 10,50	6
		10
18 x 1.3/4 x .088 x .413	450 x 45 x 2,25 x 10,50	4
		6
20 x 1.1/2 x .075 x .413	500 x 38 x 2,00 x 10,50	6
		# RS2006-7
20 x 1.3/4 x .088 x .413	500 x 45 x 2,25 x 10,50	4
		# RS2004-8
21 x 1.1/2 x .075 x .413	525 x 38 x 2,00 x 10,50	10
		# RS2110-7
21 x 1.3/4 x .088 x .413	525 x 45 x 2,25 x 10,50	4
		RS2104-8
24 x 1.3/4 x .088 x .492	600 x 45 x 2,25 x 12,50	6
		RS2404-8
24 x 2 x .100 x .492	600 x 50 x 2,50 x 12,50	4
		RS2404-0
26 x 2 x .100 x .492	650 x 50 x 2,50 x 12,50	4
		RS2604-0
30 x 2.1/2 x .100 x .492	650 x 63 x 2,50 x 12,50	4
		RS3004-0

MTO – Produtos sob encomenda.

MTO – Sobre orden de compra.

CHEGAR EM CASA É SEMPRE BOM...

LLEGAR A CASA SIEMPRE ES BUENO...

MAS NÃO PRECISA
ANUNCIAR PRA
TODO MUNDO!

(PERO NO TIENES QUE ANUNCIARLO
A TODO EL MUNDO!)



PRODUTO BIODEGRADÁVEL
CONFORME MÉTODO DÉCO 301B

TUBO EXTENSOR INCLUSO

TUBO DE EXTENSOR INCLUSO

LATA AEROSOL - 300 ML

LATA AEROSOL - 300 ml.

CAIXA COM 12 LATAS PARA
EXPOSIÇÃO NO PDV

CAJA CON 12 LATAS PARA EXPOSICIÓN EN PDV



Com o LUB STARRETT,
você vai ter muito
mais que uma casa
silenciosa. O lubrificante
desengripa e lubrifica
peças em construções e
residências, além de
proteger superfícies da
ação do tempo.

É prático e rápido!

CON LUB STARRETT, TENDRÁS MUCHO
MÁS QUE UNA CASA LIBRE DE RUIDOS
MOLESTOS. LUB DESTRAVA Y LUBRICA
PIEZAS EN CONSTRUCCIONES Y
VIVIENDAS, ADÉMÁS PROTEGE LAS
SUPERFÍCIES DE LA ACCIÓN DEL TIEMPO.
ES PRÁCTICO Y RÁPIDO.

Starrett®

LUB



BROCAS / BROCAS

PARA METAL / PARA METAL

Com 50 diâmetros (métrica e polegada), a linha de Brocas para Metal da Starrett® proporciona muito mais agilidade, eficiência e segurança aos usuários nos trabalhos de perfuração em diversos tipos de superfície metálica.

A qualidade dos materiais e os rigorosos processos de fabricação, enquadrados nos mais elevados níveis de exigência do mercado, garantem às brocas Starrett® a qualidade e a excelência da performance.

Con 50 diámetros (métrica y pulgada), la línea de Brocas para Metal de Starrett® proporciona mucho más agilidad, eficiencia y seguridad a los usuarios en los trabajos de perforación en diversos tipos de superficies metálicas.

La calidad de los materiales y los rigurosos procesos de fabricación, enmarcados en los más elevados niveles de exigencia del mercado, garantizan a las brocas Starrett® la calidad y la excelencia de la performance.

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura em aço rápido
- Canais amplos e longos
- Corpo temperado com tratamento térmico
- Excelência na geometria de corte
- Resistência à fadiga
- Agilidade e facilidade de manuseio
- Ângulo de ponta de 118° (reafiação)
- Maior durabilidade
- Precisão
- Segurança
- Linha métrica conforme norma DIN 338
- Linha polegadas conforme norma ASME B94.11M

CARACTERÍSTICAS

- Estructura de acero rápido
- Canales amplios y largos
- Cuerpo templado con tratamiento térmico
- Excelencia en la geometría de corte
- Resistencia a la fatiga
- Agilidad y facilidad de manipulación
- Ángulo de punta de 118° (reafilado)
- Mayor durabilidad
- Precisión
- Seguridad
- Línea métrica conforme norma DIN 338
- Línea pulgadas conforme norma ASME B94.11M



Diâmetro Ø (mm) / Diámetro Ø (mm)



Comprimento Total L (mm) / Longitud Total L (mm)



Comprimento Canal L1 (mm) / Longitud Canal L1 (mm)

BROCAS PARA METAL

BROCAS PARA METAL

LINHA MÉTRICA / LÍNEA MÉTRICA

Cartela / Blister						
Tipo Tipo	Embalagem Embalaje	Qtd. por Embalagem Cant. por Embalaje	Ø Diâmetro (mm) Ø Diámetro (mm)	Comprimento Total L (mm) Longitud Total L (mm)	Comprimento Canal L1 (mm) Longitud Canal L1 (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
Aço Rápido Acero Rápido	Cartela Blister	1	1,0	34	12	KBAR010
			1,5	40	18	KBAR015
			2,0	49	24	KBAR020
			2,5	57	30	KBAR025
			3,0	61	33	KBAR030
			3,5	70	39	KBAR035
			4,0	75	43	KBAR040
			4,5	80	47	KBAR045
			5,0	86	52	KBAR050
			5,5	93	57	KBAR055
			6,0	93	57	KBAR060
			6,5	101	63	KBAR065
			7,0	109	69	KBAR070
			7,5	109	69	KBAR075
			8,0	117	75	KBAR080
			8,5	117	75	KBAR085
			9,0	125	81	KBAR090
			9,5	125	81	KBAR095
			10,0	133	87	KBAR100
			10,5	133	87	KBAR105
			11,0	142	94	KBAR110
			11,5	142	94	KBAR115
			12,0	151	101	KBAR120
			12,5	151	101	KBAR125
			13,0	151	101	KBAR130
Tubo / Tubo						
Aço Rápido Acero Rápido	Tubo Tubo	10	1,0	34	12	BAR010
			1,5	40	18	BAR015
			2,0	49	24	BAR020
			2,5	57	30	BAR025
			3,0	61	33	BAR030
			3,5	70	39	BAR035
			4,0	75	43	BAR040
			4,5	80	47	BAR045
			5,0	86	52	BAR050
			5,5	93	57	BAR055
			6,0	93	57	BAR060
			6,5	101	63	BAR065
			7,0	109	69	BAR070
			7,5	109	69	BAR075
			8,0	117	75	BAR080
			8,5	117	75	BAR085
			9,0	125	81	BAR090
			9,5	125	81	BAR095
			10,0	133	87	BAR100
			10,5	133	87	BAR105
			11,0	142	94	BAR110
			11,5	142	94	BAR115
			12,0	151	101	BAR120
			12,5	151	101	BAR125
			13,0	151	101	BAR130

BROCAS PARA METAL

BROCAS PARA METAL

LINHA POLEGADA / LÍNEA PULGADA

Cartela / Blister						
Tipo Tipo	Embalagem Embalaje	Qtd. por Embalagem Cant. por Embalaje	Ø Diâmetro Ø Diámetro	Comprimento Total L (mm) Longitud Total L (mm)	Comprimento Canal L1 (mm) Longitud Canal L1 (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
			mm / mm pol. / pul.			
Aço Rápido Acero Rápido	Cartela Blister	1	1,588	1/16	48	KBAR0116
			1,984	5/64	51	KBAR0564
			2,381	3/32	57	KBAR0332
			2,778	7/64	67	KBAR0764
			3,175	1/8	70	KBAR0018
			3,572	9/64	73	KBAR0964
			3,969	5/32	79	KBAR0532
			4,366	11/64	83	KBAR1164
			4,763	3/16	89	KBAR0316
			5,159	13/64	92	KBAR1364
			5,556	7/32	95	KBAR0732
			5,953	15/64	98	KBAR1564
			6,350	1/4	102	KBAR0014
			6,747	17/64	105	KBAR1764
			7,144	9/32	108	KBAR0932
			7,541	19/64	111	KBAR1964
			7,938	5/16	114	KBAR0516
			8,334	21/64	117	KBAR2164
Aço Rápido Acero Rápido	Tubo Tubo	10	8,731	11/32	121	KBAR1132
			9,128	23/64	124	KBAR2364
			9,525	3/8	127	KBAR0038
			10,319	13/32	133	KBAR1332
			11,113	7/16	140	KBAR0716
			11,906	15/32	146	KBAR1532
			12,700	1/2	152	KBAR0012
Tubo / Tubo						
Aço Rápido Acero Rápido	Tubo Tubo	5	1,588	1/16	48	BAR0116
			1,984	5/64	51	BAR0564
			2,381	3/32	57	BAR0332
			2,778	7/64	67	BAR0764
			3,175	1/8	70	BAR0018
			3,572	9/64	73	BAR0964
			3,969	5/32	79	BAR0532
			4,366	11/64	83	BAR1164
			4,763	3/16	89	BAR0316
			5,159	13/64	92	BAR1364
			5,556	7/32	95	BAR0732
			5,953	15/64	98	BAR1564
			6,350	1/4	102	BAR0014
			6,747	17/64	105	BAR1764
			7,144	9/32	108	BAR0932
			7,541	19/64	111	BAR1964
			7,938	5/16	114	BAR0516
			8,334	21/64	117	BAR2164
			8,731	11/32	121	BAR1132
			9,128	23/64	124	BAR2364
			9,525	3/8	127	BAR0038
			10,319	13/32	133	BAR1332
			11,113	7/16	140	BAR0716
			11,906	15/32	146	BAR1532
			12,700	1/2	152	BAR0012

BROCAS PARA METAL

BROCAS PARA METAL

DESCUBRA A RPM CORRETA

DESCUBRA LA RPM CORRECTA

$$\text{RPM / RPM} = \frac{\text{Velocidade de corte x 1000} / \text{Velocidad de corte x 1000}}{\text{Diâmetro da broca x 3,14} / \text{Diámetro de la broca x 3,14}}$$

Material / Material	Velocidade de Corte (m/min.) / Velocidad de Corte (m/min.)
Aço comum / Acero común	25 - 30
Aço de alta liga / Acero de alta aleación	8 - 15
Aço forjado / Acero forjado	15 - 20
Aço inoxidável / Acero inoxidable	8 - 15
Alumínio e Cobre / Aluminio y Cobre	80 - 100
Chapa de aço SAE 1020 / Chapa de acero SAE 1020	25 - 30
Ferro fundido / Hierro fundido	15 - 20
Ferro fundido maleável / Hierro fundido maleable	25 - 30
Latão / Latón	80 - 120

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES

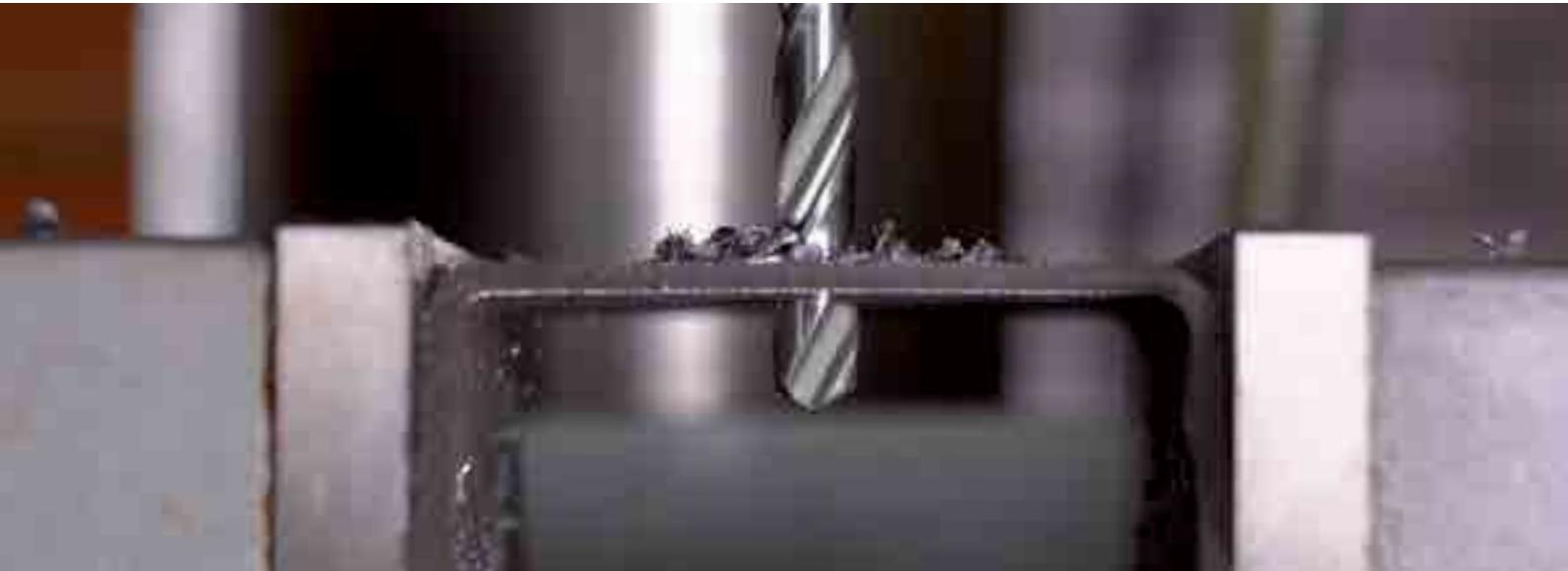
EMBALAJES Y SUS CANTIDADES



Ex.: BAR
Tubo com 10 peças: de 1,0 a 8,0mm - 1/16 a 5/16"
Tubo com 5 peças: de 8,5 a 13mm - 21/64 a 1/2"
Ex.: BAR
Tubo con 10 piezas: de 1,0 a 8,0mm - 1/16 a 5/16"
Tubo con 5 piezas: de 8,5 a 13,00mm - 21/64 a 1/2"



Ex.: KBAR
Cartela com 1 broca
Ex.: KBAR
Blister con 1 broca



BROCAS / BROCAS

PARA CONCRETO PARA CONCRETO

Com 15 diâmetros (métrica), a linha de Brocas para Concreto da Starrett® foi criada para otimizar ainda mais o desempenho dos usuários na perfuração de paredes de concreto, alvenarias, azulejos, granitos e mármores.

São diversas opções, com diâmetros e formatos específicos para atender cada tipo de necessidade. Ideal para uso em pequenas manutenções e reparos, e também para uso profissional.

Con 15 diámetros (métrica), la línea de Brocas para Concreto de Starrett® fue creada para optimizar aún más el desempeño de los usuarios en la perforación de paredes de concreto, mamposterías, azulejos, granitos y mármoles.

Hay diversas opciones, con diámetros y formatos específicos para atender cada tipo de necesidad. Ideal para uso en pequeños mantenimientos y reparaciones, y también para uso profesional.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada em aço com ponta de metal duro
- Alta dureza
- Canais amplos e longos
- Excelência na geometria de corte (broca fura por impacto e não por corte)
- Resistência à fadiga
- Agilidade e facilidade de manuseio
- Maior durabilidade
- Precisão
- Segurança
- Conforme norma DIN 8039

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada en acero con punta de carburo de tungsteno
- Alta dureza
- Canales amplios y largos
- Excelencia en la geometría de corte (esta broca perfora por impacto y no por corte)
- Resistencia a la fatiga
- Agilidad y facilidad de manipulación
- Mayor durabilidad
- Precisión
- Seguridad
- Conforme norma DIN 8039



EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES EMBALAJES Y SUS CANTIDADES



Ex.: BMD

Tubo com 10 peças: de 3,0 a 8,0mm
Tubo com 5 peças: de 9,0 a 12,0mm
Tubo com 1 peça: 13,0mm

Ex.: BMD

Tubo con 10 piezas: de 3,0 a 8,0mm
Tubo con 5 piezas: de 9,0 a 12,0mm
Tubo con 1 pieza: 13,0mm



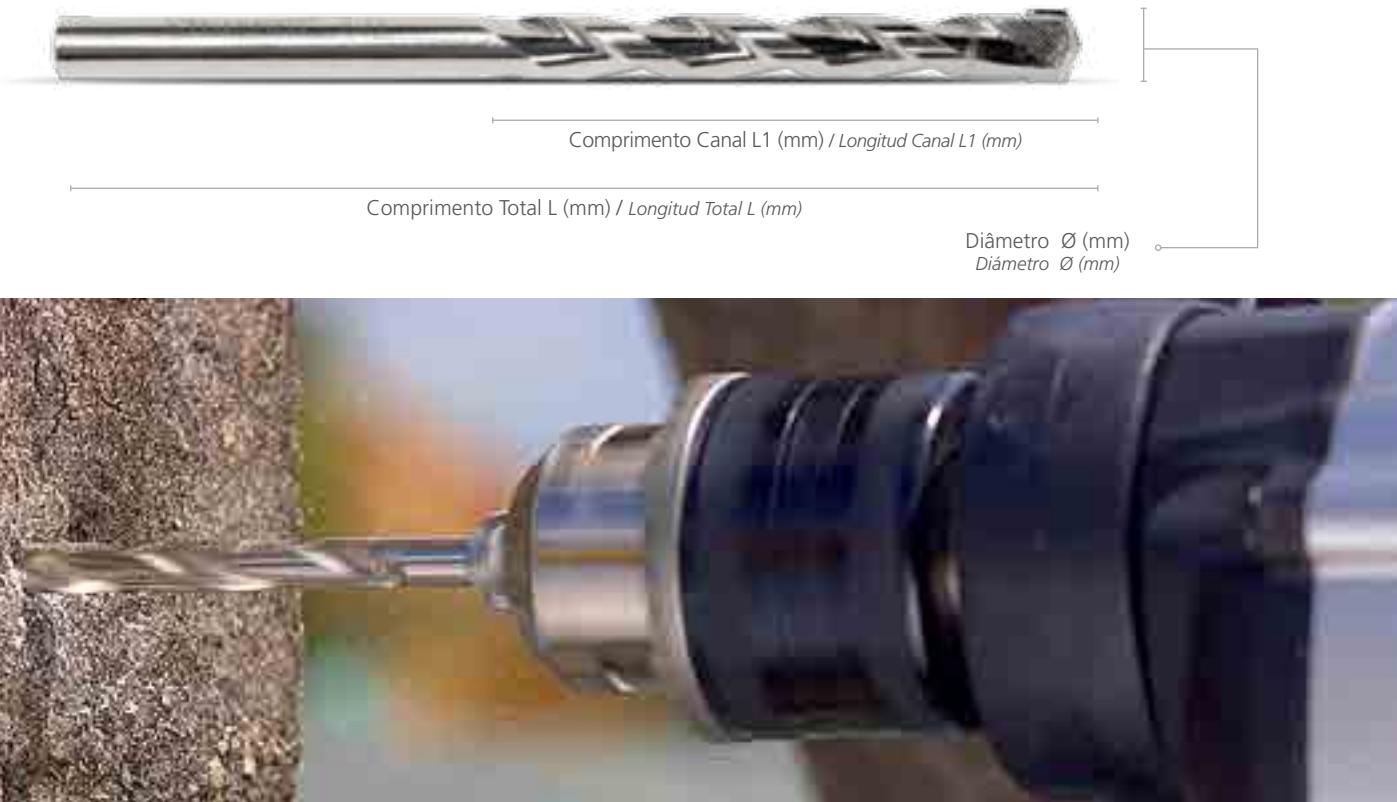
Ex.: KBMD

Cartela com 1 broca
Blister con 1 broca

BROCAS PARA CONCRETO

BROCAS PARA CONCRETO

Cartela / Blister							
Tipo Tipo	Embalagem Embalaje	Qtd. por Embalagem Cant. por Embalaje	Ø Diâmetro Ø Diámetro		Comprimento Total L (mm) Longitud Total L (mm)	Comprimento Canal L1 (mm) Longitud Canal L1 (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
			mm / mm	pol. / pul.			
Metal Duro Carburo de Tungsteno	Cartela Blister	1	3,0	1/8	75	39	KBMD030
			3,5	-	75	39	KBMD035
			4,0	5/32	75	39	KBMD040
			5,0	3/16	90	39	KBMD050
			5,5	7/32	90	39	KBMD055
			6,0	-	100	54	KBMD060
			6,5	1/4	100	54	KBMD065
			7,0	9/32	100	54	KBMD070
			8,0	5/16	120	80	KBMD080
			9,0	-	120	80	KBMD090
			9,5	3/8	120	80	KBMD095
			10,0	-	150	80	KBMD100
			11,0	7/16	150	90	KBMD110
			12,0	-	150	90	KBMD120
			13,0	1/2	150	90	KBMD130
Tubo / Tubo							
Metal Duro Carburo de Tungsteno	Tubo Tubo	10	3,0	1/8	75	39	BMD030
			3,5	-	75	39	BMD035
			4,0	5/32	75	39	BMD040
			5,0	3/16	90	39	BMD050
			5,5	7/32	90	39	BMD055
			6,0	-	100	54	BMD060
			6,5	1/4	100	54	BMD065
			7,0	9/32	100	54	BMD070
			8,0	5/16	120	80	BMD080
			9,0	-	120	80	BMD090
			9,5	3/8	120	80	BMD095
			10,0	-	150	80	BMD100
			11,0	7/16	150	90	BMD110
			12,0	-	150	90	BMD120
			13,0	1/2	150	90	BMD130



JOGOS DE BROCAS / JUEGOS DE BROCAS

Tipo / Tipo	Ø Diâmetro / Ø Diámetro mm / mm pol. / pul.	Comprimento Total L (mm) Longitud Total L (mm)	Comprimento Canal L1 (mm) Longitud Canal L1 (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
Metal Metal	3,0	61	33	
	3,5	70	39	
	4,0	75	43	
	5,0	86	52	
	6,0	93	57	KBK1
	8,0	117	75	
Concreto Concreto	5,0	3/16	90	
	6,0		100	KBK2
	8,0	5/16	120	
	10,0		150	
Metal Metal	3,0	61	33	
	4,0	75	43	
	5,0	86	52	
	6,0	93	57	KBK3
Concreto Concreto	6,0		100	
	8,0	5/16	120	
Metal Metal	5,0		86	
	6,0		93	
	8,0		117	KBK4
Concreto Concreto	5,0	3/16	90	
	6,0		100	
	8,0	5/16	120	
Metal Metal	1/8	70	41	
	9/64	73	44	
	5/32	79	51	
	3/16	89	59	
	1/4	102	70	
	5/16	114	81	KBK5

EMBALAGENS E SUAS QUANTIDADES / EMBALAJES Y SUS CANTIDADES



KBK1
Jogo com 6 brocas
(Para Metal)
Juego con 6 brocas
(Para Metal)



KBK2
Jogo com 4 brocas
(Para Concreto)
Juego con 4 brocas
(Para Concreto)



KBK3
Jogo com 6 brocas
(04 para Metal e 02 para Concreto)
Juego con 6 brocas
(04 para Metal y 02 para Concreto)



KBK4
Jogo com 6 brocas
(03 para Metal e 03 para Concreto)
Juego con 6 brocas
(03 para Metal y 03 para Concreto)



KBK5
Jogo com 6 brocas
(Para Metal)
Juego con 6 brocas
(Para Metal)



DISCOS ABRASIVOS, DIAMANTADOS E FLAPS

DISCOS ABRASIVOS, DIAMANTADOS Y FLAPS

DISCOS DE CORTE / DISCOS DE CORTE

DISCOS ABRASIVOS DE CORTE E DESBASTE

DISCOS ABRASIVOS DE CORTE Y DESBASTE

Os Discos Abrasivos de Corte, são ideais para materiais em aço carbono e aço inox, tais como tubos, chapas, perfis, barras e outros materiais ferrosos. Já os Discos de Desbaste são para limpeza de superfícies antes da solda, desbaste em cordões de solda, remoção de defeitos superficiais, imperfeições e rebarbação em peças fundidas.

Los Discos Abrasivos de Corte, son ideales para materiales de acero de carbono y acero inoxidable, tales como tubos, chapas, perfiles, barras y otros materiales ferrosos. Por otro lado, los Discos de Desbaste son para limpieza de superficies antes de la soldadura, desbaste en cordones de soldadura, remoción de defectos superficiales, imperfecciones y rebabado en piezas fundidas.

CATEGORIA STARRETT®

CATEGORIA STARRETT®

CARACTERÍSTICAS

- Tipo 41 (Corte)
- Atendem normas EN12413 / NBR 15230
- *Tipo 41 (Corte)*
- *Cumple con las normas EN12413 / NBR 15230*



VANTAGENS / VENTAJAS

- Melhor custo benefício por corte, sem abrir mão da qualidade e segurança no uso
- Mejor relación costo/beneficio por corte, sin dejar de lado la calidad y seguridad en el uso

APLICAÇÕES / APLICACIONES

- Indicado para uso em serralherias, construção civil, oficinas mecânicas, manutenção em geral
- *Indicado por uso en herrerías, construcción, talleres mecánicos y mantenimiento general*

CATEGORIA EXACT®

CATEGORIA EXACT®

CARACTERÍSTICAS

- Tipo 41 (Corte) e Tipo 27 (Desbaste)
- Atendem normas EN12413 / NBR 15230
- Design diferenciado
- *Tipo 41 (Corte) e Tipo 27 (Desbaste)*
- *Cumple con las normas EN12413 / NBR 15230*
- Design diferenciado



VANTAGENS / VENTAJAS

- Performance superior, com maior produtividade e agilidade no corte
- *Performance superior con más productividad y agilidad*

APLICAÇÕES / APLICACIONES

- Indicados tanto para trabalhos contínuos nas indústrias siderúrgicas, fundições, automotivas, estaleiros, quanto para trabalhos intermitentes em montagens industriais
- *Indicados tanto para trabajos continuos en la industria siderúrgicas, de fundición, automotriz y astilleros, como para trabajos intermitentes en montaje industrial, talleres metalúrgicos y construcción*

	Aplicação Aplicación	Diâmetro Externo Diámetro Externo	Diâmetro Furo Diámetro Agujero	Espessura Espesor	Rotação (RPM) Rotación (RPM)	Velocidade (m/seg) Velocidad (m/seg)	Nº Cat. Nº Cat.	Starrett	Starrett EXACT	
CORTE / CORTE	Aço Carbono e Inox	115 mm 115 mm	4.1/2 pol. 4.1/2 pul.		1,00 mm 1,60 mm	3/64 pul. 1/16 pul.	13.300	DAC115-14 DAC115-24	DAC115-14X DAC115-24X	
	Aço de Carbono e Inoxidável	178 mm	7 pol.	22,22 mm	7/8 pul.	1,60 mm	1/16 pul.	8.500	DAC180-24	DAC180-24X
DESBASTE / DESBASTE	Aço Carbono	115 mm 178 mm 229 mm 254 mm 254 mm 254 mm 300 mm	4.1/2 pol. 7 pol. 9 pol. 10 pol. 10 pol. 10 pol. 12 pol.	22,22 mm 15,87 mm 19,05 mm 25,40 mm	5/8 pul. 3/4 pul. 1 pul.	3,00 mm 3,00 mm 3,00 mm 3,20 mm 3,20 mm 3,20 mm 5,00 mm	1/8 pul. 1/8 pul. 1/8 pul. 1/8 pul. 1/8 pul. 1/8 pul. 3/16 pul.	13.300 80	DAC115-34X DAC180-34X DAC230-34X DAC250-32X DAC250-33X DAC250-35X DAC300-35X DAD115-54X DAD115-64X DAD180-64X DAD230-64X	DAC115-34X DAC180-34X DAC230-34X DAC250-32X DAC250-33X DAC250-35X DAC300-35X DAD115-54X DAD115-64X DAD180-64X DAD230-64X
	Aço de Carbono	115 mm 115 mm 178 mm 229 mm	4.1/2 pol. 4.1/2 pol. 7 pol. 9 pol.	22,22 mm 22,22 mm	7/8 pul. 7/8 pul.	6,40 mm 6,40 mm 6,40 mm 6,40 mm	1/4 pul. 1/4 pul. 1/4 pul. 1/4 pul.	13.300 80		

Consulte as informações de segurança na página 92. / Consulte las informaciones de seguridad en la página 92.

DISCOS DE CORTE / DISCOS DE CORTE

DISCOS DIAMANTADOS DE CORTE ,

DISCOS DIAMANTADOS DE CORTE

Disponíveis em quatro modelos:

O Disco Contínuo (DDC110) com borda lisa, oferece um corte suave e um bom acabamento no material.

O Disco Segmentado (DDS110) tem a capacidade de dissipar melhor o calor gerado durante o corte, esfriando o disco, aumentando a vida útil e gerando menor custo por corte.

O Disco Turbo (DTT110) com borda lisa e segmentada, tem sulcos que ajudam a resfriar o disco proporcionando cortes suaves e mais rápidos.

E o Disco para Porcelanato (DDP110) com design da aresta de corte com ranhuras, o que permite maior refrigeração do corte, garantindo assim maior velocidade e maior vida útil, oferece cortes limpos com excelente acabamento. É indicado para uso em máquina de serra mármore.

Disponibles en cuatro modelos:

El Disco Continuo (DDC110) con borde liso, ofrece un corte suave y un buen acabado en el material.

El Disco Segmentado (DDS110) tiene la capacidad de disipar mejor el calor generado durante el corte, enfriando el disco, aumentando la vida útil y generando menor costo por corte.

El Disco Turbo (DTT110) con borde liso y segmentado, tiene surcos que ayudan a enfriar el disco proporcionando cortes suaves y más rápidos.

Y el disco para Porcelanato (DDP110) con diseño de ranuras en la arista de corte, lo que permite mayor refrigeración del corte, garantizando así una mayor velocidad y aumento de la vida útil. Ofrece cortes limpios con excelente acabado. Es indicado para uso en máquinas de sierra para mármol.

CARACTERÍSTICAS

- Corte a seco ou refrigerado
- Maior produtividade

CARACTERÍSTICAS

- Corte en seco o refrigerado
- Mayor productividad

LANÇAMENTO ¡LANZAMIENTO!



Aplicação / Aplicación	Diâmetro Externo Diámetro Externo		Diâmetro Furo Diámetro Agujero		Rotação (RPM) Rotación (RPM)	Velocidade (m/seg) Velocidad (m/seg)	Nº Cat. Nº Cat.
	mm mm	pol. pul.	mm mm	pol. pul.			
Pisos cerâmicos, azulejos, porcelanatos e ardósia Pisos cerámicos, azulejos, porcelanatos y pizarra					13.900	80	DDC110
Concreto, alvenaria, tijolos e telhas Concreto, mampostería, ladrillos y tejas							DDS110
Pedras decorativas, mármores, granitos, alvenaria e telhas de fibrocimento Piedras decorativas, mármoles, granitos, mampostería y tejas de fibrocemento	110	4.3/8	20	3/4			DTT110
Porcelanato, pisos cerâmicos, mármores, granitos e pedras Porcelanato, pisos cerámicos, mármoles, granitos y piedras							DDP110

CORTE A SECO OU REFRIGERADO CORTE A SECO OU REFRIGERADO

UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO. UTILICE LOS EQUIPAMIENTOS DE PROTECCIÓN.



Consulte as informações de segurança na página 92.
Consulte las informaciones de seguridad en la página 92.

DISCOS DE FLAP

DISCOS DE FLAP

Os Discos de Flap Starrett® são fabricados de acordo com as Normas ABNT NBR 16195 e ABNT NBR ISO 15635 com grãos de zircônio de alta performance proporcionando ótima taxa de remoção e excelente acabamento.

Los Discos de Flap Starrett® son fabricados de acuerdo con las Normas ABNT NBR 16195 y ABNT NBR ISO 15635 con gramos de zirconio de alta performance proporcionando óptima taza de remoción y excelente acabado.

CATEGORIA STARRETT®

CATEGORIA STARRETT®

CARACTERÍSTICAS

- Discos com suporte em fibra de vidro e formato cônico

CARACTERÍSTICAS

- Discos con soporte en fibra de vidrio y formato cónico

VANTAGENS

- Grãos de zircônio que proporcionam maior vida útil
- Ótimo custo-benefício com excelente taxa de remoção de material
- Desbaste e acabamento na mesma operação, reduzindo o tempo e custo no processo
- Menor ruído e vibração

VENTAJAS

- Granos de zirconio que proporcionan mayor vida útil
- Óptima relación costo x beneficio con excelente tasa de remoción de material
- Desbaste y acabado en la misma operación, reduciendo el tiempo y el costo en el proceso
- Menor ruido y vibración

APLICAÇÕES

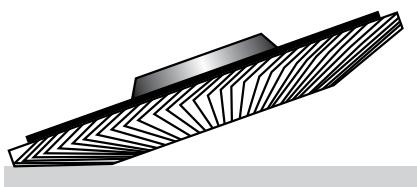
- Aplicável em operações de desbaste, remoção de solda e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares
- Preferencialmente utilizado em superfícies curvas e cantos devido ao seu formato cônico, proporcionando ótimo acabamento
- Ângulo de trabalho de 15° a 25°

APLICACIONES

- Aplicable en operaciones de desbaste, remoción de soldadura y acabado en acero inoxidable, aluminio, metales ferrosos y no ferrosos con esmeriladoras angulares
- Preferentemente utilizado en superficies curvas y cantos debido a su formato cónico, proporcionando óptimo acabado
- Ángulo de trabajo de 15° a 25°



Descrição Descripción	Diâmetro Externo Diámetro Externo		Diâmetro Furo Diámetro Agujero		Grão Grano	Nº Cat. Nº Cat.
	mm mm	pol. pul.	mm mm	pol. pul.		
Disco de Flap Categoría Starrett en Fibra de Vidro Cónico	115	4 1/2			40	FDS115-40FC
	115	4 1/2			50	FDS115-50FC
	115	4 1/2			60	FDS115-60FC
	115	4 1/2			80	FDS115-80FC
	115	4 1/2			100	FDS115-100FC
Disco de Flap Categoría Star- rett en Fibra de Vidrio Cónico	115	4 1/2	22,23	7/8	120	FDS115-120FC
	180	7			40	FDS180-40FC
	180	7			50	FDS180-50FC
	180	7			60	FDS180-60FC
	180	7			80	FDS180-80FC
	180	7			120	FDS180-120FC



FORMATO CÔNICO - Maior remoção!
FORMATO CÓNICO - Mayor remoción!

UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.
UTILICE LOS EQUIPAMIENTOS DE PROTECCIÓN.



Consulte as informações de segurança na página 93.
Consulte las informaciones de seguridad en la página 93.

DISCOS DE FLAP / DISCOS DE FLAP

CATEGORIA EXACT®

CATEGORIA EXACT®

CARACTERÍSTICAS

- Discos com suporte de nylon e formato reto

CARACTERÍSTICAS

- Discos con soporte de nylon y formato recto

VANTAGENS

- Grãos de zircônio que proporcionam maior vida útil
- Excelente performance no acabamento de materiais
- Atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos em trabalhos que exigam as duas operações
- Baixo nível de vibração e ruído

VENTAJAS

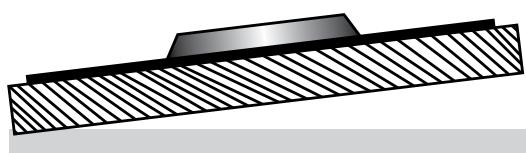
- Granos de zirconio que proporcionan mayor vida útil
- Excelente performance en el acabado de materiales
- Actividades de desbaste y acabado al mismo tiempo, eliminando el cambio de discos en trabajos que exijan las dos operaciones
- Bajo nivel de vibración y ruido

APLICAÇÕES

- Utilizado em esmerilhadeiras angulares em operações de desbaste, remoção de solda e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos
- Suporte reto, utilizado preferencialmente em superfícies planas, proporcionando excelente acabamento
- Ângulo de trabalho de 0° a 15°

APLICACIONES

- Utilizado en esmeriladoras angulares en operaciones de desbaste, remoción de soldadura y acabado en acero inoxidable, aluminio, metales ferrosos y no ferrosos
- Soporte recto, utilizado preferentemente en superficies planas, proporcionando excelente acabado
- Ángulo de trabajo de 0° a 15°



FORMATO RETO - Melhor acabamento!

FORMATO RECTO - ¡Mejor acabado!

UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.
UTILICE LOS EQUIPAMIENTOS DE PROTECCIÓN.



Consulte as informações de segurança na página 93.
Consulte las informaciones de seguridad en la página 93.

Descrição Descripción	Diâmetro Externo Diámetro Externo		Diâmetro Furo Diámetro Agujero		Grão Grano	Nº Cat. Nº Cat.
	mm mm	pol. pul.	mm mm	pol. pul.		
	115	4 1/2			40	FDX115-40NF
	115	4 1/2			50	FDX115-50NF
Disco de Flap Categoría Exact® em Nylon Reto	115	4 1/2			60	FDX115-60NF
Disco de Flap Categoría Exact® en Nylon Recto	115	4 1/2	22,23	7/8	80	FDX115-80NF
	180	7			120	FDX115-120NF
	180	7			40	FDX180-40NF
	180	7			50	FDX180-50NF
	180	7			60	FDX180-60NF
	180	7			80	FDX180-80NF
	180	7			120	FDX180-120NF

Starrett®

EXACT®



DISCOS DE CORTE

DISCOS DE CORTE

PARA MADEIRA / PARA MADERA

Chegou o novo disco de corte para madeira - DCT110, ideal para cortes em madeira na construção civil.

Llegó el nuevo disco de corte para madera - DCT110, ideal para cortes de madera en la construcción.



LANÇAMENTO
¡LANZAMIENTO!

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para cortar madeira de construção com grampos, pregos ou resíduos de concreto
- Cortes precisos e sem trancos
- Corte a seco
- Indicado para plástico, PVC, gesso, piso laminado e fibra de vidro
- Exclusivo para uso em serra mármore

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para cortar madera de construcción con grampas, clavos o restos de mampostería
- Cortes precisos y sin trabas
- Corte en seco
- Indicado para plástico, PVC, yeso, piso laminado y fibra de vidrio
- Exclusivo para uso en sierra para mármol

Diâmetro Externo Diámetro Externo	mm mm	Diâmetro Furo Diámetro Agujero	mm mm	Rotação (RPM) Rotación (RPM)	Velocidade (m/seg) Velocidad (m/seg)	Peso Peso	Nº Catálogo Nº Catálogo
110	4.3/8	20	13/16	13.800	80	118,5g	DCT110-20

USO EM SERRA MÂRMORE
USO EN SIERRA PARA MÁRMOL

UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.
UTILICE LOS EQUIPAMIENTOS DE PROTECCIÓN.



DISCOS DE CORTE

DISCOS DE CORTE

EMBALAGENS / EMBALAJES



Disco de Corte Diamantado Contínuo
Cód.: DDC110
Disco de Corte Diamantado Continuo
Cód.: DDC110



Disco de Corte Diamantado Segmentado
Cód.: DDS110
Disco de Corte Diamantado Segmentado
Cód.: DDS110



Disco de Corte Diamantado Turbo
Cód.: DDT110
Disco de Corte Diamantado Turbo
Cód.: DDT110



Disco de Corte para Madeira
Cód.: DCT110-20
Disco de Corte para Madera
Cód.: DCT110-20



Disco de Corte Diamantado para Porcelanato
Cód.: DDP110
Disco de Corte Diamantado para Porcelanato
Cód.: DDP110

EMBALAGEM PROMOCIONAL

EMBALAJE PROMOCIONAL



Disco de Corte Diamantado Contínuo
Cód.: KDDC110-3

Disco de Corte Diamantado Contínuo
Cód.: KDDC110-3



Disco de Corte Diamantado Turbo
Cód.: KDDT110-3

Disco de Corte Diamantado Turbo
Cód.: KDDT110-3



Disco de Corte Diamantado Misto
Cód.: KDDP110-3

Disco de Corte Diamantado Mixto
Cód.: KDDP110-3



Disco de Corte Diamantado Segmentado
Cód.: KDSS110-3

Disco de Corte Diamantado Segmentado
Cód.: KDSS110-3

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

INFORMACIONES DE SEGURIDAD

DISCOS ABRASIVOS DE CORTE E DESBASTE

DISCOS ABRASIVOS DE CORTE Y DESBASTE

- Manuseie os discos com o devido cuidado, evitando batê-los contra a peça-obra ou contra o chão;
 - Não exceda a rotação marcada no rótulo do produto, use os equipamentos de proteção, utilize o produto da forma recomendada;
 - Não altere as características da máquina, como rotação do motor, flanges de montagem e ferramentas para troca do disco. A manutenção deve ser realizada por pessoas especializadas, conservando as características do equipamento;
 - Nunca utilize uma máquina sem a capa de proteção;
 - Escolha o disco adequado para o trabalho, de acordo com a sua necessidade:
 - Operação a ser executada: corte ou desbaste;
 - Material da peça a ser trabalhada: aço, inox, aço carbono etc.;
 - Máquina onde o disco será utilizado: fixa ou portátil;
 - Sempre inspecione o disco antes de montá-lo. Depois de montado deixe o disco girar livremente por um minuto em local protegido;
 - Nas operações de corte, nunca utilize a lateral do disco;
 - Os discos abrasivos de corte e desbaste seguem as normas de segurança ABNT NBR 15230 e EN 12413;
 - No recebimento verifique os discos e a embalagem certificando-se que não houve danos durante o transporte;
 - Os discos devem ser armazenados em local seco, evitando exposição ao frio, umidade e variações bruscas de temperatura;
 - Não utilize em materiais não metálicos;
 - Discos de corte devem ser utilizados em um ângulo de 90° em relação à peça;
 - Em operações de desbaste o disco deve manter-se em um ângulo de 30° a 45° em relação à peça;
 - Use equipamentos de proteção (protector auricular, máscara contra pó, óculos de proteção, luvas e sapatos adequados).
- Manipule los discos con el debido cuidado, evitando golpearlos contra la pieza de trabajo o contra el suelo;**
- No exceda la rotación marcada en el rótulo del producto, use los equipos de protección, utilice el producto de la forma recomendada;**
- No modifique las características de la máquina, como rotación del motor, bridas de montaje y herramientas para cambio del disco. El mantenimiento debe ser realizado por personas especializadas, conservando las características del equipo;**
- Nunca utilice una máquina sin la cubierta de protección;**
- Elija el disco adecuado para el trabajo, de acuerdo a su necesidad:**
- Operación a ser ejecutada: corte o desbaste;
 - Material de la pieza a ser trabajada: acero inoxidable, acero de carbono etc.;
 - Máquina donde el disco será utilizado: fijo o portátil;
- Inspeccione siempre el disco antes de montarlo. Después de montado deje girar el disco libremente por un minuto en un lugar protegido;**
- En las operaciones de corte, nunca utilice el lateral del disco;
 - Los discos abrasivos de corte y desbaste cumplen las normas de seguridad ABNT NBR 15230 y EN 12413;
 - Al recibirlos verifique los discos y el embalaje asegurándose que no hubo daños durante el transporte;
 - Los discos deben ser almacenados en un lugar seco, evitando la exposición al frío, humedad y variaciones bruscas de temperatura;
 - No los utilice en materiales no metálicos;
 - Los discos de corte deben ser utilizados en un ángulo de 90° con relación a la pieza;
 - En operaciones de desbaste el disco debe mantenerse en un ángulo de 30° a 45° con relación a la pieza;
 - Use equipos de protección (protector auricular, máscara contra polvo, lentes de protección, guantes y zapatos adecuados).

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGÍA



USE
LUVA DE
PROTEÇÃO
USE GUANTES
DE PROTECCIÓN



ÓCULOS DE
SEGURANÇA
E MÁSCARA
CONTRA PÓ
LENTES DE
SEGURIDAD
Y MÁSCARA
CONTRA POLVO



PROTECTOR
AURICULAR
PROTECTOR
AURICULAR



OPERAÇÕES DE DESBASTE:
O DISCO DEVE SER
POSICIONADO A 30° / 45°
EM RELAÇÃO À PEÇA-OBRA
OPERAÇÕES DE DESBASTE:
EL DISCO DEBE SER POSICIONADO A
30° / 45° CON RELACIÓN A LA PIEZA
DE TRABAJO



OPERAÇÕES DE CORTE:
O DISCO DEVE SER
POSICIONADO A 90° EM
RELAÇÃO À PEÇA-OBRA
OPERAÇÕES DE CORTE:
EL DISCO DEBE SER POSICIONADO A
90° CON RELACIÓN A LA PIEZA
DE TRABAJO



PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES,
CONSULTE A NORMA ABNT NBR 15230
OU EN 12413:
ACESSA A FICHA DE SEGURANÇA COMPLETA (FISPO)
EM NOSSO SITE: www.starrett.company

PARA OBTENER MÁS INFORMACIONES, CONSULTE
LA NORMA ABNT NBR 15230 O EN 12413:
ACCEDA LA FICHA DE SEGURIDAD COMPLETA (FISPO)
EN NUESTRO SITIO WEB: www.starrett.company

DISCOS DIAMANTADOS / DISCOS DIAMANTADOS

- Não exceda a rotação marcada no rótulo do produto, use os equipamentos de proteção, utilize o produto da forma recomendada;
 - Não altere as características da máquina, como rotação do motor, flanges de montagem e ferramentas para troca do disco. A manutenção deve ser realizada por pessoas especializadas, conservando as características do equipamento;
 - Nunca utilize uma máquina sem a capa de proteção;
 - Escolha o disco adequado para o trabalho, de acordo com a sua necessidade;
 - Sempre inspecione o disco antes de montá-lo. Depois de montado deixe o disco girar livremente por um minuto em local protegido;
 - No recebimento verifique os discos e a embalagem certificando-se que não houve danos durante o transporte;
 - Discos de corte devem ser utilizados em um ângulo de 90° em relação à peça;
 - Os discos diamantados de corte seguem a norma de segurança EN 13236;
 - Diamante de alta qualidade com grande resistência ao desgaste;
 - Corte a seco ou refrigerado (a refrigeração aumenta a vida útil e o rendimento do disco);
 - Leia as instruções de segurança fornecidas pelo fabricante de discos / equipamentos;
 - Observe o sentido de rotação ao instalar o disco;
 - Use equipamentos de proteção (protector auricular, máscara contra pó, óculos de proteção, luvas e sapatos adequados).
- No exceda la rotación indicada en el rótulo del producto, use los equipos de protección, utilice el producto de la forma recomendada;**
- No modifique las características de la máquina, como rotación del motor, bridas de montaje y herramientas para cambio del disco. El mantenimiento debe ser realizado por personas especializadas, conservando las características del equipo;**
- Nunca utilice una máquina sin la cubierta de protección;**
- Elija el disco adecuado para el trabajo, de acuerdo a su necesidad;**
- Inspeccione siempre el disco antes de montarlo. Después de montado deje que el disco gire libremente por un minuto en un lugar protegido;**
- Al recibirlos, verifique los discos y el embalaje asegurándose que no hubo daños durante el transporte;
 - Los discos de corte deben ser utilizados en un ángulo de 90° con relación a la pieza;
 - Los discos diamantados de corte cumplen la norma de seguridad EN 13236;
 - Diamante de alta calidad con gran resistencia al desgaste;
 - Corte a seco o refrigerado (la refrigeración aumenta la vida útil y el rendimiento del disco);
 - Lea las instrucciones de seguridad suministradas por el fabricante de discos / equipamientos;
 - Observe el sentido de rotación al instalar el disco;
 - Use equipos de protección (protector auricular, máscara contra polvo, lentes de protección, guantes y zapatos adecuados).

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGÍA



USE
LUVA DE
PROTEÇÃO
USE GUANTES
DE PROTECCIÓN



ÓCULOS DE
SEGURANÇA
E MÁSCARA
CONTRA PÓ
LENTES DE
SEGURIDAD
Y MÁSCARA
CONTRA POLVO



PROTECTOR
AURICULAR
PROTECTOR
AURICULAR



CORTE A
SECO OU
REFRIGERADO
CORTE EN SECO
O REFRIGERADO



OPERAÇÕES DE CORTE:
O DISCO DEVE SER
POSICIONADO A 90° EM
RELAÇÃO À PEÇA-OBRA
OPERAÇÕES DE CORTE:
EL DISCO DEBE SER POSICIONADO A
90° CON RELACIÓN A LA PIEZA
DE TRABAJO



PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES,
CONSULTE A NORMA EN 13236:
ACESSA A FICHA DE SEGURANÇA COMPLETA (FISPO)
EM NOSSO SITE: www.starrett.company

PARA OBTENER MÁS INFORMACIONES, CONSULTE
LA NORMA EN 13236:
ACCEDA LA FICHA DE SEGURIDAD COMPLETA (FISPO)
EN NUESTRO SITIO WEB: www.starrett.company

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

INFORMACIONES DE SEGURIDAD

DISCOS DE FLAP

DISCOS DE FLAP

- Utilize sempre equipamentos de proteção (protetor auricular, máscara contra pó, óculos de proteção, luvas e sapatos adequados);
- No recebimento verifique os discos de flap e a embalagem certificando-se que não houve danos durante o transporte;
- Sempre inspecione o disco de flap antes de montá-lo. Depois de montado deixe o disco de flap girar livremente por um minuto em local protegido;
- Não altere as características da máquina, como rotação do motor, flanges de montagem e ferramentas para troca do disco de flap. A manutenção deve ser realizada por pessoas especializadas, conservando as características do equipamento;
- Os discos de flap devem ser montados de acordo com as instruções do fabricante. Cuidado deve ser tomado na fixação do disco de flap. O dispositivo de fixação (Porca ou Trava) deve ser apertado de forma a não causar deformação ou ruptura no núcleo. A direção de rotação deve ser verificada de maneira que durante o disco de flap tenha a tendência de se manter fixo na máquina quando em contato com a peça-obra;
- Os discos de flap devem ser armazenados em local seco, evitando exposição ao frio, umidade e variações bruscas de temperatura;
- Realize a operação de lixamento sempre levando o disco de flap contra a peça, mantendo o ângulo de operação indicado no rótulo do produto para melhor desempenho;
- Utilize sempre uma sequência de grãos adequada para se obter o acabamento desejado;
- Nunca exceda a rotação máxima indicada no disco de flap;
- Obrigatório o uso da capa de proteção. As capas de proteção devem cobrir o plano de rotação do disco de flap no mínimo 180° do lado oposto ao de trabalho e devem possuir uma borda no lado de trabalho que sirva como reforço e que desvie do operador pedaços de disco, em caso de eventual ruptura;
- Nunca utilize o disco de flap com o respaldo rachado/trincado ou com falhas de montagem nas tiras de lixas;
- Quando a fadiga dos pedaços de abrasivo do disco de flap começar a aparecer na forma de quebras ou perda de abrasão, o disco de flap deve ser substituído antes que exista o risco de ruptura;
- Os discos de flap seguem as normas de segurança ABNT NBR 16195 e ABNT NBR ISO 15635.

- Utilice siempre equipamientos de protección (protector auricular, máscara contra polvo, gafas de protección, guantes y zapatos adecuados);
- En el momento de la recepción verifique los discos de flap y el embalaje asegurándose que no hubo daños durante el transporte;
- Siempre inspeccione el disco de flap antes de montarlo. Después de montado, deje que el disco de flap gire libremente por un minuto en lugar protegido;
- No modifique las características de la máquina, como rotación del motor, bridas de montaje y herramientas para cambio del disco de flap. El mantenimiento debe ser realizado por personal especializado, conservando las características del equipo;
- Los discos de flap deben ser montados de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Se debe tener cuidado con la fijación del disco de flap. El dispositivo de fijación (tuerca o traba) debe ser apretado de forma de no causar deformación o ruptura en el núcleo. La dirección de rotación debe ser verificada de manera que el disco de flap tenga la tendencia de mantenerse fijo en la máquina cuando esté en contacto con la pieza de trabajo;
- Los discos de flap deben ser almacenados en lugar seco, evitando exposición al frío, humedad y cambios bruscos de temperatura;
- Realice la operación de lijado siempre llevando el disco de flap contra la pieza, manteniendo el ángulo de operación indicado en el rótulo del producto para mejor desempeño.
- Utilice siempre una secuencia de grados adecuada para obtener el acabado deseado;
- Nunca exceda la rotación máxima indicada en el disco de flap;
- Es obligatorio el uso de la tapa de protección. Las tapas de protección deben cubrir el plano de rotación del disco de flap como mínimo 180° del lado opuesto al de trabajo y deben poseer un borde en el lado de trabajo que sirva como reforzo y que desvíe del operador pedazos de disco, en caso de eventual ruptura;
- Nunca utilice el disco de flap con el respaldo rajado/fisurado o con fallas de montaje en las tiras de lijas;
- Cuando la fatiga de los pedazos de abrasivo del disco de flap comience a aparecer en la forma de quebradas o pérdida de abrasión, el disco de flap debe ser sustituido antes que exista el riesgo de ruptura;
- Los discos de flap cumplen las normas de seguridad ABNT NBR 16195 y ABNT NBR ISO 15635.

SÍMBOLOGIA / SIMBOLÓGIA



USE
LUVA DE
PROTEÇÃO
USE GUANTES
DE PROTECCIÓN



ÓCULOS DE
SEGURANÇA
E MÁSCARA
CONTRA PÓ
LENTES DE
SEGURIDAD
Y MÁSCARA
CONTRA POLVO



PROTETOR
AURICULAR
PROTECTOR
AURICULAR



OPERAÇÕES DE CORTE:
O DISCO DEVE SER
POSICIONADO A UM
ÂNGULO DE TRABALHO
DE 0° A 25°
OPERACIONES DE CORTE:
EL DISCO DEBE SER POSICIONADO EN
UN ÁNGULO DE TRABAJO DE 0° A 25°



PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES,
CONSULTE A NORMA ABNT NBR 16195
E ABNT NBR 15635; ACESSE A FICHA DE
SEGURANÇA COMPLETA (FSPQ) EM NOSSO SITE:
www.starrett.company

PARA OBTENER MÁS INFORMACIONES, CONSULTE LA
NORMA ABNT NBR 16195 Y EN 15635; ACCÉDE LA FICHA
DE SEGURIDAD COMPLETA (FSPQ) EN NUESTRO SITIO WEB:
www.starrett.company



O ANTICORROSIVO INDUSTRIAL QUE TODO MUNDO GOSTA, AGORA É TAMBÉM O PREFERIDO DA NATUREZA.

EL ANTICORROSIVO INDUSTRIAL QUE TODO EL MUNDO PREFERE, AHORA TAMBIÉN ES EL FAVORITO DE LA NATURALEZA.



PRODUCTO BIODEGRADABLE



O NOVO MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO M1 STARRETT
É IDEAL PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAS E TAMBÉM
PARA SUA CASA.

EL NUEVO MICROACEITE ANTICORROSIVO M1 STARRETT ES IDEAL PARA
APLICACIONES INDUSTRIALES E INCLUSO PARA TU HOGAR.

PROTEGE CONTRA A UMIDADE, COMBATE A FERRUGEM EM
SUPERFÍCIES E MÁQUINAS, RETIRA OS RUIDOS DAS
DOBRADIÇAS, LIMPA E LUBRIFICA PEÇAS METÁLICAS, AJUDA
A REMOVER COLAS E TINTAS, EVITA CORROSÃO, DESGASTES
E REMOVE PICHE!

PROTEGE DE LA HUMEDAD, COMBATE EL OXIDO EN SUPERFICIES Y MÁQUINAS,
ELIMINA EL RUIDO DE LAS BISAGRAS, LIMPIA Y LUBRICA PARTES METÁLICAS,
AYUDA A ELIMINAR REGAMENTOS Y PINTURAS, PREVINE LA CORROSIÓN, EL
DESGASTE, ADÉMÁS ELIMINA LA BREA.

IDEAL PARA TODOS OS AMBIENTES: INDUSTRIAL, MARÍTIMO
E TAMBÉM EM CASAS. A NOVA FÓRMULA BIODEGRADÁVEL
NÃO CAUSA DANOS AO MEIO AMBIENTE.

USAR APENAS TODOS LOS ESTILOS DE SUS PRODUCTOS Y DISFRUTAR DE UNA
MARÍTIMO LA MEJOR FORMA. PROTECCIÓN, NO DAÑA EL MEDIO AMBIENTE.

Starrett



MÁQUINA DE BANCADA
MÁQUINA DE BANCO

MÁQUINA DE BANCADA

MÁQUINA DE BANCO

S1101

NR-12

VENDIDA NA REDE
DE DISTRIBUIÇÃO

Starrett®

BANCADA / BANCO

Desde pequenos a grandes cortes, a S1101 é uma máquina de serra de fita projetada para oficinas de manutenção, ferramentaria e serralheria. Suas dimensões e o baixo peso permitem o seu transporte com facilidade e segurança. Além disso, a sua versatilidade garante todo tipo de corte em ângulo, dando a este modelo uma característica única neste porte de máquina.

Desde pequeños a grandes cortes, la S1101 es una máquina proyectada para talleres de mantenimiento, metalúrgicos y cerrajerías. Sus dimensiones y el bajo peso permiten su transporte con facilidad y seguridad. Además de esto, su versatilidad garantiza todo tipo de corte en ángulo, dando a este modelo una característica única en este tipo de máquina.

CARACTERÍSTICAS

- Arco de alumínio injetado
- Base robusta e compacta
- Morsa manual com sistema de aperto rápido
- Facilidade de transporte: 23Kg
- Baixo nível de ruído: motor de indução monofásico
- Três regulagens de pressão de corte: avanço gravitacional
- Caixa removível para extrair cavacos
- Caixa de comando com parada de emergência
- Parada automática ao final do corte
- Sistema rápido de tensionamento da fita
- Cortes em ângulos de 0° a +45°
- Corte a seco, sem lubrificação
- Suporte de ferramentas na base da máquina
- Construção conforme normas CE e normas vigentes



Opcional:

Bancada de apoio - BPM
vendida separadamente

Opcional:

Banco de Apoyo - BPM
venta por separado

CARACTERÍSTICAS

- Arco de aluminio inyectado
- Base robusta y compacta
- Mordaza manual con sistema de ajuste rápido
- Facilidad de transporte: 23Kg
- Bajo nivel de ruido: motor de inducción monofásico
- Tres regulaciones de presión de corte: avance gravitacional
- Caja removible para extraer virutas
- Caja de comando con parada de emergencia
- Parada automática al final del corte
- Sistema rápido de tensado de la cinta
- Cortes en ángulos de 0° a +45°
- Corte en seco, sin lubricación
- Soporte de herramientas en la base de la máquina
- Construcción conforme a normas CE y normas vigentes

Tensão / Tensión	Nº Catálogo / N° Catálogo
220V	S1101-F1
110V	S1101-B1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Potência (hp/kW)	Potencia (hp/kW)	Velocidade da Serra (m/min. 50Hz)	Velocidade da Serra (m/min. 60Hz)	Dimensões da Lâmina (mm)	Dimensões da Máquina (m)
0,5 / 0,37	45	54	13 x 1470 x 0,5	0,72a x 0,38b x 0,46c	23

CAPACIDADES (mm) / CAPACIDADES (mm)		
0°	100	100 x 150
45°	60	60 x 100

Capacidade somente para tubos de parede fina e perfis estruturais.
Capacidad solamente para tubos de pared fina y perfiles estructurales.



LIMAS E GROSAS / LIMAS Y ESCOFINAS

MECÂNICAS E AGRÍCOLAS / MECÁNICAS Y AGRÍCOLAS

As Limas Starrett® oferecem a mais alta performance em ajustes mecânicos para afiação de ferramentas e limagens em geral. Fabricadas em liga de aço alto carbono, as Limas Starrett® estão divididas em dois grupos:

Limas Agrícolas: para afiação de ferramentas.

Limas Mecânicas: nos modelos bastarda e murça.

Las Limas Starrett® ofrecen el rendimiento más alto en ajustes mecánicos para afilación de herramientas y limas en general. Fabricadas con una aleación de acero de alto carbono, las limas Starrett® están divididas en dos grupos:

Limas Agrícolas: para afilación de herramientas.

Limas Mecánicas: en los modelos bastarda y fina.



LIMA MECÂNICA / LIMA MECÁNICA

Formato Formato	Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
	4			L101-104
	6			L101-106
	8		Bastarda Bastarda	L101-108
	10			L101-110
D	12	Chata Plana		L101-112
	4			L101-304
	6			L101-306
	8		Murça Fina	L101-308
	10			L101-310
	12			L101-314
	4			L102-104
	6		Bastarda Bastarda	L102-106
	8			L102-108
D	10	Meia-Cana Media-Caña		L102-110
	4			L102-304
	6		Murça Fina	L102-306
	8			L102-308
	10			L102-310
	4			L103-104
	6		Bastarda Bastarda	L103-106
	8			L103-108
	10	Triangular Triangular		L103-110
	4			L103-304
	6		Murça Fina	L103-306
	8			L103-308
	10			L103-310

LIMA MECÂNICA / LIMA MECÁNICA

Formato Formato	Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
	4			L104-104
	6		Bastarda Bastarda	L104-106
	8			L104-108
	10			L104-110
	4	Quadrada Cuadrada		L104-304
	6			L104-306
	8		Murça Fina	L104-308
	10			L104-310
	12			L104-312
	4			L105-104
	6		Bastarda Bastarda	L105-106
	8			L105-108
	10	Redonda Redonda		L105-110
	4			L105-304
	6		Murça Fina	L105-306
	8			L105-308
	10			L105-310

LIMA FACÃO / ENXADA / LIMA CUCHILLO / AZADA

Formato Formato	Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
	8	Chata Plana	Murça Fina	L411-208

LIMAS PARA MOTOSERRA / LIMAS PARA MOTOSIERRA

Formato Formato	Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
	6			L307-35/32
	8	Redonda Redonda		L307-33/16
	8		Murça Fina	L307-37/32

PARA AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS

PARA AFILACIÓN DE HERRAMIENTAS



LIMAS PARA AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS
LIMAS PARA AFILACIÓN DE HERRAMIENTAS

Formato Formato	Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
	4	Triangular Delgada		L309-304
	4.1/2	Delgada Triangular Delgada		L309-304,5
	5		Murça Fina	L309-305

LIMAS PARA AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS
LIMAS PARA AFILACIÓN DE HERRAMIENTAS

Formato Formato	Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
	6			L309-306
	7	Triangular Delgada		L309-307
	8	Triangular Delgada	Murça Fina	L309-308

GROSAS / ESCOFINAS

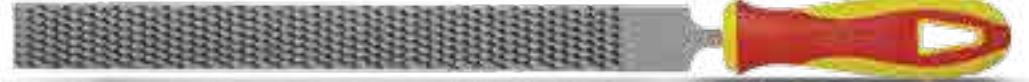
Por serem produzidas com aço alto carbono e possuírem um excelente tratamento térmico, as Grosas Starrett® são muito resistentes e perfeitas para desbastes em geral. Proporcionam praticidade em ajustes, além de facilitarem o trabalho de marceneiros e carpinteiros.

CARACTERÍSTICAS

- Ferramenta essencial em carpintarias, marcenarias, indústrias moveleiras e indústria de moldes de fundição
- Ajusta rapidamente madeira de superfícies curvadas (meia-cana)
- Perfeita para desbastes em moldes

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta esencial en carpinterías, ebanisterías, industrias de muebles e industrias de moldes de fundición
- Ajusta rápidamente madera de superficies curvas (media caña)
- Perfecta para desbastes en moldes



GROSAS ENCABADAS / ESCOFINAS ENCABADAS		
Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Nº Catálogo Nº Catálogo
8	Chata / Plana	KL201-208
10		KL201-210
10	Redonda Redonda	KL205-210
12		KL205-212
8		KL202-408
10	Meia-Cana Media-Caña	KL202-410
12		KL202-412



Redonda - para ajustar formas redondas ou côncavas

Redonda - para ajustar formas redondas ou côncavas



Chata - uso geral para superfícies planas ou convexas

Plana - uso general para superficies planas o convexas



Meia-Cana - dupla finalidade, lado chato para superfícies planas ou convexas e lado curvo para superfícies redondas ou côncavas

Media-Caña - doble finalidad, lado plano para superficies planas o convexas y lado curvo para superficies redondas o cóncavas





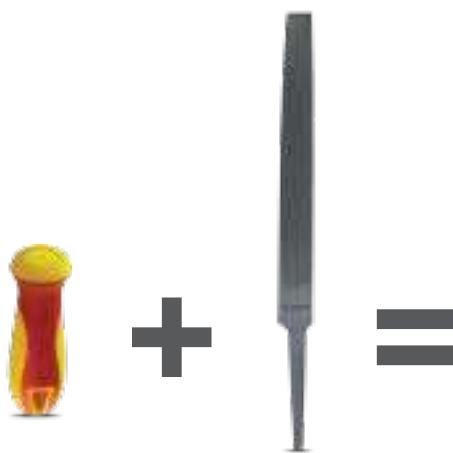
LIMAS / LIMAS

LIMAS ENCABADAS PRONTAS PARA USO

LIMAS CON MANGO LISTAS PARA USO

As limas com Cabos Universais Starrett® foram projetadas para oferecer conforto e firmeza durante o manuseio.

Las limas con Mangos Universales Starrett® fueron proyectadas para ofrecer comodidad y firmeza durante la manipulación.



Polegadas Pulgadas	Tipo de Perfil Tipo de Perfil	Tipo de Corte Tipo de Corte	Nº Catálogo Nº Catálogo
8	Chata / Plana	Bastarda / Bastarda	KL101-108
8	Chata / Plana	Murça / Fina	KL101-308
8	Meia-Cana / Media-Caña	Bastarda / Bastarda	KL102-108
4	Triangular / Triangular	Murça / Fina	KL309-304
5	Triangular / Triangular	Murça / Fina	KL309-305
8	Chata / Plana	Murça / Fina	KL411-208
8	Chata / Plana	Murça / Fina	CL411-208*

*Lima enxada com cabo e sem cartela. / *Lima azada con mango y sin blister.

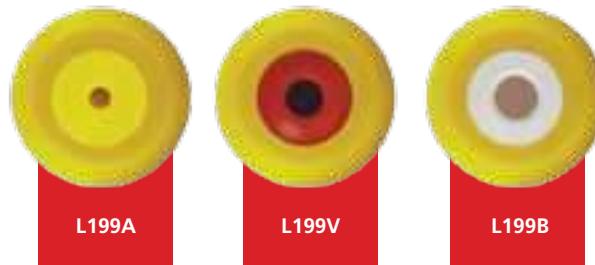
CABOS UNIVERSAIS STARRETT®

MANGOS UNIVERSALES STARRETT®

Com textura emborrachada e design anatômico, os cabos são à prova de choques elétricos e garantem maior comodidade ao usuário. Universais, adaptam-se também em outras limas comumente encontradas no mercado.

Con textura engomada y diseño anatómico, los mangos son a prueba de shock eléctrico y garantizan más comodidad al usuario. Universales, se adaptan tambien en otras limas que se encuentran comúnmente en el mercado.

Cor / Color	Descrição / Descripción	Nº Cat. / N° Cat.
Amarelo / Amarillo	Para limas de 4" a 6" Para limas de 4" a 6"	L199A
Vermelho / Rojo	Para limas de 6" a 8" Para limas de 6" a 8"	L199V
Branco / Blanco	Para limas de 10" a 14" Para limas de 10" a 14"	L199B





TRENAS / CINTAS MÉTRICAS

TRENAS DE BOLSO

CINTAS MÉTRICAS DE BOLSILLO

SÉRIE STARRETT®

A linha de trenas - Série Starrett®, foi desenvolvida trazendo a mais alta tecnologia e durabilidade que só as trenas Starrett® podem oferecer. É a solução ideal para quem busca o melhor custo-benefício!

La línea de Cintas Métricas - Serie Starrett®, fue desarrollada con la más alta tecnología y durabilidad que sólo las cintas métricas Starrett® pueden ofrecer. ¡Es la solución ideal para quien busca el mejor costo beneficio!

CARACTERÍSTICAS

- Design anatômico
- Caixa mais resistente em caso de queda
- 4 modelos disponíveis: 3, 5, 8 e 10 metros
- Graduação só em milímetros ou em milímetros e polegadas
- Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição

CARACTERÍSTICAS

- Diseño Anatómico
- Caja más resistente en caso de caída
- 4 modelos disponibles: 3, 5, 8 y 10 metros
- Graduación sólo en milímetros o en milímetros y pulgadas
- Clase II, ABNT NBR 10123, pasibles de verificación

TRENA GRADUADA SOMENTE EM MILÍMETROS CINTA MÉTRICA GRADUADA SOLAMENTE EN MILÍMETROS			
Largura da fita Ancho de la cinta	Comprimento Largo	Graduação Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo
13mm - 1/2"	3m		KTS12-3M-S
19mm - 3/4"	5m	S6 (mm)	KTS34-5M-S
25mm - 1"	8m		KTS1-8M-S
	10m		KTS1-10M-S

TRENA GRADUADA EM MILÍMETROS E POLEGADAS CINTA MÉTRICA GRADUADA EN MILÍMETROS Y PULGADAS			
Largura da fita Ancho de la cinta	Comprimento Largo	Graduação Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo
13mm - 1/2"	3m - 10'		KTS12-3ME-S
19mm - 3/4"	5m - 16'	S9 (mm / pol.) (mm / pul.)	KTS34-5ME-S
25mm - 1"	8m - 26'		KTS1-8ME-S
	10m - 33'		KTS1-10ME-S



FITA GRADUADA EM
MILÍMETROS E POLEGADAS.

CINTA GRADUADA EN
MILÍMETROS Y PULGADAS.



EMBALAGEM
EM BLISTER

EMBALAJE
EN BLÍSTER



Fita graduada somente
em milímetros

Cinta métrica graduada solamente
en milímetros



Fita graduada em milímetros
e polegadas

Cinta métrica graduada en
milímetros y pulgadas

TRENAS DE BOLSO

CINTAS MÉTRICAS DE BOLSILLO

NOVA! / NUEVA!

Além da tradicional cartela em blister, a Starrett® lança duas novas embalagens para suas trenas amarelas de bolso.
Además del tradicional blister, Starrett® lanza dos nuevos embalajes para las cintas métricas amarillas de bolsillo.

DISPLAY SÉRIE STARRETT® - DTS

DISPLAY SERIE STARRETT® - DTS

ARMazenamento
e exposição

almacenamiento
y exposición



TRENA GRADUADA EM MILÍMETROS E POLEGADAS
CINTA MÉTRICA GRADUADA EN MILÍMETROS Y PULGADAS

Comprimento Largo	Quantidade Cantidad	Dimensão CxLxA (mm) Dimensión LxAxA (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
3m - 10'		220 x 170 x 240	DTS12-3ME
5m - 16'	6	270 x 180 x 260	DTS34-5ME
8m - 26'		320 x 210 x 300	DTS1-8ME
10m - 33'		320 x 220 x 310	DTS1-10ME

SHELF SÉRIE STARRETT® - STS

SHELF SERIE STARRETT® - STS

MUITO MAIS
PRATICIDADE!

MUCHA MÁS
PRATICIDAD!



TRENA GRADUADA EM MILÍMETROS E POLEGADAS
CINTA MÉTRICA GRADUADA EN MILÍMETROS Y PULGADAS

Comprimento Largo	Quantidade Cantidad	Dimensão CxLxA (mm) Dimensión LxAxA (mm)	Nº Catálogo Nº Catálogo
3m - 10'	36	310 x 320 x 75	STS12-3ME
5m - 16'	36	340 x 370 x 81	STS34-5ME
8m - 26'	18	31 x 32 x 94	STS1-8ME

TRENAS DE BOLSO

CINTAS MÉTRICAS DE BOLSILLO

SÉRIE EXACT®

A Série Exact® é mais uma inovação Starrett®. Durabilidade, alto desempenho e conforto no manuseio são alguns dos atrativos dessa linha que veio para impressionar!

La Serie Exact® es una innovación más de Starrett®. ¡Durabilidad, alto desempeño y comodidad en la manipulación son algunos de los atractivos de esta línea que vino para impresionar!

CARACTERÍSTICAS

- Base embrorrachada com dupla injeção
- Disponível em 2 tamanhos: 5 e 8 metros
- Graduação só em milímetros ou em milímetros e polegadas
- Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição

CARACTERÍSTICAS

- Base engomada con doble inyección
- Disponible en 2 tamaños: 5 y 8 metros
- Graduación sólo en milímetros o en milímetros y pulgadas
- Clase II, ABNT NBR 10123, pasibles de verificación



Fita graduada em milímetros e polegadas

Cinta graduada en milímetros y pulgadas



Fita graduada somente em milímetros

Cinta graduada solamente en milímetros



FITA GRADUADA EM MILÍMETROS E POLEGADAS.

CINTA GRADUADA EN MILÍMETROS Y PULGADAS.

TRENA GRADUADA SOMENTE EM MILÍMETROS CINTA MÉTRICA GRADUADA SOLAMENTE EN MILÍMETROS

Largura da fita Ancho de la cinta	Comprimento Largo	Graduação Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo
19mm - 3/4"	5m	S6 (mm)	KTX34-5M-S
25mm - 1"	8m		KTX1-8M-S



Gravação da Fita com Proteção em Nylon: **2x mais resistente!**

Grabado de la cinta con protección de Nylon: **¡2x más resistente!**



TRENAS DE BOLSO

CINTAS MÉTRICAS DE BOLSILLO

SÉRIE EXACT® PLUS

Bom gosto, qualidade e beleza. A Série Exact® Plus traz ao mercado uma linha única, desenvolvida especialmente para quem exige qualidade com design moderno.

Buen gusto, calidad y belleza. La Serie Exact® Plus trae al mercado una línea única, desarrollada especialmente para quien exige calidad con diseño moderno.

CARACTERÍSTICAS

- Emborrachada em cima e embaixo
- 2 modelos disponíveis: 8 e 10 metros
- Fita de 27mm - 1.06" em todos os modelos
- Graduação em milímetros
- Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição

CARACTERÍSTICAS

- Engomada encima y abajo
- 2 modelos disponibles: 8 y 10 metros
- Cinta de 27mm - 1,06" en todos los modelos
- Graduación en milímetros
- Clase II, ABNT NBR 10123, pasibles de verificación



NOVIDADE!

| Gravação no verso da Fita!*

* Verso com graduação somente em milímetros, em todos os modelos.

iNOVEDAD!

| iGrabado atrás de la Cinta!*

*Detrás con graduación solamente en milímetros, en todos los modelos.



TRENA GRADUADA EM MILÍMETROS CINTA MÉTRICA GRADUADA EN MILÍMETROS			
Largura da fita Ancho de la cinta	Comprimento Largo	Graduação Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo
27mm - 1.06"	8m	S6 (mm)	#KTXP106-8M-S
	10m		#KTXP106-10M-S

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.



Fita graduada somente em milímetros
Cinta graduada solamente en milímetros



Gravação da Fita com Proteção em Nylon:
6x mais resistente!
Grabado de la cinta con protección de Nylon:
i6x más resistente!



TRENAS LONGAS DE AÇO CINTAS MÉTRICAS LARGAS DE ACERO SÉRIE 510

Possui fita com números impressos em uma única cor e a caixa é de plástico ABS de alto impacto, cor amarela de alta visibilidade.

Posee cinta con números impresos en un color único y la caja es de plástico ABS de alto impacto, color amarillo de alta visibilidad.

CARACTERÍSTICAS

- Fita de aço
- Caixa de plástico ABS de alto impacto
- Fita com graduação métrica

CARACTERÍSTICAS

- Cinta de Acero
- Caja de plástico ABS de alto impacto
- Cinta con graduación métrica



Argola
Lengüeta



Aplicação em campo
Aplicación en campo

Comprimento Largo	Largura da Fita Ancho de la Cinta	Nº Catálogo Nº Catálogo
15m		KTS510-15M-S
20m	9,5mm	KTS510-20M-S
30m		KTS510-30M-S





TRENAS LONGAS DE FIBRA DE VIDRO

CINTAS MÉTRICAS LARGAS DE FIBRA DE VIDRIO

SÉRIE 537

Fitas de fibra de vidro não condutoras e não corrosíveis, portanto, não enferrujam e não perdem a graduação. Resistentes à umidade, revestidas de PVC e graduadas a quente para longa vida.

Cintas de fibra de vidrio no conductoras y no corrosible, por tanto, no oxidan y no pierden la graduación. Resistentes a humedad, revestidas de vinil y graduadas en caliente para larga vida.

CARACTERÍSTICAS

- CAIXA ABERTA
- Com fitas de fibra de vidro não condutoras e não corrosíveis
- Não enferruja e não perde a graduação
- Resistente à umidade
- Extremidade inferior do arco pontiaguda para firme posicionamento da fita em medições precisas
- Roletes de aço resistentes à corrosão
- Extremidade da fita com gancho tipo argola
- Graduação métrica de 2 em 2 milímetros numerada em centímetro a cada metro



CARACTERÍSTICAS

- CAJA ABIERTA
- Con cintas de fibra de vidrio no conductoras y no corrosibles
- No oxida y no pierde la graduación
- Resistente a la humedad
- Extremidad inferior del arco puntiagudo para firme posicionamiento de la cinta en mediciones precisas
- Molineras de acero resistentes a la corrosión
- Extremidad de la cinta con gancho tipo argolla
- Graduación métrica de 2 en 2 milímetros numerada en centímetros a cada metro

Comprimento <i>Largo</i>	Cor da Caixa <i>Color de la Caja</i>	Graduação <i>Graduación</i>	Nº Catálogo <i>Nº Catálogo</i>
20m			KTS537-20M-S
30m			KTS537-30M-S
50m	Amarela <i>Amarilla</i>	L9B	KTS537-50M-S
75m			KTS537-75M-S
100m			KTS537-100M-S

TRENA DE PROFUNDIDADE

CINTA METRICA DE PROFUNDIDAD

Estas trenas se destinam a medição de tanques de óleos pesados e leves, gasolina, etc. As fitas são de leitura fácil, resistentes a corrosão e trazem um gancho giratório na extremidade da fita, para pendurar um prumo.

Estas cintas métricas se destinan a la medición de tanques de aceites pesados y livianos, gasolina, etc. Las cintas son de lectura fácil, resistentes a la corrosión y traen un gancho giratorio en la extremidad de la cinta, para colgar una plomada.

SÉRIE 1507

CARACTERÍSTICAS

- Cabo de aterramento
- Cabo de plástico removível
- Manivela inteiriça trava a fita em qualquer posição desejada
- Fita de 13mm de largura
- Prumo 515MD de 630 gramas formam o conjunto para medição de tanques de derivados
- Arco da trena em Zamac com acabamento em zinco branco
- Fita de aço inox com recobrimento de cromo

CARACTERÍSTICAS

- Cable de puesta a tierra
- Mango de plástico
- Manivela enteriza, traba la cinta en cualquier posición deseada
- Cinta de 13mm de ancho
- Plomada 515MD de 630 gramos forman el conjunto para medición de tanques de derivados
- Arco de la cinta en zamac con acabado en zinc blanco
- Cinta de acero inoxidable con recubrimiento de cromo



Com Prumo / Con Plomada

Comprimento Longitud	Largura Ancho de la Cinta	Tipo de Graduação Tipo de Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo	Nº Catálogo Nº Catálogo
10m			C507MDB - 10M	I507MDB-10M
15m			C507MDB - 15M	I507MDB-15M
20m	13mm	L8	C507MDB - 20M	I507MDB-20M
30m			C507MDB - 30M	I507MDB-30M

Fitas de Reposição / Cintas de Repuesto

Comprimento Longitud	Largura Ancho de la Cinta	Tipo de Graduação Tipo de Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo	Nº Catálogo Nº Catálogo
10m			#LC507MD - 10M	U507MD - 10M
15m			#LC507MD - 15M	U507MD - 15M
20m	13mm	L8	#LC507MD - 20M	U507MD - 20M
30m			#LC507MD - 30M	U507MD - 30M

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

C – Aço carbono; I – Aço Inox / C – Aço carbono; I – Aço Inox

Prumo / Plomada

Comprimento Longitud	Diâmetro Diámetro	Peso (Kg) Peso (Kg)	Nº Catálogo Nº Catálogo
170mm	25mm	630g	515MD

SÉRIE C507

CARACTERÍSTICAS

- Cabo de aterramento
- Cabo de plástico removível
- Manivela inteiriça trava a fita em qualquer posição desejada
- Fita de 13mm de largura
- Prumo 515MD de 630 gramas formam o conjunto para medição de tanques de derivados
- Arco da trena em zamac com acabamento em zinco branco
- Fita de aço carbono com recubrimiento de níquel químico

CARACTERÍSTICAS

- Cable de puesta a tierra
- Mango de plástico
- Manivela enteriza, traba la cinta en cualquier posición deseada
- Cinta de 13mm de ancho
- Plomada 515MD de 630 gramos forman el conjunto para medición de tanques de derivados
- Arco de la cinta en zamac con acabado en zinc blanco
- Cinta de acero al carbono con recubrimiento de níquel químico

FITA DE AÇO GRADUADA COM VERSO ADESIVO STIX™

CINTA DE ACERO GRADUADA CON DORSO ADHESIVO STIX™

SM

Ideal para mesas de máquinas, de desenho, bancadas etc.

Ideal para mesas de máquinas, dibujo, bancos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Fitas graduadas aderentes a quase todas as superfícies de trabalho, para medições num abrir e fechar de olhos
- Fita de precisão, em aço de alta qualidade, com o verso permanentemente adesivo
- Corte no tamanho desejado com tesoura

CARACTERÍSTICAS

- *Cintas graduadas que se adhieren a casi todas las superficies de trabajo, para mediciones en un abrir y cerrar de ojos*
- *Cinta de precisión en acero de alta calidad, con dorso adhesivo permanentemente*
- *Corte el tamaño deseado con tijera*



Comprimento Largo	Largura da Fita Ancho de la Cinta	Graduação Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo
1,2m - 4'	13mm - 1/2"		SM44ME
3,6m - 12'		S12	SM412ME
1,8m - 6'	19mm - 3/4"		SM66ME



MILÍMETROS E
POLEGADAS!

MILÍMETROS Y PULGADAS!

KEY CADDY PORTA CHAVES KEY CADDY LLAVERO

SK1

Ideal para pessoas que usam muitas chaves.

Ideal para personas que utilizan muchas llaves.

CARACTERÍSTICAS

- Caixa de Zamac cromada para serviço pesado, com correntinha de aço inoxidável extra longa e grande argola para chaves
- A corrente retrocede automaticamente, facilitando a abertura de portas etc.
- Disponível com presilha normal para enganchar no cinto



Descrição / Descripción	Nº Catálogo / N° Catálogo
Key Caddy Porta Chaves Key Caddy Llavero	SK1

CARACTERÍSTICAS

- Caja en Zamac cromada, para trabajos pesados con cadena en acero inoxidable extra larga y un anillo grande para sus llaves
- La cadena retrocede automáticamente, facilitando así la apertura de las puertas, etc.
- Disponible con clip para enganchar en el cinturón



PRECISÃO FAZ A DIFERENÇA
PRECISIÓN HACE LA DIFERENCIA

HÁ MAIS DE 140 ANOS
COM TECNOLOGIAS
INOVADORAS.

HACE MÁS DE 140 AÑOS CON
TECNOLOGÍAS INNOVADORAS.

São mais de 5.000 produtos à disposição entre instrumentos de medição, ferramentas de precisão, sistemas ópticos de medição, máquinas universais de ensaio, sistemas de inspeção sem contato de linhas de produção, projetores de perfil, serras de fita, máquinas de serra de fita, ferramentas manuais e acessórios para ferramentas elétricas.

Son más de 5.000 productos a disposición entre instrumentos de medición, herramientas de precisión, sistemas ópticos de medición, máquinas universales de ensayo, sistemas de inspección sin contacto de líneas de producción, proyectores de perfil, sierras de cinta, máquina de sierra de cinta, herramientas manuales y accesorios para herramientas eléctricas.



Starrett®

www.starrett.company



MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER
MEDIDORES DE DISTANCIA A LÁSER

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LÁSER

A linha de Medidores de Distância a Laser (telêmetros) da Starrett® proporciona o que há de mais moderno em evolução tecnológica para os trabalhos de medição nas mais diversas aplicações e áreas de atuação do mercado, como: construção civil, arquitetura e engenharia, indústria, hobby e elétrica.

La línea de Medidores de Distancia a Láser (telémetros) de Starrett® proporciona lo más moderno que hay en evolución tecnológica para los trabajos de medición en las más diversas aplicaciones y áreas de actuación del mercado, como: construcción civil, arquitectura e ingeniería, industria, hobby y eléctrica.

SÉRIE STARRETT® KLMS-30

Starrett®

A Starrett® lança mais um poderoso medidor de distância a laser. Com software intuitivo o novo KLMS-30 com alcance de 30 metros é compacto e apresenta diversas funções que só ele proporciona em sua categoria. Confira!

Starrett® lanza un poderoso medidor de distancia a láser más. Con software intuitivo el nuevo KLMS-30 con alcance de 30 metros, es compacto y presenta diversas funciones que solo él proporciona en su categoría. ¡Vea!

CARACTERÍSTICAS

- Medição de volume (largura x comprimento x altura)
- Medição de área (largura x comprimento)
- Adição e subtração
- Medição contínua
- Capacidade de medição em metros, polegadas e pés
- Exatidão de $\pm 2\text{mm}$
- Faixa de medição de 0,05m a 30m
- Laser 650 nm, classe 2, <1mW
- Compacto
- Oferece diversos recursos que só ele pode proporcionar em sua categoria
- Proteção IP54*
- Desligamento automático do Medidor (180s)
- Velocidade de medição de 0,5 segundos
- Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação

CARACTERÍSTICAS

- Medición de volumen (ancho x longitud x altura)
- Medición de área (ancho x longitud)
- Adición y substracción
- Medición continua
- Capacidad de medición en metros, pulgadas y pies
- Exactitud de $\pm 2\text{mm}$
- Rango de medición de 0,05m a 30m
- Láser 650 nm, clase 2, <1mW
- Compacto
- Ofrece diversos recursos que solo él puede proporcionar en su categoría
- Protección IP54*
- Desconexión automática del Medidor (180s)
- Velocidad de medición de 0,5 segundos
- Garantía de 01 año contra defectos de fabricación

Acessórios: / Accesorios:

- 02 Pilhas AAA: permite até 10.000 medições!
- 02 Pilas AAA: ¡permite hasta 10.000 mediciones!

*Proteção IP54: contra poeira e projeções de água.

*Protección IP54: contra polvo y salpicaduras de agua.



30 METROS!
i30 METROS!

TABELA COMPARATIVA STARRETT® VERSUS CONCORRENTE

TABLA COMPARATIVA STARRETT® VERSUS COMPETENCIA

Marca / Marca	STARRETT®	CONCORRENTE / CONCORRENTE
Unidades de medida Unidades de medida	Métrica / Polegadas / Pés Métrico / Pulgadas / Pies	Somente uma Solamente uno
Referência de medição Referencia de medición	Sim (Frontal e Traseira - Base) Sí (Frontal y Trasera - Base)	Não (somente frontal) No (solamente frontal)
Medição contínua Medición continua	Sim / Sí	Não / No
Área e volume Área y volumen	Sim / Sí	Não / No
Adição e subtração Adición y substracción	Sim / Sí	Não (somente auto soma) No (solamente autosuma)
Medição simples Medición simple	Sim / Sí	Sim / Si

Starrett®

SÉRIE EXACT® - KLMX-50

Starrett®

EXACT®

A leveza, a ergonomia e a facilidade de medição também diferenciam o Medidor de Distância a Laser (telêmetro) Série Exact® modelo KLMX-50, que proporciona o comprimento, a área e o volume aos seus usuários com apenas um botão.

La liviandad, la ergonomía y la facilidad de medición también diferencian al Medidor de Distancia a Láser (telémetro) Serie Exact® modelo KLMX-50, que proporciona la longitud, el área y el volumen a sus usuarios con apenas un botón.

CARACTERÍSTICAS

- Multifunção (cálculo de área e volume)
- Medição indireta (Pitágoras)
- Adição e subtração
- Máximo e mínimo
- Medição contínua
- Medição demarcada
- Temporizador 3-15 segundos
- Referência de medição - frontal, central (para tripé e traseira)
- Capacidade de medição em metros, polegadas e pés
- Faixa de medição de 0,05m a 70m
- Laser 650 nm, classe 2, <1mW
- Alta precisão
- Capacidade de armazenamento para 20 medidas
- Sinalizador sonoro
- Facilidade de leitura através de painel com luz de LED
- Pode ser usada com tripé
- Proteção IP54*
- Desligamento automático
- Velocidade de medição de 0,5 segundos

CARACTERÍSTICAS

- Multifunción (cálculo de área y volumen)
- Medición indirecta (Pitágoras)
- Adición y substracción
- Máximo y mínimo
- Medición continua
- Medición demarcada
- Temporizador 3-15 segundos
- Referencia de medición - frontal, central (para trípode) y trasera
- Capacidad de medición en metros, pulgadas y pies
- Rango de medición de 0,05m a 70m
- Láser 650 nm, clase 2, <1mW
- Alta precisión
- Capacidad de almacenamiento para 20 medidas
- Señalizador sonoro
- Facilidad de lectura a través de panel con luz de LED
- Puede ser usada con trípode
- Protección IP54*
- Desconexión automática
- Velocidad de medición de 0,5 segundos

Acessórios:

- 01 Estojo
- 02 Pilhas AA
- 01 Alça de mão

Accesorios:

- 01 Estuche
- 02 Pilas AA
- 01 Correa de mano

*Proteção IP54: contra poeira e projeções de água.

*Protección IP54: contra polvo y salpicaduras de agua.



**ALCANCE EXTRA
DE MAIS 20 METROS
E TOTAL DE 70
METROS!**

**ALCANCE EXTRA DE 20
METROS MÁS Y TOTAL DE
70 METROS!**

SÉRIE EXACT® PLUS - KLMXP-100

O Medidor de Distância a Laser (telêmetro) Série Exact® Plus modelo KLMXP-100 é o mais completo da linha. Com Bluetooth® para conexão com aplicativos para Android e IOS, oferece qualidade e precisão aos usuários com a mesma leveza e facilidade de manuseio.

CARACTERÍSTICAS

- Multifunção (cálculo de área e volume)
- 03 tipos de medição indireta (Pitágoras)
- Adição e subtração
- Máximo e mínimo
- Medições demarcadas
- Medições de ângulo
- Temporizador 3-15 segundos
- Referência de medição - frontal, traseira e extensor
- Capacidade de medição em metros, polegadas e pés
- Faixa de medição de 0,05m a 100m
- Laser 650 nm, classe 2, <1mW
- Bluetooth® com aplicativo para Android e IOS**
- Alta precisão
- Capacidade de armazenamento para 20 medidas
- Sinalizador sonoro
- Facilidade de leitura através de painel com luz de LED
- Proteção IP54*
- Desligamento automático
- Velocidade de medição de 0,5 segundos

CARACTERÍSTICAS

- Multifunción (cálculo de área y volumen)
- 03 Tipos de medición indirecta (Pitágoras)
- Adición y substracción
- Máximo y mínimo
- Medición demarcada
- Medición de ángulo
- Temporizador 3-15 segundos
- Referencia de medición - frontal, trasera y extensor
- Capacidad de medición en metros, pulgadas y pies
- Rango de medición de 0,05m a 100m
- Láser 650 nm, clase 2, <1mW
- Bluetooth® con aplicativo para Android e IOS**
- Alta precisión
- Capacidad de almacenamiento para 20 medidas
- Señalizador sonoro
- Facilidad de lectura a través de panel con luz de LED
- Protección IP54*
- Desconexión automática
- Velocidad de medición de 0,5 segundos

Acessórios:

- 01 Estojo
- 02 Pilhas AA
- 01 Alça de mão

Accesorios:

- 01 Estuche
- 02 Pilas AA
- 01 Correa de mano

El Medidor de Distancia a Láser (telémetro) Serie Exact® Plus modelo KLMXP-100 es el más completo de la línea. Con Bluetooth® para conexión con aplicaciones para Android e IOS, ofrece calidad y precisión a los usuarios con la misma liviandad y facilidad de manipulación.



Starrett®
EXACT® PLUS



Extensor para medição a partir de cantos.

Extensor para medición a partir de cantos.

**O aplicativo permite tirar fotos e controlar o produto usando o smartphone, facilitando a medição e registro dos dados.

**La aplicación permite sacar fotos y controlar el producto usando Smartphone, facilitando la medición y registro de datos.



*Proteção IP54: contra poeira e projeções de água.

*Protección IP54: contra polvo y salpicaduras de agua.

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

MEDIDORES DE DISTANCIA A LÁSER

TABELA COMPARATIVA

TABLA COMPARATIVA



Modelo / Modelo	KLMS-30	KLMX-50	KLMXP-100
Distância Máxima de Medição / Distancia Máxima de Medición	30m	70m	100m
Exatidão ^[1] / Exactitud ^[1]	±2,0mm	±1,5mm	±1,5mm
Vida Útil da Bateria - Número de Medição Vida Útil de la Batería - Número de Medición	10.000	10.000	10.000
Armazenamento de Medição / Almacenamiento de Medición	-	20 medições / 20 mediciones	20 medições / 20 mediciones
Unidade de Medida ^[2] Unidad de Medida ^[2]	m / pol / ft m / pul / ft	m / pol / ft m / pul / ft	m / pol / ft m / pul / ft
Referência de Medição ^[3] / Referencia de Medición ^[3]	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Distância Única / Distancia Única	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Medição de Área / Medición de Área	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Medição de Volume / Medición de Volumen	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Cálculos de Pitágoras ^[4] / Cálculos de Pitágoras ^[4]	-	Completos / Completos	Completos / Completos
Adição / Subtração ^[5] / Adición / Substracción ^[5]	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Mínimo/Máximo / Mínimo/Máximo	-	Sim / Sí	Sim / Sí
Medição Contínua / Medición Continua	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Medição de Inclinação / Medición de Inclinación	-	-	Sim / Sí
Medição de Ângulo de Canto / Medición de Ángulo de Esquina	-	-	Sim / Sí
Luz de Fundo / Luz de Fondo	Sim / Sí	Sim / Sí	Sim / Sí
Sinalizador Sonoro / Señalizador Sonoro	-	Sim / Sí	Sim / Sí
Encaixe para Tripé / Encaje para Tripodi	-	Sim / Sí	-
Demarcador / Delimitador	-	Sim / Sí	Sim / Sí
Ponteira Multifunções / Puntero Multifunciones	-	-	Sim / Sí
Função de Temporizador / Función de Temporizador	-	Sim / Sí	Sim / Sí
Bluetooth® / Bluetooth®	-	-	Sim / Sí
Proteção Contra Pó e Projeções de Água Protección Contra Polvo y Proyecciones de Agua	IP54	IP54	IP54
Display / Display	2 linhas / 2 líneas	4 linhas / 4 líneas	4 linhas / 4 líneas
Energia / Energia	2 pilhas AAA / 2 pilas AAA	2 pilhas AA / 2 pilas AA	2 pilhas AA / 2 pilas AA
Dimensões (C x L x A) / Dimensiones (L x An x Al)	99 x 36 x 23mm	120 x 55 x 32mm	113,3 x 47,5 x 32mm
Peso (kg) ^[6] / Peso (kg) ^[6]	0,13	0,38	0,40
Acessórios / Accesorios	2 pilhas AAA 2 pilas AAA	Bolsa, Alça de Transporte e 2 pilhas AA Bolsa, Asa de transporte y 2 pilas AA	Bolsa, Alça de Transporte e 2 pilhas AA Bolsa, Asa de transporte y 2 pilas AA
Embalagem / Embalaje	Blister / Blister	Caixa / Caja	Caixa / Caja

A Apple e a logomarca da Apple são marcas registradas da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Bluetooth é marca registrada de propriedade de Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso das tais marcas pela Starrett® é sob licença. Outras marcas registradas e nomes comerciais são de seus respectivos proprietários. O Google Play é um serviço fornecido pela Google Inc., no endereço 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View California 94043, USA e sujeito aos Termos de Serviço do Google ("Tds do Google").

Apple y el logo de Apple son marcas registradas de Apple Inc., registradas en los EEUU y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Bluetooth es marca registrada de propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de esas marcas por Starrett® es bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales son de sus respectivos propietarios. Google Play es un servicio suministrado por Google Inc., en la dirección 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View California 94043, USA y sujeto a los Términos de Servicio de Google ("Tds de Google").

[1] Acima de 10 metros deve ser acrescentado mais ou menos 0,25mm a cada metro.

[2] A unidade de medida deve ser mm & m (métrico), in & ft (inglês); Os valores "in" e "ft" deve ter uma indicação fracionária de pelo menos 1/32".

[3] Consulte a referência de medição disponível em cada modelo.

[4] Pitágoras Simples; Pitágoras com soma; Pitágoras com subtração.

[5] O medidor soma e subtrai um valor a uma única distância, área e medida de volume.

[6] Pesos Starrett® com pilhas.

[7] Por encima de 10 metros deben ser agregados más o menos 0,25mm por cada metro.

[8] La unidad de medida debe ser mm & m (métrico), in & ft (inglés). Los valores "in" y "ft" deben tener una indicación de fracción de por lo menos 1/32".

[9] Consulte la referencia de medición disponible en cada modelo.

[10] Pitágoras Simple; Pitágoras con suma; Pitágoras con resta.

[11] El medidor suma y resta un valor a una única distancia, área y medida de volumen.

[12] Pesos Starrett® con pilhas.



PRECISÃO FAZ A DIFERENÇA
PRECISIÓN HACE LA DIFERENCIA

PROJETOR DE PERFIL DE BANCADA VB300

PROYECTOR DE PERFIL DE BANCO VB300

Ideal para medição de peças de grande e pequeno volume, pode ser usado em laboratórios de calibração ou no chão de fábrica. Também é uma boa escolha para ferramentarias.

Ideal para medición de piezas de gran y pequeño volumen, puede ser usado en laboratorios de calibración o en el proceso productivo.



Starrett®

www.starrett.company



ESTILETES / CUCHILLAS

ESTILETES Starrett® LEVES CUCHILLAS LIVIANAS

SÉRIE STARRETT®

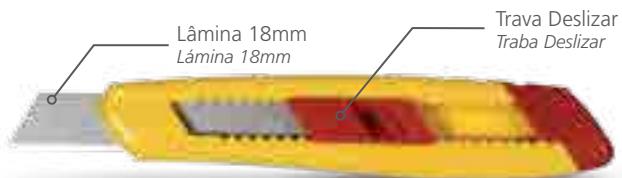
CARACTERÍSTICAS

- Estilete leve e prático
- Corpo fabricado em plástico ABS

CARACTERÍSTICAS

- Cuchilla liviana y práctica
- Cuerpo fabricado en plástico ABS

KUS045-S



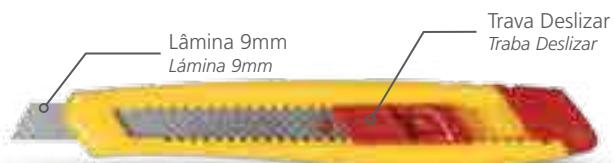
Tipo de Lâmina / Tipo de Lâmina

Reta Larga 18mm / Recta Ancha 18mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUS045-S

KUS055-S



Tipo de Lâmina / Tipo de Lâmina

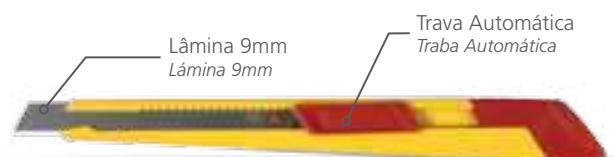
Reta Estreita 9mm / Recta Estrecha 9mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUS055-S

KUS050-S

Corpo fabricado em aço!
¡Cuerpo fabricado en acero!



Tipo de Lâmina / Tipo de Lâmina

Reta Estreita 9mm / Recta Estrecha 9mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUS050-S



**EXCELENTE
CUSTO-BENEFÍCIO**

**EXCELENTE
COSTO BENEFICIO**

ESTILETE RETRÁTIL CUCHILLA RETRACTIL SÉRIE STARRETT® S014

Starrett®

Utilizado para cortes pesados e precisos. Cabo injetado em alumínio, mais leve e resistente. Design exclusivo para encaixe do polegar.

Utilizada para cortes pesados y exactos. Mango inyectado en aluminio, más liviano y resistente. Diseño exclusivo para encaje del pulgar.

CARACTERÍSTICAS

- Botão com mola para o polegar, proporciona ajuste da lâmina
- Três posições de corte
- Lâminas para serviço pesado com arestas de corte retificadas
- Fácil e rápida substituição da lâmina
- Armazenamento de lâminas de reposição no interior do cabo (1 na posição de corte e 4 no dispensador)
- Com lâminas tipo trapezoidal e tipo gancho

CARACTERÍSTICAS

- Botón con clip para el pulgar, proporciona ajuste de la lámina
- Tres posiciones de corte
- Láminas para servicio pesado con aristas de corte rectificadas
- Fácil y rápida substitución de la lámina
- Almacenamiento de láminas de reposición en el interior del mango (1 en la posición de corte y 4 en el dispensador)
- Con láminas tipo trapezoidal y tipo gancho



Tipo de Lâmina / Tipo de Lâmina	Nº Catálogo / N° Catálogo
Trapezoidal / Gancho (Hook) Trapezoidal / Gancho (Hook)	S014



Botão para troca da lâmina

Botón para cambio de la lámina

O SEU TRABALHO
PESADO NUNCA FOI
TÃO LEVE!

¡SU TRABAJO PESADO NUNCA
FUE TAN LIVIANO!



ESTILETES PROFISSIONAIS

CUCHILLAS PROFESIONALES

SÉRIE EXACT®

Starrett®
EXACT®

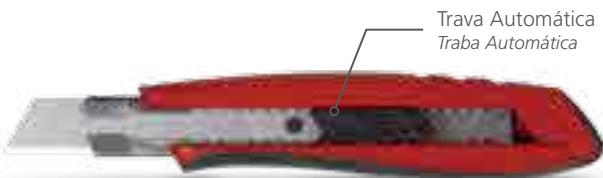
CARACTERÍSTICAS

- Estilete resistente com guia para lâmina em aço inox
- Maior resistência e precisão para os cortes
- Corpo fabricado em plástico ABS com sobreinjeção de material emborrachado para melhor aderência na pega

CARACTERÍSTICAS

- Cuchilla resistente con guía para lámina en acero inoxidable
- Mayor resistencia y precisión para los cortes
- Cuerpo fabricado en plástico ABS con sobre inyección de material engomado para mejor adherencia al agarre

KUX025-S



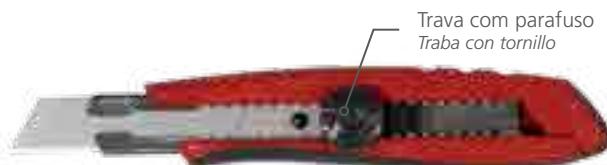
Tipo de Lâmina / Tipo de Lámina

Reta Larga 18mm / Recta Ancha 18mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUX025-S

KUX030-S



Tipo de Lâmina / Tipo de Lámina

Reta Larga 18mm / Recta Ancha 18mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUX030-S

KUX035-S



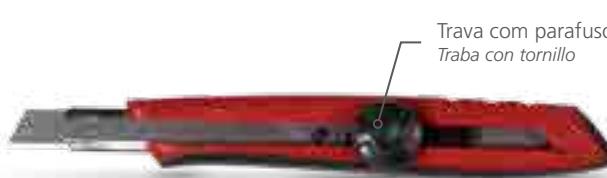
Tipo de Lâmina / Tipo de Lámina

Reta Estreita 9mm / Recta Estrecha 9mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUX035-S

KUX040-S



Tipo de Lâmina / Tipo de Lámina

Reta Estreita 9mm / Recta Estrecha 9mm

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUX040-S

MAIOR RESISTÊNCIA E PRECISÃO PARA OS CORTES!

MAYOR RESISTENCIA Y PRECISIÓN
PARA LOS CORTES!

ESTILETES PROFISSIONAIS

UCHILLAS PROFESIONALES

SÉRIE EXACT® PLUS

KUXP010-S

Starrett®

EXACT® PLUS

CARACTERÍSTICAS

- Formato anatômico
- Estilete de bolso dobrável
- Corpo fabricado em alumínio fundido
- Presilha de metal para carregar no cinto
- Robustez, praticidade e durabilidade
- Troca rápida da lâmina
- Acompanha estojo de lâminas

CARACTERÍSTICAS

- Formato anatómico
- Cuchilla de bolsillo plegable
- Cuerpo fabricado en aluminio fundido
- Gancho de metal para cargar en el cinturón
- Robusto, práctico y durable
- Cambio rápido de la lámina
- Viene con estuche para la lámina



Tipo de Lâmina / Tipo de Lâmina

Trapezoidal / Gancho (Hook)
Trapezoidal / Gancho (Hook)

Nº Catálogo / N° Catálogo

KUXP010-S

MAIOR DURABILIDADE,
CONFORTO E RESISTÊNCIA!

¡MAYOR DURACIÓN, COMODIDAD Y RESISTENCIA!



ESTILETE DE SEGURANÇA CUCHILLA DE SEGURIDAD SÉRIE EXACT® PLUS

S011

Starrett®**EXACT® PLUS**

VÍDEO DISPONÍVEL
NA INTERNET
www.starrett.com.br/video

VIDEO DISPONIBLE
EN INTERNET
www.starrett.com/video



CARACTERÍSTICAS

- Precisão de corte e alta resistência
- Armazenamento de lâminas no próprio estilete
- Seguro, fácil de usar e rápida substituição da lâmina
- Profundidade de corte ajustável
- Mecanismo de segurança automático

CARACTERÍSTICAS

- Exactitud de corte y alta resistencia
- Almacenamiento de láminas en la propia cuchilla
- Seguro, fácil de usar y rápido y reemplazo de la lámina
- Profundidad de corte ajustable
- Mecanismo de seguridad automático



Tipo de Lâmina / Tipo de Lámina

Nº Catálogo / N° Catálogo

Trapezoidal / Gancho (Hook)
Trapezoidal / Gancho (Hook)

S011



Rolete para ajuste de profundidade do corte
Rodillo para el ajuste de profundidad del corte



Alavanca para liberação da lâmina
Palanca para la liberación de la lámina



Botão para troca da lâmina
Botón para el cambio de la lámina



Estojo opcional
Funda opcional
Ref.: 968

LÂMINAS PARA ESTILETES

LÂMINAS PARA CUCHILLAS

As lâminas para estiletes Starrett® têm dimensões padronizadas e também podem ser usadas em qualquer estilete similar. Na reposição, prefira as lâminas com a insuperável qualidade Starrett®, que agora são fornecidas em estojo que proporciona absoluta segurança ao operador, uma vez que impede o contato das mãos com a aresta cortante.

Las láminas para cuchillas Starrett® tienen dimensiones estandarizadas y también pueden ser usadas en cualquier cuchilla similar. En la reposición, prefiera las láminas con la calidad insuperable de Starrett®, que ahora son provistas en un estuche que proporciona absoluta seguridad al usuario, una vez que impide el contacto de las manos con la arista cortante.

CARACTERÍSTICAS

- Com dimensões padronizadas
- Usadas em qualquer estilete similar

CARACTERÍSTICAS

- Con dimensiones estandarizadas
- Usadas en cualquier cuchilla similar

Tipo de Lâmina Tipo de Lâmina	Estilete / Cuchilla	Nº Catálogo Nº Catálogo
	Trapezoidal <i>Trapezoidal</i>	S011, S014, KUXP005-S e KUXP010-S
	Gancho <i>Gancho</i>	S011, S014, KUXP010-S e KUXP005-S
	Reta Estreita 9mm <i>Recta Estrecha 9mm</i>	KUS050-S, KUS055-S, KUX035-S, KUX040-S e KUXP020-S
	Reta Larga 18mm <i>Recta Ancha 18mm</i>	KUS045-S, KUX025-S, KUX030-S e KUXP015-S
		KS01R KSB-100D KSH01R KS05R KS06R



ESTOJO COM 10 LÂMINAS

ESTUCHE CON 10 LÂMINAS



KS01R
Estojo com 10 lâminas
Estuche con 10 láminas



KSH01R
Estojo com 10 lâminas
Estuche con 10 láminas



KS05R
Estojo com 10 lâminas
Estuche con 10 láminas



KS06R
Estojo com 10 lâminas
Estuche con 10 láminas



KSB-100D
Estojo com 100 lâminas
Estuche con 100 láminas



KS06R-1
Estojo com 10 lâminas
Estuche con 10 láminas



FACA PARA CORTE DE COURO

CUCHILLO PARA CORTE DE CUERO

RS6

Produzida em aço rápido HSS, mesmo material das serras manuais rígidas. Um produto exclusivo da Starrett®, ideal para indústrias de artefatos de couro, bolsas, sapatos, borrachas, tapeçarias e oficinas de artesanato.

Producido en acero rápido HSS, el mismo material de las sierras manuales rígidas. Un producto exclusivo de Starrett®, ideal para industrias de artefactos de cuero, carteras, zapatos, gomas, tapicerías, talleres de artesanía.

CARACTERÍSTICAS

- Lâmina fornecida com ponta preparada para afiação: 30 graus
- Para trabalhos em couro e assemelhados de forma geral

Comp. x Larg. x Esp. (mm)
Largo. x Ancho. x Esp. (mm)

150 x 13 x 0,60

Nº Catálogo
Nº Catálogo

RS6

CARACTERÍSTICAS

- Láminas provistas con punta preparada para afilar: 30 grados
- Para trabajos en cuero y semejantes en forma general



**IDEAL PARA INDÚSTRIAS
DE ARTEFATOS DE COURO!**

**IDEAL PARA INDUSTRIAS DE
MANUFACTURA DE CUERO!**





BOLSAS PARA FERRAMENTAS
BOLSOS PARA HERRAMIENTAS



BOLSAS PARA FERRAMENTAS

BOLSOS PARA HERRAMIENTAS

COMPACTA / COMPACTO

Compacta, é ideal para transportar ferramentas para pequenos serviços. Possui compartimento principal com zíper, alça removível para ombro, alça de transporte reforçada e bolsos externos e internos.

Compacto, es ideal para transportar herramientas para pequeños servicios. Posee compartimiento principal con zíper, correa desmontable para hombro, correa de transporte reforzada y bolsillos externos e internos.

CARACTERÍSTICAS

- Alça de transporte
- Alça para ombro removível
- Bolso com velcro e compartimentos externos
- Compartimento principal com fecho em zíper
- Capacidade de peso: 10Kg

CARACTERÍSTICAS

- Correa de transporte
- Correa para hombro desmontable
- Bolsillo con velcro y compartimientos externos
- Compartimiento principal con zíper
- Capacidad de carga: 10Kg

Descrição Descripción	Compartimentos e bolsos Compartimientos y bolsillos	Medidas (mm) C x L x A Medidas (mm) L x An x Al	Peso (Kg) Peso (Kg)	Nº Cat. Nº Cat.
Bolsa Compacta Bolso Compacto	12 bolsos externos 6 bolsos internos 12 bolsillos externos 6 bolsillos internos	300 x 170 x 220	0,833	BGS



COMPACTA

Ideal para ferramentas do dia a dia

COMPACTO

Ideal para herramientas de uso diario

BOLSAS PARA FERRAMENTAS BOLSOS PARA HERRAMIENTAS

MÉDIA / MEDIANO

Com base reforçada em plástico ABS é resistente e preparada para serviço pesado. Seu compartimento principal com zíper oferece segurança e facilidade para armazenamento. Contém alça ajustável e bolsos que contribuem para melhor organização das ferramentas.

Con base reforzada en plástico ABS es resistente y preparada para servicio pesado. Su compartimiento principal con zipper ofrece seguridad y facilidad para almacenamiento. Contiene correa ajustable y bolsillos que contribuyen para mejor organización de las herramientas.

CARACTERÍSTICAS

- Grande espaço interno e fácil acesso
- Alça para ombro removível
- Compartimento principal com fecho em zíper
- Grandes bolsos e compartimentos externos
- Capacidade de peso: 23Kg

CARACTERÍSTICAS

- Gran espacio interno y fácil acceso
- Correa para hombro desmontable
- Compartimiento principal con zipper
- Grandes bolsillos y compartimientos externos
- Capacidad de carga: 23Kg

Descrição Descripción	Compartimentos y bolsillos Compartimientos y bolsillos	Medidas (mm) Medidas (mm) C x L x A L x An x Al	Peso (Kg) Peso (Kg)	Nº Cat. Nº Cat.
Bolsa Média Bolsa Mediano	7 bolsos externos 6 bolsos internos 7 bolsillos externos 6 bolsillos internos	400 x 220 x 320	1,056	BGM



BASE IMPERMEÁVEL

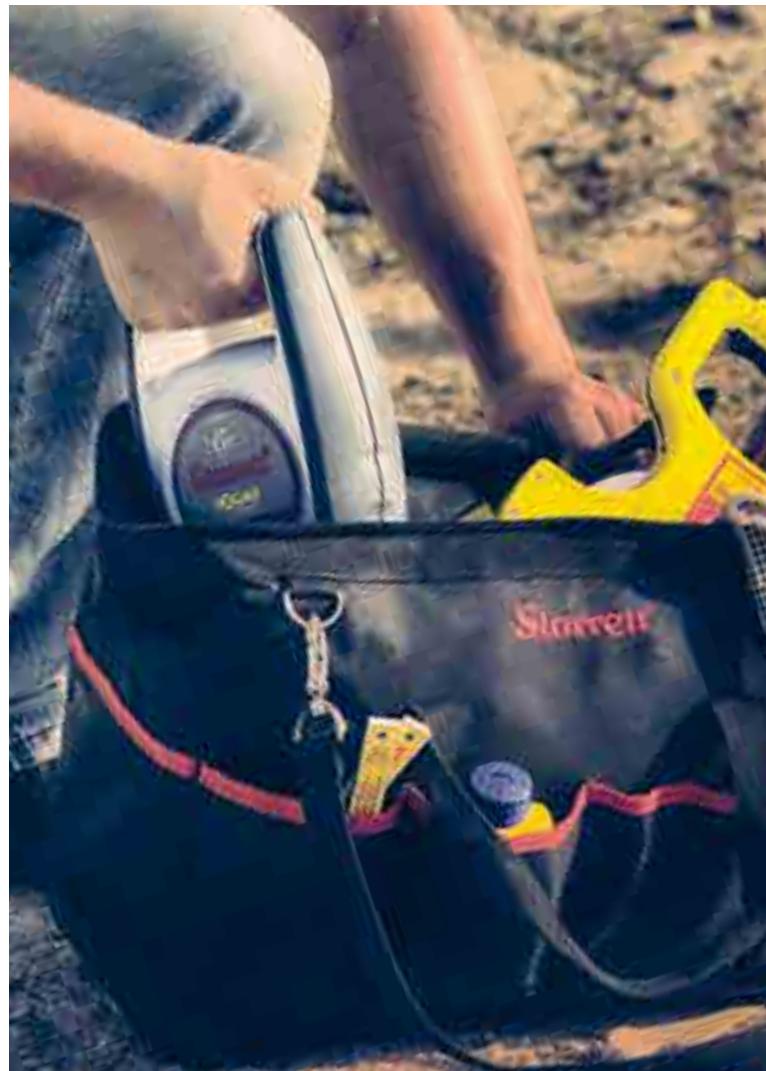
Base reforçada a prova d'água

BASE IMPERMEABLE

Base reforzada a prueba de agua

MAIS PRATICIDADE,
MAIS AGILIDADE
E MAIS
ARMAZENAMENTO!

¡MAYOR PRACTICIDAD,
MÁS AGILIDAD Y MÁS
ALMACENAMIENTO!





BOLSAS PARA FERRAMENTAS

BOLSOS PARA HERRAMIENTAS

GRANDE / GRANDE

Grande capacidade de armazenamento, com fácil acesso às ferramentas e barra de transporte emborrachada. Alça removível para ombro e diversos compartimentos internos e externos.

Gran capacidad de almacenamiento, con fácil acceso a las herramientas y barra de transporte engomada. Correa desmontable para hombro y diversos compartimientos internos y externos.

CARACTERÍSTICAS

- Alça para ombro removível
- Rápido e fácil acesso às ferramentas
- Diversos bolsos e compartimentos externos e internos
- Base inferior reforçada com apoios em plástico ABS
- Capacidade de peso: 16Kg

CARACTERÍSTICAS

- Correa para hombro desmontable
- Rápido y fácil acceso a las herramientas
- Diversos bolsillos y compartimientos externos e internos
- Base inferior reforzada con apoyos en plástico ABS
- Capacidad de carga: 16Kg

RÁPIDO E FÁCIL ACESSO ÀS FERRAMENTAS!

¡RÁPIDO Y FÁCIL ACCESO A LAS HERRAMIENTAS!



Descrição Descripción	Compartimentos e bolsos Compartimientos y bolsillos	Medidas (mm) C x L x A Medidas (mm) L x An x Al	Peso (Kg) N° Cat. Peso (Kg) N° Cat.
Bolsa Grande	21 bolsos externos, 5 internos 8 compartimentos c/ elástico	410 x 240 x 270	1,612 BGL
Bolso Grande	21 bolsillos externos, 5 internos 8 compartimentos c/ elástico		

REFORÇADA

Barra de transporte

REFORZADO

Barra de transporte





MOCHILAS E COLDRES PARA FERRAMENTAS
MOCHILAS Y FUNDAS DE CINTO PARA HERRAMIENTAS

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

MOCHILAS PARA HERRAMIENTAS

SÉRIE STARRETT® - BPS

Starrett®

CARACTERÍSTICAS

- Alça de mão com acabamento macio
- Base estruturada com pés emborrachados
- Capa de chuva
- 12 compartimentos para armazenagem, sendo 3 externos com tela
- Alças de ombro almofadadas
- Conforto antitranspirante para as costas
- Costura reforçada
- Zíper com abertura até a base
- Zíper com porta cadeados
- Pendurador multiuso
- Alça regulável
- Tira reflexiva, maior visibilidade
- Porta celular

CARACTERÍSTICAS

- Asa de mano con acabado blando
- Base estructurada con pies engomados
- Capa para lluvia
- 12 compartimientos para almacenamiento, siendo 3 externos con malla
- Correas de hombro acolchadas
- Confort antitranspirante para la espalda
- Costura reforzada
- Cremallera con abertura hasta la base
- Cremallera con porta candado
- Gancho multiuso
- Asa regulable
- Tira reflectante, mayor visibilidad
- Porta celular



PRÁTICA! COM CAPA DE CHUVA!

iPRÁCTICA! CON CAPA PARA LLUVIA!

Dimensões Dimensiones	Peso (Kg) Peso (Kg)	Capacidade Capacidad	Nº Cat. Nº Cat.
Altura 460mm (18") x Largura 350mm (14") x Profundidade 200mm (8")	1,28kg	12 litros 12 litros	BPS
Altura 460mm (18") x Ancho 350mm (14") x Profundidad 200mm (8")			

**+ DE 10
COMPARTIMENTOS
PARA FERRAMENTAS**

**+ DE 10 COMPARTIMIENTOS
PARA HERRAMIENTAS**



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

MOCHILAS PARA HERRAMIENTAS

SÉRIE EXACT® - BPX

CARACTERÍSTICAS

- Alça de mão dupla com trava para as 2 alças
- Alça frontal (peitoral)
- Porta ferramentas removível (2 faces)
- Base rígida e impermeável
- Tecido de qualidade e costura reforçada
- 16 compartimentos para armazenagem e 11 no porta ferramentas móvel
- Porta laptop até 15"
- Alças de ombro almofadadas
- Alças reguláveis
- Conforto antitranspirante para as costas
- Zíper com abertura até a base e porta cadeados
- Porta cartão e pendurador multiuso
- Tira reflexiva, maior visibilidade
- Porta celular

CARACTERÍSTICAS

- Asa de mano doble con traba para las 2 asas
- Asa frontal (pectoral)
- Porta herramientas desmontable (2 caras)
- Base rígida e impermeable
- Tejido de calidad y costura reforzada
- 16 compartimientos para almacenamiento y 11 en el porta herramientas móvil
- Porta laptop hasta 15"
- Correas de hombro acolchadas
- Asas regulables
- Confort antitranspirante para la espalda
- Cremallera con abertura hasta la base y porta candado
- Porta tarjeta y gancho multiuso
- Tira reflectante, mayor visibilidad
- Porta celular

Dimensões Dimensiones	Peso (Kg) Peso (Kg)	Capacidade Capacidad	Nº Cat. Nº Cat.
Altura 500mm (20") x Largura 400mm (16") x Profundidade 230mm (9")	2,32kg	20 litros 20 litros	BPX
Altura 500mm (20") x Ancho 400mm (16") x Profundidad 230mm (9")			

+ DE 20
COMPARTIMENTOS
PARA FERRAMENTAS

+ DE 20 COMPARTIMIENTOS
PARA HERRAMIENTAS

Starrett®
EXACT®



PORTA FERRAMENTAS REMOVÍVEL 2 FACES!

PORTA HERRAMIENTAS DESMONTABLE 2 CARAS!



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

MOCHILAS PARA HERRAMIENTAS

SÉRIE EXACT® PLUS - BPXP

CARACTERÍSTICAS

- Alça telescópica
- Apoio frontal para manter a mochila em pé
- Alça de mão com acabamento emborrachado e reforçada com rebites
- Rodas reforçadas
- Tecido de qualidade
- 17 compartimentos
- Porta laptop até 15"
- Alças de ombro almofadadas recolhíveis
- Alças reguláveis
- Costura reforçada
- Zíper com abertura até a base
- Zíper com porta cadeados
- Porta cartão
- Pendurador multiuso
- Tira reflexiva, maior visibilidade
- Peso máximo 20Kg

CARACTERÍSTICAS

- Asa telescópica
- Apoyo frontal para mantener la mochila en pie
- Asa de mano con acabado engomado y reforzada con remaches
- Ruedas reforzadas
- Tejido de calidad
- 17 compartimientos
- Porta laptop hasta 15"
- Correas de hombro acolchadas retráctiles
- Asas regulables
- Costura reforzada
- Cremallera con abertura hasta la base
- Cremallera con porta candado
- Porta tarjeta
- Gancho multiuso
- Tira reflectante, mayor visibilidad
- Peso máximo 20Kg

Dimensões Dimensiones	Peso (Kg) Peso (Kg)	Capacidade Capacidad	Nº Cat. Nº Cat.
Altura 550mm (23") x Largura 350mm (16") x Profundidade 250mm (10")	3,56kg	28 litros 28 litros	BPXP
Altura 550mm (23") x Ancho 350mm (16") x Profundidad 250mm (10")			

+ DE 15
COMPARTIMENTOS
PARA FERRAMENTAS

+ DE 15 COMPARTIMIENTOS
PARA HERRAMIENTAS

Starrett®
EXACT® PLUS



+ MOBILIDADE! ALÇA E
RODAS RESISTENTES

+ MOVILIDAD! ASA Y
RUEDAS RESISTENTES



Alça Telescópica
Asa Telescópica



Rodas Resistentes
Ruedas Reforzadas

COLDRES PARA FERRAMENTAS FUNDAS DE CINTO PARA HERRAMIENTAS

COM FIVELA DE ENGATE - POS CON HEBILLA DE ENGANCHE - POS

Starrett®

CARACTERÍSTICAS

- 5 bolsos
- 1 fivela de engate
- Área vazada para encaixe em cintos
- Testeira para exposição no ponto de venda
- Tecido poliéster de alta tecnologia super reforçado
- Costuras reforçadas
- Pode ser usado com cinto comum

CARACTERÍSTICAS

- 5 bolsillos
- 1 hebilla de enganche
- Área abierta para encajar en los cintos
- Cabecera para exposición en el punto de venta
- Tejido poliéster de alta tecnología súper reforzado
- Costuras reforzadas
- Puede ser usado con cinto común



COM PORTA MARTELO - POX CON PORTA MARTILLO - POX

Starrett®
EXACT®

CARACTERÍSTICAS

- 4 bolsos
- 1 porta martelo reforçado com 4 pinos grandes de fixação
- 2 áreas multifuncionais: chaves de fenda, alicates, etc.
- Área vazada para encaixe em cintos
- Testeira para exposição no ponto de venda
- Tecido poliéster de alta tecnologia super reforçado
- Costuras reforçadas
- Pode ser usado com cinto comum

CARACTERÍSTICAS

- 4 bolsillos
- 1 porta martillo reforzado con 4 pernos grandes de fijación
- 2 áreas multifuncionales: destornilladores, alicates, etc.
- Área abierta para colocación en cintos
- Cabecera para exposición en el punto de venta
- Tejido poliéster de alta tecnología súper reforzado
- Costuras reforzadas
- Puede ser usado con cinto común



COLDRES PARA FERRAMENTAS FUNDAS DE CINTO PARA HERRAMIENTAS

DUPLO COM CINTO - POXP

DOBLE CON CINTO - POXP

CARACTERÍSTICAS

- 9 bolsillos
- 1 fivela de engate
- 1 porta martelo reforçado com 4 pinos grandes de fixação
- 2 áreas multifuncionais: chaves de fenda, alicates, etc.
- Área vazada para encaixe em cintos
- Testeira para exposição no ponto de venda
- Tecido poliéster de alta tecnologia super reforçado
- Costuras reforçadas
- Acompanha cinto com fivela plástica de fácil encaixe

CARACTERÍSTICAS

- 9 bolsillos
- 1 hebilla de enganche
- 1 porta martillo reforzado con 4 pernos grandes de fijación
- 2 áreas multifuncionales: destornilladores, alicates, etc.
- Área abierta para colocación en cintos
- Cabecera para exposición en el punto de venta
- Tejido poliéster de alta tecnología súper reforzado
- Costuras reforzadas
- Viene con cinto con hebilla de plástico de fácil enganche



Starrett®

EXACT® PLUS

CINTO PARA COLDRES - POB

CINTO PARA FUNDAS - POB

CARACTERÍSTICAS

- Material super resistente
- Costuras reforçadas
- Ajuste rápido de comprimento
- Fivela plástica de fácil encaixe

CARACTERÍSTICAS

- Material súper resistente
- Costuras reforzadas
- Ajuste rápido de longitud
- Hebilla plástica de fácil enganche



Starrett®



NÍVEIS E GIZ DE LINHA
NIVELES Y TIRALÍNEAS

NÍVEIS DE ALUMÍNIO

NIVELES DE ALUMINIO

TORPEDO / TORPEDO

SÉRIE STARRETT®

Starrett®



O nível Torpedo Starrett® é um instrumento leve, prático e fácil de ser transportado.

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura em alumínio com corpo revestido em ABS
- Base magnética para fixação em áreas metálicas
- Ranhura em "V" para trabalhos em tubulações
- Contém 3 bolhas: prumo, nível e 45°
- Tamanho: 230mm (9")

Tamanho Tamaño	Superfície Magnética Superficie Magnética	Nº Catálogo Nº Catálogo
230mm / 9"	Sim / Sí	KLTS9-S

TORPEDO / TORPEDO

SÉRIE EXACT®

Starrett®
EXACT®



O nível Torpedo Exact® é leve, robusto e muito prático, pois pode ser transportado com facilidade em caixas de ferramentas.

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura em alumínio e detalhes em ABS
- Base magnética para fixação em áreas metálicas
- Ranhura em "V" para trabalhos em tubulações
- Contém 3 bolhas: prumo, nível e 45°
- Tamanho: 241mm (9.5")
- Exatidão: 1,0mm/metro

Tamanho Tamaño	Superfície Magnética Superficie Magnética	Nº Catálogo Nº Catálogo
241mm / 9.5"	Sim / Sí	KLTX95-S

El nivel Torpedo Starrett® es un instrumento liviano, práctico y fácil de ser transportado.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura en aluminio con cuerpo revestido en ABS
- Base magnética para fijación en áreas metálicas
- Ranura en "V"para trabajos en tubulaciones
- Contiene 3 burbujas: plomo, nivel y 45°
- Tamaño: 230mm (9")



El nivel Torpedo Exact® es liviano, robusto y muy práctico, pues puede ser transportado con facilidad en cajas de herramientas.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura en aluminio y detalles en ABS
- Base Magnética para fijación en áreas metálicas
- Ranura en 'V'para trabajos en tubulaciones
- Contiene 3 burbujas: plomo, nivel y 45°
- Tamaño: 241mm (9,5")
- Exactitud: 1,0mm/metro

NÍVEIS DE ALUMÍNIO

NIVELES DE ALUMINIO

VIGA "I" / VIGA "T"

SÉRIE STARRETT®

Starrett®



Nível em perfil reforçado em Viga "I" que garante melhor desempenho e resultados positivos em seus trabalhos de nivelamento.

Nivel reforzado en perfil Viga "T" que garantiza el mejor desempeño y resultados positivos en sus trabajos de nivelación.

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura de alumínio com detalhes em plástico ABS
- Sistema de amortecimento para pequenos impactos
- Contém 3 bolhas, sendo 1 de prumo, 1 de nível e 1 de 45° nos tamanhos de 12", 14" e 16". E 2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível nos tamanhos de 20", 24" e 48"



Tamanho Tamaño	Superfície Magnética Superficie Magnética	Nº Catálogo Nº Catálogo
300mm / 12"		KLIS12-S
350mm / 14"		KLIS14-S
400mm / 16"		KLIS16-S
500mm / 20"	Não / No	KLIS20-S
600mm / 24"		KLIS24-S
1200mm / 48"		KLIS48-S

CARACTERÍSTICAS

- Estructura de aluminio con detalles en plástico ABS
- Sistema de amortiguación para pequeños impactos
- Contiene 3 burbujas, siendo 1 de plomo, 1 de nivel y 1 de 45° en los tamaños de 12", 14" y 16". Y 2 burbujas de plomo y 1 burbuja de nivel en los tamaños de 20", 24" y 48"

Detalhe da Bolha 45° nos tamanhos 12", 14" e 16"

Detalle de Burbuja 45° en los tamaños 12", 14" y 16"



NÍVEIS DE ALUMÍNIO

NIVELES DE ALUMINIO

VIGA "I" / VIGA "I"

SÉRIE EXACT®



Nível em Viga "I" com estrutura em alumínio de alta resistência e detalhes diferenciados que facilitam e dão maior conforto às mãos.

Nivel en Viga "I" con estructura en aluminio de alta resistencia y detalles diferenciados que facilitan y dan más comodidad en las manos.

CARACTERÍSTICAS

- Extremidades emborrachadas e reforçadas com plástico ABS, que amortecem os impactos de pequenas quedas
- Contém 4 bolhas, sendo 2 de prumo, 1 de nível e 1 de 45° nos tamanhos 24", 48" e 72"
- Bolhas com sistema antichoque e capas protetoras
- Exatidão: 1,0mm/metro

Tamanho Tamaño	Superfície Magnética Superficie Magnética	Nº Catálogo Nº Catálogo
600mm / 24"	Sim / Sí	KLIX24-1-S
	Não / No	#KLIX24-S
1200mm / 48"	Sim / Sí	#KLIX48-1-S
	Não / No	KLIX48-S
1800mm / 72"	Sim / Sí	#KLIX72-1-S

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

CARACTERÍSTICAS

- Extremidades engomadas y reforzadas con plástico ABS, que amortiguan los impactos de pequeñas caídas
- Contiene 4 burbujas, siendo 1 de plomo, 1 de nivel y 1 de 45° en los tamaños de 24", 48" y 72"
- Burbujas con sistema antichoque y capas protectoras
- Exactitud: 1,0mm/metro

NÍVEIS TRAPEZOIDAIS

NIVELES TRAPEZOIDALES

SÉRIE KLTS

A Starrett® lança em sua nova linha de níveis mais uma novidade: Nível Trapezoidal - Série KLTS. Com excelente acabamento e com 3 bolhas.

Starrett® lanza en su nueva línea de niveles una novedad más: Nivel Trapezoidal - Serie KLTS. Con excelente acabado y con 3 burbujas.

CARACTERÍSTICAS

- 3 bolhas (1 prumo, 1 nível e 1 de 45°)
- Estrutura em alumínio, ergonômico e reforçado
- Base magnética para fixação em áreas metálicas
- Suporte das bolhas em plástico resistente e rígido
- Acabamento impecável
- Disponível em 2 tamanhos: 300mm (12") e 350mm (14")

Tamanho / Tamaño	Nº Catálogo / N° Catálogo
300mm / 12"	KLTS-12
350mm / 14"	KLTS-14

Exclusiva bolha 45°. Única no mercado!

Exclusiva burbuja 45°. ¡Única en el mercado!



CARACTERÍSTICAS

- 3 burbujas (1 plomada, 1 nivel y 1 de 45°)
- Estructura en aluminio, ergonómico y reforzado
- Base magnética para fijación en áreas metálicas
- Soporte de las burbujas en plástico resistente y rígido
- Acabado impecable
- Disponible en 2 tamaños: 300mm (12") y 350mm (14")



Pendurador
Gancho para colgar

NÍVEL CIRCULAR OLHO DE BOI

NIVEL CIRCULAR OJO DE BUEY

BE-1

Estrutura sólida de plástico, ideal em usos domésticos, oficinas e indústrias nas aplicações de nivelamento.

Estructura sólida de plástico, ideal para el hogar, taller e industria, en las aplicaciones de nivelación.

CARACTERÍSTICAS

- Nível com bolha 360° e visão ampla, para leitura fácil em todas as direções

CARACTERÍSTICAS

- Nivel con burbuja y visión amplia, para una fácil lectura en todas las direcciones

Diâmetro Externo / Diámetro Extero N° Catálogo / N° Catálogo
44mm - 1 3/4" BE-1



NÍVEL PARA TODA
APLICAÇÃO!

NIVEL PARA TODA APLICACIÓN!

MEDIDOR DE ÂNGULO

MEDIDOR DE ÁNGULO

AM-2

Este medidor de ângulo oferece um modo rápido e econômico de medir ângulos.

Este medidor de ángulo ofrece un modo rápido, fácil y económico de medir ángulos.

CARACTERÍSTICAS

- Quatro escalas graduadas de 0° a 90°
- Graduação de 1 grau
- Base magnética
- Mede qualquer ângulo em inclinação, deixando as mãos livres quando usado em superfícies ferrosas

CARACTERÍSTICAS

- Cuatro escalas graduadas de 0° a 90°
- Graduación de 1 grado
- Base magnética
- Mide cualquier ángulo en inclinación dejando las manos libres cuando es usado en superficies ferrosas



Descrição / Descripción

Medidor de ângulo / Medidor de ángulo

Nº Catálogo / N° Catálogo

AM-2

GIZ DE LINHA TIRALÍNEAS

SÉRIE STARRETT®

Caixa produzida em plástico ABS de alta resistência, com capacidade de 113g de giz, 30m de linha e botão para liberação do cordão sem movimentar a manivela. Possui retorno de linha 3,5 vezes mais rápido e gancho de aço inox que auxilia a marcação.

Caja producida en plástico ABS de alta resistencia, con capacidad de 113g de tiza, 30m de línea y botón para liberación del cordón sin mover la palanca. Posee retorno de línea 3,5 veces más rápido y gancho de acero inoxidable que ayuda a la marcación.

Starrett®



COMBO / COMBO



**Refil de Giz + Giz de linha
Recarga de Tiralíneas + Tiralíneas**



CONSULTE A FICHA DE SEGURANÇA
EM NOSSO SITE - FISPQ
CONSULTE LAS HOJAS DE DATOS DE
SEGURIDAD - FISPQ

Descrição Descripción	Peso Peso	Linha Metros	Cor do Giz Color de la Tiza	Nº Cat. Nº Cat.
Giz de Linha em caixa ABS com refil de giz Tiralíneas en caja ABS con recarga de tiza	113g	30m	Azul / Azul Vermelho Rojo	KCS001B-S KCS001R-S

SÉRIE EXACT®

Caixa produzida em plástico ABS de alta resistência e sobreinjeção para maior proteção e conforto na pega. Capacidade de 113g de giz, com 30m de linha e botão para liberação do cordão sem movimentar a manivela. Possui retorno de linha 6 vezes mais rápido, prática janela de acesso para reposição do giz e gancho de aço inox que auxilia a marcação.

Caja producida en plástico ABS de alta resistencia y sobreinycción para mayor protección y comodidad en el agarre. Capacidad de 113g de tiza, con 30m de línea y botón para liberación del cordón sin mover la palanca. Posee retorno de línea 6 veces más rápido, práctica ventana de acceso para reposición de la tiza y gancho de acero inoxidable que ayuda en la marcación.

Starrett®

EXACT®



CONSULTE A FICHA DE SEGURANÇA
EM NOSSO SITE - FISPQ
CONSULTE LAS HOJAS DE DATOS DE
SEGURIDAD - FISPQ

Descrição Descripción	Peso Peso	Linha Metros	Nº Catálogo Nº Catálogo
Giz de Linha em caixa ABS sem giz Tiralíneas en caja ABS sin tiza	113g	30m	# KCX001-S

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

Starrett®

GIZ DE LINHA TIRALÍNEAS

SÉRIE EXACT® PLUS

Caixa produzida em alumínio fundido reforçado, com detalhes emborrachados que protegem em caso de pequenas quedas e garantem maior conforto na pega. Capacidade de 113g de giz, com 30m de linha e botão para liberação do cordão sem movimentar a manivela. Possui retorno 6 vezes mais rápido, prática janela de acesso para reposição do giz e gancho de aço inox que auxilia a marcação.

Caja elaborada en aluminio fundido reforzado, con detalles engomados que protegen en el caso de pequeñas caídas y garantizan mayor comodidad en el agarre. Capacidad de 113g de tiza, con 30m de línea y botón para liberación del cordón sin mover la manilla. Posee un retorno 6 veces más rápido, práctica ventana de acceso para reposición de la tiza y gancho de acero inoxidable que ayuda en la marcación.

Starrett®
EXACT® PLUS



 CONSULTE A FICHA DE SEGURANÇA
EM NOSSO SITE - FISPQ
CONSULTE LAS HOJAS DE DATOS DE
SEGURIDAD - FISPQ

Descrição Descripción	Peso Peso	Linha Metros	Nº Catálogo Nº Catálogo
Giz de Linha em caixa de alumínio sem giz Tiralíneas en caja ABS con recarga de tiralíneas	113g	30m	# KCXP005-S

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

GIZ PARA REPOSIÇÃO TIZA PARA REPOSICIÓN

A Starrett® apresenta novas embalagens de Giz para reposição.

Starrett® presenta los nuevos empaques de tiza para reposición.

GIZ PADRÃO SC TIRALÍNEAS ESTÁNDAR SC

Giz colorido e elaborado para marcações durante os mais variados tipos de trabalho.

Tizas de colores y elaborada para marcaciones durante los más variados tipos de trabajos.

**CAIXA
PRODUZIDA EM
ALUMÍNIO FUNDIDO
REFORÇADO,
COM DETALHES
EMBORRACHADOS**

**CAJA ELABORADA EN
ALUMINIO FUNDIDO
REFORZADO, CON
DETALLES ENGOMADOS**

MUITOS TAMANHOS, DIVERSOS MATERIAIS

MUCHOS TAMAÑOS, DIFERENTES MATERIALES



ÓPTIMO DESEMPEÑO
Y ALTA DURABILIDAD.



COM AS SERRAS COPO STARRETT, VOCÊ CORTA
QUALQUER MATERIAL NO DIÂMETRO CERTO E NA
PROFOUNDIDADE NECESSÁRIA PARA O SEU PROJETO!

CON LAS SIERRAS COPA STARRETT, PUEDES CORTAR CUALQUIER MATERIAL, CON
EL DIÁMETRO EXACTO Y LA PROFUNDIDAD QUE NECESITAS EN TU PROYECTO!

METAL - PLÁSTICO - MADEIRA - CONCRETO
ALVENARIA - FIBRA DE VIDRO - FIBRA DE CARBONO

METAL - PLÁSTICO - MADERA - CONCRETO - ALVENARIA - FIBRA DE VIDRIO - FIBRA DE CARBONO

DE 14 MM A 210 MM DE DIÂMETRO, COM CAPACIDADE PARA ESPESSURAS VARIADAS.
CONSULTE NOSSO CATÁLOGO E ENCONTRE O TAMANHO QUE VOCÊ PRECISA!

DESDE 14 MM HASTA 210 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA DIFERENTES ESPESORES.
CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO Y ENCUENTRA EL MODELO QUE NECESITAS!

Starrett



ESQUADROS E SUTA
ESCUADRAS Y FALSA ESCUADRA

ESQUADRO / ESCUADRA

CARPINTEIRO

CARPINTERO

Esquadro Carpinteiro com cabo de alumínio e lâmina de aço inox.

Escuadra carpintero con mango de aluminio y lámina de acero inoxidable.



CARACTERÍSTICAS

- Com cabo projetado para uso a 45°
- Espessura da escala com 1,2mm
- Graduação em milímetros em baixo relevo
- Escala em aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS

- Con mango proyectado para uso a 45°
- Espesor de la escala con 1,2mm
- Graduación en milímetros y en bajo relieve
- Escala en acero inoxidable

Comprimento / Largo	Nº Catálogo / N° Catálogo
200mm	K53M-200-S
250mm	K53M-250-S
300mm	K53M-300-S
350mm	K53M-350-S

CABO PROJETADO PARA USO A 45°!

MANO PROYECTADO PARA USO A 45°!





SUTA / FALSA ESCUADRA

UNIVERSAL 15

Pode ser ajustada para duplicar um ângulo a partir de um padrão, ou pode ser facilmente convertida em transferidor. Contém uma bolha de nível embutida no corpo em ABS e lâmina de aço inox.

Puede ser ajustada para duplicar un ángulo a partir de un patrón, o puede ser fácilmente convertida en transferidor. Contiene una burbuja de nivel en el cuerpo en ABS y lámina de acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS

- Cabo injetado em termoplástico (ABS)
- Bolha de nível embutida
- Lâmina fabricada em aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS

- Mango inyectado en termoplástico (ABS)
- Burbuja de nivel embutida
- Lámina fabricada en acero inoxidable



Comprimento / Dimensión

200mm / 8"

Nº Catálogo / N° Catálogo

K15-S



ESQUADRO / ESCUADRA

COMBINADO COM ESQUADRO PRINCIPAL SÉRIE 11H

COMBINADA CON LA ESCUADRA PRINCIPAL SERIE 11H

Este esquadro de fácil manuseio permite leitura e traçagem de ângulos de 45° e 90°. Sua régua corrediça adapta-se de acordo com o comprimento desejado.

Esta escuadra de fácil manipulación permite lectura y trazado de ángulos de 45° y 90°. Su regla corrediza se adapta de acuerdo con el largo deseado.

CARACTERÍSTICAS

- Esquadro de precisão com acabamento diferenciado
- Com parafuso de fixação, riscador e bolha de nível
- Régua de aço, temperada e com acabamento cromo-acetinado
- Esquadro de ferro fundido com acabamento preto corrugado
- Pode ser usado como calibrador de profundidade

CARACTERÍSTICAS

- Escuadra de precisión con acabado diferenciado
- Con tornillo de fijación, marcador y burbuja de nivel
- Regla de acero inoxidable, templada y con acabado cromo satinado
- Escuadra de hierro fundido con acabado negro corrugado
- Puede ser usada como calibrador de profundidad

Tamanho / Tamaño	Graduação Graduación	Nº Catálogo Nº Catálogo
mm / mm	pol. / pul.	
150	-	1mm e 0,5mm em ambos os lados
300	-	1mm y 0,5mm en ambos lados
600	-	
300	11.3/4	0,5mm e 1/32" de um lado e 1mm e 1/64" no lado oposto
600	23.1/2	0,5mm y 1/32" de un lado y 1mm y 1/64" en el lado opuesto

MTO – Produtos sob encomenda. / # MTO – Sobre orden de compra.

EXATIDÃO E DURABILIDADE!
EXACTITUD Y DURABILIDAD!





PAQUÍMETROS / PIE DE REY

UNIVERSAL SÉRIE 125

Nossos paquímetros universais são leves, robustos e altamente precisos, além de oferecerem uma leitura com nônio para a maioria das aplicações, possuem uma superfície de medição retificada e lapidada.

Nuestros Pie de Rey universales son livianos, robustos y altamente precisos, además de ofrecer una lectura con nonio para la mayoría de las aplicaciones, poseen una superficie de medición rectificada y lapidada.

CARACTERÍSTICAS

- De aço inoxidável
- Gravação das escalas feitas a laser em baixo relevo, proporcionando maior vida útil
- Número de série gravado para efeito de calibração e rastreabilidade
- Exatidão conforme norma NBR NM216:2000
- Com parafuso de trava para fixar as medidas

CARACTERÍSTICAS

- De acero inoxidable
- Grabado de las escalas hechas a laser en bajo relieve, proporcionando mayor vida útil
- Número de serie grabado para efecto de calibración y rastreo
- Exactitud conforme Norma NBR NM216:2000
- Con tornillo de traba para fijar las medidas



Capacidade Capacidad		Resolução Resolución		Exatidão Exactitud		Nº Catálogo Nº Catálogo
mm mm	polegadas pulgadas	mm mm	polegadas pulgadas	mm mm	polegadas pulgadas	
150	6					125MEB-6/150
200	8	0,05	1/128	± 0,05	± 0,002	125MEB-8/200
300	12					125MEB-12/300
Com Guias Revestidas de Titânio / Con Guias Revestidas de Titánio						
150	6	0,05	1/128	± 0,05	± 0,002	125MEBT-6/150
200	8					125MEBT-8/200

DIGITAL SÉRIE EC799

Os paquímetros digitais Starrett® série EC799 são leves, possuem um mostrador LCD grande, claro e de fácil leitura, confortáveis para uso facilitado e construídos com detalhes que fizeram dos nossos paquímetros os favoritos dos mecânicos durante os últimos anos.

Los pie de rey digitales Starrett® serie EC799 son livianos, poseen un mostrador de LCD grande, claro y de fácil lectura, cómodos para facilitar su uso, con detalles que hicieron de nuestros pie de rey los favoritos de los mecánicos durante los últimos años.

CARACTERÍSTICAS

- Quadrimensionais, de aço inoxidável
- Zero absoluto (mantém o zero inicial)
- Desligamento automático após 5 minutos sem uso
- Número de série gravado para efeito de calibração e rastreabilidade
- Bateria de litio 3V CR2032
- Exatidão conforme norma DIN 862



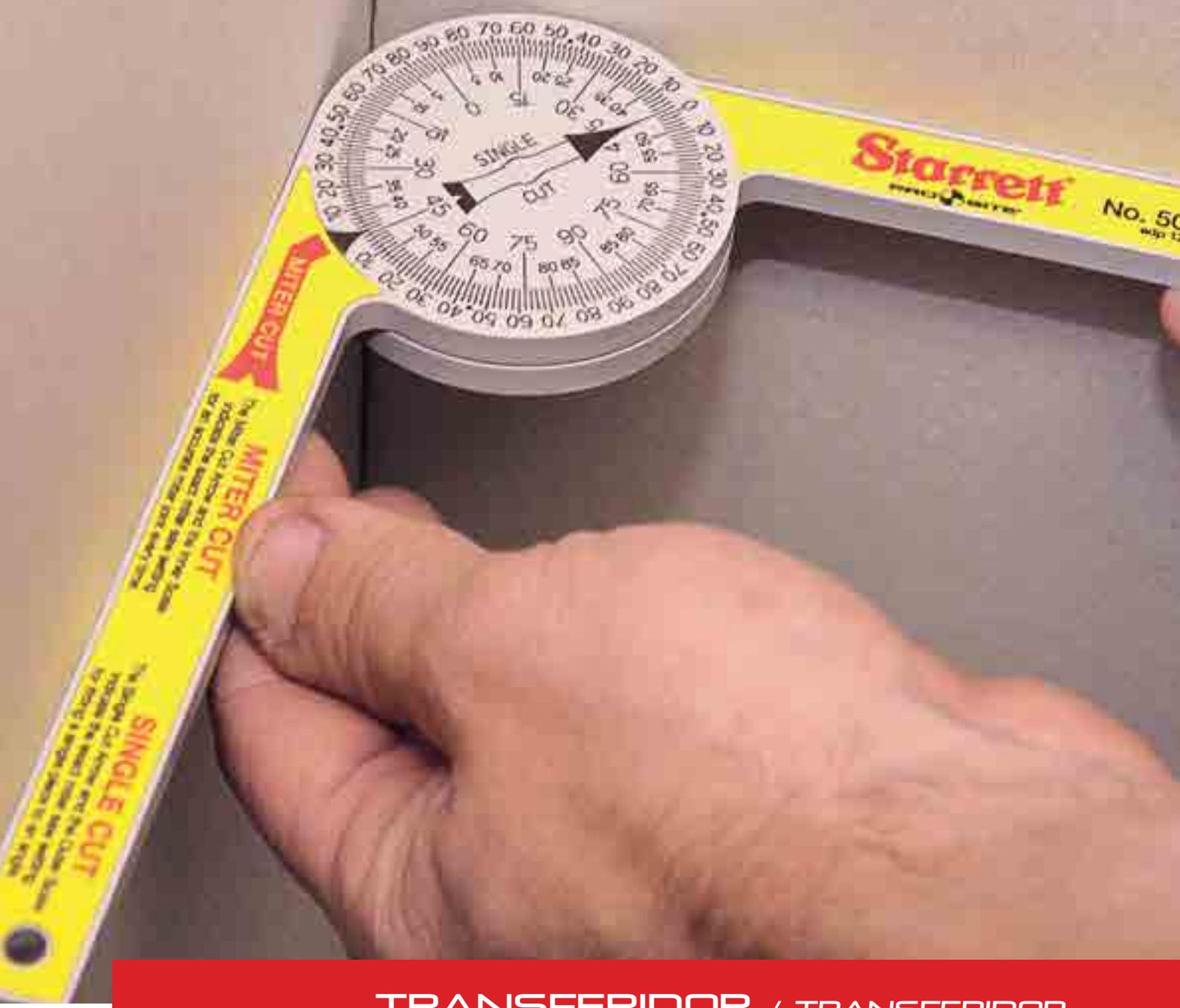
CARACTERÍSTICAS

- Cuadridimensionales, de acero inoxidable
- Cero absoluto (mantiene el cero inicial)
- Apagado automático después de 5 minutos sin uso
- Número de serie grabado para efectos de calibración y rastreo
- Batería de litio 3V CR2032
- Exactitud conforme DIN 862

Capacidade Capacidad		Resolução Resolución		Exatidão Exactitud		Nº Catálogo Nº Catálogo
mm mm	polegadas pulgadas	mm mm	polegadas pulgadas	mm mm	polegadas pulgadas	
150	6					EC799A-6/150
200	8	0,01	0.0005"	± 0,03	± 0,001	EC799A-8/200
300	12					EC799A-12/300

Acesse o Catálogo
Completo!
Acceda al catálogo
completo!





TRANSFERIDOR / TRANSFERIDOR

TRANSFERIDOR DE ÂNGULO

TRANSFERIDOR DE ÂNGULO

SÉRIE PRO-SITE® N° 505P-7

Esse transferidor proporciona baixo custo e uma solução inovadora de medição que elimina cálculos matemáticos e adivinhações em cortes de ângulos. Ideal para carpinteiros, encanadores e aplicações na construção civil que necessitam de medição de transferência de ângulos.

Ese transferidor proporciona bajo costo y una solución innovadora de medición que elimina cálculos matemáticos y adivinaciones en cortes de ángulos. Ideal para carpinteros, fontaneros y aplicaciones en la construcción civil que necesitan de medición de transferencia de ángulos.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina a possibilidade de erro de cálculo do processo de corte de meia esquadria
- De fácil uso, rápido e preciso
- Leitura direta de ângulos
- Produzido em plástico de engenharia durável com anel "0" ring de Teflon™, onde o centro do equipamento é usinado para maior precisão

CARACTERÍSTICAS

- Elimina la posibilidad de error de cálculo del proceso de corte de media escuadra
- De fácil uso, rápido y preciso
- Lectura directa de ángulos
- Producido en plástico de ingeniería durable con anillo "0" ring de Teflón™, donde el centro del equipo está mecanizado para mayor precisión



Tamanho / Tamaño	Nº Catálogo / N° Catálogo
7"	505P-7





MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO
MICRO ACEITE ANTICORROSIVO

MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO

MICRO ACEITE ANTICORROSIVO

PRODUTO CERTIFICADO
PRODUCTO CERTIFICADO

M1 - AEROSSOL / M1 - AEROSOL

LANÇAMENTO
LANZAMIENTO!

M1 é o lubrificante instantâneo colaborador do Meio Ambiente. Não contém os nocivos detergentes e clorofluorcarbonos.

É o lubrificante de maior valia para o seu dinheiro. Ele seca e não atrai sujeira, poeira e outras impurezas, como fazem muitos lubrificantes famosos.



Nonfood Compounds
Program Listed H2
Reg. #154194



M1 es un lubricante instantáneo, no contiene detergentes nocivos ni clorofluorcarbonos.

Es el mejor lubricante para el valor de su dinero. Seca y no atrae suciedad, polvo y otras impurezas, como hacen muchos lubricantes famosos.

CARACTERÍSTICAS

- Protege contra a ferrugem
- Penetra, limpa e lubrifica
- Remove a umidade evitando a corrosão
- Elimina rangidos
- Prático bico vaporizador que permite vaporizar de cabeça para baixo e/ou em locais de difícil acesso

CARACTERÍSTICAS

- Protege contra la oxidación
- Penetra, Limpia y Lubrica
- Remueve la humedad evitando la corrosión
- Elimina chirridos
- Práctico inyector de vapor que permite vaporizar de cabeza para abajo y/o en locales de difícil acceso

Descrição / Descripción	Nº Catálogo / N° Catálogo
Aerosol com 300ml / Aerosol con 300ml	M1-215

M1 / M1



M1-215



MICRO-ÓLEO ANTICORROSIVO

MICRO ACEITE ANTICORROSIVO

M1 - INDUSTRIAL

Aplicações Industriais

- Protege as superfícies de trabalho do maquinário
- Usado nos tanques onde as peças são mergulhadas durante o processo de produção, protegendo-as
- Aplicado sobre ferramentas armazenadas como medida de prevenção
- Eficaz em situações de extrema corrosão, que destrói equipamentos metálicos como rolos, cremalheiras, correias transportadoras etc.
- Usados em ambientes marítimos
- Certificação NSF - H2

Aplicaciones Industriales

- Protege las superficies de trabajo de las máquinas
- Usado en los tanques donde las piezas son sumergidas durante el proceso de producción, protegiéndolas
- Aplicado sobre herramientas almacenadas, como medida de prevención
- Eficaz en situaciones de extrema corrosión, que destruye equipos metálicos como rollos, cierres, correas transportadoras, etc.
- Usados en ambientes marítimos
- Certificación NSF - H2

Descrição / Descripción	Nº Catálogo / Nº Catálogo
Bombona Plástica com 5 Litros Bidón Plástico con 5 Litros	M1-5
Bombona Plástica com 20 Litros Bidón Plástico con 20 Litros	M1-20
Tambor Metálico com 200 Litros Tambor Metálico con 200 Litros	M1-200T



PRODUTO CERTIFICADO
PRODUCTO CERTIFICADO



Nonfood Compounds
Program Listed H2
Reg. #154194

Aplicações Universais

- Usado para secar sistemas de ignição de veículos quando molhados
- Excelente nos patins e bicicletas
- Ideal para corrediças de gavetas e batentes de janelas
- Remove piche de parachoques de veículos e superfícies pintadas. Pode também ser facilmente removido das superfícies antes da aplicação de pintura
- Usado em ferramentas, dobradiças, dispositivos, armas, facas, molinetes, travas e assim por diante

Aplicaciones Universales

- Usado para secar sistemas de ignición de vehículos cuando están mojados
- Excelente en los patines y bicicletas
- Ideal para corredizas de cajones y batientes de ventanas
- Remueve el alquitán de parachoques de vehículos y superficies pintadas. Puede también ser fácilmente removido de las superficies antes de la aplicación de pintura
- Usado en herramientas, bisagras, dispositivos, armas, cuchillos, molinos, trabas y así sucesivamente



LUBRIFICANTE MULTIUSO

LUBRICANTE MULTIUSO

LUB - AEROSSOL / LUB - AEROSOL

O LUB Starrett® foi criado para quem busca agilidade e qualidade na aplicação residencial, predial e na construção civil, focado nas funções básicas para lubrificar, desengripar e proteger peças e superfícies.

O LUB conta ainda com uma base mineral e vegetal, além de uma suave fragrância de baunilha.

El LUB Starrett® fue creado para quien busca agilidad y cualidades para la aplicación residencial y en la construcción, enfocado en las funciones básicas para lubricar, aflojar y proteger piezas y superficies. El LUB además cuenta con una base mineral y vegetal, así como una suave fragancia de vainilla.

LUB / LUB

CARACTERÍSTICAS

- Acompanha tubo extensor para alcançar lugares de difícil acesso
- Efeito Fix, adere melhor na superfície
- Elimina rangidos
- Limpa e protege
- Penetra e destrava
- Expulsa a umidade
- Fragrância suave de baunilha
- Produto biodegradável conforme método OECD 301B



CARACTERÍSTICAS

- Incluye tubo extensor para alcanzar de difícil acceso
- Efecto Fix, mejor adherencia en la superficie
- Elimina crujidos
- Limpia y protege
- Penetra y afloja
- Expulsa la humedad
- Fragancia suave de vainilla
- Producto biodegradable conforme al método OECD 301B

Descrição / Descripción	Nº Catálogo / N° Catálogo
Aerosol com 300ml / Aerosol con 300ml	S-LUB300



**ACESSE NOSSOS
CATÁLOGOS EM
QUALQUER
LUGAR!**

**ACCEDA A NUESTROS
CATÁLOGOS EN
CUALQUIER
LUGAR!**

Visualize todos os nossos
Catálogos de Produtos
através do seu computador,
celular ou tablet.

*Visualice todos nuestros Catálogos de
Productos a través de su computador,
celular o tablet.*



www.starrett.company



Starrett®

Blocos-Padrão

Bloques Patrón

Desempenos de Granito e Acessórios

Niveladores de Granito y Accesorios

Discos Abrasivos

Discos Abrasivos

Ferramentas de Precisão

Herramientas de Precisión

Instrumentos de Medição

Instrumentos de Medición

Máquinas de Medição Óptica

Máquinas de Medición Óptica

Máquinas de Serra de Fita

Máquinas de Sierra de Cinta

Máquinas Universais de Ensaio Mecânico

Máquinas Universales de Ensayo Mecánico

Medidores de Rugosidade

Medidores de Rugosidad

Serras de Fita

Sierras de Cinta

Serras e Ferramentas Manuais

Sierras y Herramientas Manuales

Sistemas de Medição a Laser

Sistemas de Medición a Láser

Soluções Personalizadas de Medição

Soluciones Personalizadas de Medición

Serviços

Servicios

SERRAS E FERRAMENTAS MANUAIS SIERRAS Y HERRAMIENTAS MANUALES

Starrett®

A CONFIANÇA ESTÁ NO NOME
LA CONFIANZA ESTÁ EN EL NOMBRE



www.starrett.company

Av. Laroy S. Starrett, 1880
CEP: 13306-900 - ITU - SP - Brasil
Tel.: 0800 702 1411 - (+55) 11 2118 8200 - Fax: (+55) 11 2118 8001
starrett.export@starrett.com.br - vendas@starrett.com.br

Catálogo 71B - Serras e Ferramentas Manuais - Edição: Março/14 - Revisão: Abril/23
Catálogo sujeito a alteração sem prévio aviso - Imagens ilustrativas

Catálogo 71B - Sierras y Herramientas Manuales - Edición: Marzo/14 - Revisión: Abril/23
Catálogo sujeto a alteración sin previo aviso - Imágenes ilustrativas