

# HIKOKI

HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

Catálogo  
electroportátil  
2018-2019





## Koki Holdings Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A 15-1, Konan 2-Chome, Minato-ku  
108-6020 TOKYO - JAPAN

---

**HIKOKI POWER TOOLS IBERICA, S.A.**

**SERVIÇO DE ATENÇÃO AO CLIENTE: +34 902 364 916**  
**[www.hikoki-powertools.es](http://www.hikoki-powertools.es)**

Descarregue o catalogo on-line em [www.hikoki-powertools.es/catalogos](http://www.hikoki-powertools.es/catalogos)

Siga-nos no:



**DISTRIBUIDOR:**

A HIKOKI reserva-se o direito de introduzir modificações técnicas, de desenho e/ou equipamento

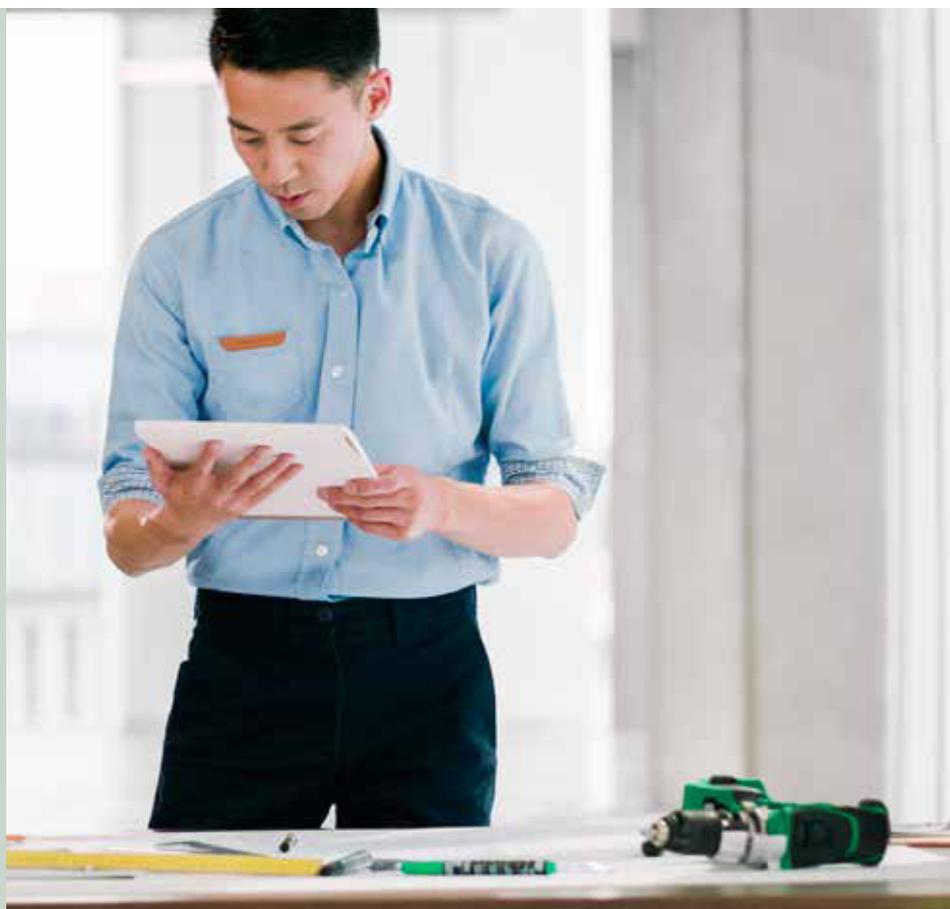
# A inovação e a tecnologia Japonesa não param

Desde 1948 que desenhamos e desenvolvemos ferramentas elétricas de alto rendimento. Durante mais de 70 anos, os nossos engenheiros utilizaram os seus conhecimentos tecnológicos, competências e experiência para melhorar constantemente as nossas ferramentas elétricas. Guiados pelos princípios de desenho japoneses, cada elemento dos nossos produtos é eleito para melhorar o rendimento, o equilíbrio, a capacidade de utilização, a longevidade e o controlo da ferramenta.

A atenção a estes detalhes garantem ao utilizador profissional um trabalho mais rápido e fácil. É isto que nos faz seguir em frente.

**HiKOKI**  
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

Estamos orgulhosos por lhe apresentar o nosso catálogo 2018-2019. Consulte as ferramentas elétricas de alto rendimento HiKOKI deste ano. Como já sabem, alguns dos modelos já contam com o desenho e as tecnologias mais recentes, nas quais os nossos designers e engenheiros trabalharam.



**WE ARE HiKOKI. JAPANESE TECHNOLOGY**



Bateria MULTI VOLT

# Potência AC. Sem fios.

A nova geração de baterias MULTI VOLT tem praticamente a mesma aparência, o mesmo peso e o mesmo tamanho do que a bateria atual de 18 V, mas a sua tecnologia interna é que marca a diferença.

As inovações mais recentes contribuirão para melhorar o seu rendimento. A voltagem dupla proporciona a potência ideal à ferramenta, sem o desconforto dos cabos.

A bateria de 18 V deslizante é compatível com praticamente todas as ferramentas elétricas HiKOKI, o que significa que pode mudar facilmente de uma ferramenta elétrica para outra, independentemente da tensão.

Está apenas a um clique de distância de conseguir a potência e o rendimento máximos.



**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor

Série de Motores Brushless (AC)

# Eficiência duradoura.

O utilizador profissional já não tem de se preocupar com a perda de voltagem e potência quando utiliza um cabo de extensão. Os nossos modelos com motores Brushless (CA) contam com um circuito eletrónico de controlo que oferece uma saída de potência contínua e constante.

Esta tecnologia confere um nível completamente novo de rendimento e durabilidade à nossa gama de ferramentas elétricas para trabalhos pesados. Com o inovador motor Brushless (CA) obterá mais potência e menos consumo de energia.

Eliminaram-se algumas das principais peças de desgaste, o que a torna uma ferramenta elétrica compacta e ligeira, com menos desgaste e menos manutenção. Isto também contribui para o facto de o motor durar mais e operar de forma muito mais eficiente do que os motores convencionais com escovas.



**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor

Série de pregadoras a bateria

# Máxima potência e liberdade

Experimente a mesma potência das pregadoras pneumáticas, mas sem mangueira de ar, cabo de alimentação ou carga de gás. A série de pregadoras HiKOKI a bateria de lítio, estão desenhadas para que a distância entre o punho e o centro de gravidade seja mínima e que tenha uma alta capacidade de utilização. Além disso, o cabo suave e ergonómico faz com que o seu trabalho seja o mais fácil e cómodo possível.

O sistema exclusivo **Spring Air System** (sistema de acionamento pneumático por mola), integrado na ferramenta, não requer cartuchos de gás, minimizando a manutenção. O sistema de bloqueio Dry-fire evita marcas não desejadas ou arranhões no material, pelo que pode confiar que obterá um acabamento ótimo nos seus trabalhos.





**HIKOKI**  
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

**3 AÑOS**  
GARANTÍA\*

**ADIRA A EXTENSÃO DE GARANTIA,  
REGISTANDO SE EM:**  
[www.hikoki-powertools.es/garantias](http://www.hikoki-powertools.es/garantias)

\* verificar as condições em [www.hikoki-powertools.es/garantias/](http://www.hikoki-powertools.es/garantias/)



Baterias MULTI VOLT

# Potência CA. Sem fios.



Esta bateria de nova geração tem praticamente a mesma aparência, o mesmo peso e o mesmo tamanho do que a bateria atual de 18 V, mas a sua tecnologia interna é que marca a diferença.

As inovações mais recentes contribuíram para melhorar o seu rendimento. A voltagem dupla proporciona a potência ideal à ferramenta, inclusive sem o desconforto dos cabos.

A bateria de 18 V deslizante é compatível com praticamente todas as ferramentas elétricas HIKOKI, o que significa que pode mudar facilmente de uma ferramenta elétrica para outra, independentemente da tensão.

Resumindo, está apenas a um clique de distância de conseguir a potência e o rendimento máximos.

[hikoki-powertools.es](http://hikoki-powertools.es)

**HIKOKI**  
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

# 1.080W

## Alta potência

Ao combinar a nova gama de baterias MULTI VOLT e ferramentas MULTI VOLT de 36V, elas oferecem potência sem precedentes, mais de 1000W com tamanho e peso reduzidos

## Compacto e leve

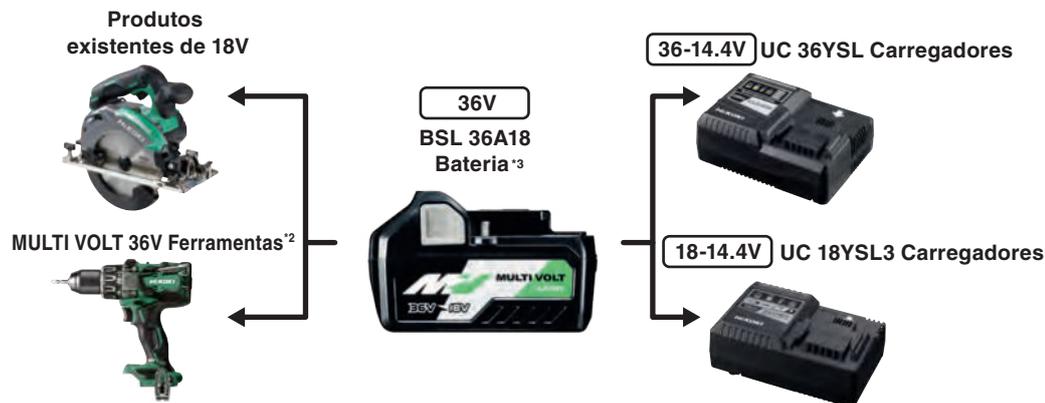
La batería MULTI VOLT tiene casi el mismo tamaño y peso de una batería de 18V (BSL 1850 / BSL 1860), y produce la potencia de una batería de 36V.

### Mesmo tamanho



## A tensão muda automaticamente entre 18V e 36V

A bateria MULTI VOLT foi projetada para ser compatível com ferramentas de 18V com baterias deslizantes, a tensão da bateria alterna automaticamente entre as 2 tensões, 36V\*1 2,5 Ah e 18 V 5,0 Ah, dependendo da ferramenta utilizada.



\*1. Compatível unicamente com ferramentas MULTI VOLT de 36V.

\*2. Não é compatível com as seguintes baterias existentes: BSL 3620/3625/3626/3660, BSL 18xx e BSL 14xx series.

\*3. Não é compatível com os produtos 36v existentes que são compatíveis com BSL 3620, BSL 3625, BSL 3626 o BSL 3660.



C3606DA



CR36DA



DH36DPA



DS36DA



DV36DA



WH36DB



WR36DB



G3613DA

# INDICE DE MODELOS

402933.....	45, 47	DH24PG.....	74	G12SR4(S)/G12SR4(S)Y3.....	87	M8SA2.....	121
C10FCE2.....	116	DH24PH.....	74	G12STA(S)/G12STA(S)Y3.....	87	NR1890DBCL/ NR1890DBCLW7.....	58
C12RSH2.....	117	DH26PB.....	75	G12SW(S).....	88	NT1850DBSL.....	59
C18DSLW4.....	56	DH26PC.....	75	G13BA.....	92	NT1865DBSL.....	59
C3606DA.....	57	DH28PBY.....	75	G13BY.....	93	P20SA2.....	121
C6MEY.....	112	DH28PC.....	77	G13SB3(S)/G13SB3(S)Y2/G13SB3(S)YG.....	91	P20SF.....	121
C6SS.....	112	DH28PCY.....	76	G13SE2(S).....	91	RB40SA.....	115
C7BUM.....	113	DH28PMY.....	77	G13SN2/G13SN2Y3.....	90	RB40VA.....	115
C7SS.....	113	DH30PC2.....	78	G13SQ2.....	90	RH600T.....	125
C7ST.....	113	DH36DPA.....	47	G13SR4(S).....	90	RH650V.....	125
C7UY.....	114	DH40MC.....	78	G13STA(S).....	89	RP150YB.....	123
C8FSE.....	116	DH40MEY.....	79	G13SW(S).....	91	RP250YDL.....	124
C9BU3.....	114	DH45ME.....	79	G13VA.....	94	RP250YE.....	123
C9U3.....	114	DH52ME.....	80	G13VE.....	92	RP300YDL.....	124
CC14SF.....	100	DH52MEY.....	80	G13YC2.....	92	RP350YE.....	124
CE16SA.....	103	DM20V.....	69	G15VA.....	94	S18SB.....	101
CE18DSLW4.....	54	DN18DSL4.....	33	G15YC2.....	94	SAT180.....	102
CJ110MV/CJ110MVA.....	111	DS10DAL.....	30	G18DBBLW2.....	52	SAY150A.....	101
CJ160V/CJ160VA.....	111	DS14DJL.....	30	G18DBL/G18DBLW7.....	51	SB10V2.....	120
CJ18DSLW4.....	56	DS18DBL2/DS18DBL2W4.....	32	G18DLW4.....	50	SB8V2.....	120
CJ90VST.....	110	DS18DBSL.....	32	G18DSLWJ/G18DSLW4.....	50	SP18SB.....	102
CM12Y.....	100	DS18DJL.....	31	G18SE3UX/G23SC3UX.....	96	SP18VA.....	102
CM5SB.....	93	DS36DA.....	33	G23MRWD.....	97	SV12SD.....	119
CM75EBP.....	100	DV13SS/DV13VSS.....	67	G23SEYWD.....	97	SV12SG.....	118
CM9SRWS.....	98	DV14DJL.....	35	G23ST.....	95	SV12SH.....	118
CM9UBYWS.....	98	DV16SS.....	68	G23SU.....	95	SV13YA/SV13YB.....	119
CN16SA.....	103	DV16V.....	68	G23SW2W7/G23SW2WW.....	95	SV15YC.....	120
CN18DSLW4.....	54	DV16VSS.....	68	G23SWU.....	96	UM12VST.....	71
CR10DL.....	55	DV18DBL2/DV18DBL2W4.....	37	G3613DA.....	51	UM16VST.....	71
CR13V2.....	109	DV18DBSL/DV18DBSLW3/DV18DBSLWQ.....	37	GP10DL.....	52	UR18SDL.....	57
CR13VBY.....	110	DV18DCL2.....	36	GP2S2.....	99	VTV16L3.....	70
CR18DBLWJ/CR18DBLW4.....	55	DV18DJL.....	36	GP3V/GP5V.....	99	W6V4/W6VMWA.....	105
CR36DA/CR36DAW4.....	56	DV18V.....	69	H25PV.....	82	W8VB2.....	105
CV18DBLW4.....	53	DV20VB2/DV20VB2WV.....	69	H41MB2.....	82	WH10DAL.....	40
CV350VW1.....	108	DV20VD/DV20VDW4.....	70	H45ME.....	83	WH18DBDL2/WH18DBDL2W4.....	41
D10VC3.....	66	DV22VW4.....	70	H45MEY.....	83	WH36DB.....	43
D10VST.....	65	DV36DA.....	38	H60MC.....	83	WR14VE.....	106
D13VB3.....	66	FCJ65V3.....	110	H60ME.....	84	WR16SE.....	106
D13VG.....	66	FDV16VB2.....	67	H60MEY.....	84	WR18DBDL2/WR18DBDL2W4.....	41
D13VL.....	67	FSV10SA.....	119	H65SB3.....	85	WR18DShLW4/WR18DShLWP.....	42
D6SH(A).....	65	G12SA3(S).....	89	H70SA.....	85	WR22SE.....	107
DB3DL2.....	29	G12SE2(S).....	89	H70SD.....	86	WR25SE.....	107
DH18DBL/DH18DBLW4.....	45	G12SN2.....	88	H90SG.....	86	WR36DB.....	43
DH18DSLW4.....	45	G12SQ2.....	88	M12V2.....	122		

# INDICE DE FAMILIAS



<b>FERRAMENTAS A BATERIA</b> .....	27
APARAFUSADORAS DE IMPACTO .....	39
BERBEQUINS APARAFUSADORES .....	28
BERBEQUINS COMBINADOS .....	34
MARTELOS .....	44
MULTIFERRAMENTAS .....	53
PREGADORAS A BATERIA .....	58
RADIOS .....	57
REBARBADORAS .....	48
SERRAS DE SABRE, TICO-TICO E CIRCULARES .....	55
TESOURAS E ROEDORAS .....	54
COMBINAÇÃO DE CARREGADORES E BATERIAS .....	60

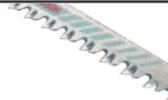


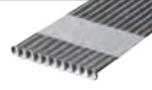
<b>FERRAMENTAS ELECTROPORTÁTEIS</b> .....	63
ASPIRADORES .....	123
APARAFUSADORAS .....	104
BERBEQUINS .....	64
CORTADORAS E ROEDORAS .....	100
DECAPADORAS .....	125
LIXADORAS, PLAINAS E TUPIAS .....	118
LIXADORAS E POLIDORAS .....	101
MARTELOS .....	72
MISTURADORES .....	71
MULTIFERRAMENTAS .....	108
REBARBADORAS .....	87
SERRAS DE ESQUADRIA .....	116
SERRAS DE SABRE, TICO-TICO E CIRCULARES .....	109
SOPRADORES .....	115
TESOURAS E ROEDORAS .....	103

## ACESSÓRIOS

	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-PLUS 4-GUMES Ø 5 - 16 MM</b>	<b>130, 133</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-PLUS 4-GUMES Ø 18 - 32 MM</b>	<b>134</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-PLUS 2-GUMES</b>	<b>135, 141</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-PLUS SEMI PROFISSIONAL</b>	<b>142, 143</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-MAX 4-GUMES Ø 12 - 15 MM</b>	<b>145</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-MAX 4-GUMES Ø 16 - 52 MM</b>	<b>146, 147</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-MAX 4-GUMES Ø 12 - 15 MM</b>	<b>148</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS SDS-MAX SEMI PROFISSIONAL</b>	<b>149</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS PERFURADORES SDS-PLUS/SDS-MAX COM EXTRAÇÃO DE PÓ</b>	<b>150, 151</b>
	<b>CORTADORES DE NUCLEO SDS-MAX - TCT</b>	<b>152, 153</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS 13 MM HEXAGONAL</b>	<b>154</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS 19 MM HEXAGONAL</b>	<b>155</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS ESTRIADO RECTO</b>	<b>156</b>
	<b>BROCAS PARA MARTELOS COROAS DE NUCLEO HUECO</b>	<b>157</b>

	<b>BROCAS PARA MARTELOS SISTEMA VARIABLE</b>	<b>158</b>
	<b>BROCAS PARA PEDRA</b>	<b>159, 160</b>
	<b>BROCAS UNIVERSAIS</b>	<b>161, 162</b>
	<b>BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 HSS-G DIN 338 HSS-CO DIN 338</b>	<b>163, 177</b>
	<b>BROCAS OCAS PARA METAL</b>	<b>179, 184</b>
	<b>BROCAS PARA MADEIRA</b>	<b>185, 186</b>
	<b>BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA</b>	<b>187, 189</b>
	<b>BROCAS PLANAS PARA MADEIRA</b>	<b>190, 192</b>
	<b>SERRAS CRANEANAS HSS</b>	<b>193, 196</b>
	<b>SERRAS CRANEANAS COM PONTA DE CARBONETO</b>	<b>197, 198</b>
	<b>COROAS DE DIAMANTE</b>	<b>199, 200</b>
	<b>PÁS MISTURADORAS</b>	<b>201, 202</b>
	<b>PORTA BROCAS E CHAVES</b>	<b>203, 205</b>
	<b>CINZÉIS</b>	<b>206, 212</b>

	<b>PONTAS DE IMPACTO</b>	<b>213, 214</b>
	<b>PONTAS DE APARAFUSAR</b>	<b>215, 218</b>
	<b>SETS PONTAS DE APARAFUSAR</b>	<b>219, 222</b>
	<b>CHAVES DE CAIXA</b>	<b>223, 228</b>
	<b>DISCOS DE DIAMANTE</b>	<b>229, 234</b>
	<b>DISCOS ABRASIVOS</b>	<b>235, 240</b>
	<b>ACESSÓRIOS REBARBADORAS</b>	<b>241, 242</b>
	<b>FRESAS EM CARBONETO</b>	<b>243, 247</b>
	<b>BROCAS PARA CHAPA</b>	<b>248, 249</b>
	<b>BROCAS COMBI DRILL</b>	<b>250</b>
	<b>CATRABUCHA DE AÇO</b>	<b>251, 254</b>
	<b>DISCOS DE SERRAS CIRCULAR E ESQUADRIA</b>	<b>255, 260</b>
	<b>FOLHAS DE SERRA VERTICAL</b>	<b>261, 268</b>
	<b>FOLHAS DE SERRA DE SABRE</b>	<b>269, 279</b>
	<b>CHAVE ROTATIVA MULTI FUNCÕES</b>	<b>281, 292</b>
	<b>SERRAS DE CORREIA</b>	<b>293</b>

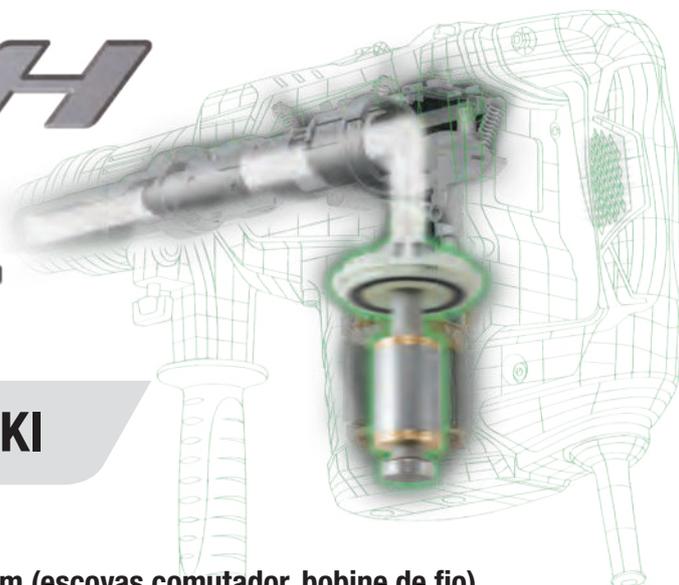
	<b>LAMINAS PARA PLAINAS</b>	<b>294</b>
	<b>FRESAS</b>	<b>295, 300</b>
	<b>FOLHAS DE LIXA</b>	<b>301, 309</b>
	<b>BOINA EM LÃ</b>	<b>310</b>
	<b>POLIR</b>	<b>311</b>
	<b>SACOS DE ASPIRADOR COM FILTRO</b>	<b>312, 313</b>
	<b>ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS DE AR QUENTE</b>	<b>313</b>
	<b>GRAPAS</b>	<b>314</b>
	<b>FITAS DE PARAFUSOS</b>	<b>315, 316</b>
	<b>PREGOS</b>	<b>317, 319</b>
	<b>ACESSORIOS VARIOS</b>	<b>320</b>
	<b>PROTEÇÃO LABORAL</b>	<b>321, 322</b>
	<b>PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA</b>	<b>323</b>

## OUTROS

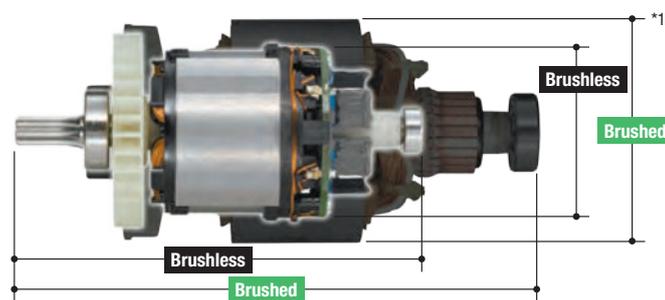
	<b>SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE</b>	<b>324, 325</b>
---	--	---------------------

# BRUSHLESS

## Brushless Motor



### Motor sem escovas Original de HIKOKI



- Sem (escovas, comutador, bobine de fio)
- Placa Eletronica original da HIKOKI



Alta durabilidade,  
Livre de  
mantimento



Compacto e  
Ligreiro



Compatível  
com qualquer  
gerador \*2



Resistente a quebra  
de tensão \*2



\*1. Comparando o motor sem escovas de la aparafusadora de impacto WR16se com o Motor Convencional de la aparafusadora de impacto WR16SA.

\*2. Exclusivamente nas características das ferramentas de motor sem escovas eléctricas (AC) (com cable)

## AC (corded)

### Ferramentas Eléctricas com motor sem escovas

Martelo Picador  
H45MEY

► P.83



Martelo Picador  
H45ME

► P.83



Martelo Demolidor  
H60ME

► P.84



Martelo Combinado  
DH45ME

► P.79



Martelo Combinado  
DH52MEY

► P.80



Martillo Demolidor  
H60MEY

► P.84



Martelo Combinado  
DH52ME

► P.80



Martelo Combinado  
DH40MEY

► P.79



Mini-rebarbadora a bateria  
G13VE

► P.92



Aparafusadora de impacto  
WR14VE

► P.106



Aparafusadora de impacto  
WR16SE

► P.106



Aparafusadora de impacto  
WR22SE

► P.107



Aparafusadora de impacto  
WR25SE

► P.107



Serra Circular  
C6MEY

► P.112



### 18V Bateria

Berbequim aparafusadora  
DS18DBL2  
DS18DBL2W4

▶ P.32



Berbequim combinado  
DV18DBL2  
DV18DBL2W4

▶ P.37



▶ P.45

Martelo Combinado  
DH18DBL  
DH18DBL4



Aparafusadora de impacto  
WH18DBDL2  
WH18DBDL2W4

▶ P.41



Berbequim combinado  
DV18DBSL  
DV18DBSLWQ  
DV18DBSLW3

▶ P.37



Aparafusadora de impacto  
WR18DBDL2  
WR18DBDL2W4

▶ P.41



Berbequim aparafusadora  
DS18DBSL

▶ P.32



Pistola de pregos  
NR1890DBCL  
NR1890DBCLW7

▶ P.58



Pistola de pregos  
NT1850DBSL

▶ P.59



Pistola de pregos  
NT1865DBSL

▶ P.59

Mini-Rebarbadora  
G18DBL  
G18DBLW7

▶ P.51



Mini-amoladora a bateria  
G18DBBLW2

▶ P.52



Multi-ferramenta  
CV18DBLW4

▶ P.53



Serra de sabre  
CR18DBLWJ  
CR18DBLW4

▶ P.55



### 36V Bateria

Berbequim aparafusadora  
DS36DA

▶ P.33



Berbequim combinado  
DV36DA

▶ P.38



Aparafusadora de impacto  
WH36DB

▶ P.43



Aparafusadora de impacto  
WR36DB

▶ P.43



Martelo Perfurador  
DH36DPA

▶ P.47



Mini amoladora  
G3613DA

▶ P.51



Serra de sabre  
CR36DA / CR36DAW4

▶ P.56



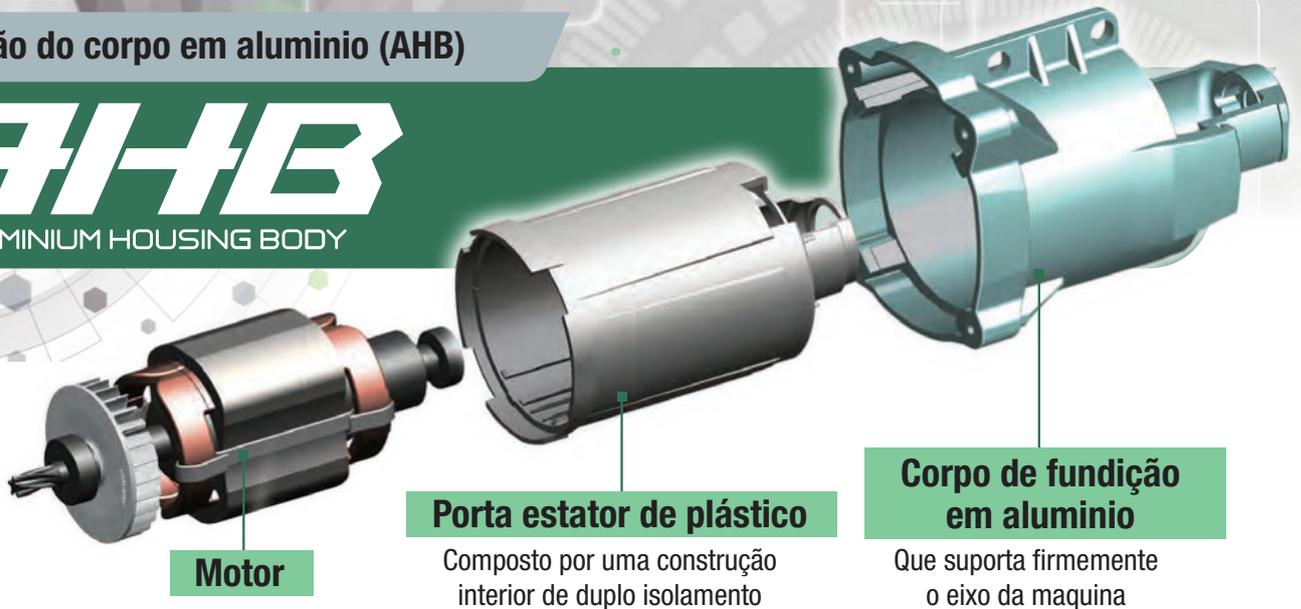
Serra circular  
C3606DA

▶ P.57

## ■ Construção do corpo em alumínio (AHB)

# AHB

ALUMINIUM HOUSING BODY



## Robusto e de alta durabilidade

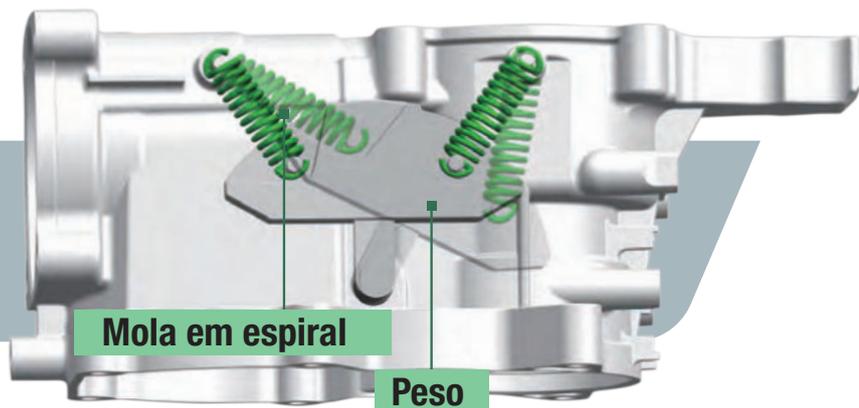
### 1 Construção interior de duplo isolamento com um corpo de fundição em alumínio e um porta estator em plástico.

A construção interior de duplo isolamento com um corpo muito robusto de fundição em alumínio e um porta estator em plástico fazem que a carcaça seja mais robusta, melhorando significativamente a durabilidade da unidade de motor.

## ■ Sistema de proteção anti-vibração para o usuário

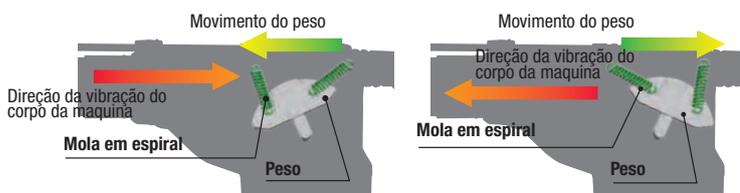
# LVP

USER VIBRATION PROTECTION

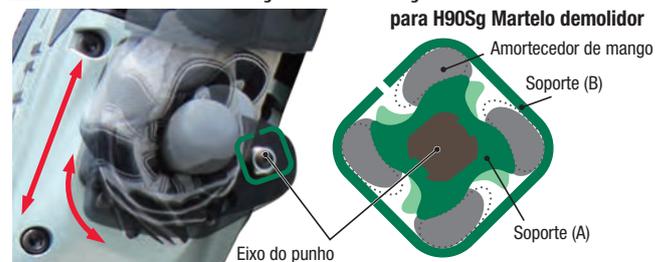


## Reduz a vibração e melhora a eficiência do motor

### 1 Pendolo de absorção de vibração dinâmico original da HIKOKI para DH40MEY



### 2 Punho com absorção de vibração



Reduz a vibração da unidade principal com quatro amortecedores de manivela duplos pelo suporte giratório (A).

## ■ Punho anti-vibratório (LVH)

# LVH

LOW VIBRATION HANDLE

Proporciona um alto efeito de absorção de vibrações a unidade transitória (amortecedores de borracha) e uma unidade de dobradiça.

## ■ Proteção IP

# IP56



O índice de proteção IP, código internacional, dado pela IEC (Comissão Eletrotécnica Internacional) com a norma IEC60529, que classifica um grau de proteção que suportam os equipamentos eletrônicos perante o pó e líquidos.

O primeiro dígito, indica a proteção do pó e sólidos e o segundo a proteção em líquidos.



5 - Não impede a totalidade de entrada de pó, mas o mesmo não entra em quantidades que interfiram no correto funcionamento da máquina.

6 - A quantidade de líquidos absorvida, não deve danificar o interior.

## ■ Reative Força Control (RFC)

# RFC

REACTIVE FORCE CONTROL

Quando a função de controle detecta a sobrecarga, o motor para, evitando a torção do pulso e outras possíveis lesões do operador.

## ■ Novas baterias de lítio 6.0Ah

# Li-ion

Inovador desenho,  
alta capacidade

Baterias de Lítio de 6Ah\*



### 1 20% mais de trabalho

Por carga no mesmo tamanho e peso (comparado com a bateria de 5.0Ah)\*

### 2 Maxima compatibilidade

Com todas as ferramentas HIKOKI inalambricas de 14.4V / 18V deslizantes da mesma voltagem

### 3 Maior vida útil

Devido ao ao circuito de proteção Multiplex, que previne a sobrecarga, a carga excessiva e a descarga excessiva

\*Os valores de capacidade da bateria são nominais.

# SIMBOLOGIA



Duplo Isolamento



Maior durabilidade do motor e interruptor. Maior capacidade por carga. Sem manutenção, não necessita de escovas



Controlo Eletrónico



Sistema de controle ativo



Arranque progressivo



Controle de força reativa



Velocidade variável



Construção interior de duplo isolamento com um corpo muito robusto de fundição em alumínio e um suporte interior do estator de plástico



2 velocidades eléctricas



Sistema de proteção da vibração. Reduz a fadiga do utilizador, durante grandes períodos de trabalho



Reversível



Punho de absorção da vibração



Embraiagem de deslizamento



Triplo impacto



Avanço pendular



IP56. Resistente ao pó e a água



Ação orbital



Bateria de Lítio



Bloqueio de veio



Luz led



Travão Elétrico



Inserção SDS MAX



Punho Anti Vibratório



Inserção SDS PLUS



Função de sopro



Inserção Hexagonal



Aspiração de pó



Inserção Hexagonal de 28,5 mm



Profundidade de corte



Inserção de estriado reto



Capacidade da bateria e tempo de carga



Valvula de descompressão: Facilita o arranque reduzindo a pressão interna do cilindro



Reduz em 70% as emissões em 40% o consumo de combustível e em 50% O CO2. Cumpre com as normas ambientais



Nova geração de baterias e ferramentas Multivolt, permite fornecer uma tensão dupla de 36V (2.5Ah) ou 18V (5.0Ah). A tensão da bateria é determinada pela ferramenta que está conectada.



Bateria de 1,5Ah



Bateria de 3Ah



Bateria de 5Ah



Bateria de 2,6Ah



Bateria de 4Ah



Bateria de 6Ah

# series 36V

8 MODELOS<sup>\*1</sup>



**MULTI VOLT**

AC POWER. DC FREEDOM.



Martelo Perfurador  
DH36DPA  
▶ P.47



Mini amoladora  
G3613DA  
▶ P.51

Berbequim aparafusadora  
DS36DA  
▶ P.33



Martelos combinados

Amoladoras

Berbequims aparafusadoras

Aparafusadora de impacto

Aparafusadora de impacto  
WH36DB  
▶ P.43



36V(2.5Ah\*)  
BSL36A18<sup>\*3</sup>  
▶ P.9

**Deslizante**  
**Baterias Li-ion**

Serras

Aparafusadora de impacto  
WR36DB  
▶ P.43



Berbequim combinado  
DV36DA  
▶ P.38



Serra de sabre  
CR36DA / CR36DAW4  
▶ P.56



Serra circular  
C3606DA  
▶ P.57



\*1. O numero de modelos de baterias incluidos neste catalogo.

\*3. Compatível só com as ferramentas Multi volt e ferramentas 18V HIKOKI. Consultar pagina 15.

\*4. Os valores de capacidade das baterias sao valores nominais.

27 MODELOS<sup>\*1</sup>

# series 18V

Berbequim aparafusadora DS18DJL  
▶ P.31



Berbequim combinado DV18DJL  
▶ P.36



Aparafusadoras de impacto WH18DBDL2 WH18DBDL2W4  
▶ P.41



Aparafusadoras de impacto WR18DBDL2 WR18DBDL2W4  
▶ P.41



Aparafusadora de impacto WR18DSHLWP WR18DSHLW4  
▶ P.42

Serra tico-tico CJ18DSLW4  
▶ P.56



Serra circular C18DSLW4  
▶ P.56



Serra sabre CR18DBLWJ CR18DBLW4  
▶ P.55



Berbequim combinado DV18DBSL DV18DBSLWQ DV18DBSLW3  
▶ P.37



Berbequim aparafusadora DS18DBL2 DS18DBL2W4  
▶ P.32



Berbequim combinado DV18DBL2 DV18DBL2W4  
▶ P.37

Berbequim aparafusadora DS18DBSL  
▶ P.32



Berbequim aparafusadora angular DN18DSSL4  
▶ P.33



## Berbequims aparafusadores e combinados

## Aparafusadoras de impacto

## Martelos -combi.

## Outros

## Pregadora

# Deslizante Baterias Li-ion

▶ P.61

## Serra

## Mini Rebarbadora

## Corte

Mini-rebarbadora G18DBL G18DBLW7  
▶ P.51



Mini-rebarbadora G18DBLW2  
▶ P.52



Mini-rebarbadora G18DSLW4 G18DSLWJ  
▶ P.50



Multi Ferramenta CV18DBLW4  
▶ P.53



Tesoura CE18DSLW4  
▶ P.54



Roedora CN18DSLW4  
▶ P.54



Martelo combinado  
DH18DBL  
DH18DBLW4  
▶ P.45



Martelo combinado  
DH18DSLW4  
▶ P.45

Rádio  
UR18DSL  
▶ P.57



Berbequim combinado  
DV18DCL2  
▶ P.36



## Berbequim aparafusadora



18V(3.0Ah<sup>2</sup>)  
BCL1830



18V(1.5Ah<sup>2</sup>)  
BCL1815



18V(4.0Ah<sup>2</sup>)  
BCL1840

## Pressão Baterias Li-ion

▶ P.61

## Mini-rebarbadora

Pregadora  
NT1865DBSL  
▶ P.59



Pregadora  
NT1850DBSL  
▶ P.59



Mini-rebarbadora  
G18DLW4  
▶ P.50



Pregadora  
NR1890DBCL /  
NR1890DBCLW7  
▶ P.58



\*1. O número de modelos de baterias incluídos neste catálogo.  
\*2. Os valores de capacidade da bateria são nominais.

5 MODELOS\*\*

# series 14,4V



Berbequim  
Aparafusadora  
DS14DJL  
▶ P.30



Berbequim  
Combinado  
DV14DJL  
▶ P.35

Berbequims aparafusadoras / combinados



▶ P.61

## Deslizante Baterias Li-ion

Corte

Outros



Tesoura  
CE18DSLW4  
▶ P.54



Roedora  
CN18DSLW4  
▶ P.54



Rádio  
UR18DSL  
▶ P.57

\*1. O número de modelos de baterias incluídos neste catálogo.  
\*2. Os valores de capacidade da bateria são nominais

**4 MODELOS\*\***

**series 10,8V**



Rebarbadora recta  
GP10DL  
▶ P.52

Serra de Sabre  
CR10DL  
▶ P.55

Rebarbadoras

Serras

Berbequins aparafusadoras

Aparafusadoras de impacto

**Pressão**  
Baterias Li-ion  
▶ P.61

10.8V(1.3Ah\*\* / 1.5Ah\*\*\*)  
BCL1015S / BCL1015

10.8V(3.0Ah\*\*\*)  
BCL1030 / BCL1030M

▶ P.30  
Berbequim  
aparafusadora  
DS10DAL

Aparafusadora  
de impacto  
WH10DAL  
▶ P.40

**1 MODELO\*\***

**series 3,6V**



3.6V(1.5Ah\*\*\*)  
EBM315  
▶ P.61

**Pressão**  
Baterias Li-ion

Berbequins aparafusadoras

Berbequim  
Aparafusadora  
DB3DL2  
▶ P.29

\*1. 0 numero de modelos de baterias incluidos neste catalogo.  
\*3. Compatível só com as ferramentas Multi volt e ferramentas 18V HIKOKI. Consultar pagina 15.  
\*4. Os valores de capacidade das baterias sao valores nominais. 23

41 Modelos<sup>\*1</sup>

# Rebarbadoras



- G23ST ▶ P.95
- G23SU ▶ P.95
- G23MRWD ▶ P.97
- G23SW2W7  
G23SW2WW ▶ P.95
- G23SWU ▶ P.96
- G23SC3UX ▶ P.96
- CM9SRWS ▶ P.98
- G23SEYWD ▶ P.97
- GP2S2 ▶ P.99
- CM9UBYWS ▶ P.98
- Ø disco 230

- G18SE3UX ▶ P.96
- G15YC2 ▶ P.94
- G15VA ▶ P.94
- G13BY ▶ P.93
- G13BA ▶ P.92
- G13S2 ▶ P.90
- G13STA(S) ▶ P.89
- Ø disco 180
- Ø disco 150
- Ø mo 25
- GP3V ▶ P.99
- Ø mo 50
- GP5V ▶ P.99

- G13SW(S) ▶ P.91
- G13SR4(S) ▶ P.90
- G13SN2Y3  
G13SN2 ▶ P.90
- G13YC2 ▶ P.92
- G13SE2(S) ▶ P.91
- G13SB3(S)  
G13SB3(S)Y2  
G13SB3YG ▶ P.91
- CM5SB ▶ P.93
- G13VA ▶ P.94
- G13VE ▶ P.92
- G12STA(S)  
G12STA(S)Y3 ▶ P.87
- G12SN2 ▶ P.88
- G12S2 ▶ P.88
- G12SR4(S)  
G12SR4(S)Y3 ▶ P.87
- G12SW(S) ▶ P.88
- G12SA3(S) ▶ P.89
- G12SE2(S) ▶ P.89
- Ø disco 125
- Ø disco 115

Deslizante 18 V  
G18DSLWJ  
G18DSLW4  
▶ P.51



Pressão 18 V  
G18DLW4  
▶ P.50

Ø disco 115



Ø disco 125

Ø mó 25

Deslizante 18 V  
G18DBBLW2  
▶ P.52



Pressão  
10,8 V  
GP10DL  
▶ P.52



Mini amoladora  
G3613DA  
▶ P.47



Deslizante 18 V  
G18DBL  
G18DBLW7  
▶ P.51





3.0V  
18V  
MULTI  
HIKOKI

HIKOKI



**HIKOKI**

**FERRAMENTAS A BATERIA**

## ÍNDICE BERBEQUIMS APARAFUSADORES

MODELO / PORTA-BROCAS	AÇO	MADEIRA	MAXIMO APERTO	TENSÃO	Ah	TIPO DE TRABALHOS	ICONOS
<b>DB3DL2</b>  5 mm	5mm	x	5Nm	3,6V	1,5Ah	Ligeros	
<b>DS10DAL</b>  10mm	10mm	29mm	36Nm	10,8V	1,5Ah	Ligeros	
<b>DS14DJL</b>  13mm	13mm	30mm	47Nm	14,4V	1,5Ah	Ligeros	
<b>DS18DJL</b>  13mm	13mm	38mm	53Nm	18V	1,5Ah	Ligeros	
<b>DS18DBSL</b>  13mm	13mm	50mm	70Nm	18V	5,0Ah	Médios	 
<b>DS18DBL2</b>  13mm	13mm	76mm	136Nm	18V	5,0Ah	Duros	  
<b>DS18DBL2W4</b>  13mm	13mm	76mm	136Nm	18V	x	Duros	  
<b>DS36DA</b>  13mm	16mm	102mm	138Nm	36V	2,5Ah	Duros	   
<b>DN18DSLL4</b>  10mm	10mm	28mm	x	18V	x	Médios	

# BERBEQUINS APARAFUSADORES



BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

## DB3DL2



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade de aparafusado	Madeira 3,8×38 mm / Aço 5 mm / Aparafusado 5 mm
Inserção	1/4
Máximo aperto	5 Nm
Binário de aperto	0,3-2,9 Nm
Tensão	3,6 V Li-ion Pressão
Rotações	0-600/0-200 rpm
Largura	268 mm
Peso	0,45 Kg
Modelo bateria	EBM315
Modelo carregador	UC3SFL
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta Philips. Mala.



5Nm

1.5Ah  
Li-ion

LED



Pontas pág. 215

| Vinte e uma posições de binário de aperto. | Conversível da posição de pistola à de aparafusadora vertical. | Mecanismo de aperto manual que permite ser utilizado como aparafusadora manual. | Inclui um botão de bloqueio para evitar o arranque do motor caso o interruptor se ative por erro. | Luz led. | Uso contínuo em trabalhos ligeiros.

BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

**DS10DAL****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	10 mm
Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	29 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 5,8×45 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	36 Nm
Tensão	10,8 V Li-ion Pressão
Rotações	0-1.300/0-350 rpm
Largura	170 mm
Peso	1 Kg
Modelo bateria	BCL1015
Modelo carregador	UC10SL2
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta. Mala.

**36Nm****1.5Ah**  
Li-ion**LED**

Pontas pág.215

| Vinte e uma posições de binário de aperto. | Duas velocidades variáveis e reversíveis. | Uso contínuo em trabalhos médios.

BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

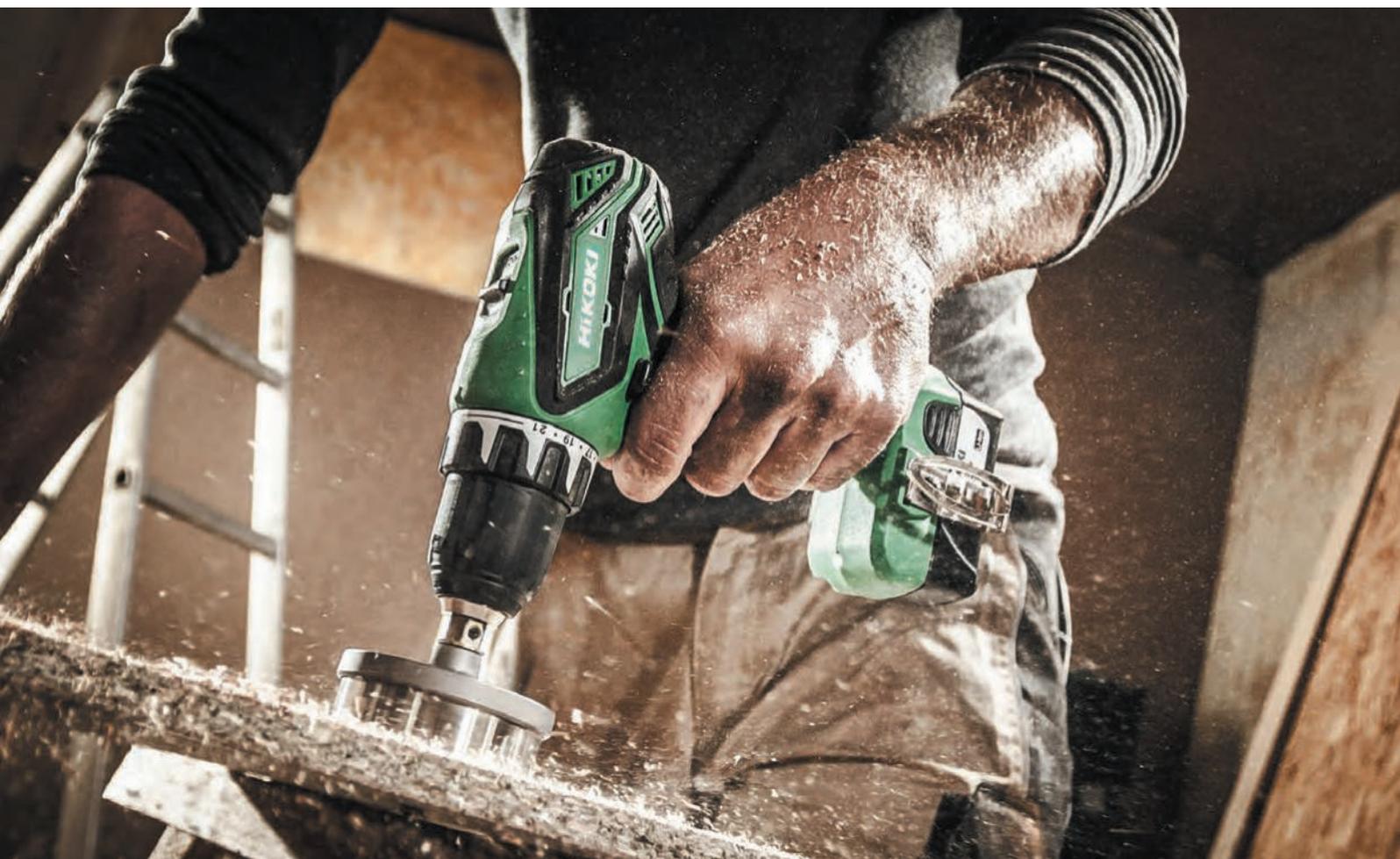
**DS14DJL****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	30 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 6×75 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	47 Nm
Tensão	14,4 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.250/0-450 rpm
Largura	213 mm
Peso	1,6 Kg
Modelo bateria	BSL1415
Modelo carregador	UC18YKSL
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta. Mala.

**47Nm****1.5Ah**  
Li-ion**LED**

Pontas pág.215

| Corpo compacto, punho ergonômico. | Porta brocas automático. | Vinte e duas posições de binário de aperto. | Seletor de duas velocidades. | Uso contínuo em trabalhos médios.



BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

**DS18DJL****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	38 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 6,8×50 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	53 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.250/0-450 rpm
Largura	213 mm
Peso	1,7 Kg
Modelo bateria	BSL1815
Modelo carregador	UC18YKSL
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta. Mala.

**53Nm****1.5Ah**  
Li-ion**LED**

Pontas pág.215

| Corpo compacto, punho ergonômico. | Porta-brocas automático. | Luz led.  
| Vinte e duas posições de binário de aperto. | Selector de duas velocidades.  
| Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

**DS18DBSL****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	50 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 8×100 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	70 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
rotações	0-1.800/0-400 rpm
Largura	180 mm
Peso	1,9 Kg
Modelo bateria	BSL1850
Modelo carregador	UC18YFSL
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta. Mala emphilável.

**70Nm****5.0Ah**  
Li-ion**LED****BRUSH**  
**LESS**  
Brushless Motor

Pontas pág.215

| 22 posições de binário de aperto. | Motor sem escovas. | Luz led. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

**DS18DBL2/DS18DBL2W4****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	76 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 10×90 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	136 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
rotações	0-2.100/0-500 rpm
Largura	204 mm
Peso	2,5 Kg
Modelo bateria (DS18DBL2)	BSL1850
Modelo carregador (DS18DBL2)	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (DS18DBL2)	2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Ponta. Mala emphilável.
Acessórios fornecidos (DS18DBL2W4)	Punho auxiliar. Ponta. Fornecido sem bateria, nem carregador

**136Nm****5.0Ah**  
Li-ion**RFC**  
REFLECTIVE FORCE CONTROL**LED****BRUSH**  
**LESS**  
Brushless Motor

Pontas pág.215

**DS18DBL2**

| Alta rotação e velocidade de trabalho para uma maior eficiência. | Motor sem escovas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Vinte e duas posições de binário de aperto. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUINS APARAFUSADORES

BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA DE LITIO

**DS36DA**



**ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	16 mm
Capacidade Madeira	102 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 12×100 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	138 Nm
Tensão	36/18V Li-ion Deslizante
Rotações	0-500 / 0-2.100 rpm
Dimensões	204×78×262 mm
Peso	2,3 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Mala emphilável. Ponta. Limitador de profundidade.



138Nm

2.5Ah  
Li-ion

RFC  
REACTIVE FORCE CONTROL

LED

BRUSH  
LESS  
Brushless Motor



Pontas pág.215

| Alta rotação e velocidade de trabalho para uma maior eficiência. | Bateria Multi Volt Alta potência equivalente a 1080W, mesmo tamanho que BSL1850, a tensão da bateria alterna automaticamente entre as 2 tensões, 18 V e 36V dependendo da ferramenta utilizada. | Motor sem escovas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Vinte e duas posições de binário de aperto. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM APARAFUSADORA ANGULAR

**DN18DSSL4**



**ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	10 mm
Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	28 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 5,1×38 mm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.800 rpm
Largura	314 mm
Peso	1,7 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Suporte para chave. Chave. Fornecido sem bateria, nem carregador.



1.5Ah  
Li-ion

LED



Pontas pág.215

| Cabeçal compacto para facilitar o trabalho em lugares estreitos, só 66 mm. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Luz led. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## ÍNDICE BERBEQUIMS COMBINADOS

MODELO/PORTA-BROCAS	AÇO	MADEIRA	ALVENARIA	MÁXIMO APERTO	TENSÃO	Ah	TIPO DE TRABALHOS	ÍCONOS
<b>DV14DJL</b> 13mm 	13mm	32mm	13mm	50Nm	14,4V	1,5Ah	Ligero	
<b>DV18DJL</b> 13mm 	13mm	38mm	13mm	55Nm	14,4V	1,5Ah	Ligero	
<b>DV18DCL2</b> 13mm 	13mm	38mm	13mm	55Nm	18V	1,5Ah	Ligero	
<b>DV18DBSL</b> 13mm 	13mm	50mm	13mm	70Nm	18V	5,0Ah	Médio	 
<b>DV18DBSLWQ</b> 13mm 	13mm	50mm	13mm	70Nm	18V	3,0Ah	Médio	 
<b>DV18DBSLW3</b> 13mm 	13mm	50mm	13mm	70Nm	18V	x	Médio	 
<b>DV18DBL2</b> 13mm 	13mm	76mm	16mm	136Nm	18V	5,0Ah	Duro	  
<b>DV18DBL2W4</b> 13mm 	13mm	76mm	16mm	136Nm	18V	x	Duro	  
<b>DV36DA</b> 13mm 	16mm	102mm	20mm	138Nm	36V	2,5Ah	Duro	   

# BERBEQUIMS COMBINADOS



BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA DE LITIO

## DV14DJL



### ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 8x50 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	50 Nm
Tensão	14.4 V Li-ion Deslizante
rotações	0-1.400/0-350 rpm
Percussões	0-19.600/0-4.900 ipm
Largura	220 mm
Peso	1,6 Kg
Modelo bateria	BSL1415
Modelo carregador	UC18YKSL
Accessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Coberta de bateria. Ponta. Mala.

50Nm

1.5Ah  
Li-ion

LED



Puntas pág.215  
Brocas pág.159



| Corpo compacto. | Punho ergonómico. | Porta-brocas automático. | Luz Led. | Vinte e duas posições de binário de aperto. | Selector de duas velocidades. | Uso contínuo em trabalhos médios.



## BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA DE LITIO

## DV18DJL



## ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	13 mm
Capacidade Madeira	38 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 8×75 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	55 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
rotações	0-1.400/0-350 rpm
Percussões	0-19.600/0-4.900 ipm
Largura	220 mm
Peso	1,7 Kg
Modelo bateria	BSL1815
Modelo carregador	UC18YKSL
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Coberta de bateria. Mala. Ponta.



55Nm

Pontas pág.215  
Brocas pág.159

| Corpo compacto. | Punho ergonómico. | Porta-brocas automático. | Luz Led. | 22 posições de binário de aperto. | Selector de duas velocidades. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA DE LITIO

## DV18DCL2



## ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	13 mm
Capacidade Madeira	38 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 8×75 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	55 Nm
Tensão	18 V Li-ion Pressão
rotações	0-1.500/0-400 rpm
Percussões	0-21.000/0-5.600 ipm
Largura	234 mm
Peso	1,6 Kg
Modelo bateria	BCL1815
Modelo carregador	UC18YGL2
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta. Mala.



55Nm

Pontas pág.215  
Brocas pág.159

| Porta-brocas de 13 mm. | 22 posições de binário de aperto. | Utilização contínua mesmo em trabalhos médios.

BERBEQUIMS COMBINADOS

BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA DE LITIO

**DV18DBSL/DV18DBSLWQ/  
DV18DBSLW3**



**ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	13 mm
Capacidade Madeira	50 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 8x100 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	70 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.800/0-400 rpm
Percussões	0-27.000/0-6.000 ipm
Largura	180 mm
Peso (DV18DBSL)	2 Kg
Peso (DV18DBSLWQ)	1,6 Kg
Modelo bateria (DV18DBSL)	BSL1850
Modelo bateria (DV18DBSLWQ)	BSL1830C
Modelo carregador	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (DV18DBSL/DV18DBSLWQ)	2 baterias. Carregador. Ponta. Mala emphilável.
Acessórios fornecidos (DV18DBSLW3)	Ponta. Fornecido sem bateria, nem carregador



70Nm

3.0Ah  
Li-ion

DV18DBSLWQ

5.0Ah  
Li-ion

DV18DBSL

LED

BRUSH  
LESS  
Brushless Motor



Pontas pág.215  
Brocas pág.159

DV18DBSL

| 22 posições de binário de aperto. | Motor sem escobas. | Luz led. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA DE LITIO

**DV18DBL2/DV18DBL2W4**



**ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	16 mm
Capacidade Madeira	76 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 10x90 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	136 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-2.100/0-500 rpm
Percussões	0-31.500/0-7.500 ipm
Largura	204 mm
Peso	2,5 Kg
Modelo bateria (DV18DBL2)	BSL1850
Modelo carregador (DV18DBL2)	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (DV18DBL2)	2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Mala emphilável. Ponta.
Acessórios fornecidos (DV18DBL2W4)	Ponta. Fornecido sem bateria nem carregador



136Nm

5.0Ah  
Li-ion

RFC  
REACTIVE FORCE CONTROL

LED

BRUSH  
LESS  
Brushless Motor



Pontas pág.215  
Brocas pág.159

DV18DBL2

| Alta rotação e velocidade de trabalho para uma maior eficiencia. | Motor sem escobas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Vinte e duas posições de binário de aperto. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COMBINADO A BATERIA DE LITIO

**DV36DA****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	16 mm
Capacidade Alvenaria	20 mm
Capacidade Madeira	102 mm
Capacidade de aparafusado	Madeira 12×100 mm / Aparafusado 6 mm
Máximo aperto	138 Nm
Tensão	36V/18V Li-ion Deslizante
Rotações	0-500 / 0-2.100 rpm
Percussões	0-7.500/0-31.500 ipm
Dimensões	204×78×262 mm
Peso	2,3 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Mala emphilável. Ponta. Limitador de profundidade.

**138Nm****2.5Ah**  
Li-ion**RFC**  
REPROTIVE FORCE CONTROL**LED****BRUSH LESS**  
Brushless MotorPontas pág.215  
Brocas pág.159

**MULTI VOLT**  
AC POWER. DC FREEDOM.

VER PAG. 9

| Alta rotação e velocidade de trabalho para uma maior eficiência. | Bateria Multi Volt Alta potência equivalente a 1080W, mesmo tamanho que BSL1850, a tensão da bateria alterna automaticamente entre as 2 tensões, 18 V e 36V dependendo da ferramenta utilizada. | Motor sem escovas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Vinte e duas posições de binário de aperto. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## INDICE APARAFUSADORAS DE IMPACTO

MODELO / INSERÇÃO	APERTO MÁXIMO	TENSÃO	Ah	TIPO DE TRABALHOS	ICONOS
<b>WH10DAL</b> 1/4 	108Nm	10,8V	1,5Ah	Ligeros	
<b>WH18DBDL2</b> 1/4 	207Nm	18V	5,0Ah	Duros	   
<b>WH18DBDL2W4</b> 1/4 	207Nm	18V	x	Duros	   
<b>WR18DBDL2</b> 1/2 	305Nm	18V	5,0Ah	Duros	  
<b>WR18DBDL2W4</b> 1/2 	305Nm	18V	x	Duros	  
<b>WR18DSHLWP</b> 1/2 	480Nm	18V	5,0Ah	Duros	
<b>WR18DSHLW4</b> 1/2 	480Nm	18V	x	Duros	
<b>WH36DB</b> 1/4 	210Nm	36V	2,5Ah	Duros	     <small>MULTI VOLT AC POWER - DC FREEDOM</small>
<b>WR36DB</b> 1/2 	1.050Nm	36V	2,5Ah	Duros	    <small>MULTI VOLT AC POWER - DC FREEDOM</small>

# APARAFUSADORAS DE IMPACTO



APARAFUSADORA DE IMPACTO A BATERIA DE LITIO

## WH10DAL



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Parafuso	M4-M8
Capacidade Perno	M5-M12
Inserção	1/4
Máximo aperto	108 Nm
Tensão	10,8 V Li-ion Pressão
Rotações	0-2.700 rpm
Percussões	0-3.200 ipm
Largura	151 mm
Peso	1,6 Kg
Modelo bateria	BCL1015
Modelo carregador	UC10SL2
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Ponta.



108Nm



Pontas pág.215  
Brocas pág.213

| O mais potente da sua classe, 108 Nm. | Luz led. | Uso contínuo em trabalhos médios.

**IP56**

**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor

**LED**

**5.0Ah**  
Li-ion

# MÁXIMA PROTEÇÃO AMBIENTES COM PÓ O LÍQUIDOS

APARAFUSADORA DE IMPACTO  
A BATERIA DE LÍTIO

**WH18DBDL2/WH18DBDL2W4**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade de parafuso	M4 - M10
Capacidade de perno	M5 - M18
Inserção	1/4
Aperto máximo	207 Nm
Tensão	18 V Li-ion deslizante
Rotações	0~2.900 / 0~900 rpm
Percussões	0~4.000 / 0~1.900 ipm
Largura	127 mm
Peso	1,6 Kg
Modelo bateria	BSL1850
Modelo carregador	UC18YFSL
Accessórios fornecidos	<b>WH18DBDL2:</b> Baterias. Carregador. Ponta. Mala emphilável. <b>WH18DBDL2W4:</b> Ponta. Fornecido sem bateria, nem carregador.

**207Nm**

**TRIPLE  
HAMMER**



Pontas pág.205  
Brocas pág.203



**WH18DBDL2**

| Indicador luminoso da estado da bateria. | Bem equilibrado para um bom trabalho sem fadiga. | Quatro modos para uso de trabalhos diferentes. | Três impactos per rotação. | Luz led. | Resistente a agua e ao pó para poder trabalhar tranquilamente em locais com muito pó ou com altos niveis de umidade graças ao IP56. | Uso contínuo em trabalhos duros.

APARAFUSADORA DE IMPACTO  
A BATERIA DE LÍTIO

**WR18DBDL2/WR18DBDL2W4**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade de perno	M10 - M20
Inserção	1/2
Aperto máximo	305 Nm
Tensão	18 V Li-ion deslizante
Rotações	0~2.700/0~2.000/ 0~1.000 rpm
Percussões	0~3.600/0~2.500/ 0~1.200 ipm
Largura	145 mm
Peso	1,8 Kg
Modelo bateria	BSL1850
Modelo carregador	UC18YFSL
Accessórios fornecidos	<b>WR18DBDL2:</b> 2 Baterias. Carregador. Protector de bateria. Mala emphilável. <b>WR18DBDL2W4:</b> Fornecido sem bateria, nem carregador.

**305Nm**



Chave de caixa pág.213



**WR18DBDL2**

| Indicador luminoso da estado da bateria. | Bem equilibrado para um bom trabalho sem fadiga. | Quatro modos para uso de trabalhos diferentes. | Luz led. | Resistente a agua e ao pó para poder trabalhar tranquilamente em locais com muito pó ou com altos niveis de umidade graças ao IP56. | Uso contínuo em trabalhos duros.

APARAFUSADORA DE IMPACTO A BATERIA DE LITIO

**WR18DSSLWP/  
WR18DSSLW4****ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Perno	M12-M22
Inserção	1/2
Máximo aperto	480 Nm
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	1.500 rpm
Percussões	2.000 ipm
Largura	264 mm
Peso	3,4 Kg
Modelo bateria (WR18DSSLWP)	BSL1850
Modelo carregador (WR18DSSLWP)	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (WR18DSSLWP)	2 baterias. Carregador. Protector de bateria. Mala emphilável.
Acessórios fornecidos (WR18DSSLW4)	Protector de bateria. Fornecido sem bateria, nem carregador.

**480Nm****5.0Ah**  
Li-ion**LED**

Chave de caixa pág.223

**WR18DSSLWP**

| A mais potente em bateria de litio, 480 Nm. | Luz led. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos duros.





APARAFUSADORA DE IMPACTO A BATERIA DE LITIO

## WH36DB



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Perno	M5-M18 / M5-M14
Capacidade Parafuso	M4-M10
Inserção	1/4
Maximo aperto	210 Nm
Tensão	36 V Li-ion Deslizante
rotações	0-2.900 / 0-900 rpm
Percussões	0-4.000 / 0-1.900 ipm
Largura	127 mm
Peso	1,6 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Acessórios fornecidos	2 Baterias. Carregador. Ponta. Mala emphilável.

| Bateria Multi Volt: Alta Potência equivalente a 1080W, mesmo tamanho que BSL1850 y el voltaje de la batería cambia automáticamente entre 18v y 36v según la herramienta que esté conectada. | Motor sem escovas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Bem equilibrado para um bom trabalho sem fadiga. | Quatro modos para uso de trabalhos diferentes. | Três impactos per rotação. | Luz led. | Resistente a agua e pó para poder tranquilamente em locais com muito pó ou com altos niveles de umidade graças ao IP56. | Uso contínuo em trabalhos duros.

APARAFUSADORA DE IMPACTO A BATERIA DE LITIO

## WR36DB



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Perno	M10-M24
Inserção	1/2
Maximo aperto	1.050 Nm
Tensão	36 V Li-ion Deslizante
rotações	0-2.100 rpm
Percussões	0-2.800 ipm
Largura	221 mm
Peso	3,9 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Acessórios fornecidos	2 Baterias. Carregador. Ponta. Mala emphilável.

| Bateria Multi Volt: Alta Potência equivalente a 1080W, mesmo tamanho que BSL1850 y el voltaje de la batería cambia automáticamente entre 18v y 36v según la herramienta que esté conectada. | Motor sem escovas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Bem equilibrado para um bom trabalho sem fadiga. | Quatro modos para uso de trabalhos diferentes. | Luz led. | Resistente a agua e pó para poder tranquilamente em locais com muito pó ou com altos niveles de umidade graças ao IP56. | Uso contínuo em trabalhos duros.



210Nm

**TRIPLE HAMMER**



Chave de caixa pág.223

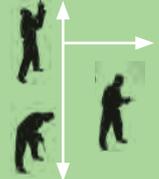


1.050Nm



Chave de caixa pág.223

## INDICE MARTELOS

MODELO / MODOS DE USO / INSERÇÃO	Ah	TENSÃO	EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA	CAPACIDADE BETÃO	FORÇA DE IMPACTO	TIPO DE TRABALHO	ENDEREÇO DE TRABALHO	ICONS
<b>DH18DSLW4</b>  SDS-plus 2 Modos	x	18V	SI	16mm	1,4J	Reformista		
<b>DH18DBL</b>  SDS-plus 3 Modos	5,0Ah	18V	SI	26mm	2,6J	Reformista		  
<b>DH18DBLW4</b>  SDS-plus 3 Modos	x	18V	SI	26mm	2,6J	Reformista		  
<b>DH36DPA</b>  SDS-plus 3 Modos	2,5Ah	36V	SI	28mm	3,3J	Reformista		   

# MARTELOS

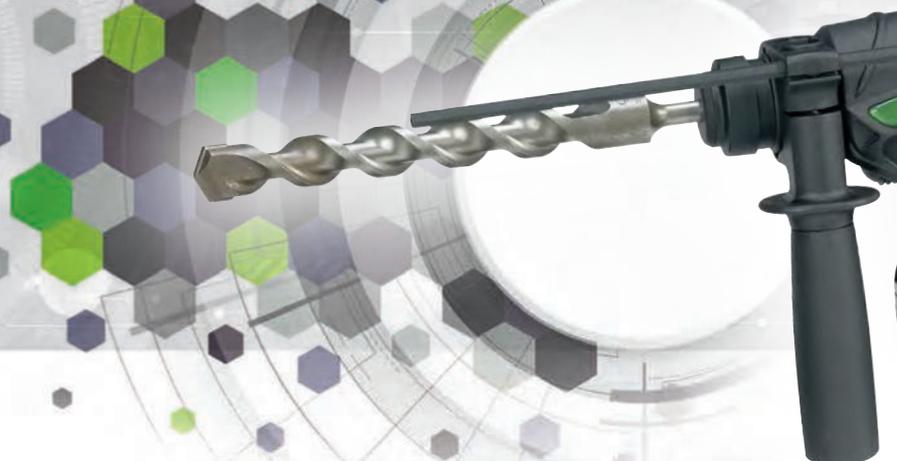
MARTELO PERFURADOR A BATERIA DE LITIO

## DH18DSLW4



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Betão	16 mm
Capacidade Madeira	18 mm
Inserção	SDS Plus
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.500/0-750 rpm
Percussões	0-6.200/0-3.100 ipm
Força de impacto	1,2 J
Largura	276 mm
Peso	2,2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Fornecido sem bateria nem carregador.



1,2 J

5.0Ah  
Li-ion



Acc. pág.129

| Dois modos de usar: furar e furar com percussão. | Líder na sua classe em rapidez de perfuração. | Mudança de escovas externa para proporcionar ao motor uma vida mais longa. | Luz led. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Save mode (limitador de potência) para trabalhos com brocas pequenas. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELO COMBINADO A BATERIA DE LITIO

## DH18DBL/DH18DBLW4



Li-ion

### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Betão	26 mm
Capacidade Madeira	27 mm
Inserção	SDS Plus
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.050 rpm
Percussões	0-3.950 ipm
Força de impacto	2,2 J
Largura	351 mm
Peso	3,7 Kg
Modelo bateria (DH18DBL)	BSL1850
Modelo carregador (DH18DBL)	UC18YFSL

Acessórios fornecidos (DH18DBL) 2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala emphilável.

Acessórios fornecidos (DH18DBLW4) Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Fornecido sem bateria, nem carregador



2,2 J

5.0Ah  
Li-ion

LED

RFC  
REACTING FORCE CONTROL

BRUSH  
LESS  
Brushless Motor

DH18DBL



402933

EXTRACTOR DE PÓ

OPCIONAL: Para o modelo DH18DBL



Acc. pág.129  
Ponteiros e cinzeis  
pág.206

| Indicador luminoso da estado da bateria. | 3 modos de usar: furar, furar com percussão e pequenas demolições. | Motor sem escovas. | Equipado com sistema RFC para prevenir lesões no usuário. | Punho otimizado com o centro de gravidade muito bem equilibrado para um trabalho preciso. | Uso contínuo em trabalhos duros.





MARTELO COMBINADO A BATERIA DE LITIO

**DH36DPA**



**Li-ion**

**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Betão	28 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Inserção	SDS Plus
Tensão	36 V Li-ion Deslizante
Rotações	0-1.100 rpm
Percussões	0-4.300 ipm
Força de impacto	3 J
Dimensões	351x85x220 mm
Peso	3,9 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Accessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Mala emphilável. Limitador de profundidade.



**MULTI VOLT**  
AC POWER. DC FREEDOM.



3 J



Acc. pág.129  
Ponteiros e cinzeis  
pág.206

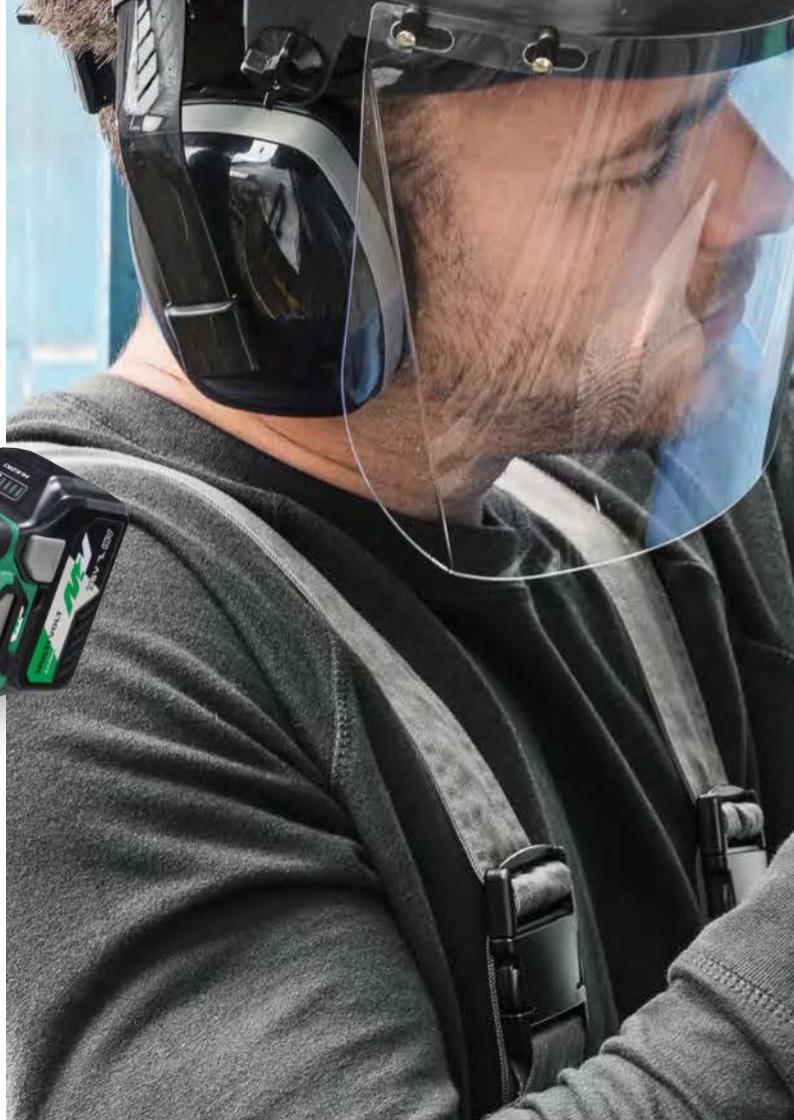
| Três modos de usar: furar, furar com percussão e pequenas demolições de paredes. | Bateria Multi Volt Alta potência equivalente a 1080W, mesmo tamanho que BSL1850, a tensão da bateria alterna automaticamente entre as 2 tensões, 18 V e 36V dependendo da ferramenta utilizada. | Motor sem escovas. | Equipado com sistema RFC para prevenir lesões ao utilizador. | Punho otimizado com o centro de gravidade muito bem equilibrado para um trabalho preciso. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos duros.



**MULTI VOLT**

AC POWER. DC FREEDOM.

**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor



**G3613DA**

# Primeira REBARBADORA com

## Comparação de saída máxima

A bateria	G3613DA	Modelo Existente G18DBBL
Máx.	<b>1.270W</b>	680W

## Excelente gestão

A menor circunferência de aderência do seu tipo <sup>\*4</sup>

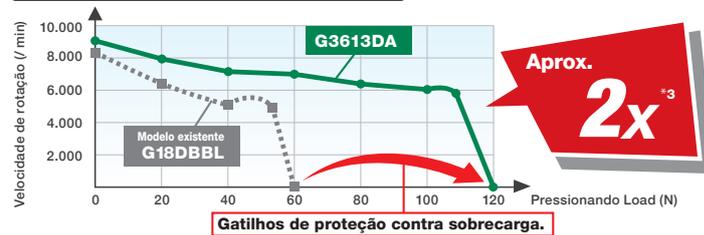
Corpo leve e compacto com um corpo reduzido que oferece uma manuseio fácil e trabalho eficiente.



## Maior capacidade de sobrecarga

O motor é tão poderoso que mantém a velocidade de rotação constante, e é menos provável que sobrecarregue.

Comparação da capacidade de sobrecarga Ao triturar o aço com um triturador de 125 mm.



## Controle de velocidade variável e função de modo automático

**Velocidade Variável** Controle de velocidade variável permite aos usuários alterar a velocidade de rotação entre 3.000 e 9.500 / min. para se adaptar à aplicação.

**Modo Automático** A velocidade muda automaticamente entre alta (9.500 / min.) E velocidades baixas (5.500 / min.) Dependendo da carga. O resultado é um trabalho mais eficaz.

## Ajuste de discagem rápida variável

Dial	Velocidade (/min.)	Uso
1	3.000	 Aço inoxidável polido Remoção de ferrugem o desbaste de pintura Trabalho de moagem
2	4.750	
3	6.500	
4	8.250	
5	9.500	
A	5.500	Trabalhos suaves
(Modo Auto)	9.500	Moagem, corte





**1.270w**  
Máx. Salida

# TECNOLOGIA MULTI VOLT

**Tiempo de ejecución por carga** (Usando la batería BSL36A18.)

**Corte de mortero**

**Aprox.**

**12<sub>m</sub><sup>\*2</sup>**

Al cortar mortero de 10 mm de espesor con un disco de diamante de 105 mm.

## Velocidad de corte más rápida

Maneja trabajos pesados con una eficiencia imposible con amoladoras convencionales de 18V.

## Alto nivel de seguridad

### Sistema de frenado

El freno electrónico detiene el disco en menos de 2 segundos tras apagar la herramienta. Esto permite a los usuarios prevenir accidentes y trabajar de manera mucho más eficiente.



Use sólo la arandela de disco suministrada:  
N° 371677 para G3613DA



## Medidas de seguridad adicionales

**Sistema de protección contra retrocesos / Protección re-arranque / Arranque suave / Resistente al polvo y al agua.**

\* 1 En comparación con el G 18DBBVL / G 18DBBAL.

\* 2 El valor varía según el estado de carga de la batería y otras condiciones de funcionamiento.

\* 3 El valor es para fines de referencia. Puede variar de acuerdo con el material de la pieza de trabajo u otras condiciones de trabajo.

\* 4 A partir de diciembre de 2017. Entre las amoladoras sin escobillas a batería de 36 V fabricadas por los principales fabricantes de herramientas eléctricas. (Encuesta realizada por HIKOKI).

## Especificações

		G3613DA
Disco	Diã. exterior	125mm
	Diã. furo	22,23mm
Eixo de rosca		M14 x 2
Tensão da bateria		36V
Velocidade		Modo de transmissão: 3.000 - 9.500/min. Modo Auto : 5.500/min.
Largura		358mm
Peso <sup>*1</sup>		2,8 kg
Valores totais de vibração (soma de vetores triaxial) <sup>*2</sup>	Vibração superficial	Valor Emissão de Vibração ah, AG
		Incerteza K
Diâmetro Disco		125mm
Acessórios padrão		2 baterias (BSL36A18), Carregador (UC18YSL3), Alça auxiliar, chave 2 protetores de bateria, Caso empilhável.

\* 1 Peso de acordo com o procedimento EPTA 01/2003.

\* 2 Valores totais de vibração (soma vetorial triaxial) determinados de acordo com EN60745.

# REBARBADORAS



MINI-REBARBADORA A BATERIA DE LITIO

## G18DSLWJ/G18DSLW4



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	9.100 rpm
Largura	296 mm
Peso	1,8 Kg
Modelo bateria (G18DSLWJ)	BSL1850
Modelo carregador (G18DSLWJ)	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (G18DSLWJ)	2 baterias. Carregador. Disco. Punho auxiliar. Chave. Mala.
Acessórios fornecidos (G18DSLW4)	Disco. Chave. Punho auxiliar. Fornecido sem bateria, nem carregador



G18DSLWJ



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229

**5.0Ah**  
Li-ion

| Corpo de tamanho reduzido (182 mm de circunferência), fácil de usar com uma única mão. | Mudança externa de escovas para proporcionar ao motor uma vida mais longa. | Novo design, compacto e leve. | Indicador do estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos médios.

MINI-REBARBADORA A BATERIA DE LITIO

## G18DLW4



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Tensão	18 V Li-ion Pressão
Rotações	9.100 rpm
Largura	296 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave. Punho auxiliar. Fornecido sem bateria (pressão), nem carregador

**4.0Ah**  
Li-ion



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229



| Corpo de tamanho reduzido (182 mm de circunferência), fácil de usar com uma única mão. | Mudança externa de escovas para proporcionar ao motor uma vida mais longa. | Novo design, compacto e leve. | Indicador do estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos médios.

REBARBADORAS

MINI-REBARBADORA A BATERIA DE LITIO

**G18DBL/G18DBLW7**



ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	9.000 rpm
Largura	326 mm
Peso	2,3 Kg
Modelo bateria (G18DBL)	BSL1850
Modelo carregador (G18DBL)	UC18YFSL
Accessórios fornecidos (G18DBL)	2 baterias. Carregador. Punho auxiliar. Chave. Protetor de bateria. Mala emphilável.
Accessórios fornecidos (G18DBLW7)	Punho auxiliar. Chave. Fornecido sem bateria, nem carregador



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229

| Arranque suave. | Proteção contra a subcarga. | Sistema de proteção de re-arranque. | Novo desenho com um corpo compacto e ligeiro 152mm de perimetro, facil uso com uma mão. | Motor sem escovas. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Protetor de disco com fecho rapido. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MINI-REBARBADORA A BATERIA DE LITIO

**G3613DA**



ESPECIFICAÇÕES

Eixo de rosca	M14×2
Diâmetro do disco	125×22,23 mm (Interior)
Tensão	36 V Li-ion Deslizante
Rotações	3.000 - 9.500 rpm
Largura	358 mm
Peso	2,8 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Accessórios fornecidos	2 Baterias MULTI VOLT. Carregador. Punho auxiliar. Chave de barra sextavada. 2 protetores de bateria. Mala emphilável.



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229

| Sistema de freio eletrônico para mais segurança. | Arranque suave | Proteção contra contratemplos. | Maior desempenho de corte, com aumento da capacidade de sobrecarga | Reinicie o sistema de proteção. | Novo design com corpo compacto e leve, fácil de usar com uma mão. | Motor sem escova. | Uso contínuo no trabalho duro.

## MINI-REBARBADORA A BATERIA DE LITIO

## G18DBBLW2



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14x2
Diâmetro disco	125x22,23 mm (Interior)
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	9.000 rpm
Largura	326 mm
Peso	1,79 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar baixa vibração. Chave. Mala emphilável. Protector de bateria. Fornecido sem bateria, nem carregador

NOVO

COM SISTEMA DE FRENO  
ELECTRÓNICO PARA MAIS  
SEGURIDADE!



326 mm

5.0Ah  
Li-ionLVH  
LOW VIBRATION HANDLEBRUSH  
LESS  
Brushless Motor

Catrabuchas pág. 251  
Discos pág. 229

| Sistema de travão para maior segurança. | Arranque suave. | Proteção contra a subcarga. | Controla as mudanças de velocidade de rotação do motor e pára o motor no momento em que deteta a queda repentina da velocidade travando o disco para mais segurança. | Sistema de proteção de re-arranque | Novo desenho com um corpo compacto e ligeiro, fácil uso com uma mão. | Motor sem escovas. | Protetor de disco com fecho rapido. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## REBARBADORA RECTA A BATERIA DE LITIO

## GP10DL



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Pinça	3,2 mm
Rosca eixo	3,2 mm
Capacidade mó	25 mm
Tensão	10,8 V Li-ion Pressão
Rotações	5.000-35.000 rpm
Largura	208 mm
Peso	0,46 Kg
Modelo bateria	BCL1015
Modelo carregador	UC10SL2
Acessórios fornecidos	Bateria. Carregador. Llaves. Mala.

1.5Ah  
Li-ion

LED



Acc. pág. 320



| Compacto com Motor potente. | Luz led. | Uso contínuo em trabalhos duros.

# MULTI FERRAMENTAS

MULTIFERRAMENTA A BATERIA DE LITIO

**CV18DBLW4**



**ESPECIFICAÇÕES**

Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Oscilaciones	15.000-20.000 min.
Ângulo de oscilação	3,2°
Largura	307 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Papel de lija. Set de lâminas. Fornecido sem bateria, nem carregador



Ac. pág. 281



| Novo sistema de bloqueio do acessório. | Luz led. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos médios.



# TESOURAS E ROEDORAS



TESOURA A BATERIA DE LITIO

## CE18DSLW4

**Li-ion**

### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	1,6 mm
Capacidade Aço Inox	1,2 mm
Capacidade placa de alumínio	2,3 mm
Tensão	14,4 V/18 V Li-ion Deslizante
Rotações	5.300 rpm
Raio	25 mm
Largura	295 mm
Peso	2,2 Kg
Acessórios fornecidos	Jogo de lâminas. Galga. Chave hexagonal. Fornecido sem bateria, nem carregador



Cód. artigo

Lâmina fixa	998001
Lâmina movel	998000

| Equipada com protector de mãos. | Lâminas com 8 fios de corte. | Corpo reduzido. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos duros.

ROEDORA A BATERIA DE LITIO

## CN18DSLW4

**Li-ion**

### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	1,6 mm
Capacidade Aço Inox	1,2 mm
Capacidade placa de alumínio	2,3 mm
Tensão	14,4 V/18 V Li-ion Deslizante
Rotações	2.500 rpm
Raio	40 mm
Largura	295 mm
Peso	2,1 Kg
Acessórios fornecidos	Fornecido sem bateria, nem carregador



Cód. artigo

Punção	998030
Matriz	998039

| Tem 3 posições de matriz que permitem cortes retos a direita e a esquerda. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Corpo reduzido para uma maior comodidade de trabalho. | Uso contínuo em trabalhos médios.

# SERRAS DE SABRE, TICO-TICO E CIRCULARES



SERRA DE SABRE A BATERIA DE LITIO

## CR10DL

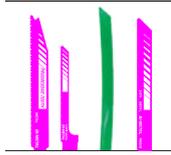


### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	4 mm
Capacidade Madeira	50 mm
Capacidade tubo	45 mm
Movimento de lâmina	Orbital
Tensão	10,8 V Li-ion Pressão
Nº de Carreras	0-2.100 min
Comprimento carrera	13 mm
Largura	349 mm
Peso	1,2 Kg
Modelo bateria	BCL1015
Modelo carregador	UC10SL2
Acessórios fornecidos	2 baterias. Carregador. 2 Lâminas. Mala.



**1.5Ah**  
Li-ion



Acc. pág.269

| Posição reversível da lâmina para cortes para baixo e para cima. | Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Luz led. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos médios.

SERRA DE SABRE A BATERIA DE LITIO

## CR18DBLWJ/CR18DBLW4



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	19 mm
Capacidade Madeira	120 mm
Capacidade tubo	130 mm
Movimento de lâmina	Orbital
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Nº de Carreras	0-2.500 min
Comprimento carrera	32 mm
Largura	435 mm
Peso (CR18DBLWJ)	3,4 Kg
Peso (CR18DBLW4)	2,72 Kg
Modelo bateria (CR18DBLWJ)	BSL1850
Modelo carregador (CR18DBLWJ)	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (CR18DBLWJ)	2 baterias. Carregador. Lâmina. Mala. Protector de bateria.
Acessórios fornecidos (CR18DBLW4)	Lâmina. Fornecido sem bateria, nem carregador



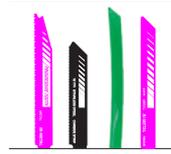
**5.0Ah**  
Li-ion

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

**LED**

**BRUSH LESS**  
Brushless Motor

CR18DBLWJ



Folhas serra pág.269

| Serra de Sabre a Bateria HIKOKI esta equipada com um motor sem escovas. | O controle do motor sem escovas permite o ajuste na velocidade máxima com um seletor de velocidade de 4 velocidades. | Controle de velocidade constante. | Mudança fácil e rápida da folha sem chave. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Luz led para melhor iluminação da superfície de trabalho. | Uso contínuo em trabalho duro.

## SERRA DE SABRE A BATERIA DE LITIO

**CR36DA/ CR36DAW4**

## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	19 mm
Capacidade Tubo	130 mm
Capacidade Madeira	300 mm
Largura	457 mm
Peso	4,8 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Acessórios fornecidos (CR36DA)	2 baterias MULTI VOLT. Carregador. 1 lâmina de serra. Protetor de bateria. Mala empilhável.
Accessorios suministrados (CR36DAW4)	Lâmina. Fornecido sem bateria, nem carregador.

**MULTI VOLT**

AC POWER. DC FREEDOM.



Folhas serra pág.269

**CR36DA**

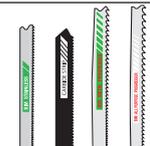
| Troca rápida da lâmina sem chave. | Design inovador com vedação tripla que eles protegem contra poeira e umidade. | Posição da lâmina reversível para cortes para baixo / para cima. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## SERRA TICO-TICO A BATERIA DE LITIO

**CJ18DSLW4**

## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	135 mm
Capacidade tubo	25 mm
Movimento de lâmina	Pendular
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Nº de Carreras	0-2400 min
Comprimento carrera	26 mm
Largura	277 mm
Peso	2,4 Kg
Acessórios fornecidos	Lâmina. Protector astillas y virutas. Fornecido sem bateria, nem carregador.



Acc. pág.261



| Indicador luminoso de corte, para obter mais precisão. | Pendular, 3 posições. | Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Indicador luminoso da estado da bateria. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA CIRCULAR A BATERIA DE LITIO

**C18DSLW4**

## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade 45°	40 mm
Capacidade 90°	57 mm
Diâmetro disco	165x30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Tensão	18 V Li-ion Deslizante
Rotações	3.400 rpm
Largura	365 mm
Peso	3,2 Kg
Acessórios fornecidos	Guia. Lâmina de serra. Chave. Fornecido sem bateria, nem carregador.



Acc. pág.255



| Cobertura do disco de magnésio, para obter mais leveza. | Mudança de escovas externa. | Equipada com ponto de luz na linha de corte. | Uso contínuo em trabalhos duros.

SERRA CIRCULAR A BATERIA DE LITIO

**C3606DA**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade 45°	45 mm
Capacidade 90°	66 mm
Capacidade -5°	57 mm
Diâmetro disco	165 mm
Movimento da folha	Circular
Tensão	36V
Velocidade sem carga	4.300/min - 2.000/min
Largura	292 mm
Peso	3,4 Kg
Modelo bateria	BSL36A18
Modelo carregador	UC18YSL3
Acessórios fornecidos	2 baterias MULTI VOLT. Carregador. Disco. Chaves. Guia. Protetor de bateria. Mala empilhável.



**MULTI VOLT**

AC POWER. DC FREEDOM.



Acc. pág.255

| Serra circular exclusiva com motor Brushless do seu tipo. | Compacto e leve. | Resistente à queda de tensão. | Modo silencioso para trabalhar em ambientes fechados. | Maior desempenho de corte, com aumento da capacidade de sobrecarga. | Uso contínuo no trabalho duro.

RÁDIO A BATERIA DE LITIO

**UR18DSDL**



**ESPECIFICAÇÕES**

Frecuencia de banda	AM / FM
Tensão	14,4 V / 18 V Li-ion Deslizante
Altavoz	90mm (8 Ω) X2
Entrada auxiliar	Ø 3,5 mm
Salida USB	USB Jack carregador
Salida máxima eléctrica	5Wx2, 14,4V / 6Wx2, 18V / 7Wx2
Dimensões	405x312x265 mm
Peso	4 Kg
Acessórios fornecidos	Adaptador de corrente. Fornecido sem bateria nem carregador.



Vencedor do Design IF alemão, em que os produtos candidatos são avaliados de forma abrangente, tendo em conta não só o design de fatores relacionados, como a criatividade, a aparência, a facilidade de uso, mas também fatores de valor, tais como desempenho, qualidade, preço e impacto no meio ambiente.



| Equipado com receptor DAB / DAB + para qualidade de som superior e muito baixo nível de ruído. | Equipado com um terminal de entrada AUX e um conector de carregamento USB, a caixa de proteção pode ser colocada em um smartphone. | Feito com uma estrutura em amortecimento de borracha e resina especial para aumentar significativamente a durabilidade do mesmo.

# PREGADORAS



**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor

**Li-ion** **LED**

## PODER MÁXIMO E LIBERDADE

**Sem compressor nem mangueira**

Sistema Air Spring Drive System (sistema de acionamento por mola neumática)

| Pregos de bateria de lítio de 18V para estruturas de madeira. | Sem mangueira de ar, sem cabo de força ou cartucho de gás combustível. | Modo de disparo: Sequencial completo / Por contacto (seleccionável). | Ajuste da profundidade de tiro sem ferramentas. | Sistema pneumático de acionamento por mola. | Bloqueio de tiro vazio. | Motor sem escova. | Máxima liberdade e conforto.

PREGADORA PARA MADEIRA A BATERIA DE LITIO

### NR1890DBCL/NR1890DBCLW7

#### ESPECIFICAÇÕES

Sistema de acionamento	Mola pneumática
Comprimento de prego	50 - 90 mm
Diâmetro	2,9 - 3,3 mm
Ângulo del cargador	34 grados
Velocidade	2 pregos/segundo
Clavos por carga	Aprox. 700 (c/bateria de lítio de 5.0 Ah)
Modo de disparo	Sequencial / Por contacto
Voltagem da bateria	18 V
Dimensões (altura x comprimento x largura)	309 x 342 x 127 mm
Peso (c/bateria de lítio de 5.0 Ah)	4,8 Kg
Modelo bateria	BSL1850
Modelo carregador	UC18YFSL
Acessórios fornecidos (NR1890DBCL)	2 baterias. Carregador. Tampa de bateria. Óculos de segurança. Chave hexagonal. Mala empilhável.
Acessórios fornecidos (NR1890DBCLW7)	Fornecido sem bateria, nem carregador.

**3.0Ah**  
Li-ion



Pregos pág.317



NR1890DBCL



PREGADORA DE ACABADO A BATERIA DE LITIO

### NT1850DBSL

**ESPECIFICAÇÕES**

Sistema de acionamento	Mola pneumática
Comprimento do prego	16-50 mm
Diâmetro	1,0-1,25 mm
Ângulo do carregador	0 graus
Velocidade	3 pregos/segundo
Pregos por carga	Aprox. 1650 (c/bateria de litio de 3.0 Ah)
Modo de disparo	Sequencial / Por contacto
Voltagem da bateria	18 V
Dimensões (altura x comprimento x largura)	323 x 298 x 104 mm
Peso (c/bateria de litio de 3.0 Ah)	3,3 Kg
Modelo batería	BSL1850
Modelo carregador	UC18YFSL
Accesorios fornecidos	2 baterias . Carregador. Tampa de batería. Óculos de segurança. Chave hexagonal. Mala empilhável.



Pregos pág.317

PREGADORA DE ACABADO A BATERIA DE LITIO

### NT1865DBSL

**ESPECIFICAÇÕES**

Sistema de acionamento	Mola pneumática
Comprimento do prego	25-65 mm
Diâmetro	1,4-1,65 mm
Ângulo do carregador	0 graus
Velocidade	3 pregos/segundo
Pregos por carga	Aprox. 1.500 (c/bateria de litio de 3.0 Ah)
Modo de disparo	Sequencial / Por contacto
Voltagem da bateria	18 V
Dimensões (altura x comprimento x largura)	315 x 298 x 104 mm
Peso (c/bateria de litio de 3.0 Ah)	3,4 Kg
Modelo batería	BSL1850
Modelo carregador	UC18YFSL
Accesorios fornecidos	2 baterias . Carregador. Tampa de batería. Óculos de segurança. Chave hexagonal. Mala empilhável.



Pregos pág.317



# COMBINAÇÃO DE CARREGADORES E BATERIAS

## UC 18YSL3 14,4V~18V Carregador

NOVO



**MV**  
MULTI VOLT  
AC POWER. DC FREEDOM.

Li-ion

- O carregador mais rápido da indústria<sup>1</sup>
- Aprox. 32 min. Para bateria de 5,0Ah\* Aprox. 38 min. Para bateria de 6,0Ah\*
- \* Compatível com geradores devidamente regulados.
- Indicador do estado de carga com luzes LED em cor.
- Alcança uma menor temperatura durante a carga até 10º menos.
- Porto USB (5V, 2A).

### Especificações:

Voltaje	14,4 ~ 18V
Tipo bateria	Deslizante Li-ion
Ventilador	Si

<sup>1</sup> Desde Março de 2015 entre os carregadores fabricados pelos fabricantes líderes de ferramentas elétricas (supervisionado por HIKOKI)

## UC 36YSL 14,4V~36V Carregador

NOVO



**MV**  
MULTI VOLT  
AC POWER. DC FREEDOM.

Li-ion

- O sistema de refrigeração incorporado reduz drasticamente o tempo de carga de maneira eficiente.
- Refrigeração da bateria e do carregador ao mesmo tempo durante a carga: Aprox. 25 min. Para bateria de 2,6Ah \* Aprox. 60 min. Para bateria de 6,0Ah \*
- Indicador do estado de carga com luzes LED em cor.
- Alcança uma menor temperatura durante a carga até 10º menos.

### Especificações:

Voltaje	14,4 ~ 36V
Tipo bateria	Deslizante Li-ion
Ventilador	Si

## UC 10SL2 10,8V Carregador



Li-ion

- Só para baterias de 10,8V
- Para BCL1015 / BCL1030 / BCL1030M

### Especificações:

Voltaje	10,8V
Tipo bateria	Pressão Li-ion
Ventilador	No

## UC 18YG 7,2V-18V Carregador



### Especificações:

Voltaje	7,2V ~ 18V
Tipo bateria	Pressão Níquel Cádmio
Ventilador	No

## UC 3SFL 3,6V Carregador



Li-ion

- Só para baterias de 3,6V

### Especificações:

Voltaje	3,6V
Tipo bateria	Pressão Li-ion
Ventilador	No

## UC 18YGL2 7,2V-18V Carregador



Li-ion Ni-MH

- Para tudo tipo de baterias de 7,2V~18V

### Especificações:

Voltaje	7,2V ~ 18V
Tipo bateria	Pressão Li-ion Super Níquel Metal Hidruro, Níquel Metal Hidruro, Níquel Cádmio
Ventilador	No

## UC 18YRL 7,2V~18V Carregadores



UC18YRL

Li-ion Ni-MH

- Para baterias de 7,2V
- Com ventilador de refrigeração e carga rápida
- Carregador bidireccional AC/DC se pode utilizar com a fonte de energia para o automóvel.

### Especificações:

Voltaje	7,2V ~ 18V
Tipo bateria	Pressão Li-ion Super Níquel Metal Hidruro, Níquel Metal Hidruro, Níquel Cádmio
Ventilador	Si

## UC 18YKSL 14,4V~18V Carregador



Li-ion

- Para baterias de 14,4V ~ 18V
- Para baterias deslizantes de Li-ion

### Especificações:

Voltaje	14,4V ~ 18V
Tipo bateria	Deslizante Li-ion
Ventilador	No

## UC 18YFSL 14,4V~18V Carregador



Li-ion

- Para baterias de 14,4V ~ 18V
- Para baterias deslizantes de Li-ion
- Com ventilador de refrigeração e carga rápida

### Especificações:

Voltaje	14,4V ~ 18V
Tipo bateria	Deslizante Li-ion
Ventilador	Si

## UC 18YML2 14,4V~18V Carregador



Li-ion

- Para baterias de 14,4V ~ 18V
- Carregador bidireccional AC/DC se pode utilizar com a fonte de energia para o automóvel.
- Para baterias deslizantes de Li-ion
- Com ventilador de refrigeração e carga rápida

### Especificações:

Voltaje	14,4V ~ 18V
Tipo bateria	Deslizante Li-ion
Ventilador	Si

# Tempo de carga

## ■ Para baterias tipo pressão, excepto Li-ion

Bateria			Carregador			
Voltaje	Modelo	Capacidade*	UC18YG	UC18YGL2	UC18YRL	UC18YMRL (AC/DC)*2
7,2V	BCC715	1,5Ah	35min.	40min.	20min.	30/60min.
9,6V	BCC915	1,5Ah	35min.	40min.	20min.	30/60min.
	EB9B	2,0Ah	50min.	60min.	30min.	40/80min.
12V	EB12B	2,0Ah	50min.	60min.	30min.	40/80min.
	BCC1215	1,5Ah	35min.	40min.	20min.	30/60min.
	EB1226HL*1	2,6Ah	-	80min.	40min.	50/100min.
	EB1233X*1	3,3Ah	-	90min.	50min.	60/130min.
14,4V	BCC1415	1,5Ah	35min.	40min.	20min.	30/60min.
	EB14B	2,0Ah	50min.	60min.	30min.	40/80min.
	EB1426H*1	2,6Ah	-	80min.	40min.	50/100min.
	EB1433X*1	3,3Ah	-	90min.	50min.	60/130min.
18V	BCC1815	1,5Ah	35min.	40min.	20min.	30/60min.
	EB1820L	2,0Ah	50min.	60min.	30min.	40/80min.
	EB1826HL*1	2,6Ah	-	80min.	40min.	50/100min.
	EB1833X*1	3,3Ah	-	90min.	50min.	60/130min.

## ■ Para baterias deslizante, excepto Li-ion

Bateria			Carregador
Voltaje	Modelo	Capacidade*	UC24SGH
24V	BSH2420*1	2.0Ah	60min.

\*1. Baterias de Niquel Metal hidruro

\*1. Baterias de Niquel Metal hidruro.  
\*2. Carregador bidireccional AC/DC se pode utilizar com a fonte de energia para o automovel.

\* Os valores de capacidade da bateria são nominais.

## ■ Para baterias deslizantes de Li-ion

Bateria					Carregador				
Voltaje	Imagen	Modelo	Capacidade*	Rejilla de refrigeración	UC18YKSL	UC18YFSL*1	UC18YSL3*1	UC18YML2*1 (AC/DC)*2	UC36YSL*1
14,4 V		BSL1415X	1,5 Ah	●	40 min.	22 min.	15 min.	22/60 min.	15 min.
		BSL1420	2,0 Ah	●	60 min.	30 min.	20 min.	30/80 min.	20 min.
		BSL1430	3,0 Ah	●	90 min.	45 min.	20 min.	45/120 min.	30 min.
		BSL1430C	3,0 Ah	●	90 min.	45 min.	20 min.	45/120 min.	30 min.
		BSL1440	4,0 Ah	●	120 min.	60 min.	26 min.	60/160 min.	40 min.
		BSL1450	5,0 Ah	●	150 min.	75 min.	32 min.	75/200 min.	50 min.
18 V		BSL1815X	1,5 Ah	●	40 min.	22 min.	15 min.	22/60 min.	15 min.
		BSL1820	2,0 Ah	●	60 min.	30 min.	20 min.	30/80 min.	20 min.
		BSL1830	3,0 Ah	●	90 min.	45 min.	20 min.	45/120 min.	30 min.
		BSL1830C	3,0 Ah	●	90 min.	45 min.	20 min.	45/120 min.	30 min.
		BSL1840	4,0 Ah	●	120 min.	60 min.	26 min.	60/160 min.	40 min.
		BSL1850	5,0 Ah	●	150 min.	75 min.	32 min.	75/200 min.	50 min.
25,2 V		BSL2530	3,0 Ah	●	-	-	-	-	30 min.
		BSL2530	3,0 Ah	●	-	-	-	-	30 min.
36 V		BSL3620	2,0 Ah	●	-	-	-	-	20 min.
		BSL3626X	2,6 Ah	●	-	-	-	-	25 min.
		BSL3660	2,6 Ah	●	-	-	-	-	25 min.

\*1. Com ventilador.

\*2. Carregador bidireccional AC/DC pode utilizar con a fonte de energía del automóvil.

## ■ Para baterias tipo pressão de Li-ion

Bateria					Carregador				
Voltaje	Imagen	Modelo	Capacidade*	Rejilla de refrigeración	UC3SFL	UC10SL2	UC18YGL2	UC18YRL*1	UC18YMRL*1 (AC/DC)*2
3.6V		EBM315	1.5Ah	-	30min.	-	-	-	-
10.8V		BCL1015	1.5Ah	-	-	30min.	-	-	-
14.4V		BCL1415	1.5Ah	●	-	-	40min.	20min.	22/60min.
		BCL1430	3.0Ah	●	-	-	90min.	45min.	45/120min.
		BCL1440	4.0Ah	●	-	-	120min.	60min.	60/160min.
18V		BCL1815	1.5Ah	●	-	-	40min.	20min.	22/60min.
		EBM1830	3.0Ah	●	-	-	90min.	45min.	45/120min.
		BCL1840	4.0Ah	●	-	-	120min.	60min.	60/160min.

\*1. Con Ventilador.

\*2. Carregador bidireccional AC/DC pode utilizar con la fuente de energía del automóvil.





**HIKOKI**

**FERRAMENTAS ELECTROPORTÁTEIS**

## INDICE BERBEQUINS ELECTROPORTÁTEIS

MODELO / PORTA-BROCAS	MADEIRA	AÇO	ALBENÁRIA	EMFREAGEM DE SEGURANÇA	VELOCIDADES	POTÊNCIA	RPM	PERCUSSÕES	TIPO DE TRABALHOS	ICONOS
<b>D6SH(A)</b> 6,5mm 	9mm	6,5mm	x		1	240W	4.500rpm	x	Ligeros	
<b>D10VST</b> 10mm 	25mm	10mm	x		1	450W	0~3.200rpm	x	Ligeros	
<b>D10VC3</b> 10mm 	32mm	10mm	x		1	600W	0~2.500rpm	x	Ligeros	
<b>D13VG</b> 13mm 	40mm	13mm	x		1	710W	0~600rpm	x	Duros	
<b>D13VB3</b> 13mm 	40mm	13mm	x	✓	2	790W	0~3.000/ 0~1.000rpm	x	Duros	
<b>D13VL</b> 13mm 	40mm	13mm	x	✓	2	860W	0~3.000/ 0~1.100rpm	x	Médios	
<b>FDV16VB2</b> 13mm 	25mm	13mm	16mm		1	550W	0~2.900rpm	0~46.400ipm	Ligeros	
<b>DV13SS</b> 13mm 	20mm	13mm	13mm		2	550W	2.900rpm	29.000ipm	Ligeros	
<b>DV13VSS</b> 13mm 	20mm	13mm	13mm		2	550W	0~2.900rpm	29.000ipm	Ligeros	
<b>DV16V</b> 13mm 	25mm	13mm	16mm		2	590W	0~2.900rpm	34.500ipm	Duros	
<b>DV16SS</b> 13mm 	25mm	13mm	16mm		2	590W	2.900rpm	29.000ipm	Médios	
<b>DV16VSS</b> 13mm 	25mm	13mm	16mm		2	600W	0~2.900rpm	29.000ipm	Médios	
<b>DV18V</b> 13mm 	40mm	13mm	18mm		2	690W	0~3.000 / 0~1.000rpm	27.300 / 8.400ipm	Duros	
<b>DV20VB2</b> 13mm 	40mm	13mm	20mm		2	790W	0~3.000 / 0~1.000rpm	26.000 / 8.000ipm	Duros	
<b>DV20VB2WV</b> 13mm 	40mm	13mm	20mm	✓	2	790W	0~3.000 / 0~1.000rpm	26.000 / 8.000ipm	Duros	
<b>DM20V</b> 13mm 	40mm	13mm	20mm	✓	2	790W	0~3.000 / 0~1.000rpm	18.000 / 5.500ipm	Duros	
<b>DV20VD</b> 13mm 	40mm	13mm	20mm	✓	2	860W	0~3.000 / 0~1.100rpm	22.000 / 8.100ipm	Duros	
<b>DV20VDW4</b> 13mm 	40mm	13mm	20mm	✓	2	860W	0~3.000 / 0~1.100rpm	22.000 / 8.100ipm	Duros	
<b>DV22VW4</b> 13mm 	40mm	13mm	22mm	✓	2	1.120W	0~3.000 / 0~1.100rpm	22.000 / 8.100ipm	Duros	
<b>VTV16L3</b> 16mm 	x	16mm	35mm		2	800W	0~1.400 / 0~700rpm	20.000 / 11.200ipm	Duros	

# BERBEQUINS



BERBEQUIM

## D6SH(A)



### ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	6,5 mm
Capacidade Aço	6,5 mm
Capacidade Madeira	9 mm
Potência	240 W
rotações	4.500 rpm
Largura	206 mm
Peso	0,9 Kg
Acessórios fornecidos	Gancho para pendurar



Acc. pág.163

| Perfurações em madeira, alumínio, PVC, etc... | Uso intensivo em trabalhos ligeros.

BERBEQUIM

## D10VST



### ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	10 mm
Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	25 mm
Potência	450 W
rotações	0-3.200 rpm
Largura	227 mm
Peso	1,2 Kg



Acc. pág.163

| Motor potente. | 15% mais rápido. | Compacto e leve. | Velocidade variável-reversível. | Uso intensivo em trabalhos ligeros.

## BERBEQUIM

**D10VC3****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	10 mm
Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Potência	600 W
rotações	0-2.500 rpm
Largura	242 mm
Peso	1,41 Kg



Acc. pág.163

| Perfurações em madeira, alumínio, pvc,etc. | Uso intensivo em trabalhos ligeros.

## BERBEQUIM

**D13VG****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	710 W
rotações	0-600 rpm
Largura	290 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho. Mala.



Acc. pág.163

| Carcaça de engrenagens de alumínio. | Ideal para fazer furos em metal. | Uso intensivo em trabalhos duros.

## BERBEQUIM

**D13VB3****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	790 W
rotações	0-3.000/0-1.000 rpm
Largura	339 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade.



Acc. pág.163

| Alta Velocidade, para furos rápidos; e baixa Velocidade, para trabalhos duros. | Para fazer furos em madeira, metal e plásticos. | Embreagem de segurança. | Uso intensivo em trabalhos duros.

BERBEQUINS

BERBEQUIM

D13VL



ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	860 W
rotações	0-3.000/0-1.100 rpm
Largura	361 mm
Peso	2,9 Kg
Acessórios fornecidos	Limitador de profundidade. Punho auxiliar



Acc. pág.159

| Corpo em alumínio robusto e uma vida mais longa. | Punho ergonômico. | Embragem de segurança para evitar reações fortes. | Uso frequente em trabalhos duros.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

FDV16VB2



ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	16 mm
Capacidade Madeira	25 mm
Potência	550 W
rotações	0-2.900 rpm
Percussões	0-46.400 ipm
Largura	289 mm
Peso	1,6 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



Acc. pág.159



| Sólida construção com rolamento de agulhas. | Para fazer furos em tijolo, madeira e metal. | Uso frequente em trabalhos leves.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

DV13SS/DV13VSS



ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	13 mm
Capacidade Madeira	20 mm
Potência	550 W
rotações (DV13SS)	2.900 rpm
rotações (DV13VSS)	0-2.900 rpm
Percussões (DV13SS)	29.000 ipm
Percussões (DV13VSS)	29.000 ipm
Largura	269 mm
Peso	1,4 Kg
Acessórios fornecidos (DV13SS)	Limitador de profundidade. Chave.
Acessórios fornecidos (DV13VSS)	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala.



Acc. pág.159

| Velocidade variável-reversível (DV13VSS). | Porta-brocas com chave (DV13SS). | Cobertura cilíndrica de grande durabilidade. | Uso contínuo em trabalhos leves.

## BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

## DV16V



## ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	16 mm
Capacidade Madeira	25 mm
Potência	590 W
Rotações	0-2.900 rpm
Percussões	34.500 ipm
Largura	269 mm
Peso	1,5 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



Acc. pág.159

| Carcaça de engrenagens metálica, o que proporciona uma extraordinária robustez e durabilidade. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

## DV16SS



## ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	16 mm
Capacidade Madeira	25 mm
Potência	600 W
Rotações	2.900 rpm
Percussões	29.000 ipm
Largura	269 mm
Peso	1,5 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Chave



Acc. pág.159

| Porta-brocas com chave. | Cobertura cilíndrica de grande durabilidade. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

## DV16VSS



## ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	16 mm
Capacidade Madeira	25 mm
Potência	600 W
Rotações	0-2.900 rpm
Percussões	29.000 ipm
Largura	269 mm
Peso	1,5 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



Acc. pág.159

| Velocidade variável-reversível. | Cobertura cilíndrica de grande durabilidade. | Uso contínuo em trabalhos médios.

BERBEQUINS

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

DV18V



ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	18 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	690 W
rotações	0-3.000/0-1.000 rpm
Percussões	27.300/8.400 ipm
Largura	333 mm
Peso	2 Kg
Accessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



Acc. pág.159

| Carcaça de engrenagens metálica, o que proporciona mais robustez. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

DV20VB2/DV20VB2WV



DV20VB2

fsi  
SLIP CLUTCH  
DV20VB2WV

ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	20 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	790 W
rotações	0-3.000/0-1.000 rpm
Percussões	26.000/8.000 ipm
Largura	333 mm
Peso	2.2 Kg
Accessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



DV20VB2



Acc. pág.159

| Grande rapidez ao furar. | Cobertura cilíndrica de grande durabilidade. | Carcaça de engrenagens metálica, o que proporciona mais robustez | Embraiagem de segurança (DV20VB2WV). | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

DM20V



ESPECIFICAÇÕES

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	20 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	790 W
rotações	0-3.000/0-1.000 rpm
Percussões	18.000/5.500 ipm
Largura	390 mm
Peso	2,5 Kg
Accessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



Acc. pág.159

| Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

**DV20VD/DV20VDW4****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Alvenaria	20 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	860 W
rotações	0-3.000/0-1.100 rpm
Percussões	22.000/8.100 ipm
Largura	365 mm
Peso	3 Kg
Acessórios fornecidos (DV20VD)	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala
Acessórios fornecidos (DV20VDW4)	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala emphilável



Acc. pág.159

**DV20VD**

| Corpo de aço robusto que proporciona uma vida útil más larga. | Punho ergonómica. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

**DV22VW4****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	13 mm
Capacidade Aço	16 mm
Capacidade Alvenaria	22 mm
Capacidade Madeira	40 mm
Potência	1.120 W
rotações	0-3.000/0-1.100 rpm
Percussões	22.000/8.100 ipm
Largura	365 mm
Peso	3 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Mala. Limitador de profundidade



Acc. pág.159



| Corpo de aço robusto que proporciona uma vida útil más larga. | Punho ergonómica. | Embraiagem de segurança para evitar reações fortes. | Uso contínuo em trabalhos duros.

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO

**VTV16L3****ESPECIFICAÇÕES**

Porta-brocas	16 mm
Capacidade Aço	16 mm
Capacidade Alvenaria	35 mm
Potência	800 W
rotações	0-14.00/0-700 rpm
Percussões	20.000/11.200 ipm
Largura	443 mm
Peso	3,8 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Chave porta-brocas



Acc. pág.159



| Motor potente para trabalhos contínuos e duros.

# MISTURADORES

MISTURADOR

## UM12VST



### ESPECIFICAÇÕES

Inserção	M14
Máximo diâmetro	120 mm
Potência	1.100 W
Rotações	150-300/300-600 rpm
Largura	325 mm
Peso	5,4 Kg
Acessórios fornecidos	Misturador de 120 mm. 2 chaves. Escobillas



Acc. pág.201

Cód. artigo

Vareta 120 mm 333603

| Arranque suave. | 2 Velocidades com dial, melhor adaptação a cada material. | Protector contra golpes no punho. | Uso contínuo em trabalhos leves.



MISTURADOR

## UM16VST



### ESPECIFICAÇÕES

Inserção	M14
Máximo diâmetro	160 mm
Potência	1.500 W
Rotações	150-300/300-600 rpm
Largura	325 mm
Peso	5,6 Kg
Acessórios fornecidos	Misturador de 160 mm. 2 chaves. Escobillas. Barra de extensão



Acc. pág.201

Cód. artigo

Vareta 160 mm 333639

Extensão 333638

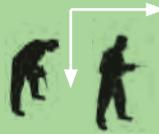
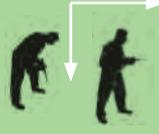
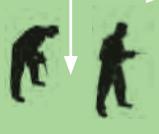
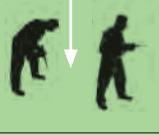
| Arranque suave. | 2 Velocidades com dial, melhor adaptação a cada material. | Protector contra golpes no punho. | Uso contínuo em trabalhos leves.



## INDICE MARTELOS ELECTROPORTÁTEIS

MODELO/ MODOS DE USO / INSERÇÃO	FORÇA DE IMPACTO	Capacidade BETAO	EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA	TIPO DE TRABALHOS	ENDEREÇO DE TRABALHO	ICONOS
<b>DH24PG</b> SDS-plus 2 MODOS	2,7J	24mm	✓	Reformista		
<b>DH24PH</b> SDS-plus 3 MODOS	2,7J	24mm	✓	Reformista		
<b>DH26PB</b> SDS-plus 2 MODOS	3,2J	26mm	✓	Reformista		
<b>DH26PC</b> SDS-plus 3 MODOS	3,2J	26mm	✓	Reformista		
<b>DH28PBY</b> SDS-plus 2 MODOS	3,4J	28mm	✓	Reformista		
<b>DH28PCY</b> SDS-plus 3 MODOS	3,4J	28mm	✓	Reformista		
<b>DH28PMY</b> SDS-plus 3 MODOS	3,4J	28mm	✓	Reformista		
<b>DH28PC</b> SDS-plus 3 MODOS	3,5J	28mm	✓	Reformista		
<b>DH30PC2</b> SDS-plus 3 MODOS	5,4J	30mm	✓	Reformista		
<b>DH40MC</b> SDS-max 2 MODOS	10,5J	40mm	✓	Instaladores		
<b>DH40MEY</b> SDS-max 2 MODOS	11J	40mm	✓	Instaladores		  
<b>DH45ME</b> SDS-max 2 MODOS	13,4J	45mm	✓	Instaladores		 
<b>DH52ME</b> SDS-max 2 MODOS	22J	52mm	✓	Instaladores		 
<b>DH52MEY</b> SDS-max 2 MODOS	22J	52mm	✓	Instaladores		  

# INDICE MARTELOS ELECTROPORTÁTEIS

MODELO/ INSERÇÃO	FORÇA DE IMPACTO	TIPO DE TRABALHOS	ENDEREÇO DE TRABALHO	ICONOS
<b>H25PV</b>  SDS-plus	4J	Reformista		
<b>H41MB</b>  SDS-max	10J	Reformista		
<b>H45ME</b>  SDS-max	13,5J	Reformista		  
<b>H45MEY</b>  SDS-max	13,5J	Reformista		   
<b>H60MC</b>  SDS-max	22J	Obra general		
<b>H60ME</b>  SDS-max	26,5J	Obra general		  
<b>H60MEY</b>  SDS-max	26,5J	Obra general		   
<b>H65SB3</b>  Hex 30 mm	45J	Construcción		 
<b>H70SA</b>  Hex 30 mm	42J	Construcción		
<b>H70SD</b>  Hex 28 mm	42J	Construcción		
<b>H90SG</b>  Hex 28,5 mm	70J	Construcción		 

# MARTELOS

## MARTELO PERFURADOR

### DH24PG



#### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	24 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	730 W
rotações	0-1.050 rpm
Percussões	0-3.950 ipm
Força de impacto	2,7 J
Largura	367 mm
Peso	2,7 Kg
Acessórios fornecidos	Limitador de profundidade. Punho auxiliar. Mala



2,7 J



Massa recomendada  
335781 Embagem 500gr  
335782 Tubo 30gr



Acc. pág.129

| Dois modos de usar: furar e furar com percussão. | Baixo nível sonoro. | Novo sistema de circulação de ar que duplica a durabilidade da máquina. | Design inovador, com a maior rapidez de perfuração da sua classe. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## MARTELO COMBINADO

### DH24PH



#### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	24 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	620 W
rotações	0-1.050 rpm
Percussões	0-3.950 ipm
Força de impacto	2,7 J
Largura	367 mm
Peso	2,7 Kg
Acessórios fornecidos	Limitador de profundidade. Punho auxiliar. Mala



2,7 J



Massa recomendada  
335781 Embagem 500gr  
335782 Tubo 30gr



Acc. pág.129+206

| Três modos de usar: furar, furar com percussão e pequenas demolições de paredes. | Novo sistema de circulação de ar que duplica a durabilidade da máquina. | Design inovador, com a maior rapidez de perfuração da sua classe. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELOS

MARTELO PERFURADOR

**DH26PB**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	26 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	830 W
rotações	0-1.100 rpm
Percussões	0-4.300 ipm
Força de impacto	2,7 J
Largura	367 mm
Peso	2,8 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



2,7 J



| Dois modos de usar: furar e furar com percussão. | Novo sistema de circulação de ar que duplica a durabilidade da máquina. | Design inovador, com a maior rapidez de perfuração da sua classe. | Embragem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELO COMBINADO

**DH26PC**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	26 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	830 W
rotações	0-1.100 rpm
Percussões	0-4.300 ipm
Força de impacto	2,7 J
Largura	367 mm
Peso	2,8 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



2,7 J



| 3 modos de uso: Perforar, perforar de percussão y ligeras demoliciones en pared. | Innovador diseño con la mayor rapidez de perforación de su clase. | Nuevo sistema de canalización de ar que dobla la durabilidad de la herramienta. | Con embrague de seguridad. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELO PERFURADOR

**DH28PBY**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	28 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	850 W
rotações	0-1.100 rpm
Percussões	0-4.300 ipm
Força de impacto	3 J
Largura	367 mm
Peso	2,9 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



3 J



| Dois modos de usar: furar e furar com percussão. | Design inovador, com a maior rapidez de perfuração da sua classe. | Novo sistema de circulação de ar que duplica a durabilidade da máquina. | Embragem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO COMBINADO

## DH28PCY



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	28 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	850 W
Rotações	0-1.100 rpm
Percussões	0-4.300 ipm
Força de impacto	3 J
Largura	367 mm
Peso	2,9 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



Massa recomendada  
335781 Embagem 500gr  
335782 Tubo 30gr

3 J



Acc. pág.129+206

| Três modos de usar: furar, furar com percussão e pequenos trabalhos de demolição. | Design inovador, com a maior rapidez de perfuração da sua classe. | Novo sistema de circulação de ar que duplica a durabilidade da máquina. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.





MARTELO COMBINADO

**DH28PMY**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	28 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	50 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	850 W
Rotações	0-1.100 rpm
Percussões	0-4.300 ipm
Força de impacto	2,9 J
Largura	400 mm
Peso	3,2 Kg
Accessórios fornecidos	Porta-brocas adicional para broca cilíndrica. Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala



2,9 J



Acc. pág.129+206

| Fácil mudança de porta-brocas SDS PLUS a broca cilíndrica. | Sistema UVP (baixo nível sonoro e de vibração) para proporcionar mais comodidade ao operário. | Três modos de usar: furar, furar com percussão e pequenos trabalhos de demolição. | Novo sistema de circulação de ar que duplica a durabilidade da máquina. | Design inovador, com a maior rapidez de perfuração da sua classe. | Baixo nível sonoro. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



MARTELO COMBINADO

**DH28PC**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	28 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	80 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	720 W
Rotações	0-800 rpm
Percussões	0-4.000 ipm
Força de impacto	3,2 J
Largura	316 mm
Peso	3,4 Kg
Accessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala

3,2 J



Acc. pág.129+206



| Três modos de usar: furar, furar com percussão e pequenos trabalhos de demolição. | Líder na sua classe. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO COMBINADO

## DH30PC2



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	30 mm
Capacidade Aço	13 mm
Capacidade Madeira	32 mm
Capacidade Coroa	90 mm
Inserção	SDS Plus
Potência	850 W
rotações	0-850 rpm
Percussões	0-3.700 ipm
Força de impacto	3,2 J
Largura	355 mm
Peso	4,2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala

3,2 J



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr



Acc. pág.129+206

| Três modos de usar: furar, furar com percussão e pequenos trabalhos de demolição. | Líder na sua classe em rapidez de perfuração e capacidade de demolição. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO COMBINADO

## DH40MC



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	40 mm
Capacidade Coroa	105 mm
Inserção	SDS Max
Potência	1.100 W
rotações	620 rpm
Percussões	2.800 ipm
Força de impacto	10,5 J
Largura	448 mm
Peso	6,8 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Mala

10,5 J



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr



Acc. pág.146+206

| 2 modos de usar: Furar e furar com percussão. | Líder na sua classe em rapidez de perfuração, capacidade de demolição, nível sonoro e de vibração. | Vario lock com 12 posiciones de cincel. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



**UVP**  
USER VIBRATION PROTECTION

**BRUSH LESS**  
Brushless Motor

**AHB**  
ALUMINUM HOUSING BODY

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

11 J

MARTELO COMBINADO ANTI-VIBRAÇÃO

**DH40MEY**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	40 mm
Capacidade Coroa	105 mm
Inserção	SDS Max
Potência	1.150 W
Rotações	250-500 rpm
Percussões	1.430-2.850 ipm
Força de impacto	11 J
Largura	477 mm
Peso	7,5 Kg
Accesórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Tubo de lubrificante. Mala



Massa recomendada  
**980927** Embagem 500gr  
**981840** Tubo 30gr



Acc. pág.146+206

| Dois modos de usar: furar com percussão e apenas percussão. | Equipado com um circuito electrónico que pode ajustar a Velocidade de impacto de acordo as aplicações com um selector de Velocidade de rotação em quatro etapas. | Rendimento estavel mesmo em baixa tensão. | Pode trabalhar ligado a gerador. | Vario-Lock com 12 posições de cinzel. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



**BRUSH LESS**  
Brushless Motor

**AHB**  
ALUMINUM HOUSING BODY

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

13,4 J

MARTELO COMBINADO

**DH45ME**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Betão	45 mm
Capacidade Coroa	125 mm
Inserção	SDS Max
Potência	1.500 W
Rotações	120-310 rpm
Percussões	1.200-2.950 ipm
Força de impacto	13,4 J
Largura	535 mm
Peso	9 Kg
Accesórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Tubo de lubrificante. Mala



Massa recomendada  
**980927** Embagem 500gr  
**981840** Tubo 30gr



Acc. pág.146+206

| Dois modos de usar: furar com percussão e apenas percussão. | Equipado com um circuito electrónico que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo as aplicações com um selector de velocidade de rotação em quatro etapas. | Rendimento estavel mesmo em baixa tensão. | Pode trabalhar ligado a gerador. | Vario-Lock com 12 posições de cinzel. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO COMBINADO

## DH52ME



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	52 mm
Capacidade Coroa	160 mm
Inserção	SDS Max
Potência	1.500 W
Rotações	110-280 rpm
Percussões	1.000-2.400 ipm
Força de impacto	22 J
Largura	585 mm
Peso	11 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Mala. Limitador de profundidade. Tubo de lubrificante

**BRUSH LESS**  
Brushless Motor

**AHB**  
ALUMINUM HOUSING BODY

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

22 J


 Massa recomendada  
**980927** Embagem 500gr  
**981840** Tubo 30gr


Acc. pág.146+206

| Dois modos de usar: furar com percussão e apenas percussão. | Equipado com um circuito electrónico que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo as aplicações com um selector de velocidade de rotação em quatro etapas. | Rendimento estável mesmo em baixa tensão. | Pode trabalhar ligado a gerador. | Vario-Lock com 12 posições de cinzel. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO COMBINADO ANTI-VIBRAÇÃO

## DH52MEY



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Betão	52 mm
Capacidade Coroa	160 mm
Inserção	SDS Max
Potência	1.500 W
Rotações	110-280 rpm
Percussões	1.000-2.400 ipm
Força de impacto	22 J
Largura	585 mm
Peso	11,5 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Limitador de profundidade. Tubo de lubrificante. Mala

**UVP**  
USER VIBRATION PROTECTION

**BRUSH LESS**  
Brushless Motor

**AHB**  
ALUMINUM HOUSING BODY

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

22 J


 Massa recomendada  
**980927** Embagem 500gr  
**981840** Tubo 30gr


Acc. pág.146+206

| Dois modos de usar: furar com percussão e apenas percussão. | Equipado com um circuito electrónico que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo as aplicações com um selector de velocidade de rotação em quatro etapas. | Rendimento estável mesmo em baixa tensão. | Pode trabalhar ligado a gerador. | Vario-Lock com 12 posições de cinzel. | Embraiagem de segurança. | Uso contínuo em trabalhos duros.





2,2 J

MARTELO PICADOR

**H25PV**

SDS-plus

**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	SDS Plus
Potência	500 W
Percussões	0-3.200 ipm
Força de impacto	2,2 J
Largura	320 mm
Peso	3,2 Kg
Acessórios fornecidos	Mala



Massa recomendada  
**980927** Embagem 500gr  
**981840** Tubo 30gr



Acc. pág.206

| Sistema de protecção contra a picada em vazio, de alta durabilidade. |  
 Baixo nível sonoro e de vibração. | Vario-Lock que permite 8 posições de  
 cinzel. | Uso contínuo em trabalhos leves de demolição: remover azulejos  
 ou reboco e abrir roços pequenos.



7,5 J

MARTELO PICADOR

**H41MB2**

SDS-max

**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	SDS Max
Potência	950 W
Percussões	3.000 ipm
Força de impacto	7,5 J
Largura	427 mm
Peso	5,2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

Massa recomendada  
**980927** Embagem 500gr  
**981840** Tubo 30gr



Acc. pág.206

| Vario Lock que permite 12 posições de cinzel. | Utilização contínua  
 mesmo em trabalhos duros. | Ideal reformadores.

MARTELOS

MARTELO PICADOR

**H45ME**



**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	SDS Max
Potência	1.150 W
Percussões	1.430-2.850 ipm
Força de impacto	13,5 J
Largura	480 mm
Peso	7 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala



13,5 J



Acc. pág.206

| Equipado com um circuito eletrônico de 4 etapas que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo com as aplicações. | Rendimento estavel inclusive numa quebra de corrente. | Pode ser ligado ao gerador. | Vario-Lock de 12 posições. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELO PICADOR ANTI-VIBRAÇÃO

**H45MEY**



**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	SDS Max
Potência	1.150 W
Percussões	1.430-2.850 ipm
Força de impacto	13,5 J
Largura	480 mm
Peso	7,3 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala



13,5 J



Acc. pág.206

| Equipado com um circuito eletrônico de 4 etapas que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo com as aplicações. | Rendimento estavel inclusive numa quebra de corrente. | Pode ser ligado ao gerador. | Vario-Lock de 12 posições. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELO PICADOR-DEMOLIDOR

**H60MC**



**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	SDS Max
Potência	1.250 W
Percussões	1.600 ipm
Força de impacto	22 J
Largura	570 mm
Peso	10,25 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala



22 J



Acc. pág.206

| Muito funcional e robusto | Vario Lock 12 posições. | Utilização contínua mesmo em trabalhos duros.



## MARTELO DEMOLIDOR

## H60ME



## ESPECIFICAÇÕES

Inserção	SDS Max
Potência	1.500 W
Percussões	1.500-2.100 ipm
Força de impacto	26,5 J
Largura	585 mm
Peso	11,6 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr



Acc. pág.206



26,5 J



| Equipado com um circuito eletrônico de 4 etapas que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo com as aplicações. | Rendimento estável inclusive numa quebra de corrente. | Pode ser ligado ao gerador. | Vario-Lock de 12 posições. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO DEMOLIDOR ANTI-VIBRAÇÃO

## H60MEY



## ESPECIFICAÇÕES

Inserção	SDS Max
Potência	1.500 W
Percussões	1.500-2.100 ipm
Força de impacto	26,5 J
Largura	585 mm
Peso	12,2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr



Acc. pág.206



26,5 J



| Equipado com um circuito eletrônico de 4 etapas que pode ajustar a velocidade de impacto de acordo com as aplicações. | Rendimento estável inclusive numa quebra de corrente. | Pode ser ligado ao gerador. | Vario-Lock de 12 posições. | Uso contínuo em trabalhos duros.



MARTELO DEMOLIDOR

**H65SB3**



**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	Hex de 30 mm
Potência	1.340 W
Percussões	1400 ipm
Força de impacto	45 J
Largura	731 mm
Peso	18 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Ponteiro. Mala com rodas



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr

45 J



Acc. pág.212

| O melhor resultado na sua classe, com grande poder de demolição (45J).  
| Caixa de alumínio robusta com isolamento duplo, (AHB) que aumenta a durabilidade. | Punho de absorção da vibração e sistema de proteção da vibração para o usuário (UVP). | Uso contínuo em trabalhos duros.

MARTELO DEMOLIDOR

**H70SA**



**ESPECIFICAÇÕES**

Inserção	Hex de 30 mm
Potência	1.240 W
Percussões	1.400 ipm
Força de impacto	42 J
Largura	625 mm
Peso	18 Kg
Acessórios fornecidos	Ponteiro

42 J



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr



Acc. pág.212

| O martelo demolidor mais compacto para trabalhos verticais, com apenas 625 mm de altura e 42 J de força. | Sistema de ventilação do motor com proteção dupla, o que evita a entrada de corpos estranhos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO DEMOLIDOR

## H70SD



## ESPECIFICAÇÕES

Inserção	Hex de 28,5 mm
Potência	1.240 W
Percussões	1.400 ipm
Força de impacto	42 J
Largura	625 mm
Peso	20 Kg



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr

42 J



Acc. pág.211

! O martelo demolidor mais compacto para trabalhos verticais, com apenas 625 mm de altura e 42 J de força. | Sistema de ventilação do motor com proteção dupla, o que evita a entrada de corpos estranhos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## MARTELO DEMOLIDOR

## H90SG



## ESPECIFICAÇÕES

Inserção	Hex de 28,5 mm
Potência	2.000 W
Percussões	1.000 ipm
Força de impacto	70 J
Largura	860 mm
Peso	32 Kg
Acessórios fornecidos	Chave allen 5 mm



70 J



Massa recomendada  
980927 Embagem 500gr  
981840 Tubo 30gr



Acc. pág.210

! O martelo picador mais poderoso, 70 Jules de força de impacto. | O rendimento mais Altura de demolição por dis na sua classe. Aprox. 7 vezes maior que o H90SC. | Muito resistente aos componentes de alta qualidade e ao novo mecanismo de absorção de choque. | Com aproximadamente 54% menos de vibrações. | Uso contínuo em trabalhos leves.



Vencedor do Design IF alemão, em que os produtos candidatos são avaliados de forma abrangente, tendo em conta não só o design de fatores relacionados, como a criatividade, a aparência, a facilidade de uso, mas também fatores de valor, tais como desempenho, qualidade, preço e impacto no meio ambiente.

# REBARBADORAS



MINI-REBARBADORA

## G12STA(S)/G12STA(S)Y3



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	600 W
Rotações	11.000 rpm
Largura	254 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos (G12STA(S))	Chave. Punho auxiliar.
Acessórios fornecidos (G12STA(S)Y3)	Chave. Punho auxiliar. Mala. Disco de diamante



G12STA(S)



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Novo design, compacto e leve. | Uso contínuo em trabalhos leves.

MINI-REBARBADORA

## G12SR4(S)/G12SR4(S)Y3



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	730 W
Rotações	10.000 rpm
Largura	254 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos (G12SR4(S))	Chave. Punho auxiliar.
Acessórios fornecidos (G12SR4(S)Y3)	Chave. Punho auxiliar. Mala. Disco de diamante



G12SR4(S)



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Líder na sua classe em durabilidade. | Novo design, compacto e leve. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## MINI-REBARBADORA

## G12SN2



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	900 W
Rotações	10.500 rpm
Largura	266 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar. Anilha rebaixada. Disco de diamante



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Muito compacta e leveira. | Punho leve para uma maior comodidade do usuário. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## MINI-REBARBADORA

## G12SQ2



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	900 W
Rotações	10.500 rpm
Largura	273 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Interruptor de pá que não pode ser fixado para empresas que exigem máxima segurança. | Punho extra leve para uma maior comodidade del usuário. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## MINI-REBARBADORA

## G12SW(S)



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	1.200 W
Rotações	12.000 rpm
Largura	277 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar baixa vibração. Anilha rebaixada. Disco de diamante



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235



| Potente motor de 1.200 W. | Interruptor lateral | Cuerpo reducido, fácil de usar con una mano (202 mm de contorno). | Uso contínuo em trabalhos duros.

## MINI-REBARBADORA

**G12SE2(S)****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	1.200 W
Rotações	11.000 rpm
Largura	321 mm
Peso	1,9 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave. Punho auxiliar



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Motor potente com mais resistência à sobrecarga e menos desgaste. |  
Cômodo interruptor basculante. | Concebido para proporcionar uma excelente  
durabilidade do motor em trabalhos duros. | Mudança de ângulo do protector  
fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## MINI-REBARBADORA

**G12SA3(S)****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	115×22,23 mm (Interior)
Potência	1.300 W
Rotações	11.000 rpm
Largura	283 mm
Peso	1,9 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave. Punho auxiliar. Mala



Catrabuchas pág.257  
Discos pág.229-235

| Motor muito potente, com fio do induzido mais resistente ao desgaste. | Uso  
contínuo em trabalhos duros.

## MINI-REBARBADORA

**G13STA(S)****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	600 W
Rotações	10.000 rpm
Largura	254 mm
Peso	1,4 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar.



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Novo design, compacto e leve. | Uso contínuo em trabalhos leves.

## MINI-REBARBADORA

**G13SR4(S)****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	730 W
rotações	10.000 rpm
Largura	254 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar.



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Líder na sua classe em durabilidade. | Novo design, compacto e leve. |  
Uso contínuo em trabalhos médios.

## MINI-REBARBADORA

**G13SN2/G13SN2Y3****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	900 W
rotações	10.500 rpm
Largura	266 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos (G13SN2)	Anilha rebaixada. Disco de diamante. Punho auxiliar. Chave.
Acessórios fornecidos (G13SN2Y3)	Anilha rebaixada. Disco de diamante. Punho auxiliar. Chave. Mala.



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Muito compacta e leveira. | Punho delgada para uma maior comodidade do usuário. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## MINI-REBARBADORA

**G13SQ2****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	900 W
rotações	10.500 rpm
Largura	273 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar. Disco



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Interruptor de pé que não pode ser fixado para empresas que exigem máxima segurança. | Utilização contínua mesmo em trabalhos duros.

REBARBADORAS

MINI-REBARBADORA

**G13SW(S)**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.200 W
Rotações	12.000 rpm
Largura	277 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar baixa vibração. Anilha rebaixada. Disco de diamante. Disco abrasivo



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Potente motor de 1.200 W. | Punho auxiliar baixa vibração. | Interruptor lateral. | Corpo reduzido, fácil de usar com uma mão (202 mm de contorno). | Uso contínuo em trabalhos duros.

MINI-REBARBADORA

**G13SE2(S)**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.200 W
Rotações	11.000 rpm
Largura	321 mm
Peso	1,9 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave. Punho auxiliar



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Motor potente com mais resistência à sobrecarga e menos desgaste. | Conforto interruptor basculante. | Concebido para proporcionar uma excelente durabilidade do motor em trabalhos duros. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MINI-REBARBADORA

**G13SB3(S)/G13SB3(S)Y2/  
G13SB3(S)YG**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.300 W
Rotações	11.000 rpm
Largura	283 mm
Peso	1,9 Kg
Acessórios fornecidos (G13SB3(S))	Disco de diamante. Chave. Punho auxiliar. Mala
Acessórios fornecidos (G13SB3(S)Y2)	Disco. Chave. Punho auxiliar baixa vibração.
Acessórios fornecidos (G13SB3(S)YG)	Disco. Chave. Punho auxiliar.



**G13SB3(S)**



G13SB3(S)Y2

Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Motor muito potente, com fio do induzido mais resistente ao desgaste. | G13SB3(S)Y2, com punho baixa vibração e protector de fecho rápido. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## MINI-REBARBADORA

## G13YC2



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.500 W
Rotações	10.500 rpm
Largura	322 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave. Punho auxiliar



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Cômido interruptor basculante. | Equipada com 3 dispositivos de controlo electrónico:1/ Velocidade constante. 2/ Arranque progressivo. 3/ Protecção contra sobrecarga. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## MINI-REBARBADORA

## G13BA



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.250 W
Rotações	11.000 rpm
Largura	335 mm
Peso	2,7 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar baixa vibração. Protector



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Sistema de travão mecânico para mais segurança. | Sistema de protecção de vibração, reduz a fadiga do operário, inclusive durante períodos longos de trabalho. | Arranque suave protecção contra a sobrecarga. | Sistema de protecção contra re-arranque. | Novo desenho com um corpo compacto e ligeiro 208 mm de perímetro. | Uso contínuo em trabalhos duros.

**NOVO**  
COM TRAVAGEM  
MECANICO PARA MAIOR  
SEGURIDADE!

**UVP**  
USER VIBRATION PROTECTION

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

MINI-REBARBADORA  
(COM PROTECÇÃO CONTRA RE-ARRANQUE)

## G13VE



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.320 W
Rotações	2.800-10.000 rpm
Largura	305 mm
Peso	1,8 Kg
Acessórios fornecidos	Disco abrasivo. Punho auxiliar baixa vibração. Súper anilha



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Arranque suave protecção contra a sobrecarga. | Sistema de protecção contra re-arranque. | Dial de pre seleção de velocidade para um trabalho ótimo. | Novo desenho com um corpo compacto e ligeiro 176mm de perímetro, facil de uso com uma so mão. | Motor sem escovas. | Uso contínuo em trabalhos duros.

**DIAL** de pre-selección  
de velocidade

**LVH**  
LOW VIBRATION HANDLE

**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor

REBARBADORAS

MINI-REBARBADORA

**G13BY**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.700 W
rotações	11.000 rpm
Largura	335 mm
Peso	2,8 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar baixa vibração. Protector



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Sistema de travão mecânico para mais segurança. | Sistema de protecção de vibração, reduz a fadiga do operário, inclusive durante períodos longos de trabalho. | Arranque suave protecção contra a sobrecarga. | Sistema de protecção contra rearranque. | Novo desenho com um corpo compacto e ligeiro 208 mm de perímetro. | Uso contínuo em trabalhos duros.



MINI-REBARBADORA  
(COM CABEÇOTE DE ASPIRAÇÃO)

**CM5SB**



**ESPECIFICAÇÕES**

Máxima profundidade de corte	30 mm
Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.300 W
rotações	11.000 rpm
Largura	314 mm
Peso	2,9 Kg
Acessórios fornecidos	Colector de pó. Chave. Punho auxiliar. Mala



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Motor muito potente, com fio do induzido mais resistente ao desgaste. | Líder na sua classe em capacidade de aspiração de pó. | Base com uma largura de 33,5 mm, para proporcionar mais estabilidade. | Uso contínuo em trabalhos duros.



MINI-REBARBADORA  
(COM PROTECÇÃO CONTRA RE-ARRANQUE)

## G13VA



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	125×22,23 mm (Interior)
Potência	1.500 W
rotações	2.800-10.000 rpm
Largura	297,5 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar baixa vibração. Chave. Disco



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235



| Motor muito potente; equipado com 4 dispositivos de controlo electrónico: 1/ Velocidade constante. 2/ Arranque progressivo. 3/ Protecção contra sobrecarga. 4/ Velocidade variável com pré-selecção. | Sistema de protecção contra re arranque. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MINI-REBARBADORA  
(COM PROTECÇÃO CONTRA RE-ARRANQUE)

## G15VA



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	150×22,23 mm (Interior)
Potência	1.500 W
rotações	2.300-8.500 rpm
Largura	297,5 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar baixa vibração. Chave. Disco



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235



| Motor muito potente; equipado com 4 dispositivos de controlo electrónico: 1/ Velocidade constante. 2/ Arranque progressivo. 3/ Protecção contra sobrecarga. 4/ Velocidade variável com pré-selecção. | Sistema de protecção contra re arranque. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

MINI-REBARBADORA

## G15YC2



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	150×22,23 mm (Interior)
Potência	1.500 W
rotações	9.000 rpm
Largura	322 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave. Punho auxiliar



Catrabuchas pág.251  
Discos pág.229-235

| Cômido interruptor basculante. | Equipada com 3 dispositivos de controlo electrónico: 1/ Velocidade constante. 2/ Arranque progressivo. | 3/ Protecção contra sobrecarga. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

REBARBADORAS

REBARBADORA

**G23ST**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.000 W
Rotações	6.600 rpm
Largura	469 mm
Peso	5,1 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar.



Vencedor do Design IF alemão, em que os produtos candidatos são avaliados de forma abrangente, tendo em conta não só o design de fatores relacionados, como a criatividade, a aparência, a facilidade de uso, mas também fatores de valor, tais como desempenho, qualidade, preço e impacto no meio ambiente.



Discos pág.229-235

| O melhor da classe durabilidade. | O estator é reduzido pela metade, para melhor eficiência de refrigeração e durabilidade do motor. | O motor está protegido contra poeira e detritos através de uma construção labirinto. | Uso contínuo em trabalhos duros.

REBARBADORA

**G23SU**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.000 W
Rotações	6.600 rpm
Largura	469 mm
Peso	5,6 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Chave



Discos pág.229-235

| Arranque progressivo. | Proteção de re arranque. | Mudança exterior de escovas. | Uso contínuo em trabalhos duros.

REBARBADORA

**G23SW2W7/G23SW2WW**



**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.200 W
Rotações	6.600 rpm
Largura	469 mm
Peso	5,1 Kg
Acessórios fornecidos (G23SW2W7)	Punho auxiliar. Chave. Disco de diamante
Acessórios fornecidos (G23SW2WW)	Punho auxiliar. Chave. Mala. Disco



**G23SW2WW**



Vencedor do Design IF alemão, em que os produtos candidatos são avaliados de forma abrangente, tendo em conta não só o design de fatores relacionados, como a criatividade, a aparência, a facilidade de uso, mas também fatores de valor, tais como desempenho, qualidade, preço e impacto no meio ambiente.



Discos pág.229-235

| O melhor da classe durabilidade. | O estator é reduzido pela metade, para melhor eficiência de refrigeração e durabilidade do motor. | O motor está protegido contra poeira e detritos através de uma construção labirinto. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## REBARBADORA

**G23SWU****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.200 W
rotações	6.600 rpm
Largura	469 mm
Peso	5,6 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Chave



Discos pág.229-235

| Arranque progressivo. | Proteção de rearranque. | Mudança exterior de escovas. | Uso contínuo em trabalhos duros.



## REBARBADORA

**G18SE3UX/G23SC3UX****ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco (G18SE3UX)	180×22,23 mm (Interior)
Diâmetro disco (G23SC3UX)	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.300 W
rotações (G18SE3UX)	8.500 rpm
rotações (G23SC3UX)	6.600 rpm
Largura	478 mm
Peso	5 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar baixa vibração. Chave



Discos pág.229-235

| Novo tratamento do protector do fio do induzido que aumenta em 50% a resistência ao calor e a durabilidade das escovas. | Renovado sistema de protecção contra o pó. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

**G23SC3UX**

REBARBADORAS

REBARBADORA

**G23MRWD**



| Novo tratamento do protector do fio do induzido que aumenta a resistência ao calor e durabilidade das escovas. | Renovado sistema de protecção contra o pó. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.400 W
Rotações	6600 rpm
Largura	492 mm
Peso	5,4 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Punho auxiliar baixa vibração



Discos pág.229-235



REBARBADORA ANTI-VIBRAÇÃO

**G23SEYWD**



| Novo tratamento do protector do fio do induzido que aumenta em 50% a resistência ao calor e a durabilidade das escovas. | Renovado sistema de protecção contra o pó. | Mudança de ângulo do protector fácil, sem necessidade de chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

**ESPECIFICAÇÕES**

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.600 W
Rotações	6.600 rpm
Largura	500 mm
Peso	5,1 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Chave



Discos pág.229-235



REBARBADORA COM CABEÇOTE DE ASPIRAÇÃO

**CM9SRWS****ESPECIFICAÇÕES**

Máxima profundidade de corte	60 mm
Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.000 W
Rotações	6.600 rpm
Largura	615 mm
Peso	7,7 Kg
Acessórios fornecidos	Colector de pó. Chave. Punho auxiliar. Mala



Discos pág.229-235

| Alojamento da chumaceira metálico, para proporcionar mais durabilidade. | Excelente resultado com carga de trabalho. | Líder na sua classe em capacidade de aspiração de pó. | Base com uma Largura de 80 mm, para proporcionar mais estabilidade. | Uso contínuo em trabalhos duros.



REBARBADORA COM CABEÇOTE DE ASPIRAÇÃO

**CM9UBYWS****ESPECIFICAÇÕES**

Máxima profundidade de corte	60 mm
Rosca eixo	M14×2
Diâmetro disco	230×22,23 mm (Interior)
Potência	2.600 W
Rotações	6.600 rpm
Largura	652 mm
Peso	8,1 Kg
Acessórios fornecidos	Colector de pó. Chave. Punho auxiliar. Mala



Discos pág.229-235

| Arranque progressivo. | Novo tratamento do protector do fio do induzido que aumenta em 50% a resistência ao calor e a durabilidade das escovas. | Renovado sistema de protecção contra o pó. | Líder na sua classe em capacidade de aspiração de pó. | Base com uma Largura de 80 mm, para proporcionar mais estabilidade. | Uso contínuo em trabalhos duros.



REBARBADORAS

REBARBADORA RECTA

**GP2S2**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Pinça	6 mm
Rosca eixo	6 mm
Diâmetro da mó	25 mm
Potência	520 W
Rotações	29.000 rpm
Largura	359 mm
Peso	1,7 Kg
Acessórios fornecidos	2 chaves



Acc. pág.243

| Potente motor com alta velocidade de desbaste. | Utilização contínua mesmo em trabalhos duros.



REBARBADORA RECTA

**GP3V/GP5V**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Pinça	6 mm
Rosca eixo	6 mm
Diâmetro da mó (GP3V)	25 mm
Diâmetro da mó (GP5V)	50 mm
Potência	760 W
Rotações (GP3V)	7.000-29.000 rpm
Rotações (GP5V)	2.000-8.300 rpm
Largura	406 mm
Peso (GP3V)	1,8 Kg
Peso (GP5V)	1,9 Kg
Acessórios fornecidos	2 chaves. Punho auxiliar



Acc. pág.243

| Corpo de tamanho 200 mm circunferência. | Velocidade variável com dispositivo de pré-seleção. | Potência máxima, uso contínuo em trabalhos duros.



**GP3V**

# CORTADORAS E ROEDORAS



## ROEDORA

### CC14SF



#### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade barra	65 mm
Capacidade 45°	100x92 mm
Capacidade 90°	100x165 mm
Capacidade Tubo	115 mm
Ângulo	130x130 mm
Diâmetro disco	355x25,4 mm (Interior)
Potência	2.000 W
Rotações	3.800 rpm
Dimensões	624x605x285 mm
Peso	16 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Chave



Acc. pág.238

| Carcaça de alumínio robusta, com parede dupla, para obter mais rendimento e durabilidade do motor e das engrenagens. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## CORTADORA DE DISCO ELECTRÓNICA

### CM12Y



#### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade máxima de corte	100 mm
Diâmetro disco	305x22,2 mm (Interior)
Potência	2.400 W
Rotações	5.000 rpm
Largura	633 mm
Peso	11,5 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Adaptador para pó. Óculos de protecção



Acc. pág.232-238

| Perfeito equilíbrio do Peso. | Vantagens sobre as cortadoras a gasolina: 1ª Ausência de odores e gases; 2ª Nível de ruído muito baixo (93 dB); 3ª Pouca manutenção; 4ª Menos vibrações. | Perfeita para usar em interiores. | Adaptador para colector de pó. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## ROEDORA

### CM75EBP



#### ESPECIFICAÇÕES

Diâmetro disco	355x20/25,4 mm com anel reductor mm (Interior)
Cilindrada	75 cc
Potência	3.900 W
Peso	10,9 Kg
Acessórios fornecidos	Chave combinada de 13x19. Chave allen de 4 mmx135L. Óculos de protecção. Anillo reductor. Disco de corte 14



Acc. pág.232-238



New PureFire

| Motor de dois tempos a gasolina com sistema de eco de ventilação. | Tubo de escape sem catalizador com sistema de impulsão por pulsações e equipado com um novo Pure Fire engine. | Alta Potência, 3,9KW. | Alta durabilidade, proteção de disco, base e punho metálicos para uma melhor proteção. | Sistema do filtro desmontável sem ferramenta, fácil de tirar e limpar. | Sistema para água. | Equipado com descompressor. | Uso contínuo em trabalhos duros.

# LIXADORAS E POLIDORAS

LIXADORA ROTO-ORBITAL

## SAY150A



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro prato	150 mm
Potência W	380 W
rotações	6.000 rpm
Largura	279 mm
Peso	2,1 Kg
Accessórios fornecidos	Punho auxiliar. Chave. Prato. Papel de lixa



Acc. pág.303

| Órbita de 7 mm. | Duas aplicações: polir e lixar. | Sistema de aspiração opcional. | Uso contínuo em trabalhos duros.

LIXADORA

## S18SB



### ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro prato	180 mm
Potência W	705 W
rotações	4.500 rpm
Altura	194 mm
Peso	2 Kg
Accessórios fornecidos	Punho auxiliar. Chave. Prato. Papel de lixa.



Acc. pág.240

| Motor muito potente. | Punho confortável, antiderrapante. | Novo sistema de protecção contra o pó, com alojamento metálico do rolamento. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## POLIDORAS-LIXADORAS

## SAT180



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro prato	180 mm
Potência	750 W
rotações	1.900-3.400 rpm
Largura	395 mm
Peso	2,9 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Boné. Chave. Prato. 5 discos



Acc. pág.310+240

| Duas aplicações: polir e lixar. | Duas Velocidades. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## POLIDORA

## SP18SB



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro prato	180 mm
Potência	705 W
rotações	2.000 rpm
Altura	194 mm
Peso	2,1 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Chave. Prato. Boné



Acc. pág.310+240

| Motor muito potente. | Punho confortável, antiderrapante. | Novo sistema de protecção contra o pó, com alojamento metálico do rolamento. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## POLIDORAS-LIXADORAS

## SP18VA



## ESPECIFICAÇÕES

Rosca eixo	M14×2
Diâmetro prato	180 mm
Potência	1.250 W
rotações	0 ~3.400 rpm
Largura	415 mm
Peso	2,8 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Boné. Prato. Chave



Acc. pág.240

| Velocidade constante com controlo electrónico, para lixar e polir com resultados excelentes. | Duas Velocidades variáveis com dispositivo de pré-selecção. | Uso contínuo em trabalhos duros.

# TESOURAS E ROEDORAS



## TESOURA

### CE16SA



#### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	1,6 mm
Capacidade Aço Inox	1,2 mm
Capacidade placa de alumínio	2,3 mm
Potência	400 W
Rotações	4.700 rpm
Raio	25 mm
Largura	250 mm
Peso	1,7 Kg
Acessórios fornecidos	Jogo de lâminas. Calibrador. Chave hexagonal



#### Cód. artigo

Lâmina fixa	998001
Lâmina movel	998000

| Equipada com protector de mãos. | Lâminas com 8 fios de corte. | Design renovado com o corpo mais reduzido da sua classe, para proporcionar mais comodidade de trabalho. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## ROEDORA

### CN16SA



#### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	1,6 mm
Capacidade Aço Inox	1,2 mm
Capacidade placa de alumínio	2,3 mm
Potência	400 W
Rotações	2.300 rpm
Raio	40 mm
Largura	250 mm
Peso	1,6 Kg
Acessórios fornecidos	Matriz. Punção. 2 chaves hexagonales



#### Cód. artigo

Punção	998030
Matriz	998039

| Tem 3 posições de matriz, o que permite cortes rectos, à direita e à esquerda. | Ideal para aço canelado e trapezoidal. | Design renovado com o corpo mais reduzido da sua classe, para proporcionar mais comodidade de trabalho. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## ÍNDICE APARAFUSADORAS ELECTROPORTÁTEIS

MODELO / INSERÇÃO	CAPACIDADE MÁXIMA	TIPO DE TRABALHOS	RPM	POTÊNCIA
<b>W6V4</b>  1/4" Hex	6 mm	Duros	0~4.500	620W
<b>W6VMWA</b>  1/4" Hex	6 mm	Duros	0~6000	620W
<b>W8VB2</b>  1/4" Hex	8 mm	Duros	0~1700	620W

## ÍNDICE APARAFUSADORAS DE IMPACTO ELECTROPORTÁTEIS

MODELO / INSERÇÃO	MÁXIMO APERTO	TIPO DE TRABALHOS	ICONAS
<b>WR14VE</b>  1/2"	250Nm	Duros	
<b>WR16SE</b>  1/2"	3960Nm	Duros	
<b>WR22SE</b>  3/4"	610Nm	Duros	 
<b>WR25SE</b>  1"	1000Nm	Duros	 

# APARAFUSADORAS



APARAFUSADOR

## W6V4/W6VMWA



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Parafuso	6 mm
Capacidade Modo Autoperfurante	6 mm
Inserção	1/4
Potência	620 W
Rotações (W6V4)	0-4.500 rpm
Rotações (W6VMWA)	0-6.000 rpm
Largura	294 mm
Peso	1,4 Kg
Acessórios fornecidos (W6V4)	Porta-pontas. Sublimite. Ponta. Gancho. Mala
Acessórios fornecidos (W6VMWA)	Porta-pontas. Sublimite. Ponta. Gancho



W6V4



Pontas pág.215

| Caixa de alumínio robusta, para proporcionar mais durabilidade. | Sublimite desmontável. | Punho confortável, antiderrapante, para trabalhos constantes. | Cabo de 7,5 m. | Uso contínuo em trabalhos duros.

APARAFUSADOR

## W8VB2



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Parafuso	6 mm
Capacidade Modo Autoperfurante	8 mm
Inserção	1/4
Potência	620 W
Rotações	0-1.700 rpm
Largura	312 mm
Peso	1,5 Kg
Acessórios fornecidos	Chave magnética hexagonal. Sublimite. Gancho



Pontas pág.215

| Capacidade auto-roscante de 8 mm. | Caixa de alumínio robusta, para proporcionar mais durabilidade. | Sublimite desmontável. | Punho confortável, antiderrapante, para trabalhos constantes. | Cabo de 7,5 m. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

## WR14VE



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Perno	M8-M18
Inserção	1/2
Máximo aperto	250 Nm
Potência	370 W
Rotações	0-2.100 rpm
Percussões	0-2.700 ipm
Largura	210 mm
Peso	2 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Mala



250Nm

**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor


Chave de caixa pág. 223

| Rendimento estável mesmo com baixa corrente. | Pode ser usada com qualquer gerador. | Seletor de Velocidade com 4 etapas. | Punho confortável antidesslizante para trabalhos contínuos. | Uso contínuo para trabalhos duros.

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

## WR16SE



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Perno	M12-M22
Inserção	1/2
Máximo aperto	360 Nm
Potência	370 W
Rotações	0-1.600 rpm
Percussões	1.900 ipm
Largura	228 mm
Peso	2,5 Kg
Acessórios fornecidos	Mala



360Nm

**BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor


Chave de caixa pág. 223

| Rendimento estável mesmo com baixa corrente. | Pode ser usada com qualquer gerador. | Seletor de Velocidade com 4 etapas. | Punho confortável antidesslizante para trabalhos contínuos. | Uso contínuo para trabalhos duros.



## APARAFUSADOR DE IMPACTO

**WR22SE****ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Perno	M14-M24
Inserção	3/4
Máximo aperto	610 Nm
Potência	800 W
rotações	1.400 rpm
Percussões	2.000 ipm
Largura	279 mm
Peso	4,6 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Mala

**610Nm****BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor**AHB**  
ALUMINUM HOUSING BODY

Chave de caixa pág. 226



| Muito compacta e leveira. | Função de arranque suave. | Rendimento estavel incluindo com baixa corrente. | Pode ser ligada a qualquer gerador. | Uso continuo em trabalhos duros.

## APARAFUSADOR DE IMPACTO

**WR25SE****ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Perno	M22-M30
Inserção	1"
Máximo aperto	1.000 Nm
Potência	900 W
rotações	1.100 rpm
Percussões	1.500 ipm
Largura	337 mm
Peso	7,7 Kg
Acessórios fornecidos	Punho auxiliar. Mala

**1000Nm****BRUSH  
LESS**  
Brushless Motor**AHB**  
ALUMINUM HOUSING BODY

Chave de caixa pág. 227



| Muito compacta e leveira. | Função de arranque suave. | Rendimento estavel incluindo com baixa corrente. | Pode ser ligada a qualquer gerador. | Uso continuo em trabalhos duros.

# MULTI FERRAMENTAS

MULTIFERRAMENTA ELÉCTRICA

## CV350VW1



### ESPECIFICAÇÕES

Potência	350 W
Oscilações	Modo Estándar (Dial 1-5): 6.000 - 20.000 Modo automático (Dial A): 15.000 - 20.000
Ângulo de oscilação	3,2°
Largura	280 mm
Peso	1,5 Kg
Acessórios fornecidos	Lixa (MU93D). Papel de lixa. Laminas. Caixa de ferramentas. Mala emphilável



Acc. pág.281

| Innovador sistema de bloqueio del accesorio. | Luz led. | Uso contínuo em trabalhos médios.



# SERRAS DE SABRE, TICO-TICO E CIRCULARES



SERRA DE SABRE

## CR13V2



### ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	19 mm
Capacidade Madeira	300 mm
Capacidade Tubo	130 mm
Movimento de lâmina	Orbital
Potência	1.010 W
Nº de Carreras	0-2.800 min
Comprimento de curso	29 mm
Largura	435 mm
Peso	3,2 Kg
Acessórios fornecidos	Chave, Lâmina, Mala



Folhas serra pág.269

| Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Design inovador com vedação tripla, que a protege contra o pó e a humidade. | Posição reversível da lâmina para cortes para baixo e para cima. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## SERRA DE SABRE ANTI-VIBRAÇÃO

## CR13VBY



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	19 mm
Capacidade Madeira	300 mm
Capacidade Tubo	130 mm
Movimento de lâmina	Orbital
Potência	1.150 W
Nº de Carreras	0-3.000 min
Comprimento de curso	32 mm
Largura	465 mm
Peso	4,4 Kg
Acessórios fornecidos	Lâmina curvada. Mala



Folhas serra pág.269

| Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Design inovador com vedação tripla, que a protege contra o pó e a humidade. | Posição reversível da lâmina para cortes para baixo e para cima. | Corte recto e corte com balanço "Original Swing HIKOKI" para um corte mais rápido. | Velocidade variável com dispositivo de pré-selecção. | Uso contínuo em trabalhos duros.

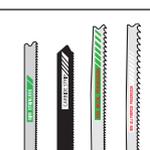
## SERRA TICO-TICO

## FCJ65V3



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	6 mm
Capacidade Madeira	65 mm
Capacidade Tubo	25 mm
Potência	400 W
Nº de Carreras	0-3.000 min
Comprimento de curso	18 mm
Largura	197 mm
Peso	1,5 Kg
Acessórios fornecidos	Lâmina. Chave hexagonal. Protector cavacos e aparas



Folhas serra pág.261

| Útil ligação para aspirador e canalizador de ar dianteiro para limpar as aparas. | Velocidade variável com dispositivo de pré-selecção. | Punho confortável para trabalhos contínuos. | Uso contínuo em trabalhos leves.

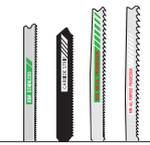
## SERRA TICO-TICO

## CJ90VST



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade Aço	8 mm
Capacidade Madeira	90 mm
Capacidade Tubo	25 mm
Movimento de lâmina	Pendular
Potência	705 W
Nº de Carreras	850-3.000 min
Comprimento de curso	20 mm
Largura	228 mm
Peso	2,2 Kg
Acessórios fornecidos	Lâmina. Chave hexagonal. Mala



Folhas serra pág.261

| Velocidade variável com dispositivo de pré-selecção. | Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Pendular, 3 posições. | Caixa de alumínio robusta. | Uso contínuo em trabalhos médios.

SERRA TICO-TICO

**CJ110MV/CJ110MVA**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	110 mm
Capacidade Tubo	25 mm
Movimento de lâmina	Pendular
Potência	720 W
Nº de Carreras	850-3.000 min
Comprimento de curso	26 mm
Largura (CJ110MV)	246 mm
Largura (CJ110MVA)	264 mm
Peso	2,2 Kg

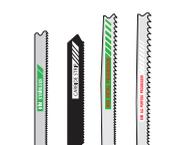
Acessórios fornecidos Lâmina. Chave. Ligação aspirador. Protector cavacos e aparas. Mala



CJ110MV



CJ110MVA



Folhas serra pág.261

| Útil ligação para aspirador e canalizador de ar dianteiro para limpar as aparas. | Velocidade variável com dispositivo de pré-selecção. | Punho confortável para trabalhos contínuos. | Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Pendular, 3 posições. | Indicador luminoso de corte, para obter mais precisão. | Uso contínuo em trabalhos médios.

SERRA TICO-TICO

**CJ160V/CJ160VA**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Aço	10 mm
Capacidade Madeira	160 mm
Capacidade Tubo	25 mm
Movimento de lâmina	Pendular
Potência	800 W
Nº de Carreras	800-2.800 min
Comprimento de curso	26 mm
Largura (CJ160V)	249 mm
Largura (CJ160VA)	273 mm
Peso	2,5 Kg

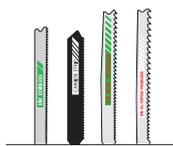
Acessórios fornecidos Lâmina. Ligação aspirador. Protector cavacos e aparas. Sub-base. Mala



CJ160V



CJ160VA



Folhas serra pág.261

| Útil ligação para aspirador e canalizador de ar dianteiro para limpar as aparas. | Velocidade variável, com dispositivo de pré-selecção. | Punho confortável para trabalhos contínuos. | Mudança de lâmina rápida, sem chave. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA CIRCULAR

## C6SS



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade 45°	38 mm
Capacidade 90°	57 mm
Diâmetro disco	165×30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	1.050 W
Rotações	5.500 rpm
Largura	276 mm
Peso	3,2 Kg
Acessórios fornecidos	Disco (HM), Chave, Guia



Acc. pág.255

| Base de alumínio rígido para um corte mais fino. | Emissão de pó para trás. | Uso contínuo em trabalhos médios.

## SERRA CIRCULAR

## C6MEY



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade 45°	45 mm
Capacidade 90°	66 mm
Diâmetro disco	165×20 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	1.050 W
Rotações	2.500-4.100 rpm
Largura	262 mm
Peso	2,8 Kg
Acessórios fornecidos	Disco (HM), Chave



Acc. pág.255

| Única serra circular com motor sem escovas da sua classe. | A mais compacta da sua classe. | Resistente à queda de voltagem. | Modo silencioso de trabalhar em interiores. | Função de sopro e luz LED para uma melhor visão da linha de corte. | Protecção contra sobrecarga. | Uso contínuo em trabalhos duros.



SERRA CIRCULAR

**C7SS**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade 45°	46 mm
Capacidade 90°	68 mm
Diâmetro disco	190×30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	1.050 W
rotações	5.500 rpm
Largura	291 mm
Peso	3,4 Kg
Acessórios fornecidos	Disco (HM). Chave. Guia



Acc. pág.255

| Base de alumínio rígido para um corte mais fino. | Emissão de pó para trás. | Uso contínuo em trabalhos médios.

SERRA CIRCULAR

**C7ST**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade 45°	47,5 mm
Capacidade 90°	62 mm
Diâmetro disco	185×30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	1.710 W
rotações	6.000 rpm
Peso	4,3 Kg
Acessórios fornecidos	Disco (HM). Guia. Chave. Mala



Acc. pág.255

| Canalizador de ar dianteiro para limpar as aparas. | Cobertura da engrenagem de alumínio. | Muito potente. | Utilização contínua em trabalhos médios.

SERRA CIRCULAR

**C7BUM**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade 45°	48 mm
Capacidade 90°	66 mm
Diâmetro disco	190×30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	1.300 W
rotações	5.800 rpm
Largura	366 mm
Peso	5,2 Kg
Acessórios fornecidos	Disco (HM). Chave hexagonal. Guia. Adaptador para pó. Mala



Acc. pág.255

| Punho mais próximo à linha do corte, com melhor balanço, confortável e antiderrapante. | Travão eléctrico que pára a lâmina instantaneamente. | Adaptação a duas vias e guia pendular. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA CIRCULAR

## C7UY



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade 45°	55 mm
Capacidade 90°	78 mm
Diâmetro disco	190×20 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	1.300 W
rotações	5.500 rpm
Largura	333 mm
Peso	4,2 Kg
Acessórios fornecidos	Disco (HM). Chave hexagonal. Guia. Adaptador para pó. Mala



Acc. pág.255

| Canalizador de ar dianteiro para limpar as aparas. | Placa base de fluor que gera menos fricção e resistência, em consequência aumenta em 20% a velocidade de corte. | Adaptação a duas vias e guia pendular. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA CIRCULAR

## C9U3



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade 45°	65 mm
Capacidade 90°	86 mm
Diâmetro disco	235×30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	2.000 W
rotações	5.200 rpm
Largura	397 mm
Peso	7,2 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Guia. Disco (HM). Adaptador para pó. Punho auxiliar.



Acc. pág.255

| Função de sopro para uma melhor visão da linha de corte | Cabo de 4 m. | Base com rail de guia. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA CIRCULAR

## C9BU3



## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade 45°	65 mm
Capacidade 90°	86 mm
Diâmetro disco	235×30 mm (Interior)
Movimento de lâmina	Circular
Potência	2.000 W
rotações	5.200 rpm
Largura	397 mm
Peso	7,2 Kg
Acessórios fornecidos	Chave. Guia. Disco (HM). Adaptador para pó. Punho auxiliar. Mala.



Acc. pág.255

| Função de sopro para uma melhor visão da linha de corte. | Cabo de 4 m. | Travão eléctrico que pára a lâmina instantaneamente. | Uso contínuo em trabalhos duros.

# SOPRADORES



SOPRADOR

## RB40SA



### ESPECIFICAÇÕES

Potência	550 W
rotações	16.000 rpm
Volume de ar	3,8 m <sup>3</sup> /min
Pressão de ar	5,5 kPa
Largura com boca	447 mm
Peso	1,7 Kg
Acessórios fornecidos	Boca. Saco para pó

	Cód. artigo
Bolsa pó PB20	971316
Bolsa pó RB40VA	323587
Tubo curto (220 mm) PB20	317121
Tubo comprido (420 mm) PB20	317124



| Motor potente de 550 W, com um volume de ar de 3,8 m<sup>3</sup>/min. | Pode ser utilizado como aspirador. | Uso contínuo em trabalhos duros.

SOPRADOR

## RB40VA



### ESPECIFICAÇÕES

Potência	550 W
rotações	0-16.000 rpm
Volume de ar	0-3,8 m <sup>3</sup> /min
Pressão de ar	0-5,5 kPa
Largura com boca	447 mm
Peso	1,7 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Boca



| Motor potente de 550 W, com um volume de ar de 3,8 m<sup>3</sup>/min. | Pode ser utilizado como aspirador. | Uso contínuo em trabalhos duros.

# SERRAS DE ESQUADRIA



## SERRA DE ESQUADRIA

### C10FCE2



#### ESPECIFICAÇÕES

Corte recto	89x101 mm
Combinado	45° 41x102 mm
Ângulo esquerdo	41x144 mm
Esquadria	45° 59x102 mm
Esquadria máx.	59x144 mm
Obliquo	52° 59x89 mm
Biselagem	45° izda.
Diâmetro disco	255x30 mm (Interior)
Potência	1.520 W
Rotações	5.000 rpm
Dimensões	460x628x561 mm
Peso	11,9 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Saco para pó. Conjunto de grampos. 2 chaves. Limitador



Acc. pág.258



| Ajuste fácil e rápido do ângulo de esquadria. | Suporte limitador adaptável à espessura (grosso/fino) do material. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA

### C8FSE



#### ESPECIFICAÇÕES

Corte recto	65x312 mm
Combinado	45° 45x220 mm
Ângulo direito	60x220 mm
Ângulo esquerdo	45x220 mm
Esquadria	45° 65x220 mm
Esquadria máx.	60x312 mm
Obliquo	45° 45x312 mm
Biselagem	48° izda. 5° drcha.
Diâmetro disco	216x30 mm (Interior)
Potência	1.050 W
Rotações	5.500 rpm
Dimensões	555x485 mm
Peso	14 Kg
Acessórios fornecidos	Disco. Saco para pó. Conjunto de grampos. Chave



Acc. pág.258



| Grande visibilidade da linha de corte. | Ótima aspiração de pó. | Suporte limitador adaptável à espessura (grosso / fino) do material. | Leve e compacta (apenas 14 Kg), com asa de transporte para uma deslocação fácil. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## SERRA DE ESQUADRIA TELESCÓPICA

**C12RSH2****ESPECIFICAÇÕES**

Corte recto	105x312 mm
Combinado	45° 68x220 mm
Ângulo direito	0-57°
Ângulo esquerdo	0-46°
Esquadria	45° 105x220 mm
Esquadria máx.	105x170 mm
Obliquo	45° 68x312 mm
Biselagem	45° esq. 45° drta.
Diâmetro disco	305x30 mm (Interior)
Potência	1.520 W
Rotações	4.000 rpm
Dimensões	595x930x710 mm
Peso	26,9 Kg
Acessórios fornecidos	Lâmina. Saco para pó. Conjunto de grampos. Chave



Acc. pág.258

| Guia de corte laser. | Freno elétrico para mais segurança. | Soporte-tope adaptable al tamaño grueso/fino del material. | Transmissão accionada por correia (V), que protege contra sobrecargas. | Nova estrutura de guias deslizantes que lhe permite ser mais compacta. | Uso contínuo em trabalhos duros.



# LIXADORAS, PLAINAS E TUPIAS



## LIXADORA ORBITAL

### SV12SH



#### ESPECIFICAÇÕES

Potência	200 W
rotações	14.000 rpm
Oscilações	28.000 min
Diâmetro órbita	1,5 mm
Dimensões base	110x100 mm
	96x96 mm
Largura	133 mm
Peso	1 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Papel de lixa



Folha lixa pág.306

| Base Delta. | Forma adequada para uma melhor adaptação à mão, com material antiderrapante; mais comodidade de uso, excelente capacidade de lixar e recolher o pó. | Possibilidade de montar alternativamente base de 110x100 mm. | Capacidade do triângulo 96x96x96 mm. | Líder em volume de recolecção de pó da sua classe. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## LIXADORA ORBITAL

### SV12SG



#### ESPECIFICAÇÕES

Potência	200 W
rotações	14.000 rpm
Oscilações	28.000 min
Diâmetro órbita	1,5 mm
Dimensões base	110x100 mm
Largura	137 mm
Peso	1,1 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Papel de lixa



Folha lixa pág.305

| Forma adequada para uma melhor adaptação à mão, com material antiderrapante; mais comodidade de uso, excelente capacidade de lixar e recolher o pó. | Líder em volume de recolecção de pó da sua classe. | Uso contínuo em trabalhos duros.

LIXADORAS, PLAINAS E TUPIAS

LIXADORA ORBITAL

**FSV10SA**



**ESPECIFICAÇÕES**

Potência	180 W
rotações	10.000 rpm
Oscilações	20.000 min
Diâmetro órbita	2 mm
Dimensões base	92x184 mm
Largura	184 mm
Peso	1,3 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Papel de lixa. Placa perfuradora papel



Folha lixa pág.304

| Forma adequada para uma melhor adaptação à mão, com material antiderrapante; mais comodidade de uso, excelente capacidade de lixar e recolher o pó. | Rápida mudança do papel de lixa graças ao novo sistema de fixação. | Uso contínuo em trabalhos duros.

LIXADORA ORBITAL

**SV12SD**



**ESPECIFICAÇÕES**

Potência	300 W
rotações	10.000 rpm
Oscilações	20.000 min
Diâmetro órbita	2,4 mm
Dimensões base	114x228 mm
Largura	300 mm
Peso	2,8 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Papel de lixa



Folha lixa pág.304

| Sistema de alavanca, para substituir rapidamente o papel de lixa. | Transmissão directa com mínimas vibrações. | Aspiração pela base e pelos lados. | Uso contínuo em trabalhos duros.

LIXADORA ROTO-ORBITAL

**SV13YA/SV13YB**



**ESPECIFICAÇÕES**

Potência	230 W
rotações (SV13YA)	7.000-12.000 rpm
rotações (SV13YB)	12.000 rpm
Diâmetro órbita	3,2 mm
Dimensões base	125x125 mm
Largura	145 mm
Peso (SV13YA)	1,4 Kg
Peso (SV13YB)	1,35 Kg
Acessórios fornecidos (SV13YA)	Saco para pó. Papel de lixa. Mala
Acessórios fornecidos (SV13YB)	Papel de lixa. Saco para pó



SV13YB



Folha lixa pág.302

| Forma adequada para uma melhor adaptação à mão, com material antiderrapante; mais comodidade de uso, excelente capacidade de lixar e recolher o pó. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## LIXADORA ROTO-ORBITAL

## SV15YC



## ESPECIFICAÇÕES

Potência	350 W
rotações	4.200-11.000 rpm
Diâmetro órbita	2,8/6,2 mm
Dimensões base	150x150 mm
Alto	182 mm
Peso	2,5 Kg
Acessórios fornecidos	Papel de lixa. Saco para pó. Chave hexagonal. Punho.



Folha lixa pág.302

| Dois modos de ajuste de órbita para uma ampla aplicação. | Dial de pré seleção com 6 velocidades. | Interruptor turbo.

## LIXADORA DE BANDA

## SB8V2



## ESPECIFICAÇÕES

Potência	1.020 W
rotações	250-450 rpm
Dimensões base	76x533 mm
Largura	318 mm
Peso	4,3 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Banda de lixa



Folha lixa pág.309

| Velocidade variável com dispositivo de pré-seleção. | Sistema de aspiração com saída para saco / aspirador. | Permite lixar até o final dos cantos. | Uso contínuo em trabalhos duros.

## LIXADORA DE BANDA

## SB10V2



## ESPECIFICAÇÕES

Potência	1.020 W
rotações	240-420 rpm
Dimensões base	100x610 mm
Largura	363 mm
Peso	5,2 Kg
Acessórios fornecidos	Saco para pó. Banda de lixa



Folha lixa pág.309

| Velocidade variável com dispositivo de pré-seleção. | Sistema de aspiração com saída para saco / aspirador. | Permite lixar até o final dos cantos. | Uso contínuo em trabalhos duros.

PLAINA

**P20SF**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade de corte	2,6 mm
Capacidade de rebaixo	9 mm
Potência	620 W
Rotações	17.000 rpm
Largura	296 mm
Comprimento da lâmina de corte	82 mm
Peso	2,5 Kg
Acessórios fornecidos	Calibrador. 2 lâminas descartáveis. Chave



Laminas pág.291

| Cômido ajuste da profundidade do corte. | Alta Velocidade de corte. | Base de liga de alumínio que facilita o trabalho. | Cômido suporte para o cabo. | Bolsa opcional para o pó e adaptador. | Protetor da lâmina. | Uso contínuo em trabalhos médios.

PLAINA

**P20SA2**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade de corte	3 mm
Biselagem	11 mm
Capacidade de rebaixo	25 mm
Capacidade de rebaixo inclinado	25 mm
Potência	720 W
Rotações	14.000 rpm
Largura	300 mm
Comprimento da lâmina de corte	82 mm
Peso	3 Kg
Acessórios fornecidos	Guia. Chave. Calibrador. Lâminas descartáveis. Limitador de profundidade



Laminas pág.294

| Cômido ajuste da profundidade do corte. | Alta Velocidade de corte. | Base de liga de alumínio que facilita o trabalho. | Uso contínuo em trabalhos duros.

TUPIA

**M8SA2**



**ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Pinça	8 mm
Potência	900 W
Rotações	25.000 rpm
Peso	3,5 Kg
Acessórios fornecidos	Guia paralela. Guia molde. Chave



Fresas pág.295

| Motor potente. | Cômido ajuste da profundidade. | Uso contínuo em trabalhos duros.

TUPIA

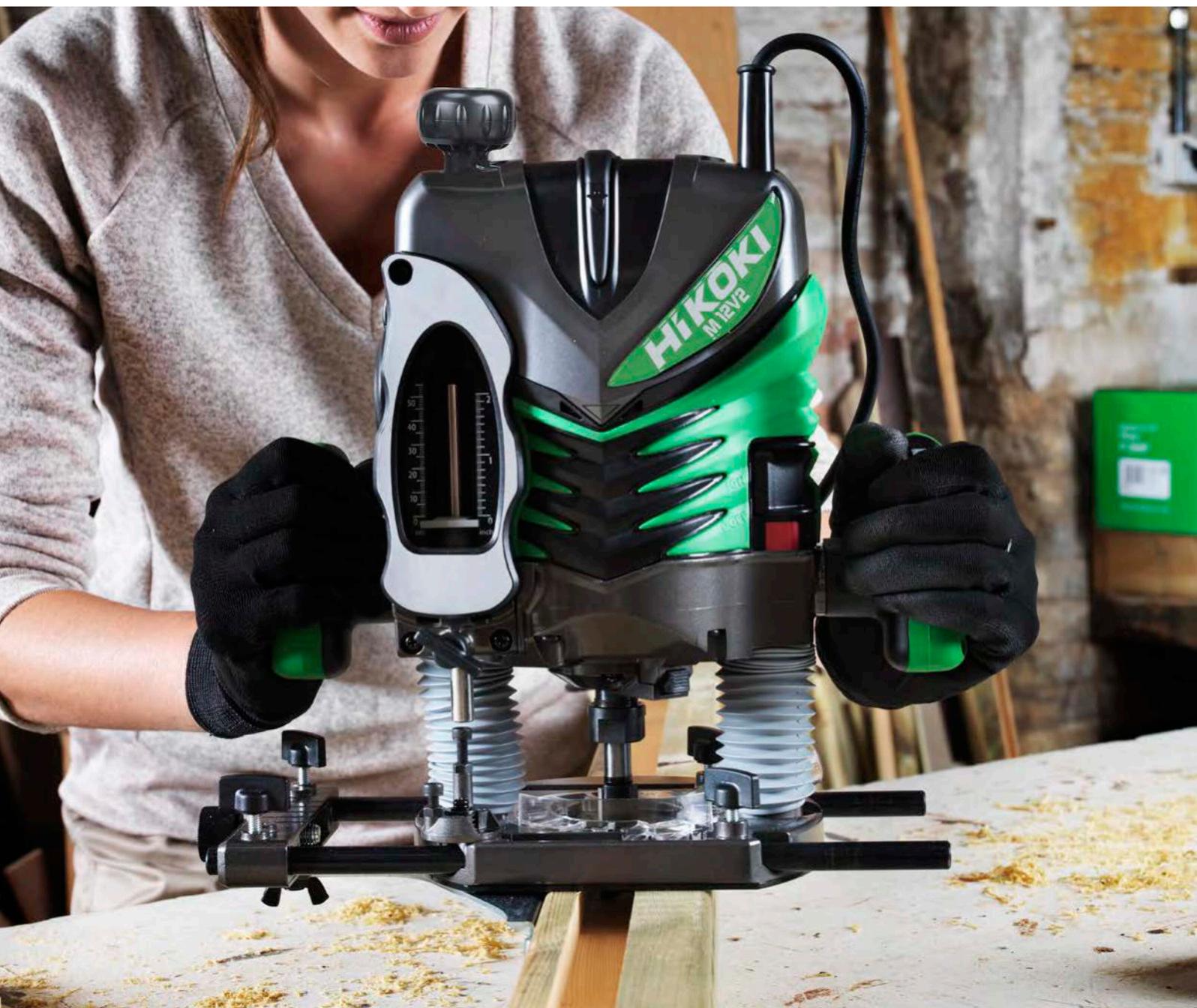
**M12V2****ESPECIFICAÇÕES**

Capacidade Pinça	12 mm
Potência	2.000 W
Rotações	8.000-22.000 rpm
Peso	6,3 Kg
Acessórios fornecidos	2 pinças. Guia paralela. Guia molde. Chave. Calibrador de central. Adaptador para pó. Mala



Fresas pág. 295

| Motor potente. | Velocidade variável com dispositivo de pré-selecção. |  
 Cómodo ajuste da profundidade. | Com protector Barra guia. | Uso contínuo  
 em trabalhos duros.



# ASPIRADORES



## ASPIRADOR

### RP150YB

#### ESPECIFICAÇÕES

Potência	1.140 W
Volume de ar	3,5 m <sup>3</sup> /min
Depressão máxima	220 Mbar/22 kPa
Isolamento	Ligação à terra
Tomada elétrica ferramenta	De 100 a 2.400W
Volume do depósito	15 Litros en seco 15 Litros en molhado
Dimensões	334×366×400 mm
Peso	7,8 Kg
Acessórios fornecidos	Set de limpeza. Adaptador para ferramenta

| Protecção contra a descarga de electricidade estática. | Equipado com tomada eléctrica para acoplar uma ferramenta. | Desenho compacto para uma melhor mobilidade e menos necessidade de espaço de armazenamento. | Apto para líquidos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



Acessórios pág.312



## ASPIRADOR

### RP250YE

#### ESPECIFICAÇÕES

Potência	1.140 W
Volume de ar	3,5 m <sup>3</sup> /min
Depressão máxima	220 Mbar/22 kPa
Isolamento	Ligação à terra
Tomada elétrica ferramenta	De 100 a 2.400W
Volume do depósito	25 Litros en seco 25 Litros en molhado
Dimensões	390×469×550 mm
Peso	9,4 Kg
Acessórios fornecidos	Set de limpeza. Adaptador para ferramenta

| Protecção contra a descarga de electricidade estática. | Equipado com tomada eléctrica para acoplar uma ferramenta. | Desenho compacto para uma melhor mobilidade e menos necessidade de espaço de armazenamento. | Apto para líquidos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



Acessórios pág.312



## ASPIRADOR

**RP350YE****ESPECIFICAÇÕES**

Potência	1.140 W
Volume de ar	3,5 m <sup>3</sup> /min
Depressão máxima	220 Mbar/22 kPa
Isolamento	Ligação à terra
Tomada elétrica ferramenta	De 100 a 2.400W
Volume do depósito	35 Litros em seco 35 Litros em molhado
Dimensões	390×468×665 mm
Peso	9,7 Kg
Acessórios fornecidos	Set de limpeza. Adaptador para ferramenta

| Protecção contra a descarga de electricidade estática. | Equipado com tomada eléctrica para acoplar uma ferramenta. | Desenho compacto para uma melhor mobilidade e menos necessidade de espaço de armazenamento. | Apto para líquidos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



Acessórios pág.312



## ASPIRADOR

**RP250YDL****ESPECIFICAÇÕES**

Potência	1.000 W
Volume de ar	3,6 m <sup>3</sup> /min
Depressão máxima	210 Mbar/21 kPa
Isolamento	Toma terra
Tomada elétrica ferramenta	De 100 a 2.600W
Volume do depósito	25 Litros em seco 25 Litros em molhado
Dimensões	392×374×550 mm
Peso	6,6 Kg
Acessórios fornecidos	Adaptador para ferramenta. Gancho. Mangueira de aspiração. Tubo (x2). Boca para pisos. Boca para cantos. Boca de aspiração. Boca redonda com plainas. Suporte para o Tubo. Bolsa de filtro de PE. Bolsa de filtro de microfibra. Filtro L.

| Protecção contra a descarga de electricidade estática. | Equipado com tomada eléctrica para acoplar uma ferramenta. | Desenho compacto para uma melhor mobilidade e menos necessidade de espaço de armazenamento. | **Filtro classe L.** | Sistema de purga de aire. | Función de ventilación de escape. | Apto para líquidos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



**NOVO**  
COM SISTEMA DE PURGA DE AR!

## ASPIRADOR

**RP300YDL****ESPECIFICAÇÕES**

Potência	1.000 W
Volume de ar	3,6 m <sup>3</sup> /min
Depressão máxima	210 Mbar/21 kPa
Tomada elétrica ferramenta	De 100 a 2.600 W
Isolamento	Ligação à terra
Volume do depósito	30 Litros em seco 30 Litros em molhado
Dimensões	398×391×658 mm
Peso	7,8 Kg
Acessórios fornecidos	Adaptador para ferramenta. Gancho. Mangueira de aspiração. Tubo (x2). Boca para pisos. Boca para cantos. Boca de aspiração. Boca redonda com plainas. Suporte para o Tubo. Bolsa de filtro de PE. Bolsa de filtro de microfibra. Filtro L.

| Protecção contra a descarga de electricidade estática. | Equipado com tomada eléctrica para acoplar uma ferramenta. | Desenho compacto para uma melhor mobilidade e menos necessidade de espaço de armazenamento. | **Filtro classe L.** | Sistema de purga de aire. | Función de ventilación de escape. | Apto para líquidos. | Uso contínuo em trabalhos duros.



**NOVO**  
COM SISTEMA DE PURGA DE AR!

# DECAPADORES



DECAPADORA

## RH600T



### ESPECIFICAÇÕES

Potência	2.000 W
Caudal de aire	2 modos de 250 a 500 l/min
Temperatura	I-450°/II-600°
Botão de ar frio	1
Ecrã digital LCD	No
Diâmetro boca	34,5 mm
Dimensões	245×83×250 mm
Peso	0,57 Kg
Acessórios fornecidos	Set decaçagem. Mala



Acc. pág.313

| 2 Configurações de calor. | Fluxo de ar frio para um arrefecimento rápido. | Proteção contra sobreaquecimento. | Desenho ergonómico com punho suave para um trabalho cómodo. | Gancho ancho para facilitar el almacenamiento o el uso estacionario. | Uso contínuo em trabalhos médios.

DECAPADORA

## RH650V



### ESPECIFICAÇÕES

Potência	2.000 W
Caudal de aire	5 modos de 250 a 500 l/min
Temperatura	I-50°/II-50°-650
Pantalla digital LCD	Si
Diâmetro boquilla	34,5 mm
Dimensões	245×83×254 mm
Peso	0,79 Kg
Acessórios fornecidos	Set de decaçado. Mala



Acc. pág.313

| 2 Configuração de calor. | Ecrã digital LCD para controlar a temperatura e o caudal de ar. | Ajuste de temperatura de dez em dez graus e cinco modos de caudal de ar para uma pluralidade de trabalho. | Proteção contra sobreaquecimento. | Desenho ergonómico com punho suave para trabalho cómodo. | Uso contínuo em trabalhos médios.



CHAVE DE CAIXA 1/2" QUADRADO INTERNO								
1/2"	Medidas	Comp. (mm)	Tipo de anilha e passador necessário	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A INTERIOR TORX</b>								
	T 10	38	Tipo 1	1	1	751849	8717154654752	3,44
	T 12	38	Tipo 1	1	1	751850	8717154654769	3,44
	T 14	38	Tipo 1	1	1	751851	8717154654776	3,44
	T 20	38	Tipo 2	1	1	751854	8717154654806	4,58
	T 24	38	Tipo 2	1	1	751855	8717154654813	5,59
<b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A EXTERIOR TORX</b>								
	T 30	76	Tipo 1	1	1	751856	8717154654820	6,21
	T 40	76	Tipo 1	1	1	751857	8717154654837	6,21
	T 50	76	Tipo 1	1	1	751858	8717154654844	6,21
	T 55	76	Tipo 1	1	1	751859	8717154654851	6,21
	T 60	76	Tipo 1	1	1	751860	8717154654868	6,21
<b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A INTERIOR ALLEN</b>								
	H 4	76	Tipo 1	1	1	751861	8717154654875	6,21
	H 5	76	Tipo 1	1	1	751862	8717154654882	6,21
	H 6	76	Tipo 1	1	1	751863	8717154654899	6,42
	H 8	76	Tipo 1	1	1	751864	8717154654905	6,42
	H 10	76	Tipo 1	1	1	751865	8717154654912	6,77
	H 12	76	Tipo 1	1	1	751866	8717154654929	6,77
	H 14	76	Tipo 1	1	1	751867	8717154654936	6,77
	H 17	76	Tipo 1	1	1	751868	8717154654943	6,77
<b>EXTENÇÃO PARA ADAPTADOR</b>								
		50	Tipo 1	1	1	751869	8717154654950	5,31
		125	Tipo 1	1	1	751870	8717154654967	6,49
		250	Tipo 1	1	1	751871	8717154654974	8,96
<b>ADAPTADOR PARA CHAVE DE CAIXA MANUAL</b>								
	1/2"	50	Tipo 1	1	1	751872	8717154654981	5,35
<b>RÓTULA</b>								
	1/2"	65	Tipo 1	1	1	751873	8717154654998	10,10
<b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A 1/4" HEXAGONAL</b>								
	Con pivote	38	Tipo 1	1	1	751874	8717154655001	3,82
	Magnético	38	Tipo 1	1	1	751875	8717154655018	4,20
<b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A 3/8" HEXAGONAL</b>								
	3/8"	36	Tipo 1	1	1	751878	8717154655049	3,96
<b>KIT CHAVES DE CAIXA</b>								
	Juego de 10 chaves de caixa de 1/2" de: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 e 1 Anel com passador tipo 1 e tipo 2			10	1	751879	8717154655056	39,95

CHAVE DE CAIXA 3/4" CUADRADO INTERNO								
3/4"	Medidas	Comp. (mm)	Tipo de anilha e passador necessário	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL</b>								
	17	51	Tipo 3	1	1	751901	8717154655506	8,92
	19	51	Tipo 3	1	1	751903	8717154655520	8,92
	21	51	Tipo 3	1	1	751904	8717154655537	8,92
	22	51	Tipo 3	1	1	751905	8717154655544	8,92
	23	51	Tipo 3	1	1	751906	8717154655551	8,92
	24	51	Tipo 3	1	1	751907	8717154655568	8,92
	26	54	Tipo 3	1	1	751909	8717154655582	9,30
	27	54	Tipo 3	1	1	751910	8717154655599	9,30
	28	54	Tipo 3	1	1	751911	8717154655605	9,30
	29	54	Tipo 3	1	1	751912	8717154655612	9,30
	30	54	Tipo 3	1	1	751913	8717154655629	9,30
	32	57	Tipo 3	1	1	751914	8717154655636	9,55
	33	57	Tipo 3	1	1	751915	8717154655643	9,55
	34	57	Tipo 3	1	1	751916	8717154655650	9,55
	36	57	Tipo 3	1	1	751917	8717154655667	12,18
	38	57	Tipo 3	1	1	751918	8717154655674	12,84
	41	57	Tipo 3	1	1	751919	8717154655681	14,96
46	62	Tipo 3	1	1	751920	8717154655698	21,28	
50	62	Tipo 5	1	1	751921	8717154655704	21,28	
<b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL, EXTRA COMPRIDO</b>								
	17	90	Tipo 3	1	1	751950	8717472817792	18,33
	19	90	Tipo 3	1	1	751951	8717472817808	18,33
	21	90	Tipo 3	1	1	751952	8717472817815	18,33
	22	90	Tipo 3	1	1	751953	8717472817822	18,33
	23	90	Tipo 3	1	1	751954	8717472817839	18,33
	24	90	Tipo 3	1	1	751955	8717472817846	18,33
	27	90	Tipo 3	1	1	751956	8717472817853	18,33
	30	90	Tipo 3	1	1	751957	8717472817860	19,72
	32	90	Tipo 3	1	1	751958	8717472817877	20,65
36	90	Tipo 3	1	1	751959	8717472817884	23,12	
<b>CHAVE DE CAIXA EXTERIOR ALLEN</b>								
	17	89	Tipo 3	1	1	751927	8717154655766	18,22
	19	89	Tipo 3	1	1	751929	8717154655780	18,22
	21	89	Tipo 3	1	1	751930	8717154655797	18,22
	22	89	Tipo 3	1	1	751931	8717154655803	18,22
	23	89	Tipo 3	1	1	751932	8717154655810	18,22
	24	89	Tipo 3	1	1	751933	8717154655827	18,22
	27	89	Tipo 3	1	1	751934	8717154655834	19,72
	30	89	Tipo 3	1	1	751935	8717154655841	19,72
	32	89	Tipo 3	1	1	751936	8717154655858	19,72
	36	89	Tipo 3	1	1	751939	8717154655889	21,14
<b>PROLONGADOR</b>								
		150	Tipo 3	1	1	751943	8717154655926	23,39
		250	Tipo 3	1	1	751944	8717154655933	28,25
		300	Tipo 3	1	1	751945	8717154655940	31,69
<b>ADAPTADOR</b>								
	1/2"	58	Tipo 3	1	1	751947	8717154655964	12,63
<b>RÓTULA</b>								
	3/4"	105	Tipo 3	1	1	751964	8717574002089	38,32

CHAVE DE CAIXA 1" CUADRADO INTERNO								
1"	Medidas	Comp. (mm)	Tipo de anilha e passador necessário	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
CHAVE DE CAIXA EXTERIOR HEXAGONAL								
	24	58	Tipo 4	1	1	751451	8717574049008	17,49
	27	58	Tipo 4	1	1	751452	8717574049015	17,49
	30	60	Tipo 4	1	1	751453	8717574049022	17,49
	32	60	Tipo 4	1	1	751454	8717574049039	17,49
	33	62	Tipo 4	1	1	751455	8717574049046	19,13
	34	62	Tipo 5	1	1	751456	8717574049053	19,65
	36	62	Tipo 5	1	1	751457	8717574049060	19,96
	38	62	Tipo 5	1	1	751458	8717574049077	21,31
	41	62	Tipo 5	1	1	751459	8717574049084	25,13
46	64	Tipo 5	1	1	751460	8717574049091	28,29	
CHAVE DE CAIXA EXTERIOR HEXAGONAL, EXTRA COMPRIDO								
	24	90	Tipo 4	1	1	751461	8717574049107	22,25
	27	90	Tipo 4	1	1	751462	8717574049114	22,25
	30	90	Tipo 4	1	1	751463	8717574049121	22,25
	32	90	Tipo 4	1	1	751464	8717574049138	22,25
	33	90	Tipo 4	1	1	751465	8717574049145	22,98
	34	90	Tipo 5	1	1	751466	8717574049152	24,61
	36	90	Tipo 5	1	1	751467	8717574049169	24,61
	38	92	Tipo 5	1	1	751468	8717574049176	26,14
	41	92	Tipo 5	1	1	751469	8717574049183	30,44
46	92	Tipo 5	1	1	751470	8717574049190	35,47	
PROLONGADOR								
	1"	200	Tipo 4	1	1	751471	8717574049206	35,09
RÓTULA								
	1"	110	Tipo 5	1	1	751472	8717574049213	59,98
ADAPTADOR								
	3/4"	75	Tipo 4	1	1	751473	8717574049220	25,86

## SET DE 3 PASSADORES E 3 ANELOS

	Modelo	Medidas	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Tipo 1	Anel D.19mm; passador 3 x 20 mm	6	1	751876	8717154655025	2,40
	Tipo 2	Anel D.24mm; passador 3 x 25 mm	6	1	751877	8717154655032	2,64
	Tipo 3	Anel D. 36 mm; passador 4 x 35 mm	6	1	751948	8717154655971	2,64
	Tipo 4	Anel D.43mm; passador 5 x 43 mm	6	1	751474	8717574049237	9,96
	Tipo 5	Anel D.46mm; passador 5 x 46 mm	6	1	751475	8717574049244	9,23

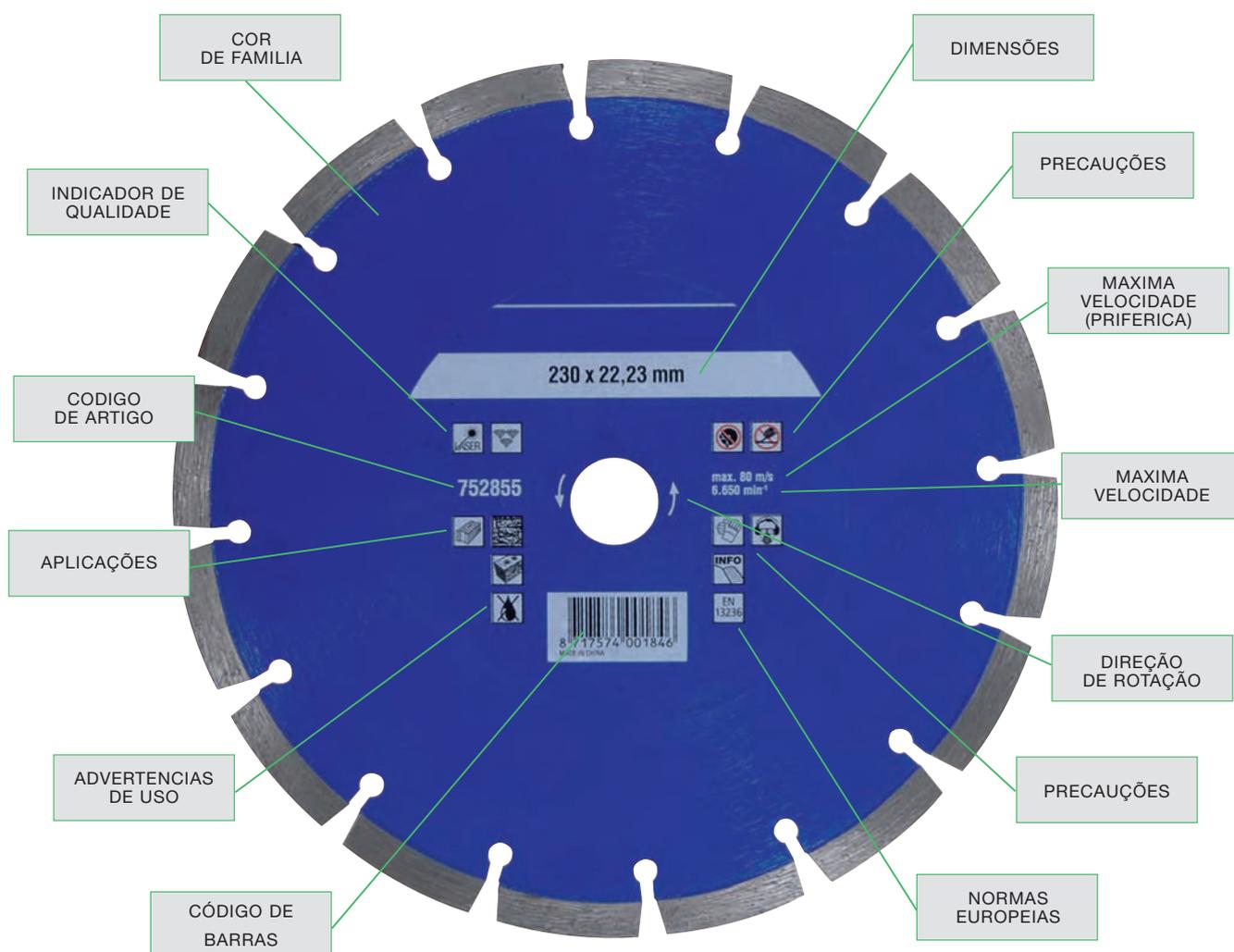
## CHAVE ARTICULADO

	Medidas	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  Longitude interior útil de 62 mm	8	112	1	1	750331	8717574029284	13,26
	10	112	1	1	750332	8717574029291	13,26
	12	112	1	1	751978	8717154658989	25,62
	13	112	1	1	750334	8717574029314	14,09
	14	112	1	1	751980	8717154659009	26,80
	15	112	1	1	751981	8717154659016	27,07
	16	112	1	1	751982	8717154659023	27,07
	17	112	1	1	750338	8717574029352	15,34
	18	112	1	1	751984	8717154659047	27,70
	19	112	1	1	750340	8717574029376	15,79
	20	112	1	1	751986	8717154659061	29,19
	21	112	1	1	751987	8717154659078	29,19
22	112	1	1	751988	8717154659085	29,57	

## ADAPTADORES

	Ligação a máquina	A ligação	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	SDS-Plus	1/2" Chave de caixa	125	1	1	750455	8717574023862	24,89
	SDS-Max	1/2" Chave de caixa	155	1	1	750451	8717574023848	33,50
	SDS-Max	3/4" Chave de caixa	155	1	1	750452	8717574023855	36,06
	1/4" Hexagonal	1/4" Chave de caixa	65	1	1	751971	8717154656008	1,28
	1/4" Hexagonal	3/8" Chave de caixa	65	1	1	751972	8717154656015	1,46
	1/4" Hexagonal	1/2" Chave de caixa	75	1	1	751973	8717154656022	2,19
	Set com 3 adaptadores: 1/4" Hexagonal a 1/4" Chave de caixa 1/4" Hexagonal a 3/8" Chave de caixa 1/4" Hexagonal a 1/2" Chave de caixa			3	1	751970	8717154655995	4,10

# DISCOS DIAMANTE



## Gama de discos de diamante

Depois da integração na HIKOKI da empresa mais famosa não ramo dos discos diamantados, a Sankio Diamond Tools, a HIKOKI dispõe agora de uma vasta gama dos melhores produtos diamantados. Sankio, 100% do grupo HIKOKI é bastante conhecida pela sua alta

qualidade, tecnologia e vasta experiência além da sua contínua inovação não que as ferramentas diamantadas se refere. A partir desta extraordinária gama de produtos, a HIKOKI elaborou um pacote dedicado exclusivamente a construção.

APLICAÇÃO					
	Betão /Betão turbo	Betão corregado	Universal/Geral obra	Laser materiais abrasivos	Baldosa/pedra natural
•• Muito Adequado					
• Adequado					
○ Uso limitado					
- Não adequado					
Asfalto	-	-	-	••	-
Azulejo	○	○	○	-	••
Azulejo de marmore	••	•	•	○	-
Baldosas (pedras...)	○	○	○	••	-
Basalto	••	•	•	-	-
Cristal	-	-	-	-	•
Cuarzo	••	○	○	-	•
Granito	••	○	○	-	-
Betão (MBI)	••	•	•	-	-
Betão armado	••	•	•	-	-
Betão fresco	○	○	○	••	-
Betão gaseado	○	○	○	••	-
Ladrilho macio	•	•	•	••	-
Ladrilho maciço	○	○	○	••	-
Ladrilho refratario	•	○	○	-	-
Ladrilho semi duro	••	•	•	○	-
Marmore	○	○	○	-	•
Pedra	•	○	○	-	•
Pizarra	••	○	○	-	•
Porcelanato	•	○	○	-	••
Rebozado (arena/cemento)	○	○	○	••	-
Silicato de calcio	○	○	○	••	-
Terrazo	••	•	•	-	-
Travertino	••	•	○	-	-

## Aplicações

Para distinguir o campo de aplicação para o qual os discos de diamante foram construídos e escolher adequadamente a gama de produto, os discos estão pintados de diferentes cores.

Verde	= apropriado para uso alternado de varios materiais.
Azul	= apropriado para materiales duros como betão, ladrilho duro, granito, etc...
Vermelho	= apropriado para pedra, ladrilho macio, asfalto, etc...
Branco	= apropriado para baldosas de (cerámica), plástico, etc...

## QUALIDADE:

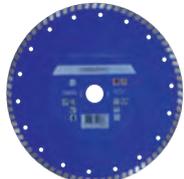
Não desenvolvimento desta gama procuramos um bom equilibrio entre qualidade (característica dos productos HIKOKI) e o preço. Consequência disto criamos 3 niveis de alta qualidade identificados pelo diferente numero de diamantes.

Qualidad superior		Adequado para usuarios para quieren larga duracion e alta velocidad de corte. El Precio de coste es más elevado pero el preço por corte es menor.
Qualidad Alta		Adequado para usuarios com un rendimiento medio.
Qualidad Media		Para uso ocasional, cuando la duracion del disco e la velocidad de corte es lo menos importante.

EN  
13236

Todo a gama seleccionada cumple com a norma ISO 13236 de qualidade.

 <b>DISCO DE DIAMANTE PARA USO EN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL</b>								
	Ø (mm)	Diâmetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
   <b>SEGMENTADO</b>								
	115	22,2	10	1	1	752811	8717574001587	17,44
	125	22,2	10	1	1	752812	8717574001594	19,38
	150	22,2	10	1	1	752813	8717574001600	25,58
	180	22,2	10	1	1	752814	8717574001617	31,78
	230	22,2	10	1	1	752815	8717574001624	39,53
	300	22,2	10	1	1	752817	8717574001631	80,23
 <b>SEGMENTADO</b>								
	115	22,2	7	1	1	752801	8717574001532	6,01
	125	22,2	7	1	1	752802	8717574001549	8,60
	180	22,2	7	1	1	752804	8717574001563	14,34
	230	22,2	7	1	1	752805	8717574001570	19,38

 <b>DISCO DE DIAMANTE PARA MATERIAIS DUROS (CONCRETO, LADRILHO DURO, GRANITO ...)</b>								
	Ø (mm)	Diâmetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
   <b>SEGMENTADO</b>								
	115	22,2	10	1	1	752851	8717574001808	21,32
	125	22,2	10	1	1	752852	8717574001815	32,56
	150	22,2	10	1	1	752853	8717574001822	42,25
	180	22,2	10	1	1	752854	8717574001839	50,00
	230	22,2	10	1	1	752855	8717574001846	70,54
	300	22,2	10	1	1	752857	8717574001853	114,34
 <b>TURBO</b>								
	115	22,2	6	1	1	752841	8717574001754	33,72
	125	22,2	6	1	1	752842	8717574001761	40,47
	180	22,2	6	1	1	752844	8717574001785	55,04
	230	22,2	6	1	1	752845	8717574001792	67,83
 <b>TURBO COARRUGADO</b>								
	115	22,2	6	1	1	752821	8717574001648	21,71
	125	22,2	6	1	1	752822	8717574001655	20,93
	150	22,2	6	1	1	752823	8717574001662	34,88
	180	22,2	6	1	1	752824	8717574001679	42,64
	230	22,2	6	1	1	752825	8717574001686	39,15

 <b>DISCO DIAMANTE PARA MATERIALES MACIOS, TAIS COMO ALBENARIA, PEDRA, ASFALTO ...</b>								
	Ø (mm)	Diámetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <b>SEGMENTADO</b>								
	115	22,2	10	1	1	752861	8717574001860	24,03
	125	22,2	10	1	1	752862	8717574001877	30,62
	150	22,2	10	1	1	752863	8717574001884	37,21
	180	22,2	10	1	1	752864	8717574001891	48,45
	230	22,2	10	1	1	752865	8717574001907	68,22
	300	22,2	10	1	1	752867	8717574001914	94,57

A partir de diámetro 150 provisto de segmentos protectores

 <b>DISCO DIAMANTE PARA BALDOSAS, TELHADO, CERAMICA, ETC ...</b>								
	Ø (mm)	Diámetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <b>CONTINUO</b>								
	110	22,2	5	1	1	752886	8717574001990	17,44
	125	22,2	5	1	1	752887	8717574002003	21,90

 <b>PRATO DESBASTE PARA MATERIALES DUROS</b>								
	Ø (mm)	Diámetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <b>PRATO DESBASTE TIPO TURBO</b>								
	100	22,2	4,5	1	1	752871	8717574001921	97,67
	125	22,2	4,5	1	1	752872	8717574001938	125,58
 <b>PRATO DESBASTE DOBLE FILA DE SEGMENTOS</b>								
	115	22,2	5	1	1	752876	8717574001945	62,64
	125	22,2	5	1	1	752877	8717574001952	70,93
	175	22,2	5	1	1	752878	8717574001969	104,65

 		RADIAIS A GASOLINA PARA USO EM MATERIAIS VARIADOS						
	Ø (mm)	Diâmetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
    SEGMENTADO								
	300	20,0	11.5	1	1	773000	4549115056268	159,88
	300	25,4	11.5	1	1	773001	4549115056275	159,88
	350	20,0	11.5	1	1	773002	4549115056282	188,95
	350	25,4	11.5	1	1	773003	4549115056299	188,95
  SEGMENTADO								
	300	20,0	15	1	1	773004	4549115056305	69,77
	300	25,4	15	1	1	773005	4549115056312	69,77
	350	20,0	15	1	1	773006	4549115056329	92,05
	350	25,4	15	1	1	773007	4549115056336	92,05

  		DISCOS DE DIAMANTE PARA RADIAIS A GASOLINA PARA USO EM MATERIAIS DUROS COMO BETÃO, LADRILHO DURO, GRANITO, ETC						
	Ø (mm)	Diâmetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
    SEGMENTADO								
	300	20,0	10	1	1	773008	4549115056343	130,81
	300	25,4	10	1	1	773009	4549115056350	130,81
	350	20,0	10	1	1	773010	4549115056367	169,57
	350	25,4	10	1	1	773011	4549115056374	169,57
    SEGMENTADO								
	300	20,0	10	1	1	773012	4549115056381	111,43
	300	25,4	10	1	1	773013	4549115056398	111,43
	350	20,0	10	1	1	773014	4549115056404	140,50
	350	25,4	10	1	1	773015	4549115056411	140,50

 <b>DISCOS DE DIAMANTE PARA RADIAIS A GASOLINA PARA USO EM MATERIAIS ABRASIVOS TAIS COMO LADRILHO DE ALVENILHARIA, PEDRA CALCARIA, ASFALTO ETC</b>								
	Ø (mm)	Diâmetro veio (Ø mm)	Altura segmento (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <b>SEGMENTADO</b>								
	350	20,0	10	1	1	773016	4549115056428	343,22
	350	25,4	10	1	1	773017	4549115056435	373,06
 <b>SEGMENTADO</b>								
	300	20,0	10	1	1	773018	4549115056442	193,80
	300	25,4	10	1	1	773019	4549115056459	193,80
	350	20,0	10	1	1	773020	4549115056466	218,02
	350	25,4	10	1	1	773021	4549115056473	218,02

Estos discos estão equipados con segmentos inclinados para la proteger a soldadura

## BOMBA DE AGUA A PRESSÃO

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Bomba de água a pressão com depósito plástico. Teor de carga: 10 l Teor total: 12,5 l Pressão de trabalho: 3 bar (44 psi). Entrada coberta para prevenir a entrada de sujidade no depósito. Filtro de sujidade integrado. Inclui 4 mt de mangueira transparente com acoplamento rápido 1/2"plug-in"com paragem de água.	1	1	712630	8717574043600	114,02

# DISCOS ABRASIVOS



## Cortam tudo

Os discos abrasivos Proline da HIKOKI são selecionados para oferecer o máximo desempenho e durabilidade, áreas de corte limpas, uma menor formação de rebarbas e baixa carga térmica na peça de trabalho. Os discos de corte em larguras padronizadas não só oferecem a solução mais económica, como também a máxima segurança, devido a alta estabilidade e durabilidade. Os discos são desenhados especialmente para cortar materiais sólidos, tubos e perfis feitos de aço e aço inoxidável, incluindo ferro fundido.

## Discos 2 em 1

Ambos perfeitamente bem desenhados para uso em aço inoxidável e em aço. O conteúdo de Ferro (Fe), Enxofre (S) e Cloro (Cl) de composição do disco está abaixo de 0,1% e por isso é seguro para utilização em peças de trabalho delicadas, tais como Inox. A composição única também garante uma longa durabilidade no corte do metal, enquanto que os discos comuns para Inox desgastam-se muito rapidamente. Nota importante: após ter cortado com este TIPO de discos de Metal, não poderá voltar a cortar Inox por causa da contaminação.

## Níveis de qualidade

Selecionar o disco correto e a ferramenta elétrica para o material a ser cortado é fundamental. Para ajudar a selecionar o produto correto, a HIKOKI oferece 2 níveis de qualidade em 115/125 mm. O profissional que corta frequentemente com a gama mais forte de rebarbadoras oblíquas, beneficiar-se-á muito dos discos Premium\*\*\*. Os grãos mais duros e a forte aderência oferecem uma longa durabilidade e um corte rápido e sem rebarbas. Quando cortar ocasionalmente ou com rebarbadoras oblíquas numa gama com voltagem inferior, escolher a gama Basic\*. A relação entre qualidade/preço económico torna este produto universal, que pode ser utilizado numa ampla variedade de aplicações.

## Discos super finos

As vantagens económicas e inovadoras dos nossos discos de corte super finos podem ser observadas especialmente ao cortar folhas de metal e perfis com paredes finas. Os discos de corte extra fino possuem uma superfície de fricção menor. Isso permite um corte limpo e rápido e evita o azulamento da peça de trabalho. Os discos HIKOKI primam pelo movimento extraordinariamente suave, o que resulta num ótimo manuseio. O seu

excepcional corte preciso, limpo e quase sem rebarbas reduz a reelaboração quase a zero. O seu corte estreito também significa que praticamente não é necessário qualquer pressão de contato, o que torna o trabalho visivelmente mais fácil.

## oSa

oSa significa "Organization for the Safety of Abrasives" (Organização para a Segurança dos Abrasivos). As ferramentas com o símbolo da marca registada oSa foram fabricadas de acordo com as restritas orientações mundiais da oSa. Todos os discos de corte e trituração da HIKOKI apresentam a marca registada oSa, já que cumprem com os mais altos padrões de segurança.

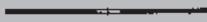
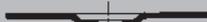
## Tipos de discos abrasivos

Os discos abrasivos HIKOKI são codificados por cores para facilitar a identificação por aplicação.

Ouro	= Metal / Inoxidável
Azul	= Aço
Verde	= Construção

 <b>DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADEQUADOS PARA METAL/INOX</b>								
INOX	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
★★★ TIPO A60U-BF41 								
	115	1,0	22,23	1	25	782301	8717574043068	1,70
	125	1,0	22,23	1	25	782302	8717574043075	1,74
LATA PACK PROMOÇÃO COM 10 DISCOS								
	125	1,0	22,23	10	1	782304	8717574043082	21,00
★★★ TIPO A46T-BF41 								
	125	1,0	22,23	1	25	752502	8717472814135	1,46
★ TIPO A60R-BF41 								
	115	1,0	22,23	1	25	782306	8717574043099	1,35
	125	1,0	22,23	1	25	782307	8717574043105	1,44

 <b>DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADEQUADOS PARA METAL/INOX</b>								
INOX	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
★★★ TIPO A46U-BF41 								
	115	1,6	22,23	1	25	782311	8717574043112	1,80
	125	1,6	22,23	1	25	782312	8717574043129	1,84
	150	1,6	22,23	1	25	782313	8717574043136	2,78
	178	1,6	22,23	1	25	782314	8717574043143	3,02
	230	1,9	22,23	1	25	782315	8717574043150	3,92
★ TIPO A46R-BF41 								
	115	1,6	22,23	1	25	782316	8717574043167	1,15
	125	1,6	22,23	1	25	782317	8717574043174	1,42
	230	1,9	22,23	1	25	782319	8717574050196	3,16

 <b>DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL</b>									
METAL	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído	
★★	TIPO A24R 								
	115	2,5	22,23	1	25	752511	8717472814234	1,39	
	125	2,5	22,23	1	25	752512	8717472814258	1,53	
	150	2,5	22,23	1	25	752513	8717472814272	2,08	
	180	3,0	22,23	1	25	752514	8717472814296	2,22	
	230	3,0	22,23	1	25	752515	8717472814319	2,99	
	TIPO A24R 								
	115	2,5	22,23	1	25	752521	8717472814395	1,39	
	125	2,5	22,23	1	25	752522	8717472814418	1,53	
	180	3,0	22,23	1	25	752524	8717472814456	2,22	
	230	3,0	22,23	1	25	752525	8717472814470	3,12	

 <b>DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA PEDRA</b>									
PEDRA	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído	
★★	TIPO C24R 								
	115	3,0	22,23	1	25	752531	8717472814494	1,42	
	125	3,0	22,23	1	25	752532	8717472814517	1,53	
	180	3,0	22,23	1	25	752534	8717472814555	2,26	
	230	3,0	22,23	1	25	752535	8717472814579	3,30	
	TIPO C24R 								
	115	3,0	22,23	1	25	752541	8717472814654	1,42	
	125	3,0	22,23	1	25	752542	8717472814678	1,53	
	180	3,0	22,23	1	25	752544	8717472814715	2,26	
	230	3,0	22,23	1	25	752545	8717472814739	3,30	

  <b>ADEQUADO PARA MÁQUINAS DE CORTE A MOTOR PARA UTILIZAÇÃO EM METAL</b>								
METAL	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <b>TIPO A30P</b> 								
	300	3,5	20,0	1	10	782326	8717574050769	7,95
	350	4,5	20,0	1	10	782328	8717574050783	12,08

  <b>DISCOS DE CORTE PARA CORTADORA ESTACIONÁRIA ADEQUADOS PARA METAL</b>								
METAL	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <b>TIPO A36S</b> 								
	300	2,6	25,4	1	10	752571	8717472814890	7,19
	350	2,6	25,4	1	10	752572	8717472814913	7,95
	400	3,2	25,4	1	10	752573	8717472814937	12,98

 <b>DISCOS DE DESBASTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL/INOX</b>								
INOX	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
★★ TIPO A30Q - BF24 								
	115	6,0	22,23	1	10	782321	8717574043181	2,67
	125	6,0	22,23	1	10	782322	8717574043198	2,88
	150	6,0	22,23	1	10	782323	8717574043204	3,78
	178	6,0	22,23	1	10	782324	8717574043211	4,58
	230	6,0	22,23	1	10	782325	8717574043228	6,87

 <b>DISCOS DE DESBASTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL</b>								
METAL	Ø (mm)	Espessura (mm)	Eixo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
★★ TIPO A24/30P 								
	115	6,0	22,23	1	25	752551	8717472814753	2,43
	125	6,0	22,23	1	25	752552	8717472814777	2,57
	150	6,0	22,23	1	10	752553	8717472814791	3,47
	180	6,0	22,23	1	10	752554	8717472814814	4,37
	230	6,0	22,23	1	10	752555	8717472814838	6,80

 <b>DISCOS DE LAMINAS ABRASIVAS PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL/INOX</b>								
INOX	Ø (mm)	Grão	Eixo (mm)	QE	QMP	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
TIPO ZK 								
	115	40	22,23	1	10	752581	8717472814975	4,72
	115	60	22,23	1	10	752582	8717472814999	4,72
	115	80	22,23	1	10	752583	8717472815019	4,72
	125	40	22,23	1	10	752586	8717472815057	5,14
	125	60	22,23	1	10	752587	8717472815071	5,14
	125	80	22,23	1	10	752588	8717472815095	5,14

## DISCOS DE LIXA PARA REBARBADORAS ANGULARES

INOX	Ø (mm)	Grano	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	115	24	1	25	753502	8717574002201	0,87
	115	36	1	25	753503	8717574002218	0,80
	115	60	1	25	753506	8717574002225	0,66
	115	80	1	25	753507	8717574002232	0,62
	115	120	1	25	753509	8717574002249	0,62
	125	24	1	25	753512	8717574002256	1,01
	125	36	1	25	753513	8717574002263	0,90
	125	60	1	25	753516	8717574002270	0,73
	125	80	1	25	753517	8717574002287	0,69
	125	120	1	25	753519	8717574002294	0,69
	180	24	1	25	753522	8717574002300	1,80
	180	36	1	25	753523	8717574002317	1,60
	180	60	1	25	753526	8717574002324	1,28
	180	80	1	25	753527	8717574002331	1,21
	180	120	1	25	753529	8717574002348	1,21
METAL	Ø (mm)	Grano	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	115	24	1	25	753172	8717472812674	0,66
	115	36	1	25	753173	8717472812681	0,62
	115	60	1	25	753176	8717472812698	0,59
	115	80	1	25	753177	8717472812704	0,56
	115	120	1	25	753179	8717472812711	0,56
	125	24	1	25	753182	8717472812728	0,80
	125	36	1	25	753183	8717472812735	0,76
	125	60	1	25	753186	8717472812742	0,66
	125	80	1	25	753187	8717472812759	0,62
	125	120	1	25	753189	8717472812766	0,62
	180	24	1	25	753192	8717472812773	1,32
	180	36	1	25	753193	8717472812780	1,25
	180	60	1	25	753196	8717472812797	1,11
	180	80	1	25	753197	8717472812803	1,08
	180	120	1	25	753199	8717472812810	1,08

## PRATO DE SOPORTE PARA DISCOS DE LIXA PARA REBARBADORAS ANGULARES

ISO 15636	Ø (mm)	Inserção	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>BASE PRATO DURO</b>							
 	115	M14	1	1	753801	8717574002355	8,23
	125	M14	1	1	753802	8717574002362	8,99
	180	M14	1	1	753804	8717574002386	12,04
<b>BASE PRATO FLEXIVEL</b>							
 	115	M14	1	1	753806	8717574002393	8,23
	125	M14	1	1	753807	8717574002409	8,99
	180	M14	1	1	753809	8717574002416	12,04

Todos os pratos são fornecidos com porca de aperto.

# ACESSÓRIOS REBARBADORAS

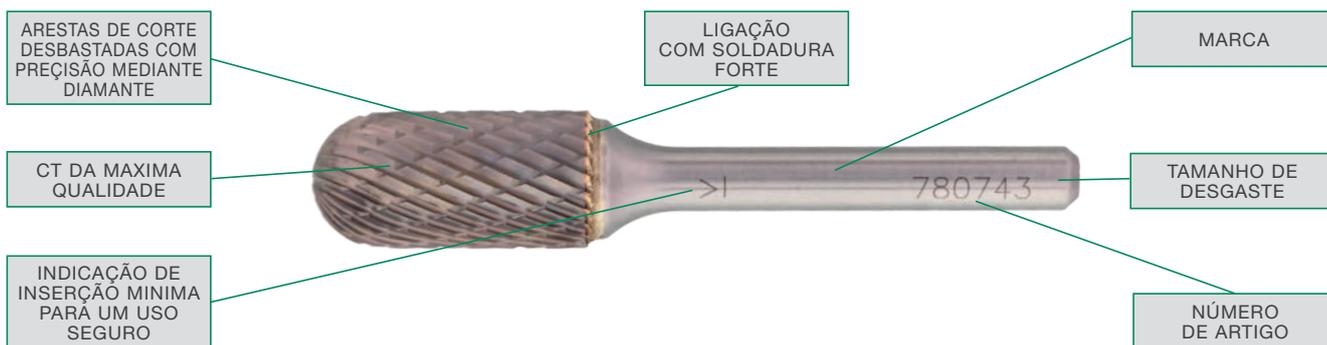
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Chave disco Comp. 145 mm Diâmetro chave 4,85 mm Intervalo entre agulhas 35 mm Adequado para rebarbadoras ≤ 125 mm	1	1	711271	8717574050431	4,37
	Chave disco Comp. 228 mm Diâmetro chave 5,5 mm Intervalo entre agulhas 35 mm Adequado para rebarbadoras ≤ 150 mm	1	1	711272	8717574050448	5,73

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Punho auxiliar absorvente de vibrações M10 Para rebarbadoras de até 150 mm	1	1	711281	8717574052381	19,47
	Punho auxiliar absorvente de vibrações M14 Para rebarbadoras de 180 mm e superiores	1	1	711282	8717574052398	19,47

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Punho auxiliar M10 Para rebarbadoras de até 150 mm	1	1	711283	8717574053555	9,16
	Punho auxiliar M14 Para rebarbadoras de 180 mm e superiores	1	1	711284	8717574053562	9,55

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<p>Filtro de pó extraível para partículas grossas ou lascas para prolongar a vida útil da máquina.</p> <p>Impede que penetrem pequenas partículas na máquina.</p> <p>O filtro pode ser fácil e rapidamente limpo graças à grelha metálica lisa exterior.</p> <p>Pode montar-se e desmontar-se sem ferramentas</p>	1	1	750449	8717574058710	14,08
Indicado para rebarbadoras HIKOKI G13BA/G13BY/G13YG e Metabo						

# FRESAS EM CARBONETO



## Alto desempenho

As fresas em carboneto de tungstênio Proline da HIKOKI são produzidas numa instalação certificada ISO, em conformidade com os mais elevados padrões de qualidade. Isto garante uma excelente qualidade, uma longa vida útil, e um levantamento de aparas com confiança e eficiência. As fresas HIKOKI são projetadas para lidar com configurações de peças complexas e oferecem precisão necessária para aplicações de tolerância apertada. As ferramentas são de alta precisão em tupias CNC de vários eixos oferecendo um alto desempenho que satisfaz as exigências de materiais difíceis como o alumínio, as ligas metálicas, os aços inoxidáveis, etc.

## Seleção da fresa

Primeiro identificar a forma da fresa mais adequada para se adaptar à aplicação. Em segundo lugar escolher o tamanho aplicável, tendo em consideração que não deve estar em contacto com a peça mais do que 50% da superfície da fresa. O passo seguinte consiste em identificar o tipo correto de corte para se adaptar às exigências e ao material. Um Corte 3 é um corte por fresagem rápido para levantamento de aparas rápido de materiais não ferrosos e plásticos. O duplo corte, Corte 6, é apropriado para uso de fins gerais em materiais como latão, cobre, aços (não)endurecidos, ferro fundido, titânio, etc. Por fim, assegurar-se de que a fresa selecionada é operada dentro do intervalo de velocidade recomendado. O incumprimento pode causar um risco de segurança e pode reduzir o desempenho da fresa.

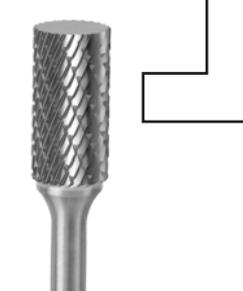
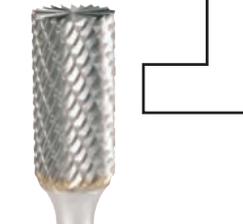
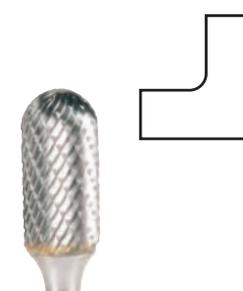
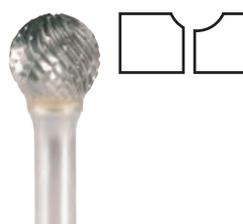
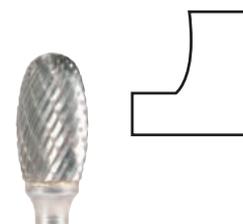


Adequada para as rebarbadoras retas da HIKOKI GP2, GP3, GP5 e outras marcas.

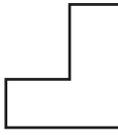
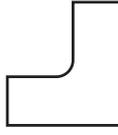
DIN: ZYA	DIN: ZYA-S		DIN: WRC	
Forma em A	Forma em B		Forma em C	
<b>Corte 6</b>	<b>Corte 3</b>	<b>Corte 6</b>	<b>Corte 3</b>	<b>Corte 6</b>
6	6	6	6	6 8

DIN: KUD		DIN: TRE	DIN: RBF		DIN: SPG
Forma em D		Forma em E	Forma em F		Forma em G
<b>Corte 3</b>	<b>Corte 6</b>	<b>Corte 6</b>	<b>Corte 3</b>	<b>Corte 6</b>	<b>Corte 6</b>
6	6	6	6	6 8	6

Chama	DIN: KEL	DIN: SKM
Forma em H	Forma em L	Forma em M
<b>Corte 6</b>	<b>Corte 6</b>	<b>Corte 6</b>
6	6	6

		d (mm)	Ø cabeça (mm)	L cabeça (mm)	L total (mm)	α (°)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>FORMA DIN 8033 "ZYA" / ISO "A"</b>											
	6	6	18	50	-	1	1	780726	8717574054583	12,77	
	6	8	19	64	-	1	1	780727	8717574054590	16,70	
	6	9,6	19	64	-	1	1	780728	8717574054606	17,95	
	6	12,7	25	70	-	1	1	780729	8717574054613	27,98	
	6	16	25	70	-	1	1	780730	8717574054620	35,27	
<b>FORMA DIN 8033 "ZYA-S" / ISO "B"</b>											
	6	6	18	50	-	1	1	780732	8717574044676	14,02	
	6	8	19	64	-	1	1	780733	8717574044683	18,33	
	6	9,6	19	64	-	1	1	780734	8717574044690	19,75	
	6	12,7	25	70	-	1	1	780736	8717574044713	30,75	
<b>FORMA DIN 8033 "WRC" / ISO "C"</b>											
	6	6	18	50	-	1	1	780739	8717574044720	14,82	
	6	8	19	64	-	1	1	780740	8717574044737	18,19	
	6	9,6	19	64	-	1	1	780741	8717574044744	19,96	
	6	12,7	25	70	-	1	1	780743	8717574044768	31,38	
	8	8	19	64	-	1	1	780791	8717574049923	18,99	
<b>FORMA DIN 8033 "KUD" / ISO "D"</b>											
	6	6	4,7	50	-	1	1	780746	8717574044775	13,64	
	6	8	6	52	-	1	1	780747	8717574044782	14,65	
	6	9,6	8	54	-	1	1	780748	8717574044799	16,38	
	6	12,7	11	56	-	1	1	780750	8717574044812	22,11	
<b>FORMA DIN 8033 "TRE" / ISO "E"</b>											
	6	6	10	50	-	1	1	780753	8717574044829	16,70	
	6	8	15	60	-	1	1	780754	8717574044836	18,26	
	6	9,6	16	60	-	1	1	780755	8717574044843	19,96	
	6	12,7	22	67	-	1	1	780756	8717574044850	29,23	

 	d (mm)	Ø cabeça (mm)	L cabeça (mm)	L total (mm)	α (°)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>FORMA DIN 8033 "RBF" / ISO "F"</b>										
	6	6	18	50	-	1	1	780759	8717574044867	15,52
	6	8	20	65	-	1	1	780760	8717574044874	18,26
	6	9,6	19	64	-	1	1	780761	8717574044881	19,54
	6	12,7	25	70	-	1	1	780763	8717574044904	28,88
	8	8	20	65	-	1	1	780792	8717574049930	19,06
<b>FORMA DIN 8033 "SPG" / ISO "G"</b>										
	6	6	18	50	-	1	1	780766	8717574044911	15,52
	6	8	19	64	-	1	1	780767	8717574044928	18,81
	6	9,6	19	64	-	1	1	780768	8717574044935	20,83
	6	12,7	25	70	-	1	1	780769	8717574044942	28,32
<b>SHAPE "FLAME" / ISO "H"</b>										
	6	6	14	50	-	1	1	780772	8717574044959	14,75
	6	8	19	64	-	1	1	780773	8717574044966	19,50
	6	9,6	19	64	-	1	1	780774	8717574044973	33,85
	6	12,7	32	77	-	1	1	780775	8717574044980	39,80
<b>FORMA DIN 8033 "KEL" / ISO "L"</b>										
	6	6	18	50	14°	1	1	780778	8717574044997	15,10
	6	8	25,4	70	14°	1	1	780779	8717574045000	19,75
	6	9,6	30	76	14°	1	1	780780	8717574045017	23,75
	6	12,7	32	77	14°	1	1	780781	8717574045024	28,95
<b>FORMA DIN 8033 "SKM" / ISO "M"</b>										
	6	6	20	50	14°	1	1	780784	8717574045031	15,10
	6	9,6	16	64	28°	1	1	780785	8717574045048	23,75
	6	12,7	22	71	28°	1	1	780786	8717574045055	29,80

		d (mm)	Ø cabeça (mm)	L cabeça (mm)	L total (mm)	α (°)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>FORMA DIN 8033 "ZYA-S" / ISO "B"</b>											
		6	12,7	25	70	-	1	1	780735	8717574044706	38,53
<b>FORMA DIN 8033 "WRC" / ISO "C"</b>											
		6	12,7	25	70	-	1	1	780742	8717574044751	39,29
<b>FORMA DIN 8033 "KUD" / ISO "D"</b>											
		6	12,7	11	56	-	1	1	780749	8717574044805	27,70
<b>FORMA DIN 8033 "RBF" / ISO "F"</b>											
		6	12,7	25	70	-	1	1	780762	8717574044898	36,17

 	Conteúdos	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	Set 5 - peças en conjunto: B - 9,6 x 19/64 mm C - 9,6 x 19/64 mm D - 9,6 x 8/54 mm E - 9,6 x 16/60 mm G - 9,6 x 19/64 mm	5	1	780788	8717574045062	110,14
	Set 10 - peças en conjunto: B - 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm C - 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm D - 12,7 x 11/56 mm E - 9,6 x 16/60 mm F - 12,7 x 25/70 mm G - 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm L - 12,7 x 32/77 mm	10	1	780789	8717574045079	265,60
	Display 40 - peças en conjunto: 2 x B - 6 x 18/50 mm 8 x 19/64 mm 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm 2 x C - 6 x 18/50 mm 8 x 19/64 mm 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm 2 x F - 6 x 18/50 mm 8 x 20/65 mm 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm 2 x G - 6 x 18/50 mm 8 x 19/64 mm 9,6 x 19/64 mm 12,7 x 25/70 mm 2 x L - 6 x 18/50 mm 8 x 25/70 mm 9,6 x 30/76 mm 12,7 x 32/77 mm	40	1	780790	8717574045086	982,51

# BROCAS PARA CHAPA



## Brocas escalonadas

As brocas escalonadas HIKOKI foram especialmente concebidas para a perfuração rápida de orifícios de grande diâmetro em chapa ou tubagem. São ideais para perfurar vários materiais como plástico, poliéster, aço e aço inoxidável. Todas as brocas escalonadas têm o diâmetro marcado a laser na espiral.

A haste de 3 planos garante uma exce-

lente transmissão do par de torção e evita os deslizamentos no portabrocas.

As brocas escalonadas com revestimento de TiAlN são especialmente recomendadas para materiais difíceis como o aço inoxidável e para a perfuração sem sistema de refrigeração. O revestimento reduz a temperatura e, por isso, aumenta a vida útil da ferramenta.

Com estria em espiral:

- Não adere ao material
- Menores forças de corte
- Menos rebarbas na peça
- Maior vida útil
- Ação de corte suave
- A ponta de auto arranque elimina os deslizamentos e a necessidade de pré-perfuração.

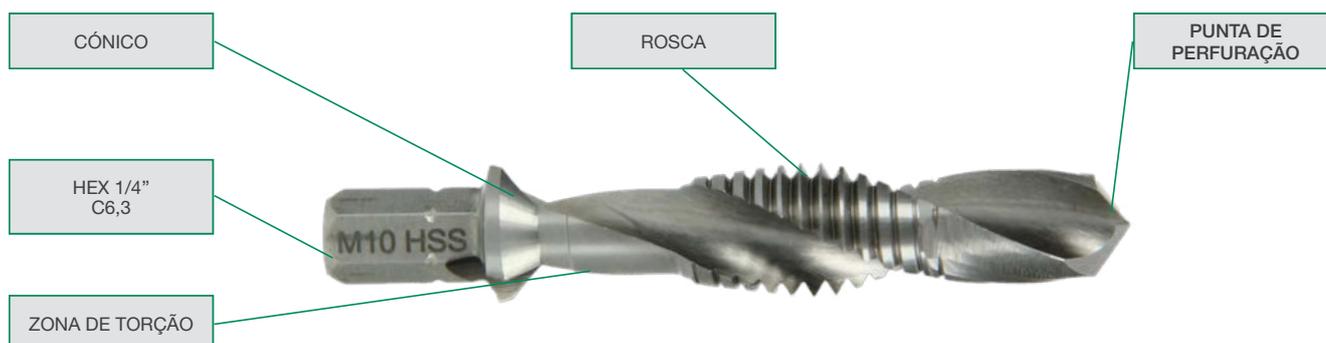
	Ø (mm)	Inserção Ø (mm)	Altura del paso (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>BROCA HELICOIDAL DE HSS TITANIO</b>								
	4-12	6	5	1	1	780101	8717574055573	24,34
	4-20	8	4	1	1	780102	8717574055580	33,48
	6-30	10	4	1	1	780103	8717574055597	30,46
	4-12 4-20 6-30	6 8 10	5 4 4	3	1	780104	8717574055603	134,83

	Ø (mm)	Inserção Ø (mm)	Altura do passo (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>HSS BROCA HELICOIDAL</b>								
	4-12	6	5	1	1	780106	8717574055610	20,28
	4-20	8	4	1	1	780107	8717574055627	27,89
	6-30	10	4	1	1	780108	8717574055634	51,50
	4-12	6	5	3	1	780109	8717574055641	137,30
	4-20	8	4					
	6-30	10	4					
<b>HSS BROCA RECTA</b>								
	4-12	6	5	1	1	780111	8717574055818	12,31
	4-20	8	4	1	1	780112	8717574055825	20,62
	6-30	10	4	1	1	780113	8717574055832	37,74
	4-12	6	5	3	1	780114	8717574055849	79,35
	4-20	8	4					
	6-30	10	4					

Os escareadores HIKOKI Proline foram concebidos e fabricados com uma geometria de corte totalmente definida: o relevo axial/radial combinado e o ângulo do rebordo de corte profissional só podem conseguir-se através da nossa tecnologia de retificação de 5 eixos. Assim, obtém-se um escareador sem vibrações nem ranhuras e com uma vida útil ótima. O tamanho dos entalhes e as estrias de perfil liso garantem uma extração impecável das imperfeições, inclusivamente em materiais que provocam imperfeições longas. Excelente rendimento em aço, alumínio, plásticos e madeira.

	Ø (mm)	Adequado para	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>DIN 13 H6 HSS</b>							
	6,3	M3	1	1	780121	8717574055658	6,84
	8,3	M4	1	1	780122	8717574055665	6,67
	10,4	M5	1	1	780123	8717574055672	7,56
	12,4	M6	1	1	780124	8717574055689	7,62
	16,5	M8	1	1	780125	8717574055696	9,98
	20,5	M10	1	1	780126	8717574055702	11,83
	12,4/16,5/20,5	M6/M8/M10	5	1	780128	8717574055719	48,89
	6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	M3/M4/M5/ M6/M8/M10	8	1	780129	8717574055726	71,86

# BROCAS COMBI DRILL



As brocas patentadas Proline Combi Drill foram concebidas para perfurar, enroscar e rebaixar num só passo. São ideais para serem usadas com ferramentas elétricas sem fio, especialmente graças à sua ligação hexagonal de 1/4". A zona de tor-

ção com tratamento térmico de indução aumenta a resistência à flexão e, por isso, prolonga a vida útil.

As brocas Combi Drill são muito fáceis de usar. No entanto, certifique-se de que após a perfuração, a roscagem e o

rebaixamento a ferramenta imobiliza-se por completo. Inverta a rotação da broca no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e coloque-a em funcionamento muito lentamente para que a broca saia da peça sem danificar a rosca.

	Ø (mm)	Largura útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	M3	6,5	1	1	780131	8717574055733	9,81
	M4	9	1	1	780132	8717574055740	9,81
	M5	10	1	1	780133	8717574055757	9,81
	M6	12	1	1	780134	8717574055764	9,81
	M8	15	1	1	780135	8717574055771	13,54
	M10	18	1	1	780136	8717574055788	15,42
	M12	18	1	1	780137	8717574055795	32,27
 M3/M4/M5/M6/M8/M10 Estojos porta-brocas não magnético			7	1	780139	8717574055801	87,73

# CATRABUCHA DE AÇO



## Para trabalhos delicados e pesados

Eliminar a capa de oxido não é um trabalho agradável, muito menos o decapado da madeira.

A HIKOKI tem uma ampla gama de catrabuchas de arame trançado que se adapta perfeitamente as suas necessidades. Um a alta gama que facilita e acelera o trabalho. Tudo isto se pode utilizar para todos aqueles trabalhos em superficies rogasas e tambem para os trabalhos refinados com rebarbadoras rectas. O desenvolvimento e a investigação das catrabuchas de aço trançado fazem parte de um programa de qualidade integrada.

Só os materiais da mais alta qualidade que cumprem os mais estritos niveis de control de qualidade são utilizados para as nossas catrabuchas de aço trançado. Constantemente as novas materias primas são analisadas para desnvolver novos modelos.

Cada nova gama desenvolvida é analisada rigorosamente para que as catrabuchas reúnam todos os requisitos necessarios.

## Aplicações especiais

Por exemplo para eliminar uma capa de oxido em metais,utilizasse uma catrabucha de aço trançado para rebarbadoras angulares. Catrabuchas especiais com inserção hexagonal aptas para utilizar com berbequins aparafusadoras de impactto. Para todos os trabalhos com rebarbadoras rectas,existe uma gama de catrabuchas de aço trançado com a respectiva inserção. Catrabuchas especiais fabricadas com um banho de vanádio indicado para utilizar com aço inoxidavel. As catrabuchas de nylon são a solução para superficies de madeira e metais finos.

### INSERÇÃO HEXAGONAL



## Indicação de cores

A HIKOKI criou um sistema de identificação decores para identificar a espessura do nylon:

-  As catrabuchas com o corpo amarelo estão preparadas para trabalhar em aço inox.
-  As catrabuchas de nylon afiado de cor vermelho tem maior espessura,corespondente ao grão 80 em papel de lixa.
-  As catrabuchas com nylon afiado de cor azul tem uma espessura mais fina, correspondendo ao grão 180 em papel



 	Ø (mm)	Espessura (mm)	Ligação	Capacidade rebarbadora	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>CATRABUCHAS DE DISCO DE ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>									
	115	0,5	22,2	115	1	1	751301	8717154657098	15,27
	125	0,5	22,2	125	1	1	751302	8717154657104	16,31
	150	0,5	22,2	150	1	1	751303	8717154657111	18,40
	178	0,5	22,2	180	1	1	751304	8717154657128	26,00
<b>CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>									
	65	0,35	M14	115	1	1	751346	8717574000542	9,72
	65	0,5	M14	115	1	1	751306	8717154657142	9,09
	80	0,5	M14	150	1	1	751307	8717154657159	17,95
	100	0,5	M14	180	1	1	751308	8717154657166	20,83
	110	0,5	M14	230	1	1	751309	8717154657173	22,70
<b>CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO ONDULADO</b>									
	60	0,3	M14	115	1	1	751311	8717154657197	8,26
	75	0,3	M14	125	1	1	751312	8717154657203	10,14
	80	0,3	M14	150	1	1	751313	8717154657210	12,60
	100	0,3	M14	180	1	1	751314	8717154657227	14,23
	125	0,3	M14	230	1	1	751315	8717154657234	17,32
<b>CATRABUCHA DE DISCO ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>									
	100	0,5	M14	180	1	1	751317	8717154657258	10,73
<b>CATRABUCHA DE DISCO ARAME DE AÇO ONDULADO FLAP</b>									
	100	0,3	M14	180	1	1	751318	8717154657265	10,73

AÇO INOXIDÁVEL PARA PROCESSAMENTO DE AÇO E OUTROS METAIS NÃO-FERROSOS									
	Ø (mm)	Espessura (mm)	Ligação	Capacidade rebarbadora	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
CATRABUCHA DE DISCO ARAME DE AÇO TRANÇADO PARA INOX									
	115	0,5	22,2	115	1	1	751305	8717154657135	25,93
CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO TRANÇADO PARA INOX									
	65	0,5	M14	115	1	1	751310	8717154657180	18,01
CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO ONDULADO PARA INOX									
	75	0,3	M14	125	1	1	751316	8717154657241	26,55

  	Ø (mm)	Espessura (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
CATRABUCHA DE DISCO DE ARAME DE AÇO ONDULADO								
	50	0,3	1/4" hexagonal	1	1	751319	8717154657272	3,12
	75	0,3	1/4" hexagonal	1	1	751320	8717154657289	3,54
	100	0,3	1/4" hexagonal	1	1	751321	8717154657296	4,13
CATRABUCHA DE TAÇA HEXAGONAL								
	50	0,3	1/4" hexagonal	1	1	751322	8717154657302	3,30
	75	0,3	1/4" hexagonal	1	1	751323	8717154657319	4,13

		Ø (mm)	Espessura (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
CATRABUCHA DE AÇO HEXAGONAL									
		25	0,3	1/4" hex	1	1	751324	8717154657326	4,34
DISCO ARAME LATONADO									
		100	0,3	6 mm cilíndrico	1	1	751325	8717154657333	10,31
CATRABUCHA DE DISCO COM ARAME DE AÇO TRANÇADO									
		75	0,5	6 mm cilíndrico	1	1	751326	8717154657340	11,35
CATRABUCHA DE DISCO CANA HEXAGONAL COM ARAME DE NYLON ABRASIVO									
		75	Grosso	1/4" hex	1	1	751328	8717154657364	10,79
		75	Fino	1/4" hex	1	1	751329	8717154657371	10,79
CATRABUCHA DE VASO HEXAGONAL COM ARAME DE NYLON ABRASIVO PARA ALUMINI, PLÁSTICO, AÇO E INOX									
		75	Grosso	1/4" hex	1	1	751330	8717154657388	12,22
		75	Fino	1/4" hex	1	1	751331	8717154657395	12,22

	Ø (mm)	Espessura (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
CATRABUCHA DE VASO COM ARAME DE AÇO TRANÇADO								
	ADAPTADO PARA 22.000 RPM							
	20	0,26	6 mm cilíndrico	1	1	751340	8717472818898	16,31
	ADAPTADO PARA 20.000 RPM							
	30	0,26	6 mm cilíndrico	1	1	751342	8717472818911	18,60
CATRABUCHA DE DISCO PARA INOX. COM INSERÇÃO HEXAGONAL								
	50	0,2	6 mm cilíndrico	1	1	751327	8717154657357	9,30

# DISCOS DE SERRAS CIRCULAR E ESQUADRIA



## Os seus dentes o fazem possível

Os discos de serra circular da HIKOKI foram desenhados e fabricados de uma forma específica para facilitar o corte. Disco com pouca vibração, facilidade de substituição, baixo nível sonoro e alta precisão.

Para todo tipo de madeira, alumínio, aço e aço inoxidável.

Os discos de serra circular são fabricados com aço temperado, tratados com um banho de titânio de alta qualidade e posteriormente reforçados com micropartículas de carbono. A mistura no segmento proporciona arrefecimento e redução de excessiva vibração e ruído. Isto faz com que os discos de serra circulares da HIKOKI sejam mais cómodos.

Alem disso prestamos especial atenção a detalhes importantes como os dentes. A maior numero de dentes, mais fino sera o corte. Por isso desenvolvemos uns discos especiais com grande numero de dentes para cortar materiais delicados como alumínio, aço e aço inoxidável. Os dentes são soldados por um exclusivo metodo, tendo como resultado um corte perfeito.

## Prestando atenção especial aos materiais

Na sua origem a folha matriz para os discos de serra circular é cortada por laser. Isto proporciona ao disco uma ótima precisão e alto nível de acabamento.

A superfície de corte dos dentes e extra larga e banhada com uma liga de prata cobre e níquel extremamente duro que lhe garante uma maior durabilidade.

Adicionalmente a folha esta tratada com 30C° para evitar a oxidação.

O orifício de fixação também foi tratado por laser melhorando a sua inserção e ajustamento na maquina.

A filosofia nesta nova gama de discos de serra circular é facilitar a utilização por um maior numero de maquinas do mercado (serras circulares estacionarias e portateis).

DISCOS DE SERRA CIRCULAR E ESQUADRIA	
Material:	Aço de alta qualidade endurecido e temperado
Medida cortes:	de 150 a 335 mm. Ø
Diâmetro interior:	de 16 a 30 mm. Ø
Tipo de dente:	Dente trapezoidal(TCG) Dente alterno (ATB)
Usos:	para todo o tipo de madeira, alumínio, aço e aço inoxidável, para serras estacionarias e portateis.

<b>MADEIRA</b>	Dentes alternados (ATB) para aplicações de corte em madeira. As folhas para as ferramentas a bateria são muito finas e têm dentes alternados + dentes planos FLR.
<b>AÇO INOXIDÁVEL</b>	A configuração dos dentes em trapézio (TCG) feitos de cerâmica de alta qualidade permite que estas lâminas sejam utilizadas em inox e metal.
<b>METAL</b>	Dentes em trapézio (TCG) para cortar todo o tipo de metal.
<b>ALUMÍNIO / LAMINADOS</b>	Dentes em trapézio (TCG) com ângulo negativo para um corte preciso em alumínio e laminados.

DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
150	2,6	1,6	20/16	12	FC5SA1	1	1	752401	8717472813077	22,11
150	2,6	1,6	20/16	24				752402	8717472813084	32,11
150	2,6	1,6	20/16	36				752403	8717472813091	40,33
160	2,6	1,6	20/16	18	Bosch/Festool	1	1	752406	8717472813107	29,82
160	2,6	1,6	20/16	36				752407	8717472813114	42,52
160	2,6	1,6	20/16	48				752408	8717472813121	48,04
165	2,6	1,6	20	18	C6(B)UY Makita/Metabo	1	1	752480	8717574014280	25,23
165	2,6	1,6	20	36				752481	8717472813589	38,39
165	2,6	1,6	20	48				752482	8717472813596	44,12
165	2,6	1,6	30/20	18	C6(B)U(2/3)(M) C6MFA/Makita	1	1	752416	8717472813169	27,04
165	2,6	1,6	30/20	36				752417	8717472813176	40,16
165	2,6	1,6	30/20	48				752418	8717472813183	45,85
170	2,6	1,6	30/20	18	Bosch/Festool/Elu	1	1	752421	8717472813190	30,68
170	2,6	1,6	30/20	36				752422	8717472813206	43,39
170	2,6	1,6	30/20	48				752423	8717472813213	48,87
180	2,6	1,6	30/20	18	Festool/Holzher/Elu	1	1	752426	8717472813220	31,52
180	2,6	1,6	30/20	36				752427	8717472813237	44,22
180	2,6	1,6	30/20	48				752428	8717472813244	49,70
185	2,6	1,6	30	18	C7U/C7BU	1	1	752431	8717472813251	28,08
185	2,6	1,6	30	36				752432	8717472813268	41,03
185	2,6	1,6	30	48				752433	8717472813275	46,75
190	2,6	1,6	20	18	C7(B)UY Kress/Metabo	1	1	752483	8717472813602	28,08
190	2,6	1,6	20	36				752484	8717472813619	41,06
190	2,6	1,6	20	48				752485	8717574014297	46,75
190	2,6	1,6	30	18	C7(B)U(2/3)(M)/C7M- FA/C7SS/Bosch/De- Walt/Festool/Makita	1	1	752436	8717472813282	31,62
190	2,6	1,6	30	36				752437	8717472813626	44,39
190	2,6	1,6	30	48				752438	8717472813299	49,88
210	2,6	1,6	30	18	C8U	1	1	752441	8717472813305	29,92
210	2,6	1,6	30	36				752442	8717472813312	42,90
210	2,6	1,6	30	60				752443	8717472813329	48,59
230	2,8	1,8	30	18	Bosch	1	1	752451	8717472813374	32,77
230	2,8	1,8	30	36				752452	8717472813381	45,47
230	2,8	1,8	30	60				752453	8717472813398	50,99
235	2,6	1,6	30	18	C9(B)U(2/3) Makita	1	1	752456	8717472813404	31,31
235	2,6	1,6	30	24				752455	8717574000382	35,61
235	2,6	1,6	30	36				752457	8717472813411	44,22
235	2,6	1,6	30	60				752458	8717472813428	49,70
240	2,8	1,8	30	18	PSM9/PSM9A Festool/DeWalt	1	1	752461	8717472813442	33,15
240	2,8	1,8	30	36				752462	8717472813459	45,85
240	2,8	1,8	30	48				752463	8717472813466	53,18
335	2,8	1,8	30	24	C13U	1	1	752476	8717472813541	53,59
335	2,8	1,8	30	40				752477	8717472813558	64,18
335	2,8	1,8	30	60				752478	8717472813565	70,53



Os discos de serra circular com diâmetros de 216 a 335 mm estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

 <b>DISCOS EXTRA FINOS PARA SERRAS CIRCULARES A BATERÍA</b> 										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espessura (mm)	Diámetro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artículo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
165	1,8	1,2	20	18	C6MEY/ C18DGL/ C18DBAL	1	1	752414	8717574051872	27,63
165	1,8	1,2	20	36		1	1	752415	8717574051889	40,72
165	1,8	1,2	30/20	18	C6DD/C18DL/ C18DMR/ C18DSL	1	1	752412	8717472813145	28,84
165	1,8	1,2	30/20	36		1	1	752413	8717472813152	41,65

 <b>DISCOS EXTRA FINOS PARA SERRAS CIRCULARES A BATERÍA</b> 										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espessura (mm)	Diámetro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artículo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
185	2,0	1,6	20	48	CD7SA	1	1	752435	8717574011968	80,01

 Os discos de serra circular a cima mencionados estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

 <b>DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA ACERO-METAL</b> 										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espessura (mm)	Diámetro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artículo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
185	2,0	1,6	20	48	CD7SA	1	1	752434	8717574011951	56,02

 Os discos de serra circular a cima mencionados estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

 <b>DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA ALUMINIO</b> 										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espessura (mm)	Diámetro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artículo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
165	2,8	2,2	30/20	42	C6(B)U(2/3)(M) C6MFA/Makita	1	1	752419	8717574000405	51,02
190	2,8	2,2	30	54	C7(B)U(2/3)(M)/C7MFA/ C7SS/Bosch/ DeWalt/Festool/Makita	1	1	752439	8717574000412	57,97
210	2,8	2,2	30	54	C8U	1	1	752444	8717574000429	60,88
235	2,4	1,8	30	64	C9(B)U(2/3) Makita	1	1	752459	8717472813435	72,61
335	2,5	1,8	30	84	C13U	1	1	752479	8717472813572	105,83

 Os discos de serra circular con diámetros de 216 a 335 mm estão cortados por láser a fim de reduzir o ruído.

DISCOS DE ESQUADRIA PARA MADEIRA										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espes-sura (mm)	Diá-me-tro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
216	2,2	1,6	30	18	C8FC/C8FS/	1	1	752446	8717472813336	29,30
216	2,2	1,6	30	36	C8FSE/C8FSHE			752447	8717472813343	42,03
216	2,2	1,6	30	60	DeWalt			752448	8717472813350	47,59
255	2,5	1,8	30	24	C10FCB/C10FCH/	1	1	752466	8717472813473	47,21
255	2,5	1,8	30	48	C10FCH2/C10FSB/			752467	8717472813480	57,41
255	2,5	1,8	30	60	C10FSH/C10RA			752468	8717472813497	62,06
305	2,8	1,8	30	24	C12FCH/C12LC/	1	1	752486	8717472819758	53,59
305	2,8	1,8	30	40	C12LCH/C12LSH/			752487	8717472819765	64,18
305	2,8	1,8	30	60	C12RSH/C12YA/C12YB			752488	8717472819772	70,53

Os discos de serra circular com diâmetros de 216 a 335 mm estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

DISCOS DE ESQUADRIA PARA AÇO INOXIDAVEL										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espes-sura (mm)	Diá-me-tro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
305	2,2	1,8	25,4	60	CD12F	1	1	752473	8717574017380	115,48

Os discos de serra circular a cima mencionados estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

DISCOS DE ESQUADRIA PARA AÇO-METAL										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espes-sura (mm)	Diá-me-tro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
305	2,2	1,8	25,4	60	CD12F	1	1	752471	8717472813527	115,48

Os discos de serra circular a cima mencionado estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

DISCOS DE ESQUADRIA PARA ALUMINIO										
Ø (mm)	Medida corte (mm)	Espes-sura (mm)	Diá-me-tro veio (mm)	Número de dentes	Tipo de ferramenta	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
216	2,8	2,2	30	60	C8FC/C8FS/C8FSE/	1	1	752449	8717472813367	57,55
					C8FSHE/DeWalt					
255	2,8	2,2	30	60	C10FCB/C10FCH/	1	1	752469	8717472813503	71,82
255	2,8	2,2	30	80	C10FSB/C10FSH/			752470	8717472813510	79,42
305	2,8	2,2	30	96	C12FCH/C12LC/	1	1	752489	8717472819789	102,08
					C12LCH/C12LSH/					
					C12RSH/C12YA/C12YB					

Os discos de serra circular com diâmetros de 216 a 335 mm estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

ANEL REDUCTOR							
Diâmetro (mm)	Diâmetro eixo (mm)	Espessura disco (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
30,0	16,0	1,4	1	1	752491	8717472815217	5,76
30,0	20,0	1,4	1	1	752493	8717472815231	5,76
30,0	25,0	1,4	1	1	752494	8717472815248	5,76

## GUIA PARA SERRAS CIRCULARES

	Descrição	Medidas (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Equipada com perfil ranhurado para facilitar o desenvolvimento da máquina	800 x 180	1	1	711231	8717574043747	97,29
		1400 x 180	1	1	711232	8717574043754	121,56
A HIKOKI C6/C7 UY pode ser usada diretamente sobre a guia Para usar as C6/C7(B)U(2) com a guia é necessário usar o adaptador 317848							

## GUIA PARA SERRAS CIRCULARES C6(B)UM E C7(B)UM

	Descrição	Medidas (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Barra de guia para serras circulares. Equipado com perfil deslizante para facilitar o movimento da máquina.	800 x 168	1	1	370105	4549115122055	97,26
		1400 x 168	1	1	370106	4549115122062	121,56
Podem trocar-se totalmente com Festool e Makita							

## ACESSÓRIOS PARA GUIA

	Descrição	Medidas (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Bolsa de nylon transporte adequada para transporte dos carris guia e acessórios	1500 x 220	1	1	711236	8717574043556	41,37
	Parafuso de aperto para carris guia	120	1	1	711237	8717574043693	30,34
	Parafuso de aperto para carris guia	160	1	1	711238	8717574043709	51,34
	Adaptador para ligar os carris guia	400	1	1	711239	8717574047677	34,81

## REPOSITORES PARA CARRIL GUIA

	Descrição	Medidas (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
					<ol style="list-style-type: none"> <li>1 711251 2 peças em 370105/370106 e 3 peças em 711231/711232</li> <li>2 711252 (não aplicável em 370105/370106)</li> <li>3 711253</li> <li>4 711254</li> </ol>		
	Perfil deslizante para carril guia	1400 x 12	1	1	711251	8717574047301	13,92
	Tira de espuma para carril guia	1400 x 12 x 2,5	1	1	711252	8717574047318	7,64
		1400 x 20 x 2,5	1	1	711253	8717574047325	8,40
	Tira de goma para carril de guia	1400 x 20 x 2	1	1	711254	8717574047332	13,36
A longitude de 1400mm pode-se adaptar a guia de 800mm							

## INDICADOR DE CORTE LASER

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Porca com laser	1	1	750461	8717574004571	22,32

## BANCOS DE TRABALHO PARA SERRAS DE ESQUADRIA

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Banco de trabalho UU610CZ apto para todos os modelos HIKOKI, excepto os modelos C12 Tamanho de suporte: 150x84x87 Peso excluyendo la máquina: 17,3 KG Carga maxima: 225 KG Total maximo para corte: 3,66 m	1	1	712600	8717574002447	308,92
	Kit de montagem para UU610CZ Para uma troca rapida das maquinas.	1	1	712605	8717574004625	88,09
	Banco de trabalho universal apto para todas as serras de esquadria da HIKOKI. Tamanho de suporte: 141,6 x 65,1 x 91,6 cm (LxWxH) Peso excluyendo la máquina: 27,7 kg Carga maxima: 136 kg Total maximo para corte: 2,4 m	1	1	712650	8717574042542	392,22
	Kit de montagem para uma troca rapida das maquinas.	1	1	712651	8717574042559	60,53



# FOLHAS SERRA VERTICAL

## Mãos à obra com HIKOKI

Formas arredondadas, linhas retas, furos feitos à medida e recortes: quando coloca uma folha de serra de tico tico HIKOKI na sua máquina, tem todas as possibilidades. Indicado especialmente para uma utilização em diferentes materiais e para todas as aplicações imagináveis, a HIKOKI desenvolveu uma gama de folhas para serras de tico tico, que lhe permitirá realizar qualquer trabalho. Cortes rectos, muito finos e sem aparas, com alta velocidade, tudo é possível.

## Material

O aço de carbono (HCS) é utilizado para cortar materiais mais macios como madeira, plástico e aglomerado de cartão coberto de plástico.

O aço temperado (HSS) é utilizado para cortar materiais mais duros, tais como metal, alumínio e metais não ferrosos.

As folhas Bi-Metal (BiM) são a combinação perfeita de uma tira de HSS resistente, soldada sobre uma base HCS flexível. Este tipo de folha é utilizada no caso de existir o risco de rotura. Especialmente adequado para utilização em madeira dura, plásticos duros e diversos tipos de metal.

Tungsten Carbide (HM/TC) saw blades are powerful thanks to the high abrasion resistance of carbide. The different types vary from carbide tip, strip and grit, available for cutting stainless steel, glass fiber reinforced plastics and even tiles.

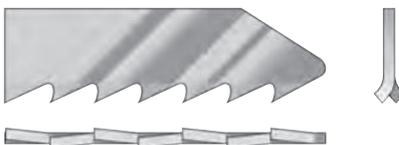
## Produção de lâminas

**Fresagem:** A folha da serra é fresada, permitindo otimizar o tempo de corte. Os dentes são bastante ásperos e adequados para cortar quase todos os materiais a grande velocidade.

**Retificado:** o processo de retificação produz dentes mais finos e, portanto, um corte mais fino e uma qualidade superior. O pente dos dentes tem um papel importante e evita que a folha de serra fique presa no material que vai cerrar.

## Geometria dos dentes

**Fresagem lateral:** Os dentes encontram-se alinhados entre si para acelerar a serragem. O resultado é um corte relativamente áspero.



**Ondulado:** os dentes têm uma posição ondulada relativa, o que permite um corte fino em quase todos os materiais.



**Separação:** os dentes são “separados”, permitindo um corte rápido.



**Cónico:** os dentes são retificados cilíndricamente, em forma de cone. Com um dentado com retificação cilíndrico obtém-se um corte fino em madeira e material sintético.



**Progressivo:** a folha de serra Progressor é uma combinação entre as diferentes técnicas. O resultado é uma folha de serra de primeira qualidade que permite serrar com velocidades muito altas.

Seleccionámos as folhas mais adequadas para uma ampla gama de materiais. Estas podem ser facilmente escolhidas pelo sistema de codificação de cores e pictogramas que mencionam a utilização específica e a aplicação.

## INSTRUÇÕES

Na tabela das seguintes páginas poderá ver uma relação completa das serras de tico tico HIKOKI e o seu âmbito de aplicação. Se navega na aplicação desejada, encontrará a escolha correta e as especificações técnicas da serra mais adequada. Nas seguintes páginas encontrará uma extensa especificação de produto de todas as serras de calar, classificada por âmbito de aplicação e ordenada de acordo com a ordem da tabela. Na coluna da esquerda estão indicadas as diferentes aplicações. Nas dimensões é indicado primeiro o comprimento total, seguida pelo comprimento do dentado. O comprimento de corte útil da serra depende da marca e do tipo de máquina com a qual se utiliza a serra.

<b>INOXIDÁVEL</b>	A configuração da tira de TC permite que estas serras se utilizem em chapa de metal Inox, parafusos endurecidos e pregos até um máximo de 50HRC.
<b>METAL</b>	Serras Bi-Metal para cortar metais macios e não ferrosos.
<b>MADEIRA + METAL</b>	As folhas de serra com dentes progressivos Bi-Metal permitem o corte rápido de madeira e o corte de parafusos e pregos não endurecidos.
<b>MADEIRA</b>	Para aplicações de corte em madeira os dentes grossos e afiados dão resultados ótimos. Utilize uma lâmina BiM para cortar madeira dura.
<b>ABRASIVOS</b>	Lâminas de carboneto para o corte de azulejos e lâminas com ponta de carboneto para cortar placas de gesso, plástico reforçado com fibra de vidro/epoxi e placas de fibrocimento.

## Especificações técnicas • Uso específico

			Equivalência	Comp. total	Comp. útil	Largura	Espessura	Espaço entre dentes	Dentes por polegada	Material	Inoxidáveis	Perfis de metal	Plancha de metal
	Tipo	Número artigo		mm	mm	mm	mm	mm	DPP				
<b>INOXIDAVEL</b>	JM18I	750011	T118EHM	82,6	56,0	9,3	1,0	1,4	18	HM/TC	●		
<b>METAL</b>	JM12B	750090	T121GF	91,5	68,0	9,7	0,9	0,8	32	BIM			0,5-1,5 mm
	JM13B	750091	T121AF	91,5	68,0	9,7	0,9	1,1	24	BIM			1-3 mm
	JM10	750038	T118A	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	17-24	HSS			1-3 mm
	JM10B	750039	T118AF	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	17-24	BIM			1-3 mm
	JM40B	750089	T318AF	132,0	105,0	7,5	1,0	1,1	24	BIM			1-3 mm
	JPM20	750033	T123XF	100,4	75,0	8,6	1,0	Progres.	10-20	BIM			1,5-10 mm
	JM11	750040	T118B	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	11-14	HSS			2,5-6 mm
	JM11B	750041	T118BF	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	11-14	BIM			2,5-6 mm
	JM41B	750032	T318BF	132,0	105,0	7,5	1,0	1,8	14	BIM			2,5-6 mm
	JM80B	750088	T1018AFP	250,0	220,0	16,0	1,6	1,1	24	BIM			
	JM20	750012	T127D	100,4	75,0	7,5	1,0	3,0	8	HSS			3-15 mm
	JUM10	750026	U118A	70,0	50,0	7,5	0,8	1,1	24	HSS			1-3 mm
JUM11	750025	U118B	70,0	50,0	7,5	1,0	1,8	14	HSS			2,5-6 mm	
<b>MADEIRA + PREGOS</b>	JPU10	750031	T345XF	132,0	105,0	10,0	1,25	Progres.	5-10	BIM	●		
<b>MADEIRA</b>	JW10C	750036	T101AO	76,6	54,0	4,7	1,25	1,4	18	HCS			
	JW30	750042	T119B	91,5	65,0	7,5	1,0	Progres.	11-14	HCS			
	JPW30	750029	T234X	116,5	90,0	9,2	1,5	Progres.	8-12	HCS			
	JW10R	750019	T101BR	100,4	75,0	7,2	1,5	2,5	10	HCS			
	JW10	750044	T101B	100,4	75,0	7,2	1,5	2,5	10	HCS			
	JW20	750021	T111C	100,4	75,0	7,5	1,25	3,0	8	HCS			
	JW40	750043	T144D	100,4	75,0	7,2	1,25	Progres.	5-8	HCS			
	JW50	750046	T244D	100,4	75,0	6,0	1,25	Progres.	5-8	HCS			
	JW40L	750028*	T344DP	132,0	107,0	7,2	1,7	4,0	6	HCS			
	JW80	750087	T1044DP	250,0	220,0	16,0	1,6	4,0	6	HCS			
	JW11	750045	T101D	100,4	75,0	7,2	1,5	Progres.	5-8	HCS			
	JW60	750027	T301CD	116,5	90,0	7,2	1,5	3,0	8	HCS			
	JW10F	750037	T101AIF	100,4	74,0	7,5	1,25	1,7	15	BIM			
	JUW10	750024	U101B	91,5	70,0	7,2	1,25	2,5	10	HCS			
JUW20	750023	U111C	91,5	70,0	7,5	1,25	3,0	8	HCS				
<b>ABRASIVOS</b>	JC10	750047	T130RF	82,6	56,0	8,0	0,8	Folha granulada 30		HM/TC			
	JA10	750030	T141HM	100,4	75,0	7,4	1,25	4,0	6	HM/TC			
	JA20	750085	T341HM	132,0	107,0	7,4	1,25	4,0	6	HM/TC			

\* = Não é adequado para CJ65V3

	Perfis	Aluminio	Sanduíche	Sanduíche de metal	Madeira de construção com pregos	Madeira macia	Plástico	Madeira chapada	Parquete	Madeira grossa	Chapa laminada	Placa de gesso	Cimento fibra	Cerâmica
														
	< 65 mm	< 65 mm	< 65 mm	< 150 mm	< 65 mm				≠ 2-30 mm					≠ 5-15 mm
	< 30 mm	< 30 mm												
	< 65 mm	< 65 mm	•	•			< 65 mm							
		< 30 mm					< 30 mm							
		3-10 mm			•		< 65 mm			< 65 mm				
						1,5-15 mm		1,5-15 mm			2-30 mm			
						2-15 mm		2-15 mm						
						2-65 mm								
						3-30 mm					3-30 mm			
						3-30 mm	<30 mm							
						4-50 mm								
						5-50 mm								
						5-50 mm								
						5-100 mm				<100 mm				
						5-150 mm				<150 mm				
						10-45 mm								
						10-65 mm								
						2-30 mm	< 30 mm		•		2-30 mm			
						3-30 mm	< 30 mm							
						4-50 mm								•
							5-20 mm					5-50 mm	•	
							5-50 mm					5-80 mm	•	

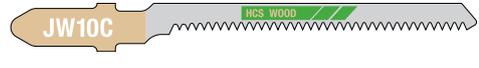
INOXIDAVEL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
		JM18I	2	1	750011	8717472818119	21,03
		82,6 / 56,0 x 9,3 x 1,0 mm					
							

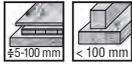
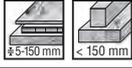
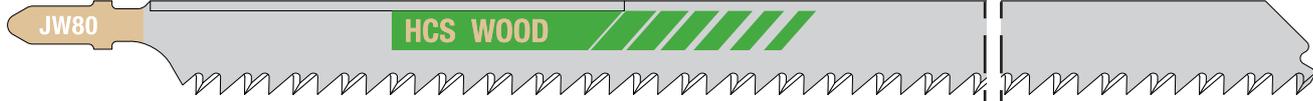
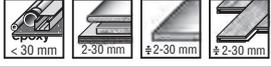
METAL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
		JM12B	5	1	750090	8717574050707	7,74
		91,5 / 68,0 x 9,7 x 0,9 mm					
							
		JM13B	5	1	750091	8717574050714	7,74
		91,5 / 68,0 x 9,7 x 0,9 mm					
							
		JM10	5	1	750038	8717472816047	6,35
			25	1	750181	8717574051032	24,99
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm					
							
		JM10B	5	1	750039	8717472816061	7,91
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm					
							
		JM40B	5	1	750089	8717574050691	10,79
					132,0 / 105,0 x 7,5 x 1,0 mm		
							
		JPM20	5	1	750033	8717154654028	8,30
				100,4 / 75,0 x 8,6 x 1,0 mm			
							

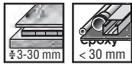
METAL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído		
		JM11	5	1	750040	8717472816085	6,35		
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm							
		JM11B	5	1	750041	8717472816108	7,91		
		91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm							
		JM41B	5	1	750032	8717154654011	10,79		
							132,0 / 105,0 x 7,5 x 1,0 mm		
		JM80B	3	1	750088	8717574050684	28,71		
		250,0 / 220,0 x 16,0 x 1,6 mm							
		JM20	5	1	750012	8717154654004	6,53		
						100,4 / 75,0 x 7,5 x 1,0 mm			

METAL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		JUM10	5	1	750026	8717154654073	6,11	
		70,0 / 50,0 x 7,5 x 0,8 mm						
		JUM11	5	1	750025	8717154654080	6,11	
		70,0 / 50,0 x 7,5 x 1,0 mm						

MADEIRA + METAL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído		
		JPU10	5	1	750031	8717154653939	13,43		
							132,0 / 105,0 x 10,0 x 1,25 mm		

 <b>MADEIRA</b> 	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	JW10C	5	1	750036	8717154659153	6,84
	JW30	5	1	750042	8717472816122	4,13
	JPW30	5	1	750029	8717154653915	9,41
	JW10R	5 25	1 1	750019 750182	8717154653885 8717574051049	6,94 27,66
	JW10	5 25	1 1	750044 750183	8717472816160 8717574051056	6,32 25,20
	JW20	5 25	1 1	750021 750184	8717154653830 8717574051063	3,96 16,42
	JW40	5 25	1 1	750043 750185	8717472816146 8717574051070	5,52 21,76
	JW50	5	1	750046	8717472816207	5,94

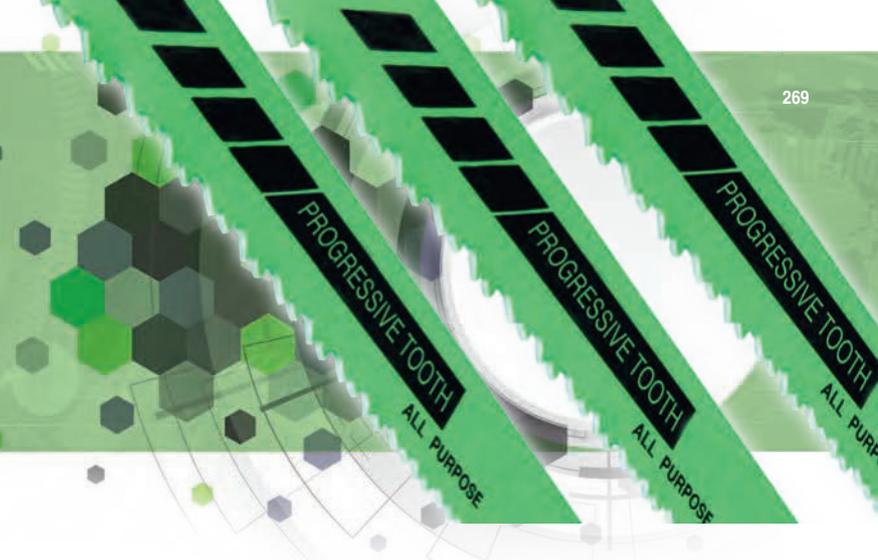
MADEIRA		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		JW40L	5	1	750028	8717154653861	9,79	
		132,0 / 107,0 x 7,2 x 1,7 mm						
								
		JW80	3	1	750087	8717574050677	24,57	
		250,0 / 220,0 x 16,0 x 1,6 mm						
								
		JW11	5	1	750045	8717472816184	6,32	
		100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm						
								
		JW60	5	1	750027	8717154653908	9,72	
		116,5 / 90,0 x 7,2 x 1,5 mm						
								
		JW10F	5	1	750037	8717154659160	12,32	
		100,4 / 74,0 x 7,5 x 1,25 mm						
								

MADEIRA		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		JUW10	5	1	750024	8717154654066	6,28	
		91,5 / 70,0 x 7,2 x 1,25 mm						
								
		JUW20	5	1	750023	8717154654059	4,58	
		91,5 / 70,0 x 7,5 x 1,25 mm						
								

ABRASIVOS		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		JC10	2	1	750047	8717472817938	9,55	
		82,6 / 56,0 x 8,0 x 0,8 mm						
								
			JA10	2	1	750030	8717154653922	21,10
			100,4 / 75,0 x 7,4 x 1,25 mm					
								
			JA20	3	1	750085	8717574014242	39,64
			132,0 / 107,0 x 7,4 x 1,25 mm					
								

METAL		Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
			Sortido de 10 folhas de serra:				
		2 x JW20 2 x JW40 1 x JW10C 2 x JW10 1 x JW10R 2 x JM10	10	1	750049	8717154659177	10,55

# FOLHAS SERRA DE SABRE



## Uma gama completa

Além de ferramentas eléctricas profissionais, a HIKOKI oferece uma gama completa de acessórios destinados ao uso profissional, tais como folhas para serras de sabre. Para cada trabalho existe uma folha de serra específica. As embalagens de todas as folhas de serra contêm explicações claras que lhe permitem poder seleccionar imediatamente a folha que necessita.

## Sempre bons resultados, graças a uma qualidade de primeira

Para a HIKOKI, a qualidade está acima de tudo o resto. Por isso, as folhas de serra de sabre HIKOKI estão aptas para qualquer trabalho, seja para serrar materiais grossos ou para serrar tubos salientes "sob um ângulo".

A HIKOKI desenvolveu uma folha de serra destinta para cada material a serrar.

A qualidade começa na escolha básica do material.

## Os materiais

- HCS** Folhas de serra feitas em aço de carbono. Desenvolvidas especialmente para serrar materiais mais moles, tais como madeira, placas laminadas e sintéticos.
- HAS** Folhas de serra fabricadas em aço de alta resistência para utilização em madeira com pregos, metal não férreo e pedras ligeiras.
- HSS** Folhas de serra de aço temperado para prestações óptimas com um corte rápido especial. Aptas para madeira com pregos, chapas metálicas onduladas, metal não férreo e pedras ligeiras.
- BiM** Folhas de serra bimetálicas muito flexíveis. Realizadas com um corte "Matrix II" para serrar a alta velocidade. Apto para tubos, perfis e material ondulado fino.
- HM/CT** Folhas de serra de ampla vida para serrar aço inoxidável, material sintético reforçado com fibra de vidro, material de construção e outros materiais duros.

## Aplicações especiais

A HIKOKI Power Tools desenvolveu serras de sabre únicas para aplicações especiais. Encontrará as indicações nas embalagens.

### Flexível

Para serrar "sob um ângulo", por exemplo tubos salientes. (Número de tipo 752012 e 752022).

### Progresor

Os dentes destas folhas de serras foram colocados de maneira especial, o que permite serrar rapidamente e sem aparas. (Número de tipo 752018, 752024 e 752033).

### Gritted

Uma folha de serra especial, que permite serrar como se se lixara. Ideal para serrar fibra de vidro e canos de esgoto. (Número de tipo 752039).

## Para as marcas mais frequentes de serras de sabre eléctricas

As folhas de serra HIKOKI têm uma modalidade de fixação universal de 1/2", razão pela qual não estão apenas aptas para as serras de sabre HIKOKI. Na embalagem estão indicadas as marcas das serras .compatíveis.

## INSTRUÇÕES PARA LER

Na tabela das seguintes páginas verá uma relação das folhas de serra de sabre e o seu âmbito de aplicação. Se navega na aplicação desejada, encontrará a escolha correta de folha de serra de sabre e as especificações técnicas da serra mais adequada.

Nas seguintes páginas encontrará uma extensa especificação do produto de todas as folhas de serra de sabre, classificada por âmbito de aplicação e ordenada de acordo com a ordem da tabela. Na coluna da esquerda estão indicadas as diferentes aplicações. Na primeira fila (branco) verá as aplicações para as quais a serra é especialmente adequada, e na segunda (cinzento) fila as aplicações para as quais está especialmente limitada.

Nas dimensões é indicado em primeiro lugar o comprimento total, seguido pelo comprimento da parte dentada. O comprimento de corte útil da serra depende da marca e do tipo de máquina com a qual se utiliza a serra.

<b>INOX</b>	A configuração especial dos dentes permite que as lâminas curvas cortem aço inoxidável sem problemas. A folha com a fita de TC é a mais adequada para perfis e lâminas de aço fino.
<b>METAL</b>	Serras Bi-Metal para cortar aço normal e metais não ferrosos. O ajustamento de 2x2 dentes está otimizado para aplicações de trabalho pesado e peças de trabalho grossas.
<b>MADEIRA + PREGOS</b>	As folhas de serra com dentes Bi-Metal maiores permitem o corte rápido da madeira que contém parafusos e pregos não endurecidos. Para a madeira com elementos de aço ou pregos endurecidos utilizar, especificamente, as folhas com ponta de carboneto (HM).
<b>MADEIRA</b>	Para aplicações de corte em madeira, os dentes com espaçamento grosso e de terra dão ótimos resultados.
<b>ALVENARIA</b>	Lâminas com ponta de carboneto para cortar tijolo, betão poroso e fibrocimento.
<b>ESPECIAL</b>	Para encontrar serras para aplicações específicas, esta gama oferece lâminas que variam desde cortar ferro fundido, gelo/carne congelada e gesso através de materiais de isolamento, cartão e alcatifas.

## Especificações técnicas

- Uso específico
- Uso possível

	Tipo	Art. Nº	Equivalência	Dimensões				Espaço entre dentes	Dentes por polegada	Material	Inoxidáveis	Metales	Metal poroso	Placas de metal
				Comp. total	Comp. útil	Largura	Espessura							
				mm	mm	mm	mm	mm	DPP					
INOXIDAVEL	RCM30B	752043	---	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM	●	●		
	RCM40B	752044	---	200,0	178,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM	●	●		
	RCM50B	752045	---	250,0	228,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM	●	●		
	RS10	752035	S518EHM	115,0	93,5	19,0	1,25	1,4	18	HM/TC	●	○		
METAL	RCM31B	752676	---	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		●	○	
	RCM41B	752677	---	225,0	203,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		●	○	
	RCM32B	752678	---	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		●	○	
	RCM42B	752679	---	225,0	203,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		●	○	
	RM39B	752681	S921CHF	150,0	128,5	25,0	1,10	2,5-3,0	8-10	BiM		●		●
	RM49B	752682	S1121CHF	225,0	203,5	25,0	1,10	2,5-3,0	8-10	BiM		●		●
	RM38B	752683	S921BEF	150,0	128,5	25,0	1,10	1,4-1,8	14-18	BiM		●	○	●
	RM48B	752684	S1121BEF	225,0	203,5	25,0	1,10	1,4-1,8	14-18	BiM		●	○	●
	RM44B	752021	S1120CF	225,0	203,5	22,0	1,60	2,5-3,0	8-10	BiM		●		
	RM37B	752020	S920CF	150,0	128,5	22,0	1,60	2,5-3,0	8-10	BiM		○		
	RM50B	752019	S1025VF	200,0	178,5	19,0	1,25	1,8-2,6	10-14	BiM		●	○	
	RPM30B	752018	S123XF	150,0	128,5	19,0	0,90	Progres.	8-14	BiM		●	○	
	RM43B	752017	S1122BF	225,0	203,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		●	○	
	RM36B	752016	S922BF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8	14	BiM		●	●	
	RM42B	752014	S1122EF	225,0	203,5	19,0	0,90	1,4	18	BiM		●	●	
	RM35B	752013	S922EF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,4	18	BiM		●	○	
RM34B	752012	S922AF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,0	24	BiM		●	●		
RM11B	752015	S422BF	100,0	78,5	8,0	0,90	1,8	14	BiM		●			
MADEIRA+METAL	RPD33B	752685	S956XHM	150,0	128,5	25,0	1,25	Progres.	6-8	HM/TC				
	RPD43B	752686	S1156XHM	225,0	203,5	25,0	1,25	Progres.	6-8	HM/TC				
	RW50B	752027	S1411DF	305,0	283,5	19,0	1,25	4,0	6	BiM				
	RD50B	752028	S1110DF	225,0	203,5	22,0	1,60	4,0	6	BiM		○		
	RD31B	752025	S611DF	150,0	128,5	19,0	1,25	4,0	6	BiM				
	RD32B	752026	S711DF	150,0	128,5	12,0	1,25	4,0	6	BiM				
	RPD40B	752024	S3456XF	200,0	178,5	19,0	1,25	Progres.	6-12	BiM		●		
	RD70B	752023	S1222VF	305,0	283,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		●		
	RD30B	752022	S922VF	150,0	128,5	19,0	0,90	1,8-2,6	10-14	BiM		●	○	
	RD40B	752048	S1122HF	225,0	203,5	19,0	0,90	2,5	10	BiM				

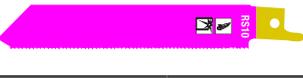


## Especificações técnicas

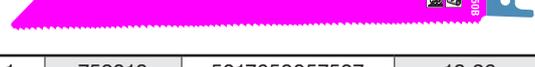
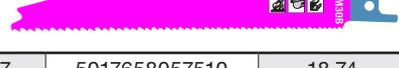
- Uso específico
- Uso possível

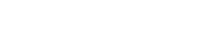
	Tipo	Art. N°	Equivalência	Dimensões				Espaço entre dentes	Dentes por polegada	Material	Tubo de aço	Fibra de vidro	PVC / Plásticos em geral	Madera maciça
				Comp. total	Comp. útil	Largura	Espessura							
				mm	mm	mm	mm	mm	DPP					
MADEIRA	RPW80	752033	S2345X	200,0	178,5	19,0	1,25	Progres.	6-10	HCS			○	●
	RW30	752032	S1531L	240,0	218,5	19,0	1,50	5,0	5	HCS				○
	RW70	752031	S1344D	305,0	283,5	19,0	1,25	4,0	6	HCS			●	●
	RW10	752030	S644D	150,0	128,5	19,0	1,25	4,0	6	HCS			●	●
	RW60	752029	S1111K	225,0	203,5	19,0	1,25	8,5	3	HCS				○
AÇO	RB50	752040	S1543HM	240,0	193,5	22,0	1,50	12,7	2	HM/TC				
	RB70	752041	S1243HM	305,0	283,5	50,0	1,50	12,7	2	HM/TC				
	RB90	752042	S2243HM	457,0	432,2	50,0	1,50	12,7	2	HM/TC				
ESPECIAL	RC10	752039	S1130RIFF	225,0	203,5	19,0	1,25	Folha granulada 30		HM/TC	●	○		
	RW20	752034	S828D	150,0	128,5	19,0	1,00	4,0	6	HAS				
	RS72	752687	S1211K	305,0	283,5	19,0	1,25	8,5	3	INOX				○
	RS70	752037	S1241HM	305,0	283,5	22,0	1,50	8,5	3	HM/TC		●	●	
	RS80	752038	S2041HM	400,0	378,5	22,0	1,50	12,7	2	HM/TC		●	●	
	RS74	752688	S1213AWP	305,0	283,5	22,0	1,5	Folha serrilhada		HCS				
RS84	752689	S2013AWP	400,0	378,5	45,0	1,5	Folha serrilhada		HCS					

	Aglomerado	Chapa	Madeira verde (poda)	Pedra calcária	Ladrilho macio	Sanduíche	Gesso	GFK/FRP	Ladrilho	Telhas	Pranchas metálicas	Cerâmica	Alfombras	Isolamento	Cartão	Couro	Gelo	Carne
	•		•															
	○	○																
	○		•															
				•	•													
				•	•													
				•	•				○	○	○	○						
								•			•							
						○	○	•	○	○	○						•	•
						○	○	•	○	○	○							
												•	•	○	○			
												•	•	○	○			

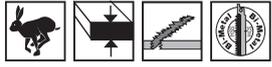
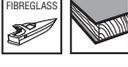
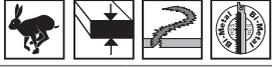
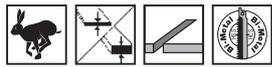
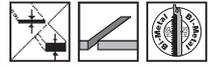
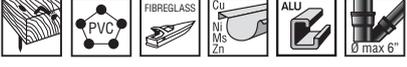
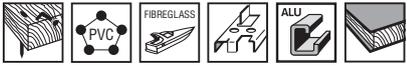
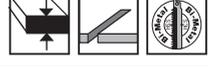
INOX		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		RCM30B	3	1	752043	8717574003505	23,46	
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm						  
								
		RCM40B	3	1	752044	8717574003512	27,49	
		 200,0 / 178,5 x 19,0 x 0,9 mm						  
								
		RCM50B	3	1	752045	8717574003529	33,67	
		 250,0 / 228,5 x 19,0 x 0,9 mm						  
								
		RS10	2	1	752035	5017658057633	14,34	
		 115,0 / 93,5 x 19,0 x 1,25 mm						    
								

METAL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		RCM31B	5	1	752676	8717574053661	15,58	
	 5-100 mm	 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm						 
								
		RCM41B	5	1	752677	8717574053678	21	
	 5-175 mm	 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm						 
								
		RCM32B	5	1	752678	8717574053685	15,58	
	 5-100 mm	 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm						  
								
		RCM42B	5	1	752679	8717574053692	21	
	 5-175 mm	 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm						  
								

 METAL			Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
			RM39B	5	1	752681	8717574051155	17,49
			 3225 mm	150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,1 mm				
								
			RM49B	5	1	752682	8717574051162	19,99
			 3225 mm	225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,1 mm				
								
			RM38B	5	1	752683	8717574051179	17,45
			 18-14 mm	150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,1 mm				
								
			RM48B	5	1	752684	8717574051186	19,99
			 18-14 mm	225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,1 mm				
								
			RM44B	3	1	752021	5017658057558	25,23
			 progressive	225,0 / 203,5 x 22,0 x 1,6 mm				
								
			RM37B	3	1	752020	5017658057541	21,95
			 progressive	150,0 / 128,5 x 22,0 x 1,6 mm				
								
			RM50B	5	1	752019	5017658057534	24,16
			 18-26 mm	200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm				
								
			RPM30B	5	1	752018	5017658057527	18,26
			 progressive	150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm				
								
			RM43B	5	1	752017	5017658057510	18,74
				25	1	752691	8717574052404	82,79
			 1,8 mm	225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm				
								

 METAL		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		RM36B	5	1	752016	5017658057503	13,09	
			25	1	752692	8717574052411	53,14	
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm						
								
		RM42B	5	1	752014	5017658057480	22,50	
			25	1	752693	8717574052428	82,78	
		 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm						
								
		RM35B	5	1	752013	5017658057473	13,09	
			25	1	752694	8717574052435	53,14	
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm						
								
		RM34B	5	1	752012	5017658057466	13,09	
		 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm						
								
		RM11B	5	1	752015	5017658057497	11,66	
		 100,0 / 78,5 x 8,0 x 0,9 mm						
								

 MADEIRA + PREGOS		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
		RPD33B	1	1	752685	8717574051193	15,27	
		 150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,25 mm						
								
		RPD43B	1	1	752686	8717574051209	20,79	
		 225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,25 mm						
								
		RW50B	5	1	752027	5017658054076	28,91	
		 305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm						
								

MADEIRA + PREGOS		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
		RD50B	3	1	752028	5017658057619	25,23
		225,0 / 203,5 x 22,0 x 1,6 mm					
							
		RD31B	5	1	752025	5017658057596	18,47
		150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,25 mm					
							
		RD32B	5	1	752026	5017658057602	20,37
		150,0 / 128,5 x 12,0 x 1,25 mm					
							
		RPD40B	5	1	752024	5017658057589	22,56
			200	1	752006	8717574035063	811,56
		200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm					
							
		RD70B	5	1	752023	5017658057572	22,87
		305,0 / 283,5 x 19,0 x 0,9 mm					
							
		RD30B	5	1	752022	5017658057565	13,09
			25	1	752695	8717574052442	53,14
		150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm					
							
		RD40B	5	1	752048	8717574017670	18,74
			200	1	752005	8717574000443	576,19
		225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm					
							

MADEIRA		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído		
		RPW80	5	1	752033	5017658057626	21,14		
		 6-10 TPI progressiva	200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm						
									
		RW30	5	1	752032	5017658054052	21,42		
		 5 TPI 5 mm	240,0 / 218,5 x 19 x 1,5 mm						
									
		RW70	5	1	752031	5017658054182	21,87		
		 6 TPI 4 mm	305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm						
									
		RW10	5	1	752030	5017658054038	11,66		
		 6 TPI 4 mm	150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,25 mm						
									
		RW60	5	1	752029	5017658054175	16,90		
		 3 TPI 3,5 mm	225,0 / 203,5 x 19,0 x 1,25 mm						
									

PEDRA CALCÁRIA E LADRILHO CALCÁRIO		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
		RB50	1	1	752040	8717574000122	28,25
		 2 TPI 12,7 mm	240,0 / 193,5 x 22,0 x 1,5 mm				
							
		RB70	1	1	752041	8717574000146	38,53
		 2 TPI 12,7 mm	305,0 / 283,5 x 50,0 x 1,5 mm				
							
		RB90	1	1	752042	8717574000160	53,73
		 2 TPI 12,7 mm	457,0 / 432,2 x 50,0 x 1,5 mm				
							

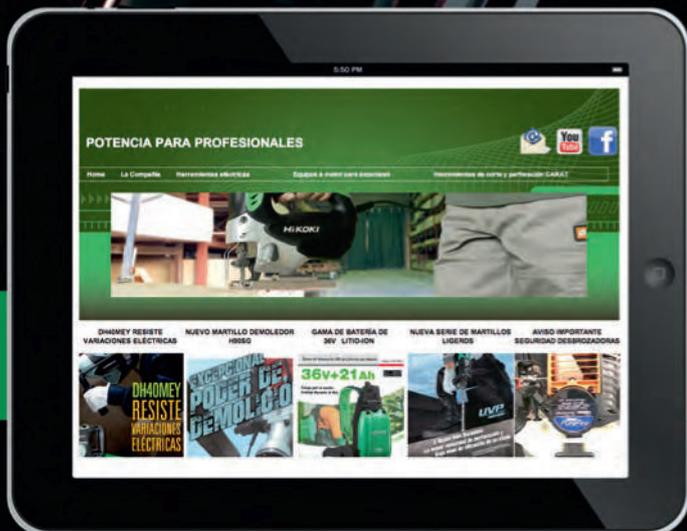
ESPECIAL	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	RC10	2	1	752039	5017658057671	20,96
	225,0 / 203,5 x 19,0 x 1,25 mm					
	RW20	5	1	752034	5017658054045	12,77
	150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,0 mm					
	RS72	2	1	752687	8717574051216	12,77
	305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm					
	RS70	2	1	752037	5017658057657	56,47
	305,0 / 283,5 x 22,0 x 1,5 mm					
	RS80	2	1	752038	5017658057664	63,31
	400,0 / 378,5 x 22,0 x 1,5 mm					
	RS74	2	1	752688	8717574051223	33,53
	305,0 / 283,5 x 22,0 x 1,5 mm					
	RS84	1	1	752689	8717574051230	31,44
	400,0 / 378,5 x 45,0 x 1,5 mm					

	Conteúdo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	Sortido de 12 folhas de serra: 1 x RM42B 1 x RM36B 1 x RM50B 2 x RM43B 2 x RPM30B 1 x RW10 2 x RPW80 2 x RPD40B	12	1	752049	8717574004557	50,61

# HIKOKI

## DESCOBRRE AS VANTAGENS DA INTERNET

[www.hikoki-powertools.es](http://www.hikoki-powertools.es)



- Descarrega todos os nossos catálogos.
- Novidades e noticias do setor.
- Material gratuito para o teu computador.



# CHAVE ROTATIVA MULTI FUNÇÕES



## Mais do que Múltiplas

Com as ferramentas disponíveis para ser-rar, raspar, cortar, lixar, limar, moer, e polir, a HIKOKI torna possível a utilização da sua Multi-ferramenta oscilante em toda a sua extensão. Assim, o nome “multi-ferramenta” refere-se às várias funções que esta ferramenta pode realizar com a gama de acessórios disponíveis.

## Plano ou côncavo

Utilização de um centro compensado/ côncavo, numa lâmina permite que a ferramenta corte rente a uma superfície. Isto é particularmente útil ao montar pavimentos ao longo de rodapés, cortando os rodapés para permitir que o painel deslize por baixo para um acabamento impecável. Também, no caso de aplicações HVAC, o corte rente do tubo ou do cano numa parede ou construção é feito sem esforço.

## Cortes de perfuração tornados fáceis

A pequena forma destas ferramentas e a capacidade para montar a lâmina em qualquer orientação permite o corte em áreas que anteriormente pareciam inatingíveis. Para realizar um corte preciso ou complexo sem a necessidade de retirar a peça de trabalho de onde está, aumenta consideravelmente a produtividade. São possíveis cortes pequenos e precisos, sem que haja o risco de rachadura involuntária da madeira, mesmo na secção transversal.

## Aplicações específicas

Os acessórios para ladrilhos, juntas e alvenaria são revestidos a diamante ou carboneto. Por meio do ângulo estreito de oscilação o utilizador é capaz de limpar a mistura para juntas entre os ladrilhos ou fazer ligeiros trabalhos em cantaria. A pequena e rápida rotação permite um controlo preciso, criando fricção e, assim, remover o material.

## Variedade de tamanhos

Para os cortes mais pequenos, selecione uma lâmina dentada com largura de 10 mm. O corte de pedaços maiores de material pode ser feito com uma lâmina de 65 mm de largura. Entre elas, encontra-se disponível uma variedade de tamanhos que oferece a lâmina ideal para cada aplicação. A seleção dos dentes deve ser sempre baseada no material a cortar e no acabamento desejado. Para cortes de madeira dura, por exemplo, utilize a lâmina BiM com dentes japoneses para cortes sem rebarbas e um acessório excelente de longa vida útil. Quando cortar madeira com pregos endurecidos, a lâmina em tira TC com 24TPI terá um melhor desempenho. Cada aplicação tem a sua própria lâmina ideal, a HIKOKI oferece uma lâmina para todas as aplicações.

## Starlock

A HIKOKI oferece a última inovação em OMT (Multiferramenta oscilante), o sistema de montagem Starlock. A ligação 3D permite uma transferência de potência máxima graças à ligação apertada da máquina e do acessório.

- Compatível com todas as ferramentas elétricas compatíveis OIS e OIS.
- Ampla gama de acessórios com uma vasta gama de aplicações.
- Resultado ótimo de trabalho porque a ferramenta elétrica e o acessório estão perfeitamente ajustados.



## OIS12 -avançado-

Graças ao novo sistema de montagem de 12 pontos OIS (Sistema de Interface Oscilante), os acessórios da HIKOKI aplicam-se diretamente em todas as diferentes multi-ferramentas disponíveis para utilizadores profissionais, por exemplo: Bosch GOP Multi-Cutter, Fein Multimaster, Makita Multi-Tool ou Milwaukee Multi-Tool. Este suporte de ferramenta também permite que o acessório seja reposicionado em fases de 30 graus.



<b>ACERO INOXIDÁVEL</b>	A configuração em tira TC permite que estas lâminas sejam usadas em chapas de metal inox, parafusos e pregos endurecidos até ao máximo de 50HRC.
<b>METAL</b>	Lâminas de serra bimetalicas para cortar metais mais macios e não-ferrosos.
<b>MADEIRA + METAL</b>	As lâminas de serra com dentes bimetalicos maiores permitem cortar madeira e serrar parafusos e pregos não-endurecidos de uma forma rápida.
<b>MADEIRA</b>	Para aplicações de corte de madeira os dentes grossos e afiados oferecem excelentes resultados. Utilize uma lâmina BiM para cortar madeira dura.
<b>ABRASIVOS</b>	O pó de carboneto em vários níveis de grossura, para encaminhar juntas em parede ou em ladrilhos de pavimento e para a remoção de argamassa ou adesivos para ladrilhos.
<b>MULTI-MATERIAL</b>	As lâminas afiadas e serrilhadas são excelentes para diversos tipos de materiais de isolamento. As lâminas com revestimento de nitrito de titânio adicional são produtos de longa duração, fabricadas para cortar materiais abrasivos como painéis ligados por fibrocimento e placas de gesso.

## INSTRUÇÕES DE NAVEGAÇÃO

No gráfico das primeiras páginas é descrita toda a gama de acessórios OMT da HIKOKI e o seu material de aplicação. Ao navegar com base na sua exigência de aplicação específica, pode encontrar facilmente qual o produto que se adapta melhor às suas necessidades, acompanhado pelas suas especificações técnicas.

As páginas seguintes mostram-lhe as especificações detalhadas do produto de todas as lâminas OMT da HIKOKI, classificadas por tipo de aplicação. Nas descrições posteriores da lâmina o primeiro número em tamanho exprime a largura dentada, seguido pela profundidade de corte e espessura da lâmina.

## Especificações técnicas

● Preferencialmente adequado para.

○ Também adequado para

			Dimensões			Espaço de dentes	Material		Tipo de conexão	Inoxidáveis	Aço temperado	Metais	
			Largura	Profundidade de corte	Espessura								
	Tipo	Código artigo	mm	mm	mm	mm	TPI						
INOX	MSI20PH	782701	20	40	1,0	1,1	24	HM/TC		●	●	●	●
	MSI32PH	782702	32	40	1,0	1,1	24	HM/TC		●	●	●	●
METAL	MSM10PB	782711	10	20	0,7	1,3	20	BiM		●			●
	MSM20PB	782712	20	30	0,7	1,3	20	BiM		●			●
	MSM32PB	782714	32	50	0,7	1,3	20	BiM		●			●
MADEIRA METAL	MSD20PB	782720	20	42	0,6	1,4	18	BiM		●			
	MSD32PBC	782721	32	50	0,6	1,3	20	BiM		●			
	MSD65PBC	782723	65	40	0,6	1,3	20	BiM		●			
	MSD85SB	782724	Ø 85	21	0,9	1,4	18	BiM		●			
	MSD100SB	782725	Ø 100	27	0,9	1,7	15	BiM		●			
MADEIRA	MW10P	782131	10	30	0,6	1,4	18	HCS	●				
	MSW32PC	782733	32	50	0,6	1,4	18	HCS		●			
	MSW32PCJ	782735	32	50	0,6	1,8	14	HCS		●			
	MSW32PBCJ	782737	32	50	0,6	1,8	14	BiM		●			
	MSW65PC	782738	65	40	0,6	1,3	20	HCS		●			
	MSW65PCJ	782739	65	40	0,6	1,8	14	HCS		●			
	MSW65PBCJ	782740	65	40	0,6	1,8	14	BiM		●			
	MSW85S	782741	Ø 85	21	0,6	1,4	18	HCS		●			
ABRASIVOS	MA20PH	782151	20	20	2,0	hm riff 50	HM/TC	●					
	MA85SHT	782155	85	21	3,0	hm riff 20	HM/TC	●					
	MSA32PH	782756	32	30	2,0	hm riff 50	HM/TC		●				
	MSA32FHT	782757	32	53	1,0	hm riff 40	HM/TC		●				
	MSA32FH	782758	32	53	0,9	hm riff 100	HM/TC		●				
	MSA70SH	782760	70	13	1,5	hm riff 50	HM/TC		●				
	MSA85SH	782761	Ø 85	21	2,0	hm riff 30	HM/TC		●				
	MSA85SD	782762	Ø 85	13	1,8	Diamond riff 40	Diamond		●				
	MSA78DH	782763	78 x 78	-	-	hm riff 20	HM/TC		●				
	MSA70DHX	782764	Ø 70	13	2,0	hm riff 40	HM/TC		●				



## Especificações técnicas

● Preferencialmente adequado para.

○ Também adequado para

			Dimensões			Espaço de dentes		Material	Tipo de conexão	Metal não ferroso	Varetas metal		
			Largura	Profundidade de corte	Espessura								
	Tipo	Código artigo	mm	mm	mm	mm	TPI						
MULTI MATERIAL	MU28PKS	782172	28	50	1,0	Lâmina abrasiva		HCS	●				
	MU100SK	782175	Ø 100	27	0,7	Lâmina abrasiva		BiM	●				
	MU65SBF	782177	Ø 65	13	0,9	1,2	22	BiM TIN	●		●	●	
	MU65CF	782179	Ø 65	13	0,9	1,2	22	BiM TIN	●		●	●	
	MU85CF	782180	Ø 85	20	0,9	1,5	17	BiM TIN	●		●	●	
	MSU52PKR	782781	52	26	0,8	Lâmina abrasiva		HCS		●			
	MSU52PK	782782	52	45	0,4	Lâmina abrasiva		HCS		●			
	MSU28PK	782783	28	50	1,0	Lâmina abrasiva		HCS		●			
	MSU32PKX	782784	24	11	1,2	Lâmina abrasiva		HCS		●			
	MSU85C	782788	Ø 85	20	0,5	1,4	18	BiM		●	●	●	
	MSU85SBF	782785	Ø 85	21	0,9	1,5	17	BiM TIN		●	●	●	
	MSU100SKS	782786	Ø 100	27	0,7	filo de serra		BiM		●			
	MSU93D	782191	93 x 93	-	10,0	Prato de velcro para lixa				●			



ACERO INOXIDAVEIS 		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSI20PH	1	1	782701	8717574051339	22,11	
	 20 x 40 x 1 mm 						
							
	MSI32PH	1	1	782702	8717574051346	27,91	
	 32 x 40 x 1 mm 						
							

METAL 		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSM10PB	1	1	782711	8717574051377	9,23	
	 10 x 20 x 0,7 mm 						
							
	MSM20PB	1	1	782712	8717574051384	9,27	
		5	1	782713	8717574051391	36,41	
 20 x 30 x 0,7 mm 							
							
	MSM32PB	1	1	782714	8717574051407	15,52	
		5	1	782715	8717574051414	67,72	
 32 x 50 x 0,7 mm 							
							

	MADEIRA + METAL	STARLOCK	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSD20PB	1	1	782720	8717574055092	10,15	 20 x 42 x 0,6 mm 	
	    epoxy							
	MSD32PBC	1	1	782721	8717574051421	15,76	 32 x 50 x 0,6 mm  	
	5	1	782722	8717574051438	68,86	    epoxy		
	MSD65PBC	1	1	782723	8717574051445	21,49	 65 x 40 x 0,6 mm  	
	    epoxy							
	MSD85SB	1	1	782724	8717574051452	21,14	 Ø 85 x 0,9 mm 	
	    epoxy							
	MSD100SB	1	1	782725	8717574051469	28,32	 Ø 100 x 0,9 mm 	
	    epoxy							

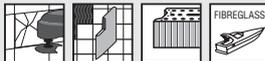
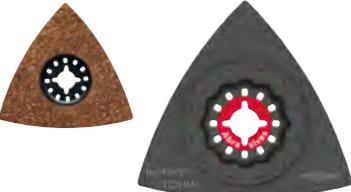
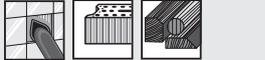
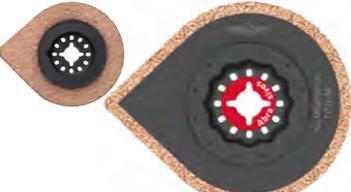
	MADEIRA	OIS	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído	
			MW10P	1	1	782131	8717574035483	8,61	
			 18 TPI 1,4mm						
									

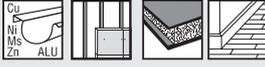
	MADEIRA	STARLOCK	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído	
			MSW32PC	1	1	782733	8717574051513	11,80	
				5	1	782734	8717574051520	49,01	
			 18 TPI 1,4mm						 
									
			MSW32PCJ	1	1	782735	8717574051537	13,02	
				5	1	782736	8717574051544	55,12	
			 14 TPI 1,8mm						 
									
			MSW32PBCJ	1	1	782737	8717574051551	15,76	
			 14 TPI 1,8mm						 
									

	MADEIRA		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSW65PC	1	1	782738	8717574051568	13,54	 	
	 65 x 40 x 0,6 mm							
	MSW65PCJ	1	1	782739	8717574051575	16,17	 	
	 65 x 40 x 0,6 mm							
	MSW65PBCJ	1	1	782740	8717574051582	20,17	 	
	 65 x 40 x 0,6 mm							
	MSW85S	1	1	782741	8717574051599	16,56		
	 Ø 85 x 0,6 mm							

	ABRASIVOS		Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MA20PH	1	1	782151	8717574035568	22,53		
	 20 x 20 x 2 mm							
	MA85SHT	1	1	782155	8717574035605	34,47		
	 Ø 85 x 3 mm							

	ABRASIVOS	STARLOCK	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSA32PH	1	1	782756	8717574051629	27,84	 32 x 30 x 2 mm	
								
	MSA32FHT	1	1	782757	8717574051636	23,46	 32 x 53 x 1 mm	
								
	MSA32FH	1	1	782758	8717574051643	23,46	 32 x 53 x 0,9 mm	
								
	MSA70SH	1	1	782760	8717574051650	25,89	 Ø 70 x 1,5 mm	
								
	MSA85SH	1	1	782761	8717574051667	30,37	 Ø 85 x 2,0 mm	
								

	ABRASIVOS	STARLOCK	Tipo número	QE	QMP	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSA85SD	1	1	782762	8717574051674	52,03	 Ø 85 x 1,8 mm	
								
	MSA78DH	1	1	782763	8717574051681	27,77	 78 x 78 mm	
								
	MSA70DHX	1	1	782764	8717574051698	46,58	 Ø 70 x 2 mm	
								

MATERIAL MULTI 	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MU28PKS	1	1	782172	8717574035650	16,11
	 28 x 50 x 1 mm 					
 						
	MU100SK	1	1	782175	8717574035681	23,78
	 Ø 100 x 0,7 mm 					
						
	MU65SBF	1	1	782177	8717574035704	25,75
	 22 TPI  Ø 65 x 0,9 mm  					
						
	MU65CF	1	1	782179	8717574035728	22,28
	 22 TPI  Ø 65 x 0,9 mm  					
						
	MU85CF	1	1	782180	8717574035735	25,75
	 17 TPI  Ø 85 x 0,9 mm  					
						

ALMOFADA DE LIXADEIRA EM VELCRO 	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	MSU93D	1	1	782791	8717574051834	13,12
	93 x 93 mm					 

Para ver la gama completa de folhas de lixa Proline, consulte a página 301.

MULTI MATERIAL	STARLOCK	Tipo número	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
		MSU52PKR	1	1	782781	8717574051742	10,03
		 52 x 26 x 0,8 mm					
		MSU52PK	1	1	782782	8717574051759	10,03
		 52 x 45 x 0,4 mm					
		MSU28PK	1	1	782783	8717574051766	18,47
		 28 x 50 x 1 mm					
		MSU32PKX	1	1	782784	8717574051773	20,90
		 24 x 11 x 1,2 mm					
		MSU85C	1	1	782788	8717574051810	22,80
		 18 TPI 1,4 mm	  0,5 mm				
		MSU85SBF	1	1	782785	8717574051780	29,26
		 17 TPI 1,5 mm	 				
		MSU100SKS	1	1	782786	8717574051797	29,16
		 Ø 100 x 0,7 mm					

# SERRAS DE CORREIA

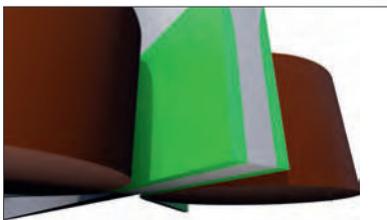
## Serras de correia portáteis HIKOKI

As pequenas serras de correia portáteis têm, inevitavelmente, rodas de polia muito pequenas que obrigam a tensões da curvatura muito elevadas na lâmina enquanto estão a ser utilizadas. Estas tensões elevadas que ultrapassam o esforço de "fadiga limite" do material da lâmina, inevitavelmente, significa que a falha por fadiga (rutura prematura da lâmina) ocorrerá com alguma frequência nestas máquinas pequenas. A HIKOKI oferece agora uma gama de serras de correia fina únicas com uma espessura de somente 0,35 mm e com uma resistência à fadiga até agora inalcançável para pequenos tipos de serras de correia.

## Sanduíche Bi-Metal

A HIKOKI está a utilizar a tecnologia de sanduíche Bi-Metal única nas suas folhas de serra de fita, criando uma durabilidade e um rendimento de corte excelente. Na produção convencional de serras de fita Bi-Metal, o aço HSS é soldado na estrutura como uma tira. Utilizando a tecnologia Bi-Metal Sanduíche, duas tiras de HSS são unidas a um aço de suporte, utilizando o princípio de união por difusão em estado sólido.

Com esta técnica, a área de contacto da soldadura é aumentada em 170 % garantindo dentes excepcionalmente fortes.



170% mais de contacto

Como o material no centro da lâmina é mais macio que o material de aço de alta velocidade utilizado para os dentes, este material mais macio desgasta-se e forma um orifício entre as duas peças de aço de alta velocidade.

Isto cria múltiplas arestas de corte para os dentes da lâmina e gera segmentos mais finos, que se eliminam mais rapidamente e facilmente do corte da serra aumentando, significativamente, o rendimento de corte.



Múltiplas arestas de corte

## Seleção de produto:

Quando se cortam secções mais finas é necessário um intervalo de dentes mais estreito, onde as secções espessas necessitam de lançamentos mais espessos. O gráfico é um bom guia, mas como os valores-limite no gráfico são espaçosos e estão sobrepostos, escolha um intervalo maior, se a velocidade de corte for mais importante. Escolha um mais fino se a qualidade do acabamento for o mais importante:

Espessura da secção	Intervalo constante	Intervalo variable
4 - 10	24	14 - 18
6 - 13	18	10 - 14
13 - 19	14	
19 - 25	10	

Intervalo variável: Oferece um corte mais suave com menos possibilidades de ficar preso.

Com a profundidade variável do dente e o intervalo variável dos dentes, obtém-se uma redução considerável dos níveis de ruído e das vibrações.

Intervalo constante: Para um corte do tipo geral, devido à separação uniforme e à profundidade do intervalo, a folha é mais agressiva, a fadiga do operador pode tornar-se um problema quando esta é utilizada em comparação com uma folha de intervalo variável. As folhas de 10 e 14tpi são ideais para o corte de madeira.

	Dimensão	Intervalo TPI	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	900 x 13 x 0,35	14	1	1	750523	8717574052473	19,95
			3	1	750524	8717574052480	56,95
		18	1	1	750525	8717574052497	19,95
			3	1	750526	8717574052503	56,95

# LAMINAS PARA PLAINAS



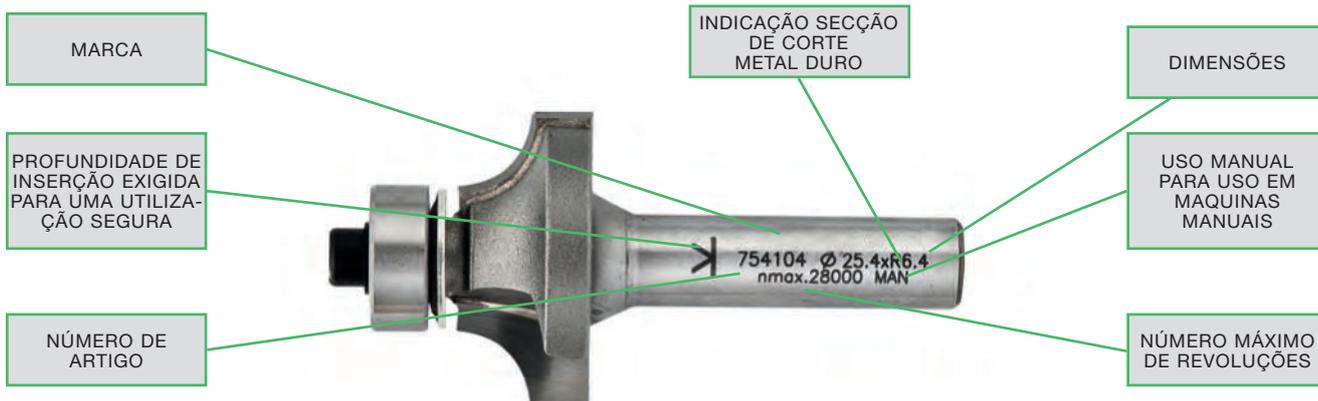
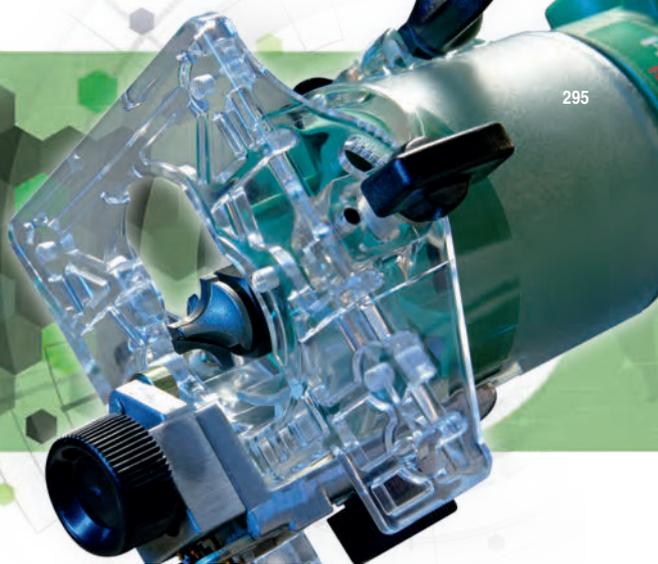
82 MM							
	Comp. (mm)	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	82	2 laminas reversíveis descartáveis TCT	1	1	750470	8717472818812	6,11
	82	10 laminas reversíveis descartáveis TCT	1	1	750471	8717472818829	28,12
	82	Conj. de 2 peças: Adaptador para a montagem das laminas reversíveis descartáveis	1	1	750472	8717472818836	26,80
	82	2 laminas HM afiáveis	1	1	750473	8717472818843	32,97

Adequado para HIKOKI DH18DSL, P20SA2, P20SF e outras marcas como B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Holz-her, Mafell, Ryobi e Skill

92 MM							
	Comp. (mm)	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	92	2 laminas reversíveis descartáveis TCT	1	1	750475	8717472818850	8,78
	92	10 laminas reversíveis descartáveis TCT	1	1	750476	8717472818867	43,49
	92	Conj. de 2 peças: Adaptador para a montagem das laminas reversíveis descartáveis	1	1	750477	8717472818874	32,97
	92	2 laminas HM afiáveis	1	1	750478	8717472818881	31,31

Adequado para HIKOKI F30A e outras marcas como AEG e Ryobi

# FRESAS



## Uma variedade engenhosa de fresas

A variedade de fresas HIKOKI está composta pelos tipos de fresas mais usadas, disponíveis nas ligações de 6, 8 e 12 mm. Na seguinte tabela poderá ver uma breve relação de todas as formas que existem e as ligações com as quais estão disponíveis.

As fresas são fabricadas num ambiente muito moderno, em máquinas CNC em conformi-

dade com a qualidade mais alta exigida para os procedimentos de produção, com a menor influência humana, garantindo a mais alta qualidade.

Muitos anos de investigação e desenvolvimento permitiram conseguir uma geometria de ângulo de corte especial, graças à qual as fresas HIKOKI estão aptas para muitas aplica-

ções em diversos materiais e o acabamento da superfície fresada tem um resultado óptimo.

Os produtos cumprem com as normas de qualidade mais altas, estabelecidas na EN -847, e são fabricados num ambiente de produção ISO 9001:2000.

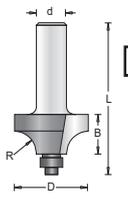
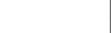
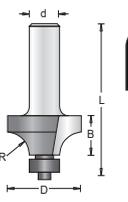
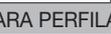
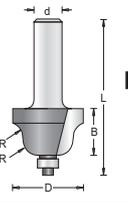
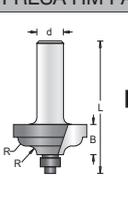
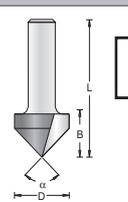
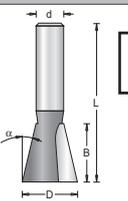


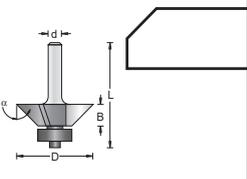
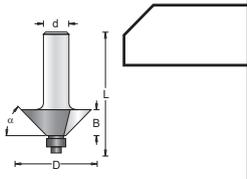
				
6 8 12	6 8	6 8	8	6 8
				
6 8	8	6 8	6 8 12	6 8
				
8	6 8	6 8	8	6 8

★★★		FRESA HM PARA RANURAR		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
		6	3	11	51		1	1	754001	8717574013238	18,47		
		6	4	11	51		1	1	754002	8717574013245	18,71		
		6	5	11	51		1	1	754003	8717574013252	18,99		
		6	6	19	57		1	1	754004	8717574013269	19,19		
		6	8	19	57		1	1	754005	8717574013276	23,53		
		6	8	25	63		1	1	754006	8717574013283	25,72		
		6	10	19	51		1	1	754007	8717574013290	24,09		
		6	10	32	64		1	1	754008	8717574013306	28,46		
		6	12	19	51		1	1	754009	8717574013313	25,10		
		6	12	32	63		1	1	754010	8717574013320	29,40		
		8	3	11	51		1	1	754051	8717574013504	18,47		
		8	4	11	51		1	1	754052	8717574013511	18,71		
		8	5	11	51		1	1	754053	8717574013528	18,99		
		8	6	19	57		1	1	754054	8717574013535	19,19		
		8	6	25	63		1	1	754055	8717574013542	22,35		
		8	8	19	57		1	1	754056	8717574013559	23,53		
		8	8	25	63		1	1	754057	8717574013566	25,72		
		8	8	25	80		1	1	754058	8717574013573	33,36		
		8	10	19	51		1	1	754059	8717574013580	24,09		
		8	10	32	64		1	1	754060	8717574013597	30,30		
		8	10	32	80		1	1	754061	8717574013603	39,53		
		8	12	19	51		1	1	754062	8717574013610	26,69		
		8	12	32	63		1	1	754063	8717574013627	31,27		
		8	12	32	80		1	1	754064	8717574013634	40,61		
		8	14	19	51		1	1	754065	8717574013641	27,77		
		8	14	19	70		1	1	754066	8717574013658	39,40		
		8	15	19	51		1	1	754067	8717574013665	29,61		
		8	16	25	57		1	1	754068	8717574013672	30,41		
		8	16	25	85		1	1	754069	8717574013689	40,65		
		8	18	19	51		1	1	754070	8717574013696	30,44		
		8	18	19	70		1	1	754071	8717574013702	39,40		
		8	20	19	51		1	1	754072	8717574013719	32,28		
		8	20	19	71		1	1	754073	8717574013726	40,96		
		8	22	19	51		1	1	754074	8717574013733	33,04		
		8	25	19	51		1	1	754075	8717574013740	35,40		
12	6	19	64		1	1	754131	8717574014082	25,62				
12	8	19	63		1	1	754132	8717574014099	26,94				
12	10	25	69		1	1	754133	8717574014105	31,86				
12	10	32	76		1	1	754134	8717574014112	31,52				
12	12	25	66		1	1	754135	8717574014129	31,86				
12	12	32	73		1	1	754136	8717574014136	32,28				
12	12	38	79		1	1	754137	8717574014143	38,39				
12	12	51	108		1	1	754138	8717574014150	47,28				
12	14	25	66		1	1	754139	8717574014167	32,84				
12	16	32	73		1	1	754140	8717574014174	33,08				
12	16	38	79		1	1	754141	8717574014181	38,60				
12	16	50	96		1	1	754142	8717574014198	51,16				
12	18	32	73		1	1	754143	8717574014204	36,03				
12	18	51	92		1	1	754144	8717574014211	63,55				
12	20	32	73		1	1	754145	8717574014228	37,70				

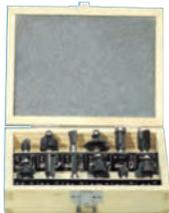
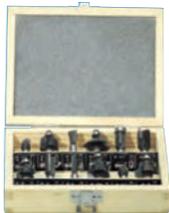
	d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>FRESA HM PARA NIVELAR COM ROLAMENTO</b>										
	6	12,7	25,4	63		1	1	754035	8717574013474	23,74
	6	16,0	15,9	50		1	1	754036	8717574013481	26,17
	8	12,7	25,4	63		1	1	754109	8717574014020	25,10
	8	16,0	15,9	50		1	1	754110	8717574014037	27,66
<b>FRESA HM DE REBAIXAR ANGULO 45°</b>										
	6	31,7	12,7	50		1	1	754025	8717574013429	36,83
	8	31,7	12,7	50		1	1	754098	8717574013924	36,13
	8	35,0	13,0	55		1	1	754099	8717574013931	38,35
<b>FRESA PARA RANURAR</b>										
	8	40	3	58		1	1	754118	8717574042030	35,20
	8	40	4	58		1	1	754119	8717574035865	36,06
	8	40	6	58		1	1	754121	8717574042047	36,31

	d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>FRESA HM MEIA CANA</b>										
	6	6,3	4,8	44	3,2	1	1	754016	8717574013337	24,75
	8	6,3	4,8	44	3,2	1	1	754081	8717574013757	24,75
	8	9,5	6,3	38	4,8	1	1	754082	8717574013764	25,23
	8	12,7	7,9	38	6,3	1	1	754083	8717574013771	38,35
<b>FRESA HM MEIA CANA</b>										
	6	22,2	14,3	52	6,3	1	1	754017	8717574013344	38,35
	8	22,2	14,3	52	6,3	1	1	754084	8717574013788	38,35
	8	25,4	14,3	52	7,9	1	1	754085	8717574013795	39,29
	8	28,6	14,3	52	9,5	1	1	754086	8717574013801	42,73
<b>FRESA HM PARA PERFILAR</b>										
	8	12,7	9,5	50	2,0	1	1	754090	8717574013849	40,96

		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	R (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>FRESA HM PARA PERFILAR COM ROLAMENTO</b>											
		6	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754021	8717574013382	37,00
		6	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754022	8717574013399	37,73
		6	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754023	8717574013405	38,60
		8	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754091	8717574013856	37,00
		8	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754092	8717574013863	37,73
		8	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754093	8717574013870	38,60
		8	31,8	15,9	52	9,5	1	1	754094	8717574013887	44,95
		8	38,1	19,1	55	12,7	1	1	754095	8717574013894	48,11
<b>FRESA HM PARA PERFILAR COM ROLAMENTO</b>											
		6	19,1	9,5	49	3,2	1	1	754031	8717574013436	36,90
		6	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754032	8717574013443	37,00
		6	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754033	8717574013450	37,90
		6	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754034	8717574013467	38,77
		8	15,9	7,9	46	1,6	1	1	754101	8717574013948	36,65
		8	19,1	9,5	49	3,2	1	1	754102	8717574013955	36,90
		8	22,2	12,7	49	4,8	1	1	754103	8717574013962	37,00
		8	25,4	12,7	49	6,3	1	1	754104	8717574013979	37,90
		8	28,6	12,7	49	7,9	1	1	754105	8717574013986	38,77
		8	31,8	15,9	52	9,5	1	1	754106	8717574013993	41,96
		8	38,1	19,1	55	12,7	1	1	754107	8717574014006	44,88
		8	44,5	22,2	61	15,9	1	1	754108	8717574014013	58,49
		12	50,8	25,4	75	19,1	1	1	754149	8717574014235	64,77
	<b>FRESA HM PARA PERFILAR</b>										
		6	25,4	15,9	52	4,0	1	1	754024	8717574013412	40,40
		8	25,4	15,9	52	4,0	1	1	754096	8717574013900	40,40
		8	34,9	22,2	57	6,3	1	1	754097	8717574013917	46,89
<b>FRESA HM PARA PERFILAR</b>											
		8	34,9	13,5	52	4,8	1	1	754114	8717574014075	63,48
<b>FRESA HM PARA RANHURAR EM V</b>											
		6	12,7	16,0	45	60	1	1	754018	8717574013351	22,80
		6	12,7	12,7	42	90	1	1	754019	8717574013368	22,80
		8	12,7	16,0	47	60	1	1	754087	8717574013818	22,80
		8	12,7	12,7	44	90	1	1	754088	8717574013825	22,80
<b>FRESA HM PARA EMSAMBLAR</b>											
		6	12,7	12,7	45	14	1	1	754020	8717574013375	22,80
		8	12,7	12,7	49	14	1	1	754089	8717574013832	21,56

		d (mm)	D (mm)	B (mm)	L (mm)	$\alpha$ (°)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
FRESA HM PARA CHANFRAR COM ANGULO 22 E 45°											
		8	23,8	9,5	47	22	1	1	754111	8717574014044	32,21
		8	36,5	9,5	47	45	1	1	754112	8717574014051	32,21
FRESA HM PARA CHANFRAR ANGULO 45°											
		6	31,8	12,7	50	45	1	1	754037	8717574013498	32,21
		8	31,8	12,7	50	45	1	1	754113	8717574014068	32,21

CONJ.											
		Conteúdo		d (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído		
		5-Peças em conjunto espuma: Fresa de ranhurar D = 6 B = 20 e L = 48 Fresa de ranhurar D = 12 B = 20 e L = 48 Para ranhurar em V D = 12,7 B = 8 L = 40 e $\alpha$ = 90° Para perfilar com rolamento D = 22 B = 13,5 L = 46 e R = 6,3 Para nivelar com rolamento D = 12,7 B = 12,7 e L = 54		8	5	1	754192	8717574054163	102,71		
		10-Peças em conjunto espuma: Fresa de ranhurar D = 6 B = 20 e L = 48 Fresa de ranhurar D = 8 B = 20 e L = 48 Fresa de ranhurar D = 12 B = 20 e L = 48 Fresa de ranhurar D = 16 B = 20 e L = 48 Fresa de ensamblar D = 12,7 B = 12,7 L = 45 e $\alpha$ = 45° Para ranhurar em V D = 12,7 B = 8 L = 40 e $\alpha$ = 90° Para meia cana D = 12,7 B = 8 L = 40 e R = 6,3 Para nivelar com rolamento D = 12,7 B = 12,7 e L = 54 Para nivelar com rolamento D = 22 B = 13,5 L = 46 e R = 6,3 Para nivelar com rolamento D = 28,6 B = 17 L = 50 e R = 9,3		8	10	1	754193	8717574054170	209,51		

CONJ.								
		Conteúdo	d (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
		 <p>12 Peças em conjunto de madeira Fresa de ranhurar D = 6 e B = 19,4 Fresa de ranhurar D = 12 e B = 19,4 Fresa de ranhurar D = 16 e B = 19,4 Fresa ranhurar com rolamento D = 12,7 e B = 12,7 Fresa media cana D = 12,7 e R = 6,35 Fresa com rolamento D = 22 e R = 6,35 Fresa para perfilar D = 22 e R = 6,35 Fresa para perfilar D = 28,6 e R = 9,5 Fresa para perfilar D = 25,4 e R 4 Fresa em V D = 12,7 e un 45° Fresa de cola de milano D = 12,7 e un 14° Fresa para biselar en ángulo D = 32 e un 45°</p>	6	12	1	711016	8717574023633	39,88
		 <p>12 Piezas en estuche de madeira: Fresa de ranhurar D = 6 e B = 19,4 Fresa de ranhurar D = 12 e B = 19,4 Fresa de ranhurar D = 16 e B = 19,4 Fresa ranhurar com rolamento D = 12,7 e B = 12,7 Fresa media cana D = 12,7 e R = 6,35 Fresa com rolamento D = 22 e R = 6,35 Fresa para perfilar D = 22 e R = 6,35 Fresa para perfilar D = 28,6 e R = 9,5 Fresa para perfilar D = 25,4 e R 4 Fresa em V D = 12,7 e un 45° Fresa de cola de milano D = 12,7 e un 14° Fresa para biselar en ángulo D = 32 e un 45°</p>	8	12	1	500507	8717574003154	34,15
		 <p>4 Piezas en estuche de madeira: Fresa para ranhurar D = 12 B = 50 e L = 80 Fresa para ranhurar D = 18 B = 50 e L = 90 Fresa para ranhurar D = 20 B = 50 e L = 100 Fresa para enrasar com rolamento D = 12 B = 30 e L = 80</p>	12	4	1	711012	8717574020182	39,88

# FOLHAS DE LIXA

## Uma gama profissional

Os nossos abrasivos flexíveis foram desenvolvidos e fabricados pensando nos utilizadores profissionais da HIKOKI, clientes exigentes e que procuram constantemente os abrasivos mais adequados.

Encontrará na HIKOKI o produto mais adequado para lixar madeira, metal, superfícies pintadas e lacadas, plástico, gesso ou guarnições. Existe uma série de abrasivos para cada uma destas aplicações e cada produto tem as suas próprias características e vantagens.

Os abrasivos HIKOKI têm as seguintes vantagens técnicas específicas:

- superfície resistente e duradora
- areia agressiva para a redução rápida do material
- todos os tamanhos disponíveis com parte posterior de Velcro para mudar as lâminas com rapidez
- ideal para uso em madeira e metal

## Papel de lixa vermelho para madeira



Para lixar todo o tipo de madeiras, tábuas de construção, madeira dura, aglomerado e metal, oferecemos uma ampla gama de papel de lixa vermelho. O papel de lixa vermelho HIKOKI é fabricado com papel resistente, coberto com areia de óxido de alumínio colada com resina de alta qualidade.

A cobertura de areia é de tipo denso e está fixada com uma cola de resina fenólica, com muito boas propriedades de resistência, o que melhora a retenção do grão e o desgaste abrasivo, flexibilidade, a resistência à tracção e a estabilidade.

Este estilo de cobertura permite reduzir a obstrução por pó não abrasivo e, por isso, mantém a elevada velocidade de extracção do material. O grão distribuído de maneira uniforme garante uma profundidade de aspereza regular em toda a lixa. O resultado é um acabamento lixado limpo, com menos repetições do trabalho, o que significa uma considerável economia de tempo. São obtidos resultados especialmente bons em madeira não tratada e metal. Para materiais brandos com pintura e verniz, recomendamos o papel de lixa branco.

## Papel de lixa branco para pintura



A HIKOKI oferece uma gama profissional de papéis de lixa brancos especiais para eliminar, pinturas, lacas, verniz ou ferrugem.

É fabricado com grão abrasivo de óxido de alumínio branco e cobertura anti-obstruções sobre suporte de papel de látex unidos por uma camada dupla de resina.

O uso do óxido de alumínio branco oferece um bom rendimento de corte e, quando está coberto com estearato de cálcio, consegue uma boa vida útil do produto e um bom acabamento das superfícies. A cobertura de estearato de cálcio é utilizada como lubrificante para obter um bom brilho, reduzir a obstrução prematura e também tem um efeito arrefecedor quando se lixa verniz.

O uso de orifícios perfurados no produto, quando se utilizam com um sistema de extracção de pó, permite uma eliminação eficiente das partículas de pó, a pintura ou o verniz da superfície de trabalho.

O uso de resina de ureia contribui a prolongar a vida útil deste produto devido à sua boa estabilidade quando se expõe ao calor gerado durante o processo de abrasão e oferece a oportunidade de manter o acabamento abrasivo branco. Ideal para aplicações de automação.

- para lixar pinturas e lacas de todo tipo, e compostos de enchimento
- uma ampla gama de tamanhos disponíveis com suporte de Velcro ou atado
- papel de lixa de alta qualidade
- vida útil prolongada
- alta taxa de extracção do material graças à cobertura especial de estearato de cálcio.

## Papel de lixa preto para pedra



Para aplicações em vidro e pedra, a HIKOKI oferece as folhas de lixa delta de 94mm com grão abrasivo de carbono silício. Este grão tem a dureza mais alta entre o material abrasivo convencional. Por esta razão é adequado utilizá-las em materiais não ferrosos, mármore, vidro e plástico. São também muito utilizadas em materiais tipo silicone.

## Folhas delta não tecidas

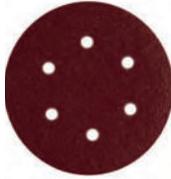


Os materiais chamados Tex, são fibras de nylon que se combinam numa estrutura de tecido 3D. Usando uma resina sintética termo contraível, fixa-se a poeira. Este tipo de material de lixa não afeta a forma geométrica de uma peça de trabalho em particular.

- Adapta-se a forma da peça de um modo extremadamente fácil.
- Para uma ampla variedade de aplicações como limpeza, eliminação de óxido, desbaste ligeiro de materiais não ferrosos.

	Medidas (mm)	Grano	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
DISCO DE LIXA								
	Surtido	60/80/120	Velcro	15	1	753100	8717574004595	6,70
	D.125	40	Velcro	10	1	753101	8717154659931	5,41
	D.125	60	Velcro	10	1	753102	8717154659948	5,24
	D.125	80	Velcro	10	1	753103	8717154659955	4,93
	D.125	100	Velcro	10	1	753104	8717154659962	4,86
	D.125	120	Velcro	10	1	753105	8717154659979	4,86
	D.125	150	Velcro	10	1	753106	8717154659986	4,86
	D.125	180	Velcro	10	1	753107	8717154659993	4,86
	D.125	240	Velcro	10	1	753108	8717472811172	4,86
	D.125	320	Velcro	10	1	753109	8717472811189	4,86
	D.125	400	Velcro	10	1	753110	8717472811196	4,86
	D.125	40	Velcro	10	1	753131	8717574033458	5,31
	D.125	60	Velcro	10	1	753132	8717574033465	5,10
	D.125	80	Velcro	10	1	753133	8717574033472	4,79
	D.125	100	Velcro	10	1	753134	8717574033489	4,72
	D.125	120	Velcro	10	1	753135	8717574033496	4,72
	D.125	150	Velcro	10	1	753136	8717574033502	4,72
	D.125	180	Velcro	10	1	753137	8717574033519	4,72
	D.125	240	Velcro	10	1	753138	8717574033526	4,72
	D.125	320	Velcro	10	1	753139	8717574033533	4,72
	D.125	400	Velcro	10	1	753140	8717574033540	4,72
Adequado para lixadoras HIKOKI FS13Y, FSV12YA, SV13YA e SV13YB e outras marcas como AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Kresss, Makita, Metabo, Milwaukee, Skil.								

	Descrição	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
PRATO PARA DISCOS DE LIXA DE VELCRO D.125							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Base de espuma de densidade media reforçada com fibra de vidro.</li> <li>Apto para HIKOKI SV13YAy SV13YB.</li> </ul>	3 agujeros	1	1	753811	8717574033403	17,74
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prato ligueiro para obter um acabamento muito fino de superfícies.</li> <li>Ideal para o uso de lixas abrasivas de grão ultra fino</li> <li>Ideal para lixar ou polir contornos de superfícies curvas.</li> </ul>	Velcro	1	1	753812	8717574033410	8,26

	Medidas (mm)	Grano	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>DISCO DE LIXA</b>								
	D.150	40	Velcro	10	1	753111	8717472811202	6,53
	D.150	60	Velcro	10	1	753112	8717472811219	6,28
	D.150	80	Velcro	10	1	753113	8717472811226	5,90
	D.150	100	Velcro	10	1	753114	8717472811233	5,83
	D.150	120	Velcro	10	1	753115	8717472811240	5,83
	D.150	150	Velcro	10	1	753116	8717472811257	5,83
	D.150	180	Velcro	10	1	753117	8717472811264	5,83
	D.150	240	Velcro	10	1	753118	8717472811271	5,83
	D.150	320	Velcro	10	1	753119	8717472811288	5,83
	D.150	40	Velcro	10	1	753141	8717574033557	6,25
	D.150	60	Velcro	10	1	753142	8717574033564	5,83
	D.150	80	Velcro	10	1	753143	8717574033571	5,66
	D.150	100	Velcro	10	1	753144	8717574033588	5,45
	D.150	120	Velcro	10	1	753145	8717574033595	5,45
	D.150	150	Velcro	10	1	753146	8717574033601	5,45
	D.150	180	Velcro	10	1	753147	8717574033618	5,45
	D.150	240	Velcro	10	1	753148	8717574033625	5,45
	D.150	320	Velcro	10	1	753149	8717574033632	5,45
	D.150	60	Glue	100	1	753151	87174728117785	55,43
	D.150	80	Glue	100	1	753152	8717472811301	55,43
	D.150	100	Glue	100	1	753153	8717472811318	55,29
	D.150	120	Glue	100	1	753154	8717472811325	55,29
	D.150	150	Glue	100	1	753155	8717472811332	55,29
	D.150	180	Glue	100	1	753156	8717472811349	55,29
	D.150	220	Glue	100	1	753157	8717472811356	55,29
	D.150	240	Glue	100	1	753158	8717472811363	55,29
	D.150	280	Glue	100	1	753159	8717472811370	55,29
	D.150	320	Glue	100	1	753160	8717472811387	55,29
D.150	400	Glue	100	1	753161	8717472811394	55,29	

Adequado para lixadoras HIKOKI SAY-150A e outras marcas como B & D, Bosch, DeWalt, Felisatti Hilti Kress, Makita, Metabo, Milwaukee.

	Descrição	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>PRATO PARA DISCOS DE LIXA DE VELCRO D.150</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte com orifícios para a extração de pó adequados para lixadoras orbitais (Ex-cêntrica).</li> <li>• Superfície de vinil.</li> <li>• Adequado para el lijado de papel pintado.</li> </ul>	5/16" UNF	1	1	753815	8717574033809	20,41
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte sem furação para pó.</li> </ul>	5/16" UNF	1	1	753816	8717574033816	19,44
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte com orifícios para a extração de pó, adequada para lixadoras orbitais (Ex-cêntricas).</li> </ul>	5/16" UNF	1	1	753817	8717574033823	22,35

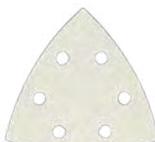
	Descrição	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
PRATO PARA DISCOS DE LIXA DE VELCRO D.150							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lixa com velcro adesivo D.150.</li> <li>Ideal para acabamentos, grão ultra fino</li> <li>Ideal para lixar e polir contornos e superfícies curvas</li> </ul>	Velcro	1	1	753819	8717574033441	10,10

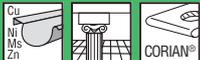
	Medidas (mm)	Grano	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
PAPEL DE LIXA PARA LIXADORA ORBITAL								
	83 x 133	40	Velcro	10	1	753001	8717154659221	3,54
	83 x 133	60	Velcro	10	1	753002	8717154659238	3,19
	83 x 133	80	Velcro	10	1	753003	8717154659245	3,12
	83 x 133	100	Velcro	10	1	753004	8717154659252	2,85
	83 x 133	120	Velcro	10	1	753005	8717154659269	2,85
	83 x 133	150	Velcro	10	1	753006	8717154659276	2,85
	83 x 133	180	Velcro	10	1	753007	8717154659283	2,85
	83 x 133	240	Velcro	10	1	753008	8717154659290	2,85
83 x 133	320	Velcro	10	1	753009	8717154659306	2,85	
Adequado para HIKOKI SV8SA lixadoras e outras marcas como AEG, Atlas Copco, B & D, Bosch, DeWalt, Felisatti, Festool, de Milwaukee.								
	83 x 166	40	Pinza	10	1	753011	8717154659313	3,23
	83 x 166	60	Pinza	10	1	753012	8717154659320	2,95
	83 x 166	80	Pinza	10	1	753013	8717154659337	2,85
	83 x 166	100	Pinza	10	1	753014	8717154659344	2,60
	83 x 166	120	Pinza	10	1	753015	8717154659351	2,60
	83 x 166	150	Pinza	10	1	753016	8717154659368	2,60
	83 x 166	180	Pinza	10	1	753017	8717154659375	2,60
	83 x 166	240	Pinza	10	1	753018	8717154659382	2,60
83 x 166	320	Pinza	10	1	753019	8717154659399	2,60	
Adequado para HIKOKI SV8SA lixadoras e outras marcas como B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Wegoma.								
	93 x 185	40	Velcro	10	1	753021	8717154659405	5,69
	93 x 185	60	Velcro	10	1	753022	8717154659412	5,14
	93 x 185	80	Velcro	10	1	753023	8717154659429	4,69
	93 x 185	100	Velcro	10	1	753024	8717154659436	4,30
	93 x 185	120	Velcro	10	1	753025	8717154659443	4,30
	93 x 185	150	Velcro	10	1	753026	8717154659450	4,30
	93 x 185	180	Velcro	10	1	753027	8717154659467	4,30
	93 x 185	240	Velcro	10	1	753028	8717154659474	4,30
Adequado para HIKOKI FSV10SA lixadoras e outras marcas como AEG, B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.								
	93 x 230	40	Pinza	10	1	753031	8717154659498	3,58
	93 x 230	60	Pinza	10	1	753032	8717154659504	3,40
	93 x 230	80	Pinza	10	1	753033	8717154659511	3,33
	93 x 230	100	Pinza	10	1	753034	8717154659528	3,19
	93 x 230	120	Pinza	10	1	753035	8717154659535	3,19
	93 x 230	150	Pinza	10	1	753036	8717154659542	3,19
	93 x 230	180	Pinza	10	1	753037	8717154659559	3,19
	93 x 230	240	Pinza	10	1	753038	8717154659566	3,19
Adequado para HIKOKI FS10SA lixadoras e outras marcas como AEG, B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.								

	Medidas (mm)	Grano	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADORA ORBITAL</b>								
	Surtido	60/80/120	Velcro	15	1	753040	8717472813732	6,42
	114 x 104	40	Velcro	10	1	753041	8717154659573	4,89
	114 x 104	60	Velcro	10	1	753042	8717154659580	4,79
	114 x 104	80	Velcro	10	1	753043	8717154659597	4,65
	114 x 104	100	Velcro	10	1	753044	8717154659603	4,58
	114 x 104	120	Velcro	10	1	753045	8717154659610	4,55
	114 x 104	150	Velcro	10	1	753046	8717154659627	4,55
	114 x 104	180	Velcro	10	1	753047	8717154659634	4,55
	114 x 104	240	Velcro	10	1	753048	8717154659641	4,55
	114 x 104	320	Velcro	10	1	753049	8717154659658	4,55
Adequado para lixadoras HIKOKI SV12SF / SV12SG / SV12SH e outras marcas .								
	Surtido	60/80/120	Pinza	15	1	753050	8717472816023	5,17
	114 x 140	40	Pinza	10	1	753051	8717154659665	3,92
	114 x 140	60	Pinza	10	1	753052	8717154659672	3,78
	114 x 140	80	Pinza	10	1	753053	8717154659689	3,71
	114 x 140	100	Pinza	10	1	753054	8717154659696	3,47
	114 x 140	120	Pinza	10	1	753055	8717154659702	3,47
	114 x 140	150	Pinza	10	1	753056	8717154659719	3,47
	114 x 140	180	Pinza	10	1	753057	8717154659726	3,47
	114 x 140	240	Pinza	10	1	753058	8717154659733	3,47
	114 x 140	320	Pinza	10	1	753059	8717154659740	3,47
Adequado para lixadoras HIKOKI SV12SF / SV12SG e outras marcas como B & D, Bosch, DeWalt, Makita, Ryobi, Skil.								
	115 x 230	40	Velcro	10	1	753061	8717154659757	7,12
	115 x 230	60	Velcro	10	1	753062	8717154659764	6,80
	115 x 230	80	Velcro	10	1	753063	8717154659771	6,49
	115 x 230	100	Velcro	10	1	753064	8717154659788	6,42
	115 x 230	120	Velcro	10	1	753065	8717154659795	6,42
	115 x 230	150	Velcro	10	1	753066	8717154659801	6,42
	115 x 230	180	Velcro	10	1	753067	8717154659818	6,42
	115 x 230	240	Velcro	10	1	753068	8717154659825	6,42
		115 x 230	320	Velcro	10	1	753069	8717154659832
Adequado para lixadoras HIKOKI SV12SD / SV12V e outras marcas.								
	115 x 280	40	Pinza	10	1	753071	8717154659849	5,24
	115 x 280	60	Pinza	10	1	753072	8717154659856	4,79
	115 x 280	80	Pinza	10	1	753073	8717154659863	4,51
	115 x 280	100	Pinza	10	1	753074	8717154659870	4,48
	115 x 280	120	Pinza	10	1	753075	8717154659887	4,48
	115 x 280	150	Pinza	10	1	753076	8717154659894	4,48
	115 x 280	180	Pinza	10	1	753077	8717154659900	4,48
	115 x 280	240	Pinza	10	1	753078	8717154659917	4,48
		115 x 280	320	Pinza	10	1	753079	8717154659924
Adequado para lixadoras HIKOKI SV12SD / SV12V e outras marcas como AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.								

Para a utilização na HIKOKI SV12SH, escolha entre as seguintes folhas delta de 94 mm e em combinação com as folhas da página anterior de 114x104 mm.  
Para a utilização na HIKOKI CV14DBL, CV18DBL, CV350V e outras marcas como Bosch, Makita, Metabo.

	Dimensões (mm)	Grão	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRAS ORBITAL DELTA</b>								
	94	40	Velcro	10	1	753401	8717472811509	4,10
	94	60	Velcro	10	1	753402	8717472811516	3,99
	94	80	Velcro	10	1	753403	8717472811523	3,96
	94	100	Velcro	10	1	753404	8717472811530	3,89
	94	120	Velcro	10	1	753405	8717472811547	3,85
	94	150	Velcro	10	1	753406	8717472811554	3,85
	94	180	Velcro	10	1	753407	8717472811561	3,85
	94	240	Velcro	10	1	753408	8717472811578	3,85
	94	320	Velcro	10	1	753409	8717472811585	3,85

	Dimensões (mm)	Grão	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRAS ORBITAL DELTA</b>								
	94	40	Velcro	10	1	753411	8717472811592	4,34
	94	60	Velcro	10	1	753412	8717472811608	4,03
	94	80	Velcro	10	1	753413	8717472811615	3,99
	94	100	Velcro	10	1	753414	8717472811622	3,96
	94	120	Velcro	10	1	753415	8717472811639	3,96
	94	150	Velcro	10	1	753416	8717472811646	3,96
	94	180	Velcro	10	1	753417	8717472811653	3,96
	94	240	Velcro	10	1	753418	8717472811660	3,96
	94	320	Velcro	10	1	753419	8717472811677	3,96

	Dimensões (mm)	Grão	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRAS ORBITAL DELTA</b>								
	94	120/240/400/ 600/1200	Velcro	15	1	753430	8717574049695	5,41
	94	80	Velcro	10	1	753431	8717574049701	4,20
	94	100	Velcro	10	1	753432	8717574049718	4,06
	94	120	Velcro	10	1	753433	8717574049725	4,03
	94	180	Velcro	10	1	753434	8717574049732	3,99
	94	240	Velcro	10	1	753435	8717574049749	3,96
	94	320	Velcro	10	1	753436	8717574049756	3,92
	94	400	Velcro	10	1	753437	8717574049763	3,92
	94	600	Velcro	10	1	753438	8717574049770	3,85
	94	1200	Velcro	10	1	753439	8717574049787	3,85

	Dimensões (mm)	Grão	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>LÃ DELTA</b>								
	94	Grosso (100)	Velcro	1	1	753441	8717574049794	2,99
	94	Meio (280)	Velcro	1	1	753442	8717574049800	2,99

	Medidas (mm)	Grão	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>FELTRO PARA POLIMENTO DELTA</b>								
	94	Suave	Velcro	1	1	753443	8717574049817	3,90
	94	Duro	Velcro	1	1	753444	8717574049824	3,90

	Descrição	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>DISPOSITIVO INTERMÉDIO MACIO COM VELCRO, PARA LIXADORA DELTA DE 94 MM E MULTIFERRAMENTAS.</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo intermédio macio Delta de 94 mm para proporcionar uma superfície de lixamento muito suave</li> <li>Ideal para usar com abrasivos finos e ultrafinos</li> <li>Ideal para lixar ou polir contornos e superfícies curvas</li> </ul>	Velcro	1	1	753445	8717574049831	7,53

	Descrição	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>ALMOFADA PARA MULTIFERRAMENTAS</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almofada com orifícios para extração do pó</li> <li>Superfície de velcro</li> <li>Para multiferramentas</li> </ul>	OIS-12	1	1	782191	8717574035742	15,50
Para a utilização na HIKOKI CV14DBL, CV18DBL, CV350V e outras marcas como Bosch, Makita, Metabo.							

	Dimensões (mm)	Grão	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRA ORBITAL DELTA</b>								
	100 x 150	40	Velcro	10	1	753421	8717472811684	7,67
	100 x 150	60	Velcro	10	1	753422	8717472811691	7,39
	100 x 150	80	Velcro	10	1	753423	8717472811707	7,08
	100 x 150	100	Velcro	10	1	753424	8717472811714	7,01
	100 x 150	120	Velcro	10	1	753425	8717472811721	7,01
	100 x 150	150	Velcro	10	1	753426	8717472811738	7,01
	100 x 150	180	Velcro	10	1	753427	8717472811745	7,01
	100 x 150	240	Velcro	10	1	753428	8717472811752	7,01
	100 x 150	320	Velcro	10	1	753429	8717472811769	7,01

Adequados para outras marcas como AEG, Atlas Copco, Festool, Milwaukee, Rupes.

	Descrição	Tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>FOLHAS DE LIXA PARA LIXADEIRAS</b>							
	45-Pcs Conj. compuesto por: 5-Pcs 114 x 104 Grão 60 10-Pcs Delta 95 Grão 60 5-Pcs 114 x 104 Grão 80 10-Pcs Delta 95 Grão 80 5-Pcs 114 x 104 Grão 120 10-Pcs Delta 95 Grão 120	Velcro	45	1	753450	8717472818133	14,65

Adequados para HIKOKI lixadeira SV12SH.

### Lixa para lixadoras de cinta

Especialmente para lixar grandes áreas e alta taxa de remoção de material em materiais à base de madeira, a HIKOKI oferece uma gama profissional de lixadoras de cinta. Quer seja para uma lixa grossa, fina ou linear, as lixadoras de cinta HIKOKI são um parceiro fiável e oferecem resultados perfeitos. Trabalhar numa só direção e apenas ao longo do grão impede o desenvolvimento de anéis de lixa. A alta taxa de remoção do material elimina reelaborações trabalhosas e cansativas. Construída com um grão abrasivo de óxido de alumínio de qualidade superior num tecido de algodão resistente

ligado com resina fenólica, oferece uma cinta de lixa extremamente agressiva e com uma longa durabilidade.

- cintas de lixa muito robustas e duráveis.
- lixa de alta qualidade.
- para compensados, madeira sólida, poliéster, ferro e aço.
- juntas da cinta voltadas para aplicações específicas de qualidade consistentemente alta para superfícies perfeitas.

	Dimensões (mm)	Grão	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>FOLHAS DE LIXA PARA LIXADEIRAS DE BANDA</b>							
	Sortido	60/80/120	6	1	753240	8717574004601	11,84
	76 x 533	40	5	1	753241	8717472811974	10,59
	76 x 533	60	5	1	753242	8717472811981	10,03
	76 x 533	80	5	1	753243	8717472811998	9,48
	76 x 533	100	5	1	753244	8717472812001	9,27
	76 x 533	120	5	1	753245	8717472812018	9,27
Adequado para lixadeiras de banda HIKOKI SB-75, SB8V2 e outras marcas como AEG, B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.							
	Sortido	60/80/120	6	1	753260	8717574004618	15,34
	100 x 610	40	5	1	753261	8717472812070	13,19
	100 x 610	60	5	1	753262	8717472812087	12,63
	100 x 610	80	5	1	753263	8717472812094	12,43
	100 x 610	100	5	1	753264	8717472812100	12,08
	100 x 610	120	5	1	753265	8717472812117	12,08
Adequados para lixadeiras de banda HIKOKI SB10T, SB10V, SB10V2 e outras marcas como Bosch, Makita, Ryobi.							
	110 x 620	40	5	1	753281	8717472812179	13,43
	110 x 620	60	5	1	753282	8717472812186	12,84
	110 x 620	80	5	1	753283	8717472812193	12,67
	110 x 620	100	5	1	753284	8717472812209	12,29
	110 x 620	120	5	1	753285	8717472812216	12,29
Adequados para lixadeiras de banda SB110 e outras marcas como AEG, Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee.							
	100 x 915	40	5	1	753291	8717472812223	16,94
	100 x 915	60	5	1	753292	8717472812230	14,61
	100 x 915	80	5	1	753293	8717472812247	14,44
	100 x 915	100	5	1	753294	8717472812254	14,30
	100 x 915	120	5	1	753295	8717472812261	14,30
Adequados para lixadeiras de banda HIKOKI BG-100.							

# BOINA EM LÃ



As capotas em lã profissionais HIKOKI são fabricadas com lã de ovelha merina da melhor qualidade, com uma dupla pele exclusiva, que as converte nas almofadas de maior duração que conhecemos.

A HIKOKI oferece uma gama de capotas em lã disponíveis na versão com Velcro para utilizações especiais, ou com um laço para

as atar ao suporte normal.

São muito utilizadas nos sectores da auto-mação, barcos, metal e madeira, e representam a forma mais rápida de eliminar riscos e marcas em revestimentos transparentes, quando se utiliza com o composto adequado.

As capotas em lã são extraordinárias como

primeiro passo no processo de rectificação de pintura e funcionam a uma temperatura menor do que as espumas (menos risco de sobreaquecer a pintura).

As capotas em lã podem limpar-se com água corrente e devem secar ao natural (sem secador).

	Diâmetro (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	125	Laço	1	1	753821	8717574042528	10,69
	180	Laço	1	1	753822	8717574042535	19,47
	125	Velcro	1	1	753823	8717574042542	10,69
	150	Velcro	1	1	753824	8717574058154	38,11
	180	Velcro	1	1	753825	8717574042559	19,47

## ESPONJAS DE POLIR

	Diâmetro (mm)	Tamanho	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Branca dura	160 x 16	Velcro	1	1	753841	8717574058161	8,27
	Laranja meia-dura	160 x 16	Velcro	1	1	753842	8717574058178	8,27
	Amarela meia	160 x 16	Velcro	1	1	753843	8717574058185	8,27
	Preta branca	160 x 16	Velcro	1	1	753844	8717574058192	8,27

# POLIR



	Descrição	Ø (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Almofada de lã e composição de espuma com pequeno polimento	160	M14	2	1	753831	8717574049862	32,45

	Descrição	Dimensões (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Espuma branca dura	200 x 30	Velcro	1	1	753832	8717574049879	18,33
	Espuma vermelha macia	200 x 30	Velcro	1	1	753833	8717574049886	18,33

	Descrição	Ø (mm)	Ligação	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Almofada de lã de merino	200	Velcro	1	1	753834	8717574049893	25,95

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Conjunto de polimento Starterkit composto por: Almofada Ø 160 mm x M14 Polimento Embalagem de lã Ø 200 mm velcro Composição espuma branca Ø 200 mm velcro Espuma de mistura vermelha Ø 200 mm velcro	5	1	753830	8717574049855	96,49

# SACOS DE ASPIRADOR COM FILTRO



Um saco de aspirador não é só um elemento para recolher o pó. Desempenha um papel importante para filtrar partículas de pó de todos os tamanhos suspensos no ar. Trata-se de uma função dupla: por um lado protege o motor e por outro lado a função mais importante, que é proteger ao utilizador. Além disso, deitar fora o saco cheio com a tampa fechada é muito mais cómodo que esvaziar um reservatório. Uma combinação adequada entre o saco com filtro e filtro de máquina oferece os melhores resultados de limpeza.

A HIKOKI oferece três tipos de sacos com

características de filtro diferentes.

O saco com filtro de papel normalizado é fabricado com papel de classe L, garantido um nível de filtragem de pelo menos 99 %. Trata-se de um saco de papel adequado para um uso geral, com colarinho de cartão que se pode fechar.

O material dos sacos de papel com filtro de classe M foi certificado conforme a EN60335-2-69:2008, para obter uma permeabilidade máxima <0,01 %

O último desenvolvimento são sacos fabricados com fibra sintética de classe M. Vantagens adicionais em comparação com

os sacos de papel com filtro:

- Fluxo de ar constante, incluindo quando o saco estiver cheio de pó
- Expansão mais eficiente em torno do motor, o que permite um maior nível de enchimento de forma mais simples
- 4 sacos sintéticos com filtro têm a mesma capacidade de recolha de pó que 5 sacos com filtro de papel, pelo que é necessário mudá-los menos vezes e reduz-se o tempo de inatividade
- Uma maior resistência ao desgaste impede que o saco se rasgue e se abra no depósito ou ao despejar.

## SACOS PARA WDE1200 / WDE1200M

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
	Sacos de pó em papel padrão	5	1	750441	8717574033953	10,86
	Sacos de pó em papel classe M	5	1	750442	8717574033960	18,12
	Sacos de pó sintéticos classe M	4	1	750443	8717574033977	17,77

## SACOS PARA WDE3600

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
	Sacos de pó em papel padrão	5	1	750446	8717574033984	10,86
	Sacos de pó em papel classe M	5	1	750447	8717574033991	18,12
	Sacos de pó sintéticos classe M	4	1	750448	8717574034004	17,77

## CARTUCHOS DE FILTRO PARA WDE1200 / WDE1200M / WDE3600

	Descrição	Filter grade (µm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Cartucho filtro amarelo	15	1	1	750435	8717574043570	25,69
	Cartucho filtro branco lavável	7	1	1	750436	8717574043587	25,69
	Cartucho filtro branco classe M	0,3	1	1	750437	8717574043594	30,51

## ACESSÓRIOS DE LIMPEZA

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
	Escova para móveis Ø 35 mm	1	1	782271	8717574044492	5,66
	Bocal tapetes W = 120 mm Ø 35 mm	1	1	782272	8717574044508	4,17
	Bocal aspiração L = 200 mm Ø 35 mm	1	1	782273	8717574044515	2,22

Adequado para aspiradoras HIKOKI RP150YB, RP250YE e RP350YE.

ESCOVA PARA O PAVIMENTO						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
	Escova 260 mm com rodízio Ø 35 mm	1	1	782261	8717574044423	17,18
	Escova 360 mm com rodízio Ø 35 mm Incl. conjunto de substituição de escova e um conjunto de substituição de borracha	5	1	782262	8717574044430	35,65
	Jogo de tira de cerdas 360 mm para 782262	2	1	782263	8717574044447	10
	Jogo de tira de borracha 360 mm para 782262	2	1	782264	8717574044454	13,33
	Escova de 450 mm com rodízio Ø35 mm incl. conjunto de tiras de cerdas e um conjunto de tiras de borracha	5	1	782265	8717574044461	116,52
	Tira de cerdas de 450 mm para 782265	2	1	782266	8717574044478	10,59
	Tira de borracha 450 mm para 782265	2	1	782267	8717574044485	15,24

Adequado para aspiradoras HIKOKI RP150YB, RP250YE e RP350YE.

HIKOKI

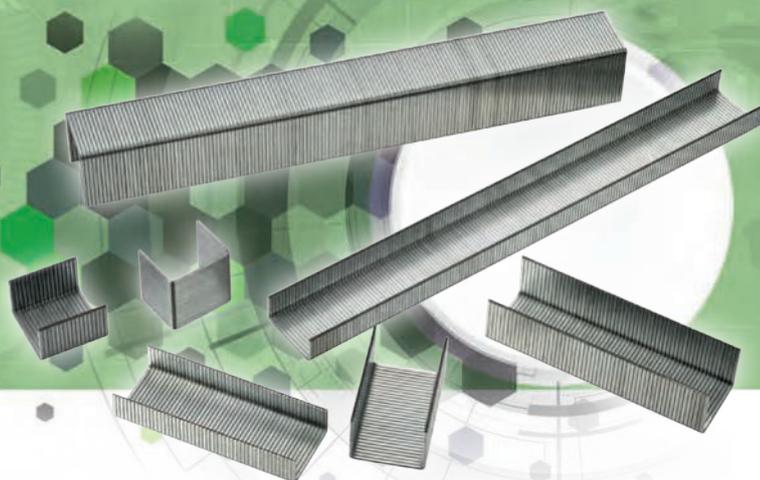
# ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS DE AR QUENTE



	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
Diâmetro da ligação do bico: Ø 34,5 mm						
	Bico redondo	1	1	711291	8717574050370	5,41
	Bico de superfície curva	1	1	711292	8717574050387	5,62
	Bico protetor vidro	1	1	711293	8717574050394	5,62
	Bico plano	1	1	711294	8717574050400	6,04
	Raspador com pega	1	1	711295	8717574050417	13,13

Adequado para pistola de ar quente HIKOKI RH600Te RH650V e outras marcas.

# GRAPAS



	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
	0,7	12,8	6	4800	1	750667	8717574041293	7,32
	0,7	12,8	10	4800	1	750668	8717574041309	8,43
	0,7	12,8	13	4800	1	750669	8717574041316	9,72

Adequado para HIKOKI N14DSL, N18DSL, Atro, Bea, Bostich, Duo Fast, Fasco, Haubold, Kihlberg, Omer Prebena e Senco

	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
GRAPAS 16 GA - COMP. TOTAL 11,25 MM, COMP. INTERIOR 7,85 MM								
	1,6	11,25	25	5000	1	715840	8717574020731	20,27
	1,6	11,25	30	5000	1	715841	8717574020748	20,27
	1,6	11,25	35	5000	1	715842	8717574020755	20,27
	1,6	11,25	45	5000	1	715844	8717574020779	20,27

Adequados para pregadoras incluída HIKOKI N5008AC(2)

# FITAS DE PARAFUSOS

## Acrescente qualidade ao seu trabalho

O mais importante para um bom sistema de trabalho é que cada material esteja optimizado em relação aos restantes. Especialmente no que respeita às máquinas para tiras de parafusos, com que se pode conseguir uma produtividade elevada, a qualidade da fita de plástico é extremamente importante.

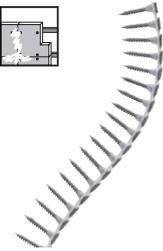
A fita de plástico permite que o transporte do parafuso através da carapaça dianteira da máquina seja fluido e segura firmemente

o parafuso durante todo o tempo necessário. Todas as fitas de parafusos HIKOKI são fabricadas em instalações certificadas com ISO 9001. Todas as fitas de parafusos para placas de gesso cumprem a norma CE e a norma EN14566.

**EN  
14566**

Os parafusos fosfatados cinzentos estão aprovados em conformidade com o teste de pulverização salina durante 48 horas.

Os parafusos electro galvanizados estão livres de cromo 6 e são electro galvanizados com CR3+ segundo a norma CE em 5u. Estes parafusos passaram o teste de pulverização salina durante 200 horas.

FITAS DE PARAFUSOS PARA CARTÃO GESSO										
 PH 2	Ø	Comprimento (mm)	Rosca	Acabamento	Material do batente	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
20 FITAS DE 50 PARAFUSOS NUMA CAIXA DE CARTÃO:1000 PARAFUSOS POR CAIXA										
	3,6	25	Fino	Fosfatado cinzento	Metal	1000	1	754601	8717574034646	15,03
	3,6	35	Fino	Fosfatado cinzento	Metal	1000	1	754605	8717574034653	17,08
	3,9	25	Gruesa	Fosfatado cinzento	Madeira	1000	1	754611	8717574034660	14,68
	3,9	35	Gruesa	Fosfatado cinzento	Madeira	1000	1	754615	8717574034677	16,63

Adequado para as máquinas de fitas de parafusos HIKOKI W4YD, W4YE, W4YF, WF4DSL, WF4DY, WF14DSL, WF18DSL e outras marcas como a Hilti, Fein, Makita, Max, Powers, Poppers/Senco, Spero, Würth

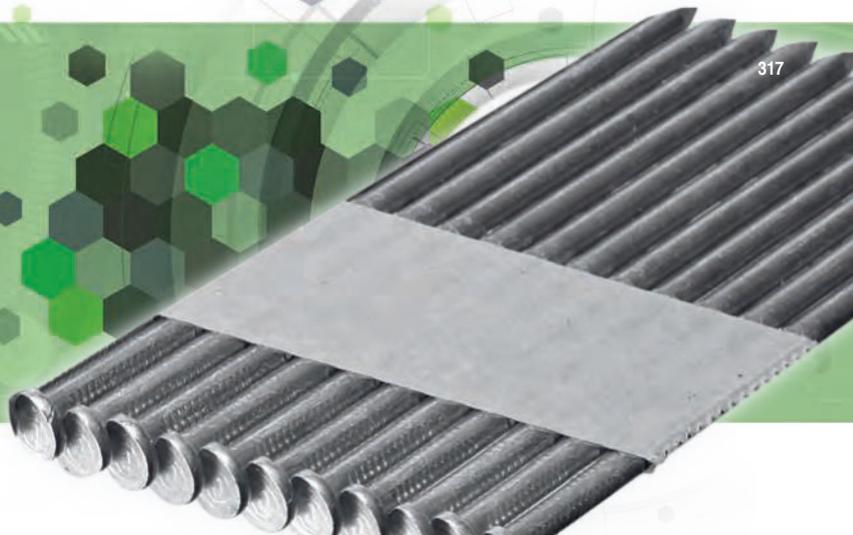
FITAS DE PARAFUSOS PARA PLACA DE REBOCO										
 PZ 2	Ø	Comprimento (mm)	Rosca	Acabamento	Material do batente	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
20 FITAS DE 50 PARAFUSOS NUMA CAIXA DE CARTÃO:1000 PARAFUSOS POR CAIXA										
	4,0	25	Placa de reboco	Chapa em zinco amarelo	Metal	1000	1	754631	8717574034721	16,49
	4,0	30	Placa de reboco	Chapa em zinco amarelo	Metal	1000	1	754633	8717574034738	18,12
	4,0	35	Placa de reboco	Chapa em zinco amarelo	Metal	1000	1	754635	8717574034745	19,51
	4,0	40	Placa de reboco	Chapa em zinco amarelo	Metal	1000	1	754636	8717574034752	20,83
	4,0	25	Placa de reboco	Chapa em zinco	Madeira	1000	1	754621	8717574034684	15,93
	4,0	30	Placa de reboco	Chapa em zinco	Madeira	1000	1	754623	8717574034691	17,53
	4,0	35	Placa de reboco	Chapa em zinco	Madeira	1000	1	754625	8717574034707	18,81
	4,0	40	Placa de reboco	Chapa em zinco	Madeira	1000	1	754626	8717574034714	20,03

Adequado para as máquinas de fitas de parafusos HIKOKI W4YD, W4YE, W4YF, WF4DSL, WF4DY, WF14DSL, WF18DSL e outras marcas como Hilti, Fein, Makita, Max, Powers, Poppers/Senco, Spero, Würth

FITAS DE PARAFUSOS PARA CARTÃO GESSO										
 PH 2	Ø	Comprimento (mm)	Rosca	Acabamento	Material do batente	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
20 FITAS DE 50 PARAFUSOS NUMA CAIXA DE CARTÃO:2000 PARAFUSOS POR CAIXA										
  	3,5	25	Fino	Fosfatado cinzento	Metal	2000	1	754641	8717574034769	37,07
	3,5	30	Fino	Fosfatado cinzento	Metal	2000	1	754643	8717574034783	39,40
	3,5	35	Fino	Fosfatado cinzento	Metal	2000	1	754645	8717574034790	41,79
	3,5	41	Fino	Fosfatado cinzento	Metal	2000	1	754646	8717574034806	43,91
	3,9	25	Gruesa	Fosfatado cinzento	Madeira	2000	1	754651	8717574034813	35,82
	3,9	30	Gruesa	Fosfatado cinzento	Madeira	2000	1	754653	8717574034837	37,87
	3,9	35	Gruesa	Fosfatado cinzento	Madeira	2000	1	754655	8717574034844	40,02
	3,9	41	Gruesa	Fosfatado cinzento	Madeira	2000	1	754656	8717574034851	42,07
	3,9	25	Gruesa	Electro galvanizado	Madeira	2000	1	754661	8717574034868	37,00
	3,9	30	Gruesa	Electro galvanizado	Madeira	2000	1	754663	8717574034875	38,98
	3,9	35	Gruesa	Electro galvanizado	Madeira	2000	1	754665	8717574034882	41,17
	3,9	41	Gruesa	Electro galvanizado	Madeira	2000	1	754666	8717574034899	43,49

Adequado para as máquinas de fitas de parafusos HIKOKI WF4H2, WF4AR2 e outras marcas como a Makita e Max

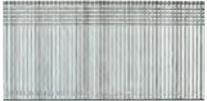
# PREGOS

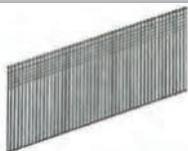


	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>BETÃO UNIDOS COM PLASTICO</b>						
	Espiga balística 15 mm	1000	1	40014406	4250155816391	120,55
	Espiga balística 20 mm	1000	1	40014401	4250155810078	120,55
	Espiga balística 25 mm	1000	1	40014402	4250155810085	120,55
	Espiga balística 30 mm	1000	1	40014403	4250155810092	120,55
	Espiga balística 35 mm	1000	1	40014404	4250155810108	120,55
	Espiga balística 40 mm	1000	1	40014405	4250155810115	120,55
Inclui uma carga de gas						
Adequados para pregaduras incluindo HIKOKI NC40G						

	Medidas (mm)	Tipo	Material	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>CABEÇA REDONDA 21° UNIDAS COM PLASTICO</b>								
	2.9x50	Anillado	Bright	3300	1	705591	5017658059705	53,57
	2.9x50	Anillado	Galvanizado	3300	1	705592	5017658059712	59,15
	2.9x64	Anillado	Bright	3300	1	705593	5017658059729	66,63
	2.9x64	Anillado	Galvanizado	3300	1	705594	5017658059736	73,20
	2.9x64	Anillado	Galvanizado en caliente	3300	1	705595	5017658059743	107,11
	3.1x75	Anillado	Bright	2200	1	705596	5017658059750	56,17
	3.1x75	Anillado	Galvanizado	2200	1	705597	5017658059767	91,86
	3.1x75	Anillado	Galvanizado en caliente	2200	1	705598	5017658059774	91,86
	3.1x90	Liso	Bright	2200	1	705600	5017658059798	66,39
	3.1x90	Liso	Galvanizado	2200	1	705601	5017658059804	72,27
	3.1x90	Liso	Galvanizado en caliente	2200	1	705599	5017658059781	111,79
Adequados para pregadoras incluindo HIKOKI NR90GR(2)								

	Medidas (mm)	Tipo	Material	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>CABEÇA REDONDA 34° UNIDAS COM PAPEL</b>								
	3.1x50	Anillado	Bright	4800	1	705451	8717472817624	107,01
	3.1x50	Anillado	Galvanizado	4800	1	705452	8717472817631	143,63
	3.1x50	Anillado	Galvanizado en caliente	4800	1	705453	8717472817648	185,21
	3.1x63	Anillado	Bright	4800	1	705454	8717472817655	129,78
	3.1x63	Anillado	Galvanizado	4800	1	705455	8717472817662	162,34
	3.1x63	Anillado	Galvanizado en caliente	4800	1	705456	8717472817679	227,00
	3.1x75	Anillado	Bright	2500	1	705457	8717472817686	72,27
	3.1x75	Anillado	Galvanizado	2500	1	705458	8717472817693	94,69
	3.1x75	Anillado	Galvanizado en caliente	2500	1	705459	8717472817709	134,33
	3.1x90	Liso	Bright	2500	1	705460	8717472817716	71,75
	3.1x90	Liso	Galvanizado	2500	1	705461	8717472817723	98,44
	3.1x90	Liso	Galvanizado en caliente	2500	1	705462	8717472817730	150,92
	Adequados para pregadoras incluindo HIKOKI NR90GC(2) / NR90AD / NR1890DBCL							

	Espessura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>PREGOS SEM CABEÇA 16 GA - RECTO</b>							
	1,6	25	5000	1	705565	5017658059385	8,47
	1,6	32	2500	1	705566	5017658059392	5,62
	1,6	35	2500	1	705567	5017658059408	6,04
	1,6	38	2500	1	705568	5017658059415	6,46
	1,6	40	2500	1	705569	5017658059422	6,87
	1,6	45	2500	1	705570	5017658059439	7,60
	1,6	50	2500	1	705571	5017658059446	8,19
	1,6	64	2500	1	705572	5017658059453	6,63
Adequados para pregadoras incluída HIKOKI NT65GS / NT1865DBSL							

	Espessura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>PREGOS SIN CABEZA 16 GA - 20°</b>							
	1,6	32	2000	1	705573	5017658059460	9,37
	1,6	38	2000	1	705574	5017658059477	11,14
	1,6	45	2000	1	705575	5017658059484	12,36
	1,6	50	2000	1	705576	5017658059491	13,95
	1,6	63	2000	1	705577	5017658059507	15,17
Adequados para pregadoras incluída HIKOKI NT65GB / NT1865DBSL							

	Espessura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>PREGOS DA 15 GA - 34 °</b>							
	1,8	50	2000	1	40014424	4250155832926	32,35
	1,8	64	2000	1	40014426	4250155832933	40,92
Adequados para pregadoras incluída HIKOKI NT65MA3							

	Espessura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>MINI PREGOS 18 GA FLAT</b>							
	1,2	15	5000	1	750671	8717574050103	7,64
	1,2	20	5000	1	750672	8717574050110	8,78
	1,2	25	5000	1	750673	8717574050127	9,55
	1,2	30	5000	1	750674	8717574050134	10,52
	1,2	35	5000	1	750675	8717574050141	11,66
	1,2	40	5000	1	750676	8717574050158	12,81
	1,2	45	5000	1	750677	8717574050165	14,13
	1,2	50	5000	1	750678	8717574050172	15,48
Adequado para pregos de acabamento de calibre 18, como HIKOKI NT50GS / NT1850DBSL / AE2, Bea, Bostitch, Fasco, Paslode, Prebena e Senco							

	Espessura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>MINI PREGOS 18 GO DE AÇO INOXIDAVEL PLANOS</b>							
	1,2	15	5000	1	715251	8717574040968	37,49
	1,2	20	5000	1	715252	8717574040975	48,21
	1,2	25	5000	1	715253	8717574040982	58,94
	1,2	30	5000	1	715254	8717574040999	69,63
	1,2	35	5000	1	715255	8717574041002	74,97
	1,2	40	5000	1	715256	8717574041019	91,04
	1,2	45	5000	1	715257	8717574041026	101,77
	1,2	50	5000	1	715258	8717574041033	112,50
Adequados para pregadora HIKOKI NT50GS / AE2							

	Espessura (mm)	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
<b>PREGOS EN ROL 16 ° ELECTROGALVANIZADOS</b>							
	2,1/2,3	38	18200	1	40014318	4250155836429	174,94
	2,1/2,3	45	15600	1	40014320	4250155836436	164,84
Adequados para pregadora HIKOKI NV50AF3							

	Descrição	Adequado para	Conteúdo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por caixa IVA não incluído
	Cargas de gas para pregadoras	NT50GS NT65GB NT65GS	30 ml	2	1	753702	8717574011838	24,05
		NC40G NR90GC(2) NR90GR(2)	80 ml	2	1	753600	8717472817976	28,25

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Kit de limpeza agrafadoras 1 bisnaga 300 ml de spray limpador 1 bisnaga 100 ml de oleo lubrificante 1 chave Allen 4 mm hex. 1 lamina e 1 tela.	1	1	714800	8717574001105	43,42

# ACESSÓRIOS VARIOS



	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Cinta métrica 3 m	1	1	750420	8717154653786	8,61
	Cinta métrica 5 m	1	1	750421	8717154653793	10,31
	Cinta métrica 8 m	1	1	750422	8717154653809	21,94

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>MALA COM FRESAS E FERRAMENTAS PARA MINI BERBEQUINS ROTATIVOS</b>						
	<p>200 peças em mala completa:</p> <p>10 x banda de lixa, 1 x disco de filtro, 6 mó de polir, 1 x mó de polir forma cônica, 6 x brocas HSS (3,2 x2 / 2,4 x2 / 1,6 x2), 2 x lapis de lixa, 9 x diamantes pin, pin 3 x HSS, 6 x óxido de alumínio de pedra marcador com pines, 4 x de alumínio óxido de pedra, de 4 x carburo de silício de pedra com lapis, 4 x carburo de silício pasador de pedra, 3 x nailon disco cepillo, 3 x catrabucha de arame de aço inoxidável, 3 x cepillo, 1 x pasta de polir, de 66 x disco abrasivo, disco de lixar 52 x 4 x pinça (3,2 x2 / 2,4 / 1,6 mm), 4 x adaptador, 5 x disco de corte de fibra de vidro, 1 x chave, 1 x disco laminas, 1 x pedra de afiar</p>	200	1	753948	8717574023015	22,49
	<p>389 peças em mala completa:</p> <p>42 x banda de lixa, 2 x disco de filtro, 5 x mó de polir, 1 x mó de polir x cono, una rueda de goma x 9 x brocas HSS (3x1, 6 / 3x2, 4 / 3x3, 2), 3 x lapis de lixa, 10 x diamantes pines, 3 x HSS pin, 1 x disco de diamante, de 6 x de alumínio óxido de pedra marcador com lapis, 9 x óxido de alumínio de pedra, 4 x carburo de silício de pedra com lápiz, 10 x carburo de silício, 8 catrabuchas, 1 x pasta de pulir, de 80 x discos de corte especificamente, 36 x normales de corte de la roda, 135 x disco de lixado, 3 x pasador de goma abrasiva, 4 x pinça (1x1, 6 / 1x2, 4 / 2x3, 2 mm) adaptador de 6 , 5 x disco de corte de fibra de vidro, 2 chaves, 2 x discos de aleta, 1 x pedra de afiar</p>	389	1	753949	8717574023039	40,44

# PROTEÇÃO LABORAL



## OCULOS DE PROTEÇÃO

	Descrição	Cor da lente	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estilo moderno e desportivo</li> <li>• Ângulo de inclinação regulável</li> <li>• Altura ajustável</li> <li>• Ventilação indireta</li> <li>• Fácil mudança de lentes</li> <li>• Exterior de vidro com revestimento duro e resistente</li> <li>• Cumpre a norma EN166</li> </ul>	Claro	1	1	713502	8717574017809	17,36
		Cinzento	1	1	713503	8717574017816	17,36
		Ambar	1	1	713504	8717574017823	17,36

## OCULOS DE PROTEÇÃO

	Descrição	Cor da lente	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de óculos moderno e desportivo</li> <li>• Vidro extraível cinzento e transparente</li> <li>• Inclui bolsa resistente</li> <li>• Cumpre a norma EN166</li> </ul>	1 x Cinza 1 x Transpa- rente	1	1	713505	8717574017830	37,76



## OCULOS DE PROTEÇÃO

	Descrição	Cor vidro	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lente-Duo esférica</li> <li>Oculos com amplo campo de visão</li> <li>Anti vaco permanente sobre a parte interior</li> <li>Muito resistente</li> <li>Cumpram com EN166 e EN170</li> </ul>	Transparente	1	5	713507	8717574041347	10,76

## OCULOS DE PROTEÇÃO

	Descrição	Cor vidro	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenho confortável</li> <li>Adaptável a maioria dos olhos</li> <li>Não exercem pressão</li> <li>Fortes protetores laterais ventilados</li> <li>Patilhas ajustáveis</li> <li>Ambos os lados de condensação</li> <li>Cumpram a norma EN166</li> </ul>	Transparente	1	1	713501	8717574017793	16,21

## OCULOS DE PROTEÇÃO

	Descrição	Cor vidro	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oculos de visão completa</li> <li>Comodidade excepcional</li> <li>Otimas astes laterais</li> <li>Coloca-se por cima da maioria dos olhos</li> <li>Excelente ventilação</li> <li>Exterior de vidro com revestimento duro resistente aos riscos</li> <li>Ajustável para evitar a condensação interna</li> <li>Cumpram a norma EN166</li> </ul>	Transparente	1	1	713506	8717574017847	22,49

## PROTEÇÃO AUDITIVA

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 jogos (10 tampões)</li> <li>SNR37</li> <li>Conforme normativa EN 352</li> <li>Reconhecimento de voz excelente</li> <li>Muito confortável de usar</li> </ul>	1	12	750405	8717574033854	4,65

# PROTEÇÃO RESPIRATORIA



Muitas operações na construção e na indústria geram pó. Devido à diversidade de aplicações e materiais processados, o pó varia e pode ser desde relativamente inofensivo até muito venenoso para o corpo humano. Isto requer que tanto o empresário como o utilizador tomem medidas. Depois de uma extracção de pó adequada na fonte e de uma boa ventilação, as máscaras de protecção da HIKOKI com o nível de filtragem correcta protegem o utilizador contra as substâncias nocivas. Os filtros de partículas dividem-se em três classes:

- FFP1 Para partículas que não são tóxicas nem estão associadas à fibrose.
- FFP2 Para partículas, vapor e fumo perigosos ou nocivos.
- FFP3 Para partículas, vapor e fumo venenosos.

A seguinte tabela pode ajudá-lo a seleccionar a máscara de protecção adequada segundo o material que se vá processar

SELECÇÃO DE FILTRO DE PROTEÇÃO	FFP1	FFP2	FFP3
Amianto: períodos de trabalho breves, recolha de amostras			*
Pó de cimento	*		
Fluidos de corte (prensa, extracção, perfuração)		*	
Demolição de alvenaria, pedras, betão	*		
Instalação de material isolante (p. ex., materiais isolantes de fibra de vidro)		*	
Mineração		*	
Tarefas menores de limpeza de edifícios	*		
Pó de quartzo (alvenaria)		*	
Lixa, corte, fresado, perfuração, polimento de ângulos, serragem		*	
Solda, solda branda, fundição			*
Soldadura de materiais de alumínio			*
Carpintaria (carvalho, faia, madeiras tropicais)			*

Estes tipos de filtros são os requisitos mínimos e servem simplesmente como orientação. É da responsabilidade de quem os utiliza certificar-se que o respirador se ajusta aos requisitos em termos de materiais perigosos e à sua concentração antes do uso!

PROTEÇÃO RESPIRATORIA						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máscaras anti-pó tipo copo</li> <li>• Para proteger contra o pó inerte</li> <li>• Filtro de qualidade FFP1</li> <li>• Em conformidade com EN149</li> </ul>	3	1	750408	8717574041279	6,14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máscaras anti-pó tipo copo com válvula</li> <li>• Para proteger contra o pó nocivo</li> <li>• Filtro de qualidade FFP2</li> <li>• Em conformidade com EN149</li> </ul>	2	1	750409	8717574041286	6,77
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máscaras anti-pó tipo copo com válvula</li> <li>• Proteger contra o pó venenoso</li> <li>• Filtro de qualidade FFP3</li> <li>• Em conformidade com EN149</li> <li>• Cinta para cabeça ajustável 4 pontos</li> </ul>	1	1	750410	8717574042313	7,63



# SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

## ESPAÑA

### A CORUÑA

Istega, S.L.  
C/ Arquimedes, 2  
Polígono Grela-Bens  
15008 **A CORUÑA**  
Tel.: 981 254 125

Tecniexpres Galicia, S.L.  
Pol. Ind. A Granxa s/n -Alvedro  
15180 **ALVEDRO-CULLEREDO**  
Tel.: 981 667 382

Talleres Electrom. Freire, S.L.  
Pg. La Gandara, parcela 20-21,  
Nave 12  
15407 **EL FERROL**  
Tel.: 981 326 738

Talleres El. Meixonfrío, S.L.  
Ciudad del Transporte C/D - 9  
Pol. Ind. de Tambre  
15890 **SANTIAGO DE COMPOSTELA**  
Tel.: 981 581 102

### ALBACETE

Atilano Palacios González  
C/ Ortuño, 6 Bajos  
02007 **ALBACETE**  
Tel.: 967 617 778

José E. Gonzalez Tebar, S.L.  
C/ Teruel, 21  
02005 **ALBACETE**  
Tel.: 967 228 762 - 617 943 477

### ALICANTE

Alicantina de Vallas  
C/ Burgos, 14 Bajos  
03015 **ALICANTE**  
Tel.: 965 247 690

Rafda, C.B.  
C/ Luis Braille, 3  
03804 **ALCOI**  
Tel.: 966 504 052

Elec. Mateu e Hijos y Cia, S.L.  
C/ La Torre, 47  
03204 **ELX**  
Tel.: 966 636 655

### ALMERIA

José Sánchez Alfaro  
C/ Méndez, 11  
04003 **ALMERIA**  
Tel.: 950 230 010

### ARAVA

Aitor Gomez Ortiz de Zarate  
Portal de Arriaga, 59  
01012 **VITORIA-GASTEIZ**  
Tel.: 945 275 880

### ASTURIAS

Carson Bosque y Jardin, S.L.  
C/ Marcelino Gonzalez, 13  
33209 **GIJON**  
Tel.: 985 140 020

Comercial y Talleres Ferpra, S.L.  
C/ Gregorio Marañoñ, 19  
33012 **OVIEDO**  
Tel.: 985 234 696

### ÁVILA

Montajes El. Diego Diez, S.L.  
C/ de los Hornos Caleros, 66  
05003 **ÁVILA**  
Tel.: 920 220 150

### BADAJOS

Luis Dominguez Sousa, S.L.  
C/ Gonzalez Serrano, nave 6  
Pol. Ind. el Nevero  
06006 **BADAJOS**  
Tel.: 924 277 814

### BARCELONA

Electro JG  
C/ Nàpols, 283 Local 2  
08025 **BARCELONA**  
Tel.: 934 582 112

JM Reparacions  
C/ Barcelona, 56  
Pol. Ind. Mas Galí  
08503 **GURB**  
Tel.: 938 863 327

Vila reparació d'eines  
C/Verge de Montserrat, 5  
08520 **LES FRANQUESSES VALLES**  
Tel.: 938 493 064

Electromecànica Compte, S.L.  
C/ Enric Prat de la Riba, 191  
08901 **L'HOSPITALET DE LLOBREGAT**  
Tel.: 933 372 142

Tallers Electromecànics Perser  
Passatge Oliveres, 16  
08904 **L'HOSPITALET DE LLOBREGAT**  
Tel.: 933 342 598

Electromecànica Repsa  
C/ Bernat Oller, 32  
08240 **MANRESA**  
Tel.: 938 751 121

Venda i reparació Fontdeglòria, S.L.  
Camí de Sant Crist, 11-13, nau 7  
Pol. Ind. Pla d'en Boet  
08302 **MATARO**  
Tel.: 937 998 417

Tot Eines, S.L.  
C/ Sant Jordi, 51, local 4  
08100 **MOLLET DEL VALLES**  
Tel.: 935 932 615  
info@toteines.com

Electromecànica Ferrando  
C/ Carles Riba, 17-19  
08205 **SABADELL**  
Tel.: 937 123 537

Tallers Prats  
C/ Josep Trueta, 100  
08224 **TERRASSA**  
Tel.: 937 890 658

Tallers J. Soler, S.L.  
Rda. Iberica, 3 Nave 10  
08800 **VILANOVA I LA GELTRU**  
Tel.: 938 930 842

Ferreteria Euman, S.L.  
C/ Lleida, 31-E- P.I. P.A.E.  
08500 **VIC**

### BIZKAIA

Electromecànica Etoroki  
Pol. Ind. Kareaga, L3  
Calle Retuerto, 53  
48903 **BARAKALDO**  
Tel.: 944 338 775

Lausyre, S.L.L.  
Polígono Ugaldeguren I  
Parcela 5 Pabellón 10A  
48160 **DERIO**  
Tel.: 677 456 179

### BURGOS

Electro Garca Burgos, S.L.  
C/ Vitoria, 260  
Pgno. Ind. Plastimetal, nave 31  
09007 **BURGOS**  
Tel.: 947 281 188

Electromotor, S.C.  
Carretera Bilbao, 22  
09200 **MIRANDA DE EBRO**  
Tel.: 947 347 380

### CÁCERES

Boymosa, S.L.  
Pol. Ind. Capellanias  
Avda. Tejedores, 35  
10005 **CÁCERES**  
Tel.: 927 230 937

### CÁDIZ

M. Sanchez Rodriguez - Comosa  
Urb. Torresblancas - Bloque 7, local C  
11405 **JEREZ DE LA FRONTERA**  
Tel.: 956 348 501 - 659 652 333

### CANTABRIA

Servimaq, S.C.P.  
Polígono de Cross, bloque 4  
Nave 3  
39600 **MALIAÑO (Cantabria)**  
Tel.: 942 253 316

Óxido 21 SLU  
Pgno.Ind. Trascueto nave 4  
39600 **MALIAÑO**  
Tel.: 942 321 620

### CASTELLÓ

Talleres Sampont, S.L.  
Avda. Valencia, 110  
12006 **CASTELLÓ DE LA PLANA**  
Tel.: 964 251 194

### CIUDAD REAL

Electromecànica Leandro Marqués  
C/ Veracruz, 109  
13300 **VALDEPEÑAS**  
Tel.: 926313 011

### CÓRDOBA

Bobinados Pastor, S.L.  
Pasaje Pintor Montserrat, 30  
14006 **CÓRDOBA**  
Tel.: 957 400 745

### GIRONA

Pla-Iber, S.A.  
C/ Rosselló, 20  
Polígono Casa Nova  
17181 **AIGUAVIVA**  
Tel.: 972 402 012

Bobinatges Francesc  
C/ Gavarres, 24  
17240 **LLAGOSTERA**  
Tel.: 972 830 973

Autoelèctric Jaisa, S.C.  
Ctra. Sant Joan Abadesses, 30  
17800 **OLOT**  
Tel.: 972 261 530

Taller Elèctric Narcís Caulas  
C/ Duana, 17  
17484 **VILATENIM**  
Tel.: 972 673 666

### GRANADA

Talleres Electromecánicos Lupiañez S.L.  
C/ Los Juncos, nave 2  
Pgno. Ind. la Purísima  
18006 **GRANADA**  
Tel.: 958 126 020

### GUADALAJARA

Indecon  
C. Carlos de la Cueva, S.L.  
C/ Francisco Artitio, 140  
19004 **GUADALAJARA**  
Tel.: 949 202 123

### GUIPÚZCOA

Electrom. Xabier Salinas, S.L.  
Katea, 5 Polígono 17  
20200 **BEASAIN (Gipuzkoa)**  
Tel.: 943 882 149

Talleres Electro-Zor  
Paseo Ubarburu, 9 Pol. 27  
20014 **DONOSTIA**  
Tel.: 943 451 493

### HUELVA

Electromecànica Juman  
Pgno. Ind. Pavipresa, Nave 14  
21007 **HUELVA**  
Tel.: 959 230 541

### HUESCA

Talleres Eléctricos La Alameda, S.L.  
C/ La Magantina, 21  
22006 **HUESCA**  
Tel.: 974 241 118

### ILLES BALEARS

Juan Baos Serrano  
C/ Xarraca, 4 baixos, local C  
07800 **EIVISSA**  
Tel.: 971 399 531

Electromec. Menorquina, S.L.  
Poima. Av. Cap de Cavalleria, 29A  
07714 **MAO**  
Tel.: 971 362 437

C'an Capeta, S.L.  
Gumersind,3 (cant. Tnt.Oyaga)  
07004 **PALMA DE MALLORCA**  
Tel.: 971 752 526

Taller Guillamón  
C/ Mercè Rodoreda, 11  
Barrio Amanecer  
07004 **PALMA DE MALLORCA**  
Tel.: 971 752 750  
sat@talleresguillamon.com  
www.talleresguillamon.com

### JAÉN

García, Murcia y Romero, C.B.  
Cr. Fuente la Peña - Bloque 6 Bjs  
23002 **JAÉN**  
Tel.: 953 233 944

Gabriel González Martínez  
Pgno. Ind. Los Cerros  
C/ Cerrajería, 2  
23400 **UBEDA**  
Tel.: 953 754 957

## LA RIOJA

Gonzalez Electricidad, S.L.  
C/ Piqueras, 52  
26006 **LOGROÑO**  
Tel.: 941 230 907

Montajes Eléctricos Lusan, S.A.  
El Chozo 24 A-Pol. La Portalada  
26006 **LOGROÑO**  
Tel.: 941 242 468

## LAS PALMAS

Electro GPS, S.L.  
Recta de los Tarahales, nº45 IZ  
35013 **LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**  
Tel.: 928 600 127

Juan Fco. Moreno Pérez  
C/ Ginés de los Ríos, 12  
35110 **VECINDARIO (GRAN CANARIA)**  
Tel.: 928 756 193

## LEÓN

José Arturo Fernandez Suare  
c/. Chocolate, par 100 Pol. Ind. de Astorga  
24700 **ASTORGA**  
Tel.: 987 603 091

## LLEIDA

Electroequip  
C/ Ludovicus Pius, 7 baixos  
25001 **LLEIDA**  
Tel.: 973 214 007

Retamero Electrotaller S.L.U.  
C/ Miquel de Cortiada, 3  
25005 **LLEIDA**  
Tel.: 973 231 469

## LUGO

Albatros Lugo, C.B.  
C/Trapero Pardo, 10 Bajo  
27004 **LUGO**  
Tel.: 982 216 901

## MADRID

Key Tools Talleres Elec., S.L.  
C/ Laguna Dalga, nº 12 nave A3  
(Pol.Ind.La Resina) 28021 **MADRID**  
Tel.: 917 109 607

Talleres Barahona, S.L.  
C/ Albasanz, nº 48  
28037 **MADRID**  
Tel.: 913 681 003  
info@talleresbarahona.com

Tamak Rep. Maquinas y Herr., S.L.  
C/ Severo Ochoa, 13 nave 2  
28521 **RIVAS VACIAMADRID**  
Tel.: 917 957 874

## MÁLAGA

Javier Fernández Gil - FERZUM  
C/ Doctor Saenz de Tejada, 18  
29006 **MALAGA**  
Tel.: 952 352 941

Maquinsa  
Esteban Salazar Chapela  
Port.5 Nv. 102 (P.I.Guadalhorce)  
29004 **MALAGA**  
Tel.: 952 173 870

## MURCIA

Comercial de Soldadura, S.A.  
C/ Vereda de Solís, 13 Nave 2  
30161 **LLANO DE BRUJAS**  
Tel.: 968 301 795

Electricidad Cárceles  
Ctra.de la Fuensanta, 128  
30012 **PATÍÑO**  
Tel.: 968 253 356

## NAVARRA

J.A. de la Fuente, S.L.  
Pgno. Ind. Mutilva Baja  
Calle K, Nave 6  
31192 **MUTILVA BAJA**  
Tel.: 948 249 323

Electric. Industrial IRUÑA,S.L.  
C/ L nave 29-31  
(Pol.Ampliación Comarca 1)  
31160 **ORCOYEN**  
Tel.: 948 303 035

## OURENSE

Electricidad Hipólito  
Fco. Llorens Díaz 1 (Fte.Pavell)  
32002 **OURENSE**  
Tel.: 988 223 963

## PALENCIA

Ortega Soldadura, S.L.  
C/Sevilla, 7  
Pol. Industrial, Nave 14  
34004 **PALENCIA**  
Tel.: 979 165 959

## PONTEVEDRA

Miguel Acuña Ríos  
C/ La Barca, 14 baixos  
36002 **PONTEVEDRA**  
Tel.: 986 840 478

MASNA-Manuel Santos Navarrete  
C/ Pintor Colmeiro, 7 semisót.  
36211 **VIGO**  
Tel.: 986 416 899

Suferga, S.L.  
C/ Angustias, 7 Bajo  
36202 **VIGO**  
Tel.: 986 434 886

Mondelo, S.L.  
C/ Julio Camba, 5 Bajo  
36600 **VILAGARCIA DE AROUSA**  
Tel.: 986 503 280

## SALAMANCA

Repara Soluciones Técnicas  
C/ Acacias, 9  
37004 **SALAMANCA**  
Tel.: 923 223 159

## SANTA CRUZ DE TENERIFE

Ryscan  
Cl. Mesonero Romanos, 9 Bajo  
Barrio San Antonio  
38010 **SANTA CRUZ DE TENERIFE**  
Tel.: 922 652 749

Afisten Tenerife S.L.  
Ctra. Hoya fría, 3  
Pgno. Ind. El Mayorazgo  
38010 **SANTA CRUZ DE TENERIFE**  
Tel.: 922 650 142

## SEGOVIA

Clemente Gonzalez, S.L.  
Calle Guadarrama, 11  
COMERCIAL GONZALEZ  
40006 **SEGOVIA**  
Tel.: 921 423 162

## SEVILLA

Talleres J. Banda, S.L.  
C/ Pino Alepo, 36  
Pgno. Ind. El Pino  
41016 **SEVILLA**  
Tel.: 954 997 193

## TARRAGONA

Nolla Carbo, S.L.  
Carrer Joan Amades, 12  
43206 **REUS**  
Tel.: 977 750 609

Abemar, S.L.  
Carrer Smith, 41  
43004 **TARRAGONA**  
Tel.: 977 212 319

## TERUEL

Tumser, S.L.  
Pgno. Platea, Zona 1 parcela 4  
44195 **TERUEL**  
Tel.: 978 620 424

## TOLEDO

Cesar Sánchez Pérez-Molpe  
Paseo de la Rosa, 6-A, Local 2  
45006 **TOLEDO**  
Tel.: 925 256 418

## VALENCIA

Daniel García e Hijos, S.L.  
C/29, nº 701 (Esq. Camí Les Eres)  
Pol Ind Catarroja  
46470 **CATARROJA**  
Tel.: 961 275 115

Electro Levante, S.L.  
Avinguda Antoni Almela, 77  
46250 **L'ALCUDIA**  
Tel.: 962 540 340  
electrolevantetienda@gmail.com

Reparacions i Recanvis Benicalap  
Jose Mir Fenoll  
C/ José Grollo, 74 baix E  
46025 **VALENCIA**  
Tel.: 653 978 613

Val-Nor, S.L.  
C/ Cortes de Arenoso, 11  
46014 **VALENCIA**  
Tel.: 963 799 876

## VALLADOLID

Mundo Industria, S.L.  
C/Aluminio, 20  
Pgno. I San Cristobal  
47012 **VALLADOLID**  
Tel.: 983 205 088/5122

Salmacar, CB.  
C/ Templarios, 6  
47011 **VALLADOLID**  
Tel.: 983 399 621

## ZAMORA

Talleres Viluz  
Avenida Portugal, 13, Bajos  
49016 **ZAMORA**  
Tel.: 980 536 621

## ZARAGOZA

Electromecanica Zaragoza, S.L.  
C/ Barcelona, 96  
50017 **ZARAGOZA**  
Tel.: 976 531 560

## PORTUGAL

Bobiminho, LDA  
Parque Industrial de Adaúfe  
Rua de S. André - Lote U5  
4710-571 **BRAGA**  
Tel.: +351 253 626 998

Fernando Oliveira Carvalho (FOC)  
Rua do Caires, 115-119  
Maximinos  
4704-515 **BRAGA**  
Tel.: +351 253 616 466

Bricofel, Lda.  
Rua Arq. Viana de Lima, Nº 57  
Zona Industrial das Cantarias  
5300-678 **BRAGANÇA**  
Tel.: +351 273 312 371

Maia & Marques, Lda.  
Zona Industrial. Lote 50  
6230-909 **FUNDAO**  
Tel.: +351 275 753 211

Tektool, Lda.  
Rua Paulo VI nº2185, Cave,  
Vale Colmeia  
2415-614 **LEIRIA**  
Tel.: +351 244 206 379

Proveda - Soc. Mat. Cons. e Ved. Lda  
Rua de Angola, 60  
2530-114 **LOURINHA**  
Tel.: +351 261 413 044

J.Verdasca Jr, Herdeiros, Lda.  
Rua 1º de Dezembro, s/n  
2490-909 **OUREM**  
Tel.: +351 249 544 540

Peçourem, Lda  
Rua Dr. Neves Eliseu, 17  
2490-559 **OUREM**  
Tel.: +351 249 542 788

Bobinadora Pombalense, Lda  
Estrada Nacional nº 1  
3101-903 **POMBAL**  
Tel.: +351 236 209 970

JF2 Comercio Maquinas,Lda  
Urb.Bemparece Lote 9  
Chao das Donas  
8500-317 **PORTIMAO**  
Tel.: +351 282 475 500

Agalportotec Lda.  
Rua Frei Heitor Pinto,32-36-40  
4300-252 **PORTO**  
Tel.: +351 225 188 764  
www.agalportotec.com

Repara Maquinas LTD.  
Rua do Amor Perfeito, 3  
Armazem Massamá  
2745-717 **QUELUZ**  
Tel.: +351 214 304 048

VD Máquinas, Lda.  
Rua Dr. José Leite  
Vasconcelos, 7 - Loja  
2910-565 **SETUBAL**  
Tel.: +351 265 539 380

The image features a large, semi-transparent circular graphic on the right side, resembling a gear or a technical diagram. Inside this circle, the word "HIKOKI" is written in a bold, green, italicized sans-serif font. The background of the entire image is a construction site with a grey brick wall and a wooden workbench in the foreground. On the workbench, there is a green and black power tool, possibly a drill or a saw. The overall aesthetic is industrial and technical, with a grid of hexagons and lines overlaid on the scene.

***HIKOKI***

**ACESSÓRIOS**

# ACESSÓRIOS HIKOKI

## Qualidade sem concessões

A HIKOKI é conhecida há décadas pelos programas inovadores para as suas máquinas. Através de um extenso programa de Pesquisa & Desenvolvimento, são fomentadas e aplicadas as mais recentes tecnologias, a fim de promover novas aplicações para as suas máquinas. Graças à excelente capacidade de produção as máquinas são fabricadas e montadas com a máxima qualidade. A combinação com uma rede de distribuição espalhada por todo o mundo garante que a HIKOKI faz chegar produtos de excelência a todos os utilizadores finais, profissionais ou amadores.

A HIKOKI entende como ninguém que, para um bom resultado final, é necessário não só uma excelente máquina, mas também excelentes acessórios para completar toda a sua gama. Somente usando os melhores acessórios, é possível otimizar a qualidade da sua oferta. É a combinação das melhores ferramentas que permite os melhores resultados.

O desenvolvimento e produção de acessórios resulta de uma parceria entre a HIKOKI e os seus fornecedores de primeira qualidade. Isso garante a independência da marca no mercado e confere-lhe a capacidade de ser muito selectiva no desenvolvimento dos seus acessórios.

Isso reflecte-se numa grande variedade e, portanto, uma ampla gama de acessórios de alta qualidade com um perfil altamente inovador e preços de mercado muito competitivos. A HIKOKI, como fornecedor independente, procura diariamente novas e inovadoras soluções para responder às suas necessidades profissionais. Isso torna o trabalho mais fácil, as ferramentas duram mais e fornecem melhores resultados.

A HIKOKI definiu o objectivo de desenvolver uma vasta gama de acessórios adequados às suas máquinas. Sempre que necessário, são projectados vários níveis de qualidade para fornecer uma solução adequada para a uma utilização intensiva e menos intensiva.

### GLOSSÁRIO

QE	Quantidade Embalada: isto Reflecte o número de unidades por referência
QMP	Quantidade Mínima por Pedido / Quantidade por Pedido Múltiplo: isto reflecte a quantidade mínima por pedido de uma referência e é também o múltiplo em que as peças devem ser encomendadas

A HIKOKI tem o objectivo de desenvolver uma vasta gama de acessórios adequados às suas máquinas. Sempre que necessário, são projectados múltiplos níveis de qualidade para fornecer uma solução adequada a um consumo intensivo e menos intensivo.



# BROCAS PARA MARTELOS SDS-PLUS



## Brocas para martelos

As brocas para betão e alvenaria em geral da HIKOKI são fabricadas numa das fábricas mais avançadas tecnologicamente e melhor equipada da Europa, seguindo os critérios e requisitos mais ambiciosos para obter a máxima eficácia e durabilidade de uso.

O departamento de engenharia da HIKOKI apostou num processo de investigação permanente para obter o melhor produto, obtendo uma ampla gama de acessórios para martelos ligeiros, martelos perfuradores, picadores e demolidores que permitem a mais variada aplicação. A nossa nova gama otorga uma altíssima qualidade de trabalho e rendimento conjugando um preço muito competitivo.

## Poder de perfuração

Os martelos perfuradores HIKOKI, equipados com 5 sistemas de injeção, incluindo SDS Plus para martelos ligeiros, SDS MAX para martelos perfuradores com maior capacidade e hexagonal de 13,19 mm e estriado reto. Todas reúnem o mais alto grau de eficiência e durabilidade. Um novo sistema standard foi estabelecido e o usuário será beneficiado obtendo um custo mais baixo e maior velocidade de perfuração.

São estas características as que marcam a diferença e fazem desta uma gama de produtos única proporcionando a ferramenta uma grande potência de perfuração.

## Certificado PGM

O martelo perfurador e a broca de percussão HIKOKI SDS tem a marca de conformidade do Prüfgemeinschaft Mauerbohrer e.V. (PGM), o que os torna adequados para a instalação segura de fixações de ancoragem em cimento e alvenaria. As tolerâncias são adaptadas a buchas metálicas, aderentes e de plástico de acordo com a Aprovação Técnica Europeia (ETA). Este não é o caso de brocas sem a certificação PGM. O seu uso pode influenciar a segurança e a confiabilidade das fixações com buchas. As brocas com esta marca garantem a conformidade com critérios rigorosos em relação ao diâmetro da ponta de carboneto, a sua solda simétrica, e a concentricidade das brocas. Com esta broca certificada, o utilizador poderá fazer buracos geometricamente precisos, as buchas ficam corretamente fixadas e obtêm-se os melhores resultados.



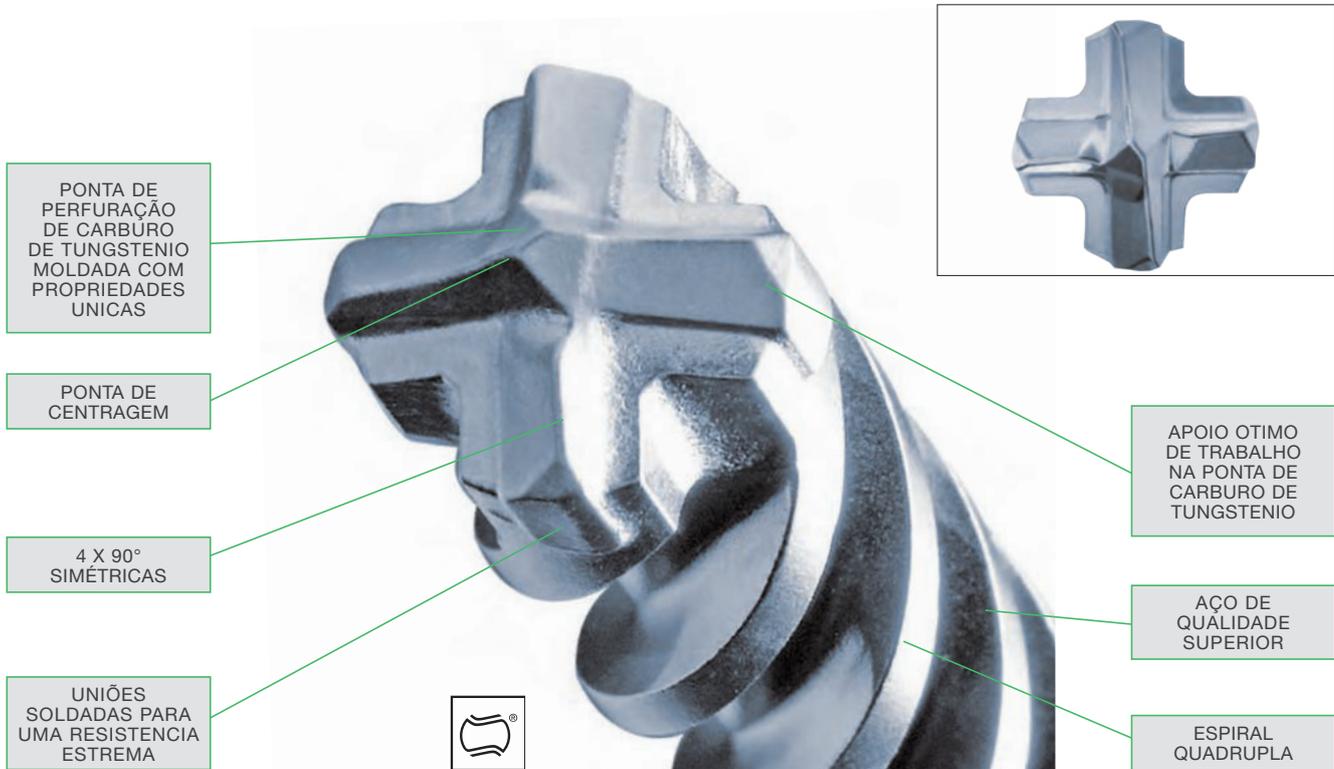
## SDS-Plus em três qualidades

A HIKOKI desenvolveu uma linha completa de brocas SDS-Plus em três níveis diferentes de qualidade e preço. Com isso, a empresa tenta servir melhor cada tipo de utilizador final, dos utilizadores intensivos aos utilizadores ocasionais. Cabe ao utilizador final escolher o nível de qualidade que considera melhor para si. No gráfico a seguir, poderá encontrar um resumo das vantagens de cada grupo de brocas, descritas de acordo com as características mais importantes.

	4-GUMES PROFI	2-GUMES PROFI	2-GUMES SEMIPROFI
Formato da ponta de carboneto			
Ponta de centragem em carboneto	sim	sim	não
Design da ranhura	4 espirais	Múltiplas ranhuras	Padrão
Para barras de reforço	recomendado	adequado	não
Rigor de dimensões	***	**	*
Velocidade de perfuração	**	***	*
Durabilidade	***	**	*
Absorção de Vibração	***	**	*
Transmissão de potência	***	***	*
Aprovado PGM	sim	sim	sim
Adequado para ferramentas eléctricas	2-4 kg	2-4 kg	2-4 kg
Aplicação	Adequado para utilizadores que exigem um ciclo de vida longo e utilizam muitas barras de reforço, betão e pedra dura. Embora tendo um preço de compra mais elevado, os custos são mais baixos por furo.	Adequado para o utilizador intermédio, que pretende usar a broca em materiais de dureza média.	Indicado para o utilizador ocasional, que dá prioridade ao preço de compra, para quem a velocidade de perfuração e a durabilidade são menos importantes ou não relevantes devido à natureza da utilização.

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-PLUS 4-GUMES Ø 5-16 mm



A última geração de brocas para martelo HIKOKI SDS Plus 4 gumes foi projectada para utilizadores intensivos que exigem um óptimo desempenho de perfuração. Este design dinâmico com melhores resultados, oferece um tempo de vida mais prolongado, penetração mais rápida e um trabalho de perfuração mais confortável.

A cabeça de 4 gumes simétricos garante uma penetração suave e fluida no material, resultando em buracos perfeitamente redondos.

A geometria especial de 4 gumes garante:

- Drenagem adequada dos detritos de perfuração.
- Redução da vibração desnecessária.
- Extrema resistência às tensões de torção extremas.
- Permite a máxima transmissão de potência da máquina sobre a broca.
- Reduz a emissão de ruído resultando num tempo de vida 50% mais longo, comparada com uma broca de 2 gumes convencional.

No caso de o utilizador encontrar betão armado, o design de 4 gumes garante um contacto regular e reduz a probabilidade da cabeça quebrar. A configuração especial da coroa de carboneto fornece o máximo apoio ao embater em vergalhões e uma óptima absorção das forças libertadas durante a perfuração.

BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFISSIONAL

 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	5	110	50	1	1	752781	8717574013177	6,07
	5	160	100	1	1	752782	8717574013184	6,77
	5,5	110	50	1	1	752783	8717574013191	7,60
	5,5	160	100	1	1	752784	8717574013207	7,60
	6	110	50	1	1	752751	8717574010046	5,87
	6	160	100	1	1	752752	8717574040053	6,32
	6	210	150	1	1	752753	8717574010060	8,19
	6	260	200	1	1	752754	8717574010077	10,10
	6	310	250	1	1	752755	8717574010084	13,99

MULTIPACKS 10 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFSSIONAL

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  		6,5	160	100	1	1	752756	8717574010091	8,26
		6,5	210	150	1	1	752757	8717474010107	11,14
		6,5	260	200	1	1	752758	8717574010114	14,37
		6,5	310	250	1	1	752759	8717574010121	16,70
		7	110	50	1	1	752760	8717574010138	7,88
		7	160	100	1	1	752761	8717574010145	8,30
		8	110	50	1	1	752762	8717574010152	6,84
		8	160	100	1	1	752763	8717574010169	7,19
		8	210	150	1	1	752764	8717574010176	8,23
		8	260	200	1	1	752765	8717574010183	10,10
		8	310	250	1	1	752786	8717574017519	14,02
		8	460	400	1	1	752741	8717574023879	23,05
		9	160	100	1	1	752749	8717574029277	7,74
		9	260	200	1	1	752731	8717574030488	10,10
		10	110	50	1	1	752766	8717574010190	7,32
		10	160	100	1	1	752767	8717574010206	7,98
		10	210	150	1	1	752768	8717474010213	9,13
		10	260	200	1	1	752769	8717574010220	10,66
		10	310	250	1	1	752770	8717574010237	13,16
		10	450	400	1	1	752771	8717574010244	23,22
		10	600	550	1	1	752742	8717574023886	28,01
		10	1000	950	1	1	752787	8717574017526	74,73
		11	160	100	1	1	752732	8717574030495	9,55
		11	210	150	1	1	752733	8717574030501	11,49
		11	260	200	1	1	752734	8717574030518	13,54
		11	310	250	1	1	752735	8717574030525	18,08
		12	160	100	1	1	752772	8717574010251	8,92
		12	210	150	1	1	752773	8717574010268	10,79
		12	260	200	1	1	752774	8717574010275	12,25
		12	310	250	1	1	752775	8717574010282	16,80
		12	450	400	1	1	752776	8717574010299	25,27
		12	600	550	1	1	752743	8717574023893	35,54
		12	1000	950	1	1	752788	8717574017533	79,69
		13	160	100	1	1	752736	8717574033762	11,66
	13	210	150	1	1	752737	8717574033779	19,13	
	13	260	200	1	1	752738	8717574033786	21,94	
	13	310	250	1	1	752739	8717574033793	23,46	
	14	160	100	1	1	752777	8717574010305	12,50	
	14	210	150	1	1	752778	8717574010312	16,73	
	14	260	200	1	1	752785	8717574013214	19,02	
	14	310	250	1	1	752779	8717574010329	20,76	
	14	450	400	1	1	752780	8717574010336	26,07	
	14	600	550	1	1	752744	8717574023909	39,08	
	14	1000	950	1	1	752789	8717574017540	81,99	
	15	160	100	1	1	752745	8717574023916	19,85	
	15	210	160	1	1	752746	8717574023923	22,11	
	15	260	200	1	1	752747	8717574023930	24,37	
	15	450	400	1	1	752748	8717574023947	32,84	
	16	160	100	1	1	752791	8717574017557	20,55	
	16	210	150	1	1	752792	8717574017564	22,98	
	16	260	200	1	1	752793	8717574017571	25,65	
	16	310	250	1	1	752794	8717574017588	27,32	
	16	450	400	1	1	752795	8717574017595	33,70	
	16	600	550	1	1	752797	8717574023954	42,28	
	16	1000	950	1	1	752796	8717574017601	93,44	

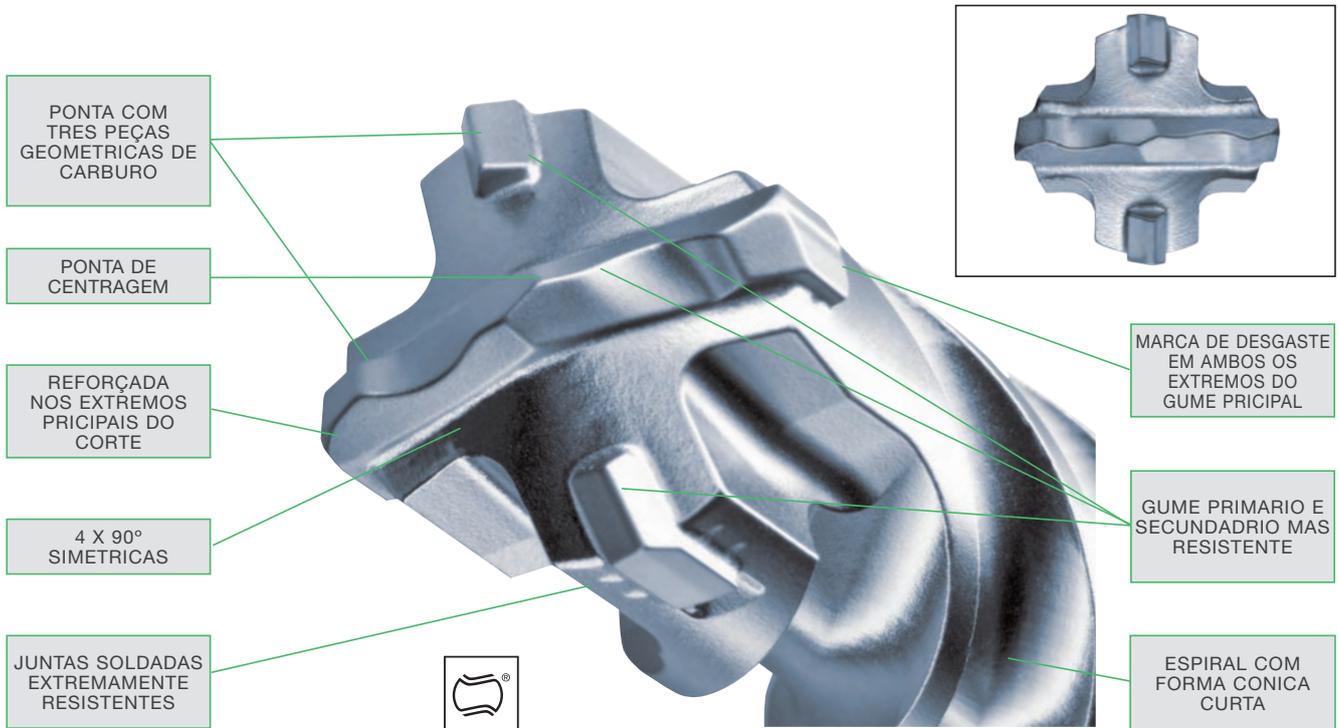
## MULTIPACKS 10 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFISSIONAL

  		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
   	5	110	50	10	1	752901	8717574041385	61,02	
	5	160	100	10	1	752902	8717574041392	67,89	
	5,5	110	50	10	1	752903	8717574041408	76,29	
	5,5	160	100	10	1	752904	8717574041415	76,29	
	6	110	50	10	1	752905	8717574041422	58,73	
	6	160	100	10	1	752906	8717574041439	63,66	
	6	210	150	10	1	752907	8717574041446	82,02	
	6	260	200	10	1	752908	8717574041453	101,08	
	6,5	160	100	10	1	752909	8717574041460	82,78	
	6,5	210	150	10	1	752910	8717574041477	111,77	
	6,5	260	200	10	1	752911	8717574041484	143,80	
	7	110	50	10	1	752912	8717574041491	78,97	
	7	160	100	10	1	752913	8717574041507	83,17	
	8	110	50	10	1	752914	8717574041514	68,66	
	8	160	100	10	1	752915	8717574041521	72,09	
	8	210	150	10	1	752916	8717574041538	82,40	
	8	260	200	10	1	752917	8717574041545	101,08	
	8	310	250	10	1	752918	8717574041552	140,37	
	9	160	100	10	1	752919	8717574041569	77,82	
	9	260	200	10	1	752920	8717574041576	101,46	
	10	110	50	10	1	752921	8717574041583	73,62	
	10	160	100	10	1	752922	8717574041590	80,11	
	10	210	150	10	1	752923	8717574041606	91,53	
	10	260	200	10	1	752924	8717574041613	106,80	
	10	310	250	10	1	752925	8717574041620	131,59	
	11	160	110	10	1	752926	8717574041637	95,73	
	11	210	160	10	1	752927	8717574041644	115,20	
	12	160	110	10	1	752928	8717574041651	89,24	
12	210	160	10	1	752929	8717574041668	108,33		
12	260	210	10	1	752930	8717574041675	122,80		
12	310	260	10	1	752931	8717574041682	168,21		
14	160	110	10	1	752932	8717574041699	125,10		
14	210	160	10	1	752933	8717574041705	167,44		
14	260	210	10	1	752934	8717574041712	190,35		
14	310	260	10	1	752935	8717574041729	207,88		



# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-PLUS 4-GUMES Ø 18-32 mm



Após o esmagador sucesso do desenvolvimento da SDS-Plus 4 gumes de até Ø 16 mm, também estão a ser desenvolvidas brocas SDS-Plus mais largas. Isso baseia-se nas especificações básicas do desenho

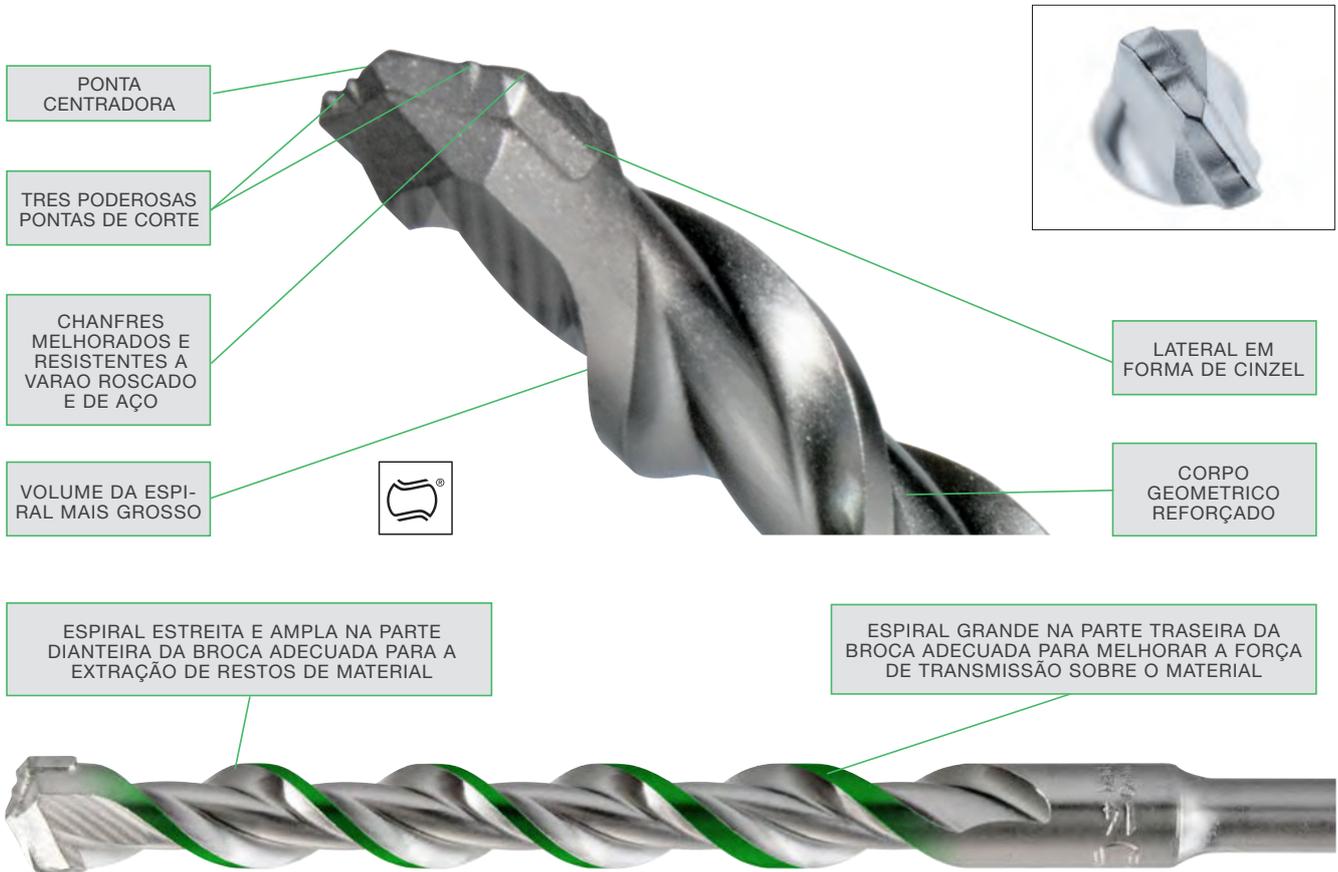
técnico dos tamanhos menores, que são perfeitos para os utilizadores intensivos. Por isso, utilizar a mesma espiral simétrica de 4 cursos e a excelente placa de carboneto com arestas de corte de alta eficiência.

Neste série de brocas, a inserção de carboneto não tem mais o formato cruzado, mas a 4 gumes é formada por uma placa superior com duas placas laterais de metal duro num ângulo de 90°.

### BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFISSIONAL

 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	18	250	200	1	1	752218	8717574026245	42,00
	18	450	400	1	1	752219	8717574026252	48,80
	20	250	200	1	1	752220	8717574026269	44,71
	20	450	400	1	1	752221	8717574026276	47,24
	22	250	200	1	1	752222	8717574026283	49,11
	22	450	400	1	1	752223	8717574026290	64,84
	24	250	200	1	1	752224	8717574026306	51,54
	24	450	400	1	1	752225	8717574026313	69,63
	25	250	200	1	1	752226	8717574026320	53,52
	25	450	400	1	1	752227	8717574026337	71,12
	28	250	200	1	1	752228	8717574026344	57,27
	28	450	400	1	1	752229	8717574026351	76,64
	30	250	200	1	1	752230	8717574026368	62,30
	30	450	400	1	1	752231	8717574026375	81,43
32	450	400	1	1	752232	8717574026382	89,07	

# BROCAS PARA MARTELO SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL



## Novo nível de perfuração

As brocas SDS-Plus de 2 gumes com espiral dupla satisfazem os mais elevados padrões de alta qualidade e foram concebidas para utilizadores profissionais. Testadas em condições extremas, demonstraram elevados padrões de eficiência e desempenho.

## Rompendo o betão

Os dois gumes estão formados por uma placa de carburos de tungstenio que oferece características e benefícios especiais, que assegura perfuração imediata e de fácil centramento. Ao lado da ponta de carburo juntamos três pontas chamadas

“Interruptores de poder”. Agora a potência de corte transfere-se desde a máquina as superfícies mais pequenas do material a perfurar criando micro gretas. Por este motivo conseguimos maior velocidade de perfuração.

## Extraíndo resíduos

Depois de furar o betão, os restos tem de ser eliminados do furo, além de evitar golpes ou redução da velocidade da broca provocada pela obstrução de resíduos. A forma cônica também reduz a fricção no furo e melhora a velocidade de perfuração. A parte traseira da broca é mais robusta e rígida. O primeiro aspeto positivo e a transferência de energia melhorada para uma

perfuração mais rápida. Em segundo lugar a possibilidade de rotura e menor. Esta espiral especial também reduz a vibração.

## Reforço do aço

O reforço do aço já não representa um problema. A carga dinâmica da broca em forma de cinzel penetra rapidamente no material. Em comparação com o modelo anterior está prevenida contra contactos em outras varetas de aço. Também a probabilidade de que a broca prenda se reduz.

## Velocidade de corte

Todas estas melhorias técnicas levam a uma velocidade de corte 12% superior as brocas anteriores SDS-PLUS da HIKOKI.

## BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  		4	110	50	1	1	782401	8717574045116	3,54
		4	160	100	1	1	782402	8717574045123	4,41
		4,8	160	100	1	1	782403	8717574045130	6,04
		5	110	50	1	1	782404	8717574045147	2,78
		5	140	80	1	1	782405	8717574045154	4,79
		5	160	100	1	1	782406	8717574045161	3,12
		5	210	150	1	1	782407	8717574045178	5,31
		5	260	150	1	1	782408	8717574045185	7,46
		5	310	250	1	1	782409	8717574045192	9,02
		5,5	110	50	1	1	782410	8717574045208	3,37
		5,5	160	100	1	1	782411	8717574045215	3,37
		5,5	210	150	1	1	782412	8717574045222	5,59
		5,5	260	200	1	1	782413	8717574045239	8,05
		5,5	310	250	1	1	782414	8717574045246	10,52
		5,5	600	550	1	1	782540	8717574050189	28,67
		6	110	50	1	1	782415	8717574045253	2,78
		6	160	100	1	1	782416	8717574045260	3,02
		6	210	150	1	1	782417	8717574045277	5,31
		6	260	200	1	1	782418	8717574045284	6,87
		6	310	250	1	1	782419	8717574045291	9,72
		6	410	350	1	1	782420	8717574045307	15,48
		6	460	400	1	1	782421	8717574045314	14,96
		6,5	110	50	1	1	782422	8717574045321	3,37
		6,5	160	100	1	1	782423	8717574045338	3,82
		6,5	210	150	1	1	782424	8717574045345	6,39
		6,5	260	200	1	1	782425	8717574045352	7,25
		6,5	310	250	1	1	782426	8717574045369	10,52
		6,5	400	340	1	1	782427	8717574045376	16,63
		6,5	460	400	1	1	782428	8717574045383	18,47
		7	110	50	1	1	782429	8717574045390	3,37
		7	160	100	1	1	782430	8717574045406	3,75
		7	210	150	1	1	782431	8717574045413	5,83
		8	110	50	1	1	782432	8717574045420	3,16
		8	160	100	1	1	782433	8717574045437	3,37
		8	210	150	1	1	782434	8717574045444	3,99
		8	260	200	1	1	782435	8717574045451	5,10
		8	310	250	1	1	782436	8717574045468	7,19
		8	400	340	1	1	782437	8717574045475	12,81
		8	460	400	1	1	782438	8717574045482	14,02
		8	600	550	1	1	782439	8717574045499	19,02
	8	1000	950	1	1	782440	8717574045505	39,47	
	9	160	100	1	1	782441	8717574045512	5,59	
	9	210	150	1	1	782442	8717574045529	5,28	
	9,5	160	100	1	1	782443	8717574045536	5,97	
	10	110	50	1	1	782444	8717574045543	3,82	
	10	160	100	1	1	782445	8717574045550	3,82	
	10	210	150	1	1	782446	8717574045567	4,96	
	10	260	200	1	1	782447	8717574045574	5,59	
	10	310	250	1	1	782448	8717574045581	8,09	
	10	350	300	1	1	782449	8717574045598	12,01	
	10	450	400	1	1	782450	8717574045604	13,64	
	10	600	550	1	1	782451	8717574045611	18,64	
	10	800	750	1	1	782452	8717574045628	37,21	
	10	1000	950	1	1	782453	8717574045635	53,56	

BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  		11	160	100	1	1	782454	8717574045642	5,87
		11	210	150	1	1	782455	8717574045659	7,71
		11	260	200	1	1	782456	8717574045666	7,95
		11	310	250	1	1	782457	8717574045673	10,10
		12	160	100	1	1	782458	8717574045680	4,89
		12	210	150	1	1	782459	8717574045697	6,00
		12	260	200	1	1	782460	8717574045703	7,91
		12	310	250	1	1	782461	8717574045710	8,92
		12	360	300	1	1	782462	8717574045727	12,91
		12	450	400	1	1	782463	8717574045734	14,16
		12	600	550	1	1	782464	8717574045741	19,78
		12	800	750	1	1	782465	8717574045758	44,39
		12	1000	950	1	1	782466	8717574045765	60,15
		13	160	100	1	1	782467	8717574045772	6,66
		13	210	150	1	1	782468	8717574045789	9,44
		13	260	200	1	1	782469	8717574045796	10,59
		13	310	250	1	1	782470	8717574045802	12,15
		14	160	100	1	1	782471	8717574045819	7,19
		14	210	150	1	1	782472	8717574045826	7,67
		14	260	200	1	1	782473	8717574045833	10,10
		14	310	250	1	1	782474	8717574045840	10,52
		14	450	400	1	1	782475	8717574045857	15,24
		14	600	550	1	1	782476	8717574045864	22,91
		14	800	750	1	1	782477	8717574045871	39,88
		14	1000	950	1	1	782478	8717574045888	63,48
		15	160	100	1	1	782479	8717574045895	7,67
		15	210	160	1	1	782480	8717574045901	10,86
		15	260	200	1	1	782481	8717574045918	11,07
		15	450	400	1	1	782482	8717574045925	15,79
		16	160	100	1	1	782483	8717574045932	9,20
		16	210	150	1	1	782484	8717574045949	10,76
		16	260	200	1	1	782485	8717574045956	14,16
		16	310	260	1	1	782486	8717574045963	16,90
		16	450	400	1	1	782487	8717574045970	21,59
		16	600	550	1	1	782488	8717574045987	22,15
	16	800	750	1	1	782489	8717574045994	39,60	
	16	1000	950	1	1	782490	8717574046007	70,15	
	17	210	150	1	1	782491	8717574046014	19,06	
	18	200	150	1	1	782492	8717574046021	16,80	
	18	250	200	1	1	782493	8717574046038	22,15	
	18	300	250	1	1	782494	8717574046045	22,87	
	18	450	400	1	1	782495	8717574046052	24,37	
	18	600	550	1	1	782496	8717574046069	26,35	
	18	1000	950	1	1	782497	8717574046076	80,01	
	19	200	150	1	1	782498	8717574046083	19,89	
	19	450	400	1	1	782499	8717574046090	25,82	
	20	200	150	1	1	782500	8717574046106	20,79	
	20	250	200	1	1	782501	8717574046113	24,44	
	20	300	250	1	1	782502	8717574046120	25,34	
	20	450	400	1	1	782503	8717574046137	26,17	
	20	600	550	1	1	782504	8717574046144	28,12	
	20	1000	950	1	1	782505	8717574046151	89,03	

BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL									
		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
		22	250	200	1	1	782506	8717574046168	28,71
		22	300	250	1	1	782507	8717574046175	29,99
		22	450	400	1	1	782508	8717574046182	30,89
		22	600	550	1	1	782509	8717574046199	34,15
		22	1000	950	1	1	782510	8717574046205	98,54
		23	250	200	1	1	782511	8717574046212	36,55
		23	450	400	1	1	782512	8717574046229	40,99
		24	250	200	1	1	782513	8717574046236	30,34
		24	300	250	1	1	782514	8717574046243	30,34
		24	450	400	1	1	782515	8717574046250	38,15
		25	250	200	1	1	782516	8717574046267	32,18
		25	300	250	1	1	782517	8717574046274	35,37
		25	450	400	1	1	782518	8717574046281	43,49
		25	600	550	1	1	782519	8717574046298	66,30
		25	1000	950	1	1	782520	8717574046304	107,67
		26	250	200	1	1	782521	8717574046311	45,26
		26	450	400	1	1	782522	8717574046328	51,41

MULTIPACKS 25 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

  		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
 		4	110	50	10	1	782601	8717574046335	35,23
		4	160	100	10	1	782602	8717574046342	44,50
		5	110	50	10	1	782603	8717574046359	27,63
		5	140	80	10	1	782604	8717574046366	48,25
		5	160	100	10	1	782605	8717574046373	31,48
		5	210	150	10	1	782606	8717574046380	53,70
		5	260	200	10	1	782607	8717574046397	74,80
		5	310	250	10	1	782608	8717574046403	90,56
		5,5	110	50	10	1	782609	8717574046410	34,02
		5,5	160	100	10	1	782610	8717574046427	34,02
		5,5	210	150	10	1	782611	8717574046434	56,61
		5,5	260	200	10	1	782612	8717574046441	80,91
		6	110	50	10	1	782613	8717574046458	27,63
		6	160	100	10	1	782614	8717574046465	30,61
		6	210	150	10	1	782615	8717574046472	53,70
		6	260	200	10	1	782616	8717574046489	69,56
		6	310	250	10	1	782617	8717574046496	97,64
		6,5	110	50	10	1	782618	8717574046502	34,36
		6,5	160	100	10	1	782619	8717574046519	38,63
		6,5	210	150	10	1	782620	8717574046526	64,18
		6,5	260	200	10	1	782621	8717574046533	73,00
		6,5	310	250	10	1	782622	8717574046540	105,62
		7	110	50	10	1	782623	8717574046557	34,02
		7	160	100	10	1	782624	8717574046564	37,73
		7	210	150	10	1	782625	8717574046571	58,69
8	110	50	10	1	782626	8717574046588	31,90		
8	160	100	10	1	782627	8717574046595	34,02		
8	210	150	10	1	782628	8717574046601	38,63		
8	260	200	10	1	782629	8717574046618	51,13		
8	310	250	10	1	782630	8717574046625	72,54		
9	160	100	10	1	782631	8717574046632	52,83		
9	210	150	10	1	782632	8717574046649	56,61		
9,5	160	100	10	1	782633	8717574046656	60,43		
10	110	50	10	1	782634	8717574046663	38,63		
10	160	100	10	1	782635	8717574046670	38,63		
10	210	150	10	1	782636	8717574046687	49,91		
10	260	200	10	1	782637	8717574046694	58,28		
10	310	250	10	1	782638	8717574046700	81,33		
11	160	100	10	1	782639	8717574046717	59,18		
11	210	150	10	1	782640	8717574046724	77,61		
11	260	200	10	1	782641	8717574046731	80,11		
11	310	250	10	1	782642	8717574046748	101,87		
12	160	110	10	1	782643	8717574046755	49,05		
12	210	160	10	1	782644	8717574046762	60,81		
12	260	210	10	1	782645	8717574046779	79,69		
12	310	260	10	1	782646	8717574046786	89,73		

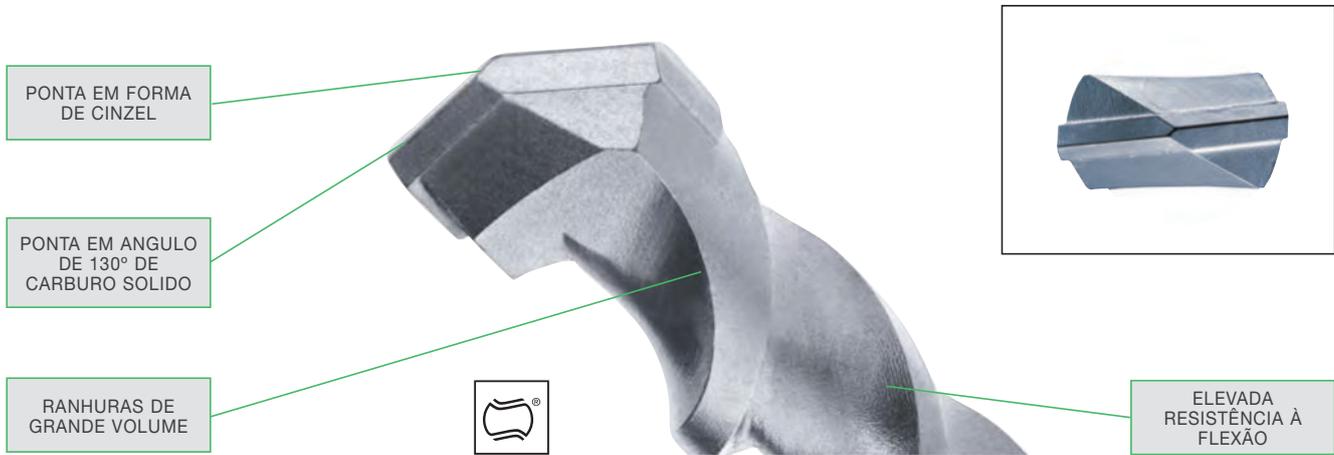
## MULTIPACKS 10 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

  		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
   	4	110	50	25	1	782651	8717574046793	86,25	
	4	160	100	25	1	782652	8717574046809	108,89	
	5	110	50	25	1	782653	8717574046816	67,75	
	5	140	80	25	1	782654	8717574046823	118,01	
	5	160	100	25	1	782655	8717574046830	76,99	
	5	210	150	25	1	782656	8717574046847	131,41	
	5	260	200	25	1	782657	8717574046854	182,89	
	5,5	110	50	25	1	782658	8717574046861	83,17	
	5,5	160	100	25	1	782659	8717574046878	83,17	
	5,5	210	150	25	1	782660	8717574046885	138,56	
	5,5	260	200	25	1	782661	8717574046892	198,13	
	6	110	50	25	1	782662	8717574046908	67,75	
	6	160	100	25	1	782663	8717574046915	74,97	
	6	210	150	25	1	782664	8717574046922	131,41	
	6	260	200	25	1	782665	8717574046939	170,05	
	6,5	110	50	25	1	782666	8717574046946	85,98	
	6,5	160	100	25	1	782667	8717574046953	94,48	
	6,5	210	150	25	1	782668	8717574046960	157,10	
	6,5	260	200	25	1	782669	8717574046977	178,65	
	7	110	50	25	1	782670	8717574046984	83,17	
7	160	100	25	1	782671	8717574046991	94,38		
7	210	150	25	1	782672	8717574047004	146,72		
8	110	50	25	1	782673	8717574047011	78,03		
8	160	100	25	1	782674	8717574047028	83,17		
8	210	150	25	1	782675	8717574047035	94,48		
8	260	200	25	1	782676	8717574047042	125,27		
9	160	100	25	1	782677	8717574047059	129,40		
9	210	150	25	1	782678	8717574047066	138,56		
10	110	50	25	1	782679	8717574047073	96,46		
10	160	100	25	1	782680	8717574047080	96,46		
10	210	150	25	1	782681	8717574047097	122,15		

KITS BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL						
 	Contem	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
  	5-Brocas 5 x 110 mm 6 x 110 mm 8 x 110 mm 6 x 160 mm 8 x 160 mm	5	1	782530	8717574047165	19,23
	5-Brocas 5 x 160 mm 6 x 160 mm 8 x 160 mm 10 x 160 mm 12 x 160 mm	5	1	782531	8717574047172	19,78
	5-Brocas 6 x 110 mm 8 x 110 mm 6 x 160 mm 8 x 160 mm 10 x 160 mm	5	1	782532	8717574047189	17,67
	6-Brocas 10 x 450 mm 12 x 450 mm 14 x 450 mm 16 x 450 mm 18 x 450 mm 20 x 450 mm	6	1	782533	8717574047196	120,62
	Portabrocas com chave 13 mm SDS-PLUS, adaptador incluído e 5 brocas: de 5/6/8 x 110 de 6/8 x 160	6	1	751025	8717154657449	51,23
	Portabrocas automático 13 mm SDS-PLUS, adaptador incluído e 5 brocas: de 5/6/8 x 110 de 6/8 x 160	6	1	751030	8717472816580	65,29

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-PLUS 2-GUMES SEMI PROFISSIONAL



Broca SDS-Plus Semi Profissional para uso em betão, alvenaria e pedra natural. Esta broca torna-se económica graças ao rápido progresso de perfuração dinâmica e à robustez da ponta de carboneto. As

ranhuras longo permitem um fácil transporte do pó de perfuração. Pela sua qualidade razoável é muito apreciada pelos utilizadores ocasionais, que dão prioridade ao preço de compra, e para quem a

durabilidade e a velocidade de corte são menos importantes ou não relevantes, devido à natureza da aplicação.

### BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES SEMI-PROFISSIONAL

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  		4	110	50	1	1	750371	8717574034103	2,43
		4	160	100	1	1	750372	8717574034110	3,26
		5	110	50	1	1	750373	8717574034127	2,19
		5	160	100	1	1	750374	8717574034134	2,40
		5,5	110	50	1	1	750375	8717574034141	2,64
		5,5	160	100	1	1	750376	8717574034158	2,64
		6	110	50	1	1	750377	8717574034165	2,19
		6	160	100	1	1	750378	8717574034172	2,40
		6	210	150	1	1	750379	8717574034189	3,92
		7	160	100	1	1	750380	8717574034196	2,92
		8	110	50	1	1	750381	8717574034202	2,46
		8	160	100	1	1	750382	8717574034219	2,64
		8	210	150	1	1	750383	8717574034226	3,30
		8	260	200	1	1	750384	8717574034233	4,17
		10	160	100	1	1	750385	8717574034240	3,05
		10	210	150	1	1	750386	8717574034257	4,20
		10	260	200	1	1	750387	8717574034264	4,86
		12	160	100	1	1	750388	8717574034271	3,85
		12	210	150	1	1	750389	8717574034288	4,72
	12	260	200	1	1	750390	8717574034295	6,25	
	14	160	100	1	1	750391	8717574034301	5,00	
	14	210	150	1	1	750392	8717574034318	5,90	
	14	260	200	1	1	750393	8717574034325	6,87	
	16	160	100	1	1	750394	8717574034332	7,15	
	16	210	150	1	1	750395	8717574034349	8,71	

ACESSÓRIOS SDS-PLUS						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>ADAPTADOR DESDE SDS PLUS</b>						
	Para porta-brocas de 1/2" x 20 UNF com parafuso M6 incluído	1	1	744085	8717154656039	9,09
	Para porta-brocas de 1/2" x 20 UNF com inserção para ponta de 1/4" hexagonal	1	1	744088	8717154659184	9,16
	Para adaptar pontas de 1/4" hexagonal Não Magnético	1	1	752388	8717574017397	10,52
	Para adaptar pontas de 1/4" hexagonal Magnético	1	1	752389	8717574017403	11,32
	Para chave de vaso de 1/2"	1	1	750455	8717574023862	24,89
<b>ADAPTADOR PARA SDS-PLUS</b>						
	Desde SDS-MAX	1	1	751006	8717154652772	59,91
	Desde estriado recto	1	1	750200	8717154651539	61,82
	Desde hexagonal 13 mm	1	1	750246	8717154651997	65,43

# BROCAS PARA MARTELO SDS-MAX

## SDS-Max em quatro modelos

As brocas para martelos de última geração SDS-Max são robustas e poderosas. Oerecem uma combinação inovadora de cruzamentos geométricos novos e existen-

tes com provas dadas e de qualidade sem precedentes. Isso resulta numa vida útil extra longa, alta precisão na perfuração e máxima transferência de energia, mesmo

em materiais extremamente duros. Uma broca de alto desempenho para todos os utilizadores profissionais que necessitam de perfuração em betão armado e pedra.

	PROFISSIONAL			SEMI PROFISSIONAL
	4-gumes Ø 12-15 mm	4-gumes Ø 16-52 mm	2-gumes Ø 12-15 mm	2-gumes Ø 14-40 mm
Formato da ponta de carboneto				
Ponta de centragem en carboneto	sim	sim	sim	não
Diseño de ranhura	4 espirais	4 espirais	multi ranhura	padrão
Para barras de reforço	recomendado	recomendado	adequado	não
Rigor de dimensões	***	***	**	*
Velocidade de perfuração	**	**	***	*
Durabilidade	***	***	**	*
Absorção de Vibração	***	***	**	*
Transmissão de potência	***	***	***	*
Aprovado PGM	sim	sim	sim	sim
Adequado para ferramentas eléctricas	2-4 kg	5-10 kg	5-10 kg	4-8 kg
Aplicação	Adequado para utilizadores que exigem um ciclo de vida longo e utilizam muitas barras de reforço, betão e pedra dura. Embora tendo um preço de compra mais elevado, os custos são mais baixos por furo.	Adequado para utilizadores que exigem um ciclo de vida longo e utilizam muitas barras de reforço, betão e pedra dura. Embora tendo um preço de compra mais elevado, os custos são mais baixos por furo.	Adequado para o utilizador intermédio, que pretende usar a broca em materiais de dureza média.	Adequado para o utilizador ocasional, que dá prioridade ao preço de compra, e para quem a velocidade de perfuração e a durabilidade são menos importantes ou não relevantes devido à natureza da utilização.

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX 4-GUMES Ø 12-15 mm



A última geração de brocas para martelos. A HIKOKI SDS-Max de 4 fios foi concebida para utilizações muito intensivas que exigem o máximo rendimento na perfuração. Este modelo dinâmico com características melhoradas resultam numa duração mais prolongada, numa penetração notavelmente mais rápida e numa perfuração mais cómoda. A cabeça simétrica de quatro fios assegura uma penetração suave e fluída no material, dando como resultado orifícios perfeitamente redondos.

A geometria especial em espiral de quatro fios assegura:

- Drenagem adequada das brocas de perfuração
- Redução da vibração desnecessária
- Resistência extrema nas torsões
- Permite a máxima transmissão de potência da máquina à broca
- Redução da emissão de ruído.

Isto resulta numa durabilidade 50 % mais longa comparada com uma broca de martelo convencional de dois fios.

No caso de o utilizador encontrar reforços de betão, o modelo de quatro fios garante um contacto uniforme e reduz a possibilidade de partir a cabeça da broca. O ajustamento especial da coroa proporciona um suporte máximo do carboneto ao bater sobre as barras de reforço e uma absorção ótima dos restos da vara durante a perfuração.

BROCAS PARA MARTELOS SDS-MAX 4-GUMES Ø 12-15 mm								
 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	12	340	200	1	1	754363	8717574049602	42,31
	12	540	400	1	1	754364	8717574049619	48,56
	12	740	600	1	1	754365	8717574049626	66,02
	12	940	800	1	1	754366	8717574049633	78,34
	14	340	200	1	1	754367	8717574049640	43,63
	14	540	400	1	1	754368	8717574049657	55,02
	15	340	200	1	1	754369	8717574049664	47,38
	15	540	400	1	1	754370	8717574049671	57,20

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX 4-GUMES Ø 16-52 mm



A SDS-Max 4 gumes da HIKOKI é uma ponta de broca robusta e profissional, concebida para um excelente desempenho, com qualidade incontestável em cada detalhe. Neste série de brocas, a cabeça de carboneto da 4 gumes é formada por um placa principal com duas placas laterais de metal duro num ângulo de 90°. Este desenho especial impede o engripamento na vergalhão de impacto, onde

os cortadores secundários largos apoiam ativamente a ponta principal de carboneto durante a furação.

Uma outra característica adicionada à construção da ponta de carboneto é a marca de desgaste, que funciona como um indicador para avaliar a estabilidade dimensional dos orifícios de ancoragem.

Devido ao sulco reforçado do núcleo otimizado das brocas, é assegurada uma alta

resistência à rotura. Além disso, a energia do impacto é transferida diretamente para a cabeça da broca e ao mesmo tempo o pó é removido rapidamente para um progresso constante.

Em suma, a ponta da broca é excelente do ponto de vista da rapidez, da durabilidade e do desempenho profissional.

BROCAS SDS-MAX PROFISSIONAL 4-GUMES 16-18 mm

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
                   	16	340	200	1	1	754301	8717574026443	49,67	
	16	540	400	1	1	754302	8717574026450	55,54	
	16	740	600	1	1	754353	8717574029178	69,66	
	16	940	800	1	1	754303	8717574026467	80,60	
	16	1320	1200	1	1	754304	8717574026474	203,12	
	18	340	200	1	1	754305	8717574026481	49,91	
	18	540	400	1	1	754306	8717574026498	57,17	
	18	740	600	1	1	754354	8717574029185	75,46	
	18	940	800	1	1	754307	8717574026504	84,83	
	18	1320	1200	1	1	754308	8717574026511	203,99	

BROCAS SDS-MAX PROFESSIONAL 4- GUMES 20-52 mm

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  		20	320	200	1	1	754309	8717574026528	50,95
		20	520	400	1	1	754310	8717574026535	60,81
		20	720	600	1	1	754355	8717574029192	78,38
		20	920	800	1	1	754311	8717574026542	83,10
		20	1320	1200	1	1	754312	8717574026559	211,45
		22	320	200	1	1	754313	8717574026566	53,97
		22	520	400	1	1	754314	8717574026573	60,05
		22	720	600	1	1	754356	8717574029208	78,90
		22	920	800	1	1	754315	8717574026580	86,64
		22	1320	1200	1	1	754316	8717574026597	219,68
		24	320	200	1	1	754317	8717574026603	61,92
		24	520	400	1	1	754318	8717574026610	73,10
		25	320	200	1	1	754319	8717574026627	58,04
		25	520	400	1	1	754320	8717574026634	71,33
		25	720	600	1	1	754357	8717574029215	96,29
		25	920	800	1	1	754321	8717574026641	104,10
		25	1320	1200	1	1	754322	8717574026658	223,60
		26	520	400	1	1	754323	8717574026665	86,19
		28	370	250	1	1	754324	8717574026672	70,32
		28	570	450	1	1	754325	8717574026689	80,67
		28	670	550	1	1	754326	8717574026696	105,35
		28	920	800	1	1	754327	8717574026702	137,87
		28	1320	1200	1	1	754328	8717574026719	234,33
		30	370	250	1	1	754329	8717574026726	71,92
		30	570	450	1	1	754330	8717574026733	95,11
		30	720	600	1	1	754358	8717574029222	125,06
		30	920	800	1	1	754331	8717574026740	137,87
		32	370	250	1	1	754332	8717574026757	74,63
		32	570	450	1	1	754333	8717574026764	96,08
		32	720	600	1	1	754359	8717574029239	126,76
		32	920	800	1	1	754334	8717574026771	137,07
		32	1320	1200	1	1	754335	8717574026788	240,47
		35	370	250	1	1	754336	8717574026795	95,11
		35	570	450	1	1	754337	8717574026801	108,89
		35	670	550	1	1	754338	8717574026818	134,12
	35	920	800	1	1	754339	8717574026825	185,70	
	35	1320	1200	1	1	754360	8717574029246	259,84	
	37	370	250	1	1	754340	8717574026832	84,66	
	37	570	450	1	1	754341	8717574026849	139,08	
	37	920	800	1	1	754342	8717574026856	192,12	
	38	370	250	1	1	754343	8717574026863	109,72	
	38	570	450	1	1	754344	8717574026870	125,86	
	38	720	600	1	1	754361	8717574029253	167,30	
	40	370	250	1	1	754345	8717574026887	128,88	
	40	570	450	1	1	754346	8717574026894	152,41	
	40	720	600	1	1	754362	8717574029260	202,60	
	40	920	800	1	1	754347	8717574026900	194,90	
	40	1320	1200	1	1	754348	8717574026917	288,75	
	45	570	450	1	1	754349	8717574026924	207,64	
	45	920	800	1	1	754350	8717574026931	274,45	
	50	570	450	1	1	754351	8717574026948	260,95	
	52	570	450	1	1	754352	8717574026955	261,82	

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX 2-GUMES Ø 12-15 mm



A broca SDS-Max de 2 gumes com espiral dupla satisfaz elevados padrões de qualidade e foi concebida para o utilizador final profissional. Testada em condições extremas, demonstrou elevados padrões de eficiência e desempenho.

As brocas de 2 gumes são formadas por uma placa de carboneto de tungsténio centrada, cujo design especial possibilita uma centragem e perfuração fácil e rápida

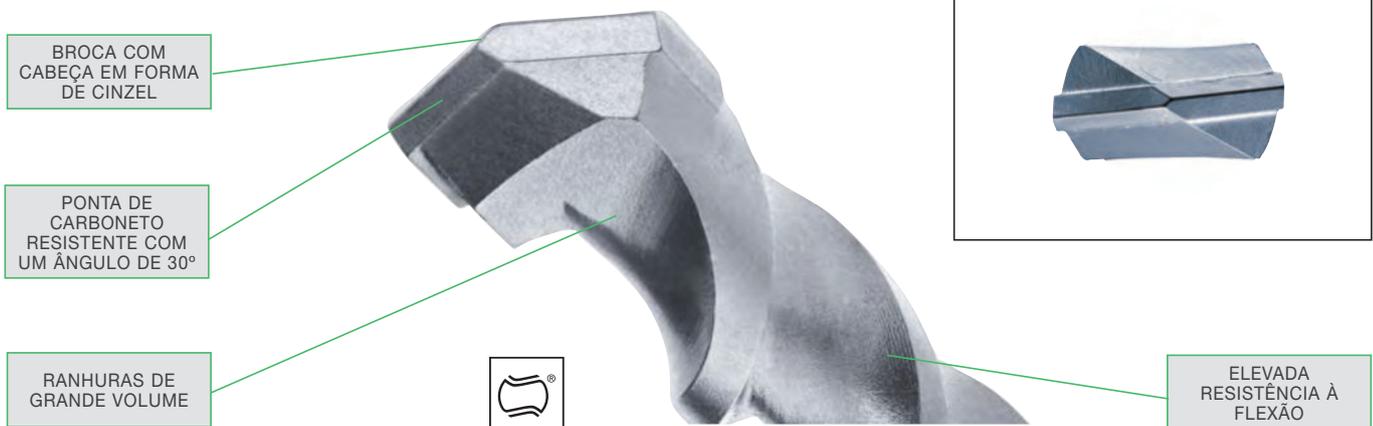
desde o início. A velocidade de corte é 25% superior às restantes brocas SDS-Max, com um aumento do tempo de vida de cerca de 50%. O reforço em aço já não apresenta um problema. O formato dinâmico e em forma de cinzel da cabeça da broca penetra rapidamente no material e transporta simultaneamente o pó de perfuração pela em espiral ondulada. Esta configuração especial em espiral

remove rapidamente o pó de perfuração do buraco, economizando tempo e dinheiro. Esta espiral especial também reduz a vibração e transfere uma maior energia de impacto do martelo para a cabeça de perfuração, aumentando assim consideravelmente a velocidade de perfuração e a expectativa de vida. A perfuração é menos cansativa para o operador e menos desgastante para o martelo rotativo.

### BROCAS SDS-MAX PROFISSIONAL 2-GUMES 12-15 mm

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  	12	340	200	1	1	750910	8717154652246	37,52	
	12	540	400	1	1	750911	8717154652253	47,93	
	12	690	550	1	1	750912	8717154652260	61,37	
	12	920	780	1	1	750913	8717154652277	71,02	
	14	340	200	1	1	750914	8717154652284	40,99	
	14	540	400	1	1	750915	8717154652291	51,96	
	14	920	780	1	1	750916	8717154652307	79,45	
	15	340	200	1	1	750917	8717154652314	46,20	
15	540	400	1	1	750918	8717154652321	55,50		

# BROCAS PARA MARTELO SDS-MAX SEMI PROFISSIONAL



A broca SDS-Max Semi Profissional é para uso em betão, alvenaria e pedra natural.

Esta broca torna-se económica graças ao rápido progresso de perfuração dinâmica e à robustez da

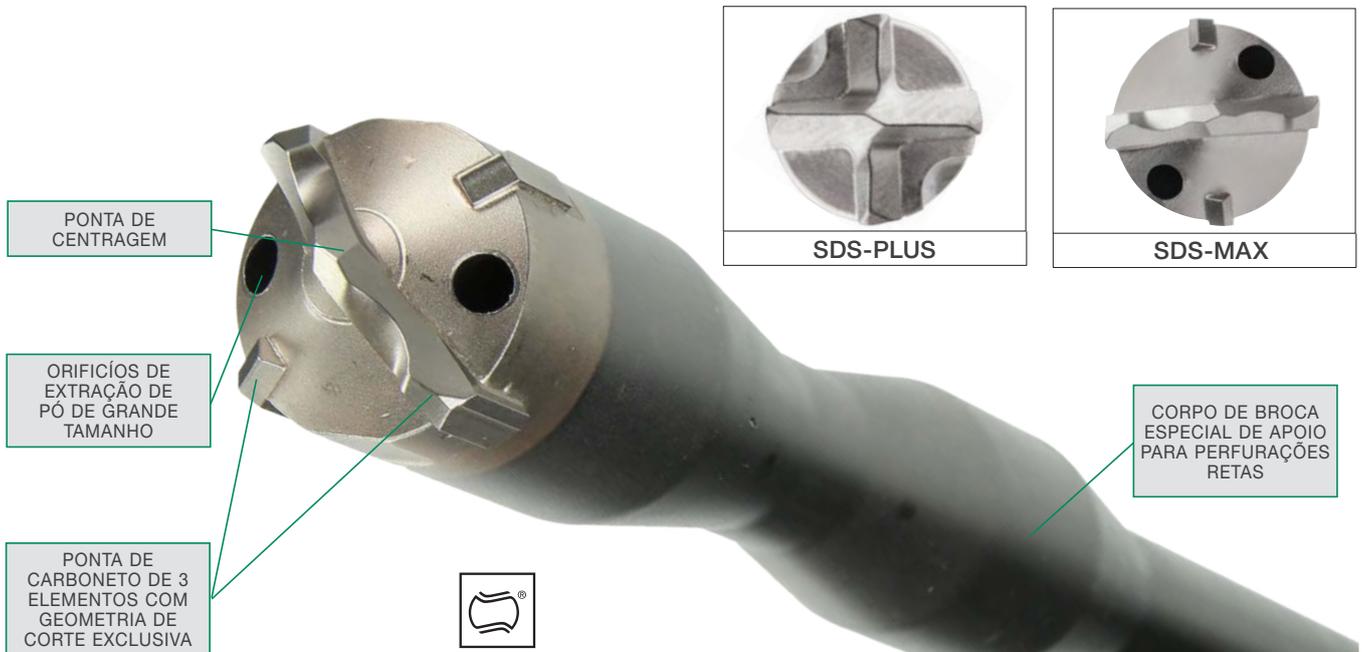
ponta de carboneto. As ranhuras longo permitem um fácil transporte do pó de perfuração. Muito apreciada pelo utilizador ocasional, que dá prioridade ao preço de compra, e para quem a velo-

cidade de perfuração e a durabilidade são menos importantes ou não relevantes devido à natureza da utilização.

**BROCAS SDS-MAX SEMI-PROFISSIONAL 2- GUMES 14-40 mm**

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  	14	340	200	1	1	754371	8717574035117	33,29	
	14	540	400	1	1	754372	8717574035124	40,72	
	16	340	200	1	1	754373	8717574035131	36,90	
	16	540	400	1	1	754374	8717574035148	43,53	
	18	340	200	1	1	754375	8717574035155	39,50	
	18	540	400	1	1	754376	8717574035162	45,99	
	20	320	200	1	1	754377	8717574035179	41,93	
	20	520	400	1	1	754378	8717574035186	47,97	
	22	320	200	1	1	754379	8717574035193	44,39	
	22	520	400	1	1	754380	8717574035209	51,61	
	24	320	200	1	1	754381	8717574035216	49,98	
	24	520	400	1	1	754382	8717574035223	57,51	
	25	320	200	1	1	754383	8717574035230	50,82	
	25	520	400	1	1	754384	8717574035247	58,07	
	28	370	250	1	1	754385	8717574035254	56,06	
	28	570	450	1	1	754386	8717574035261	66,54	
	30	370	250	1	1	754387	8717574035278	60,05	
	30	570	450	1	1	754388	8717574035285	70,53	
	32	370	250	1	1	754389	8717574035292	61,68	
	32	570	450	1	1	754390	8717574035308	76,36	
32	920	800	1	1	754391	8717574035315	115,65		
35	370	250	1	1	754392	8717574035322	74,00		
35	570	450	1	1	754393	8717574035339	87,89		
38	370	250	1	1	754394	8717574035346	87,50		
38	570	450	1	1	754395	8717574035353	105,62		
40	370	250	1	1	754396	8717574035360	104,41		
40	570	450	1	1	754397	8717574035377	125,79		

# BROCAS PARA MARTELOS PERFURADORES SDS-PLUS/SDS-MAX COM EXTRAÇÃO DE PÓ



As brocas HIKOKI Dust Free são a solução definitiva para muitos problemas difíceis que ocorrem durante o trabalho.

As brocas especiais Dust Free encontram-se disponíveis com ligação SDS-Plus e SDS-Max. Ao adaptador lateral de plástico normalizado com diâmetro interior de 35 mm pode ser ligado um adaptador para qualquer tipo de aspirador industrial (recomenda-se uma classe de filtragem M, no mínimo).

Devido à elevada extração de pó da broca –extrai, aproximadamente, 98 % do pó–, o utilizador experimentará uma perfuração extremamente rápida e uma menor vibração em comparação com uma broca convencional.

Além disso, a extração através de aspirado-

res industriais reduz, significativamente, a inalação de pó por parte do utilizador, pois todas as partículas nocivas são extraídas no ponto onde são geradas, o que significa um enorme benefício.

Igualmente, em ambientes em que o pó é especialmente problemático, como hospitais, casas ou qualquer outro local onde existam pessoas a viver ou a trabalhar durante o processo de perfuração, estas brocas oferecem uma solução fantástica.

Após a realização do orifício, o trabalho fica imediatamente terminado sem que seja necessário dedicar tempo à limpeza posterior.

As brocas Dust Free oferecem uma fantástica solução para o utilizador não só nas perfurações verticais e horizontais mas,

inclusivamente, ao perfurar para cima.

Em perfurações para a utilização de buchas, o orifício fica sem resíduos, o que melhora a fixação da bucha.

As brocas Dust Free oferecem uma solução económica para o utilizador, pois poupa-se o tempo de trabalho necessário para limpar o orifício e a zona circundante.

A cabeça de todas as brocas Dust Free conta com um modelo inovador de 4 elementos de corte que garante uma elevada precisão concêntrica e dimensional dos orifícios, de acordo com a certificação PGM.

Devido à extração do pó, existe um fluxo de ar constante em volta da cabeça da broca cujo efeito refrigerador ativo prolonga a sua vida útil.

## BROCAS SDS-PLUS COM EXTRAÇÃO DE PÓ

 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	PQ	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	12	325	200	1	1	783401	8717574057607	77,09
	14	360	240	1	1	783402	8717574057614	81,54
	16	360	240	1	1	783403	8717574057621	86,05
	18	360	240	1	1	783404	8717574057638	103,32

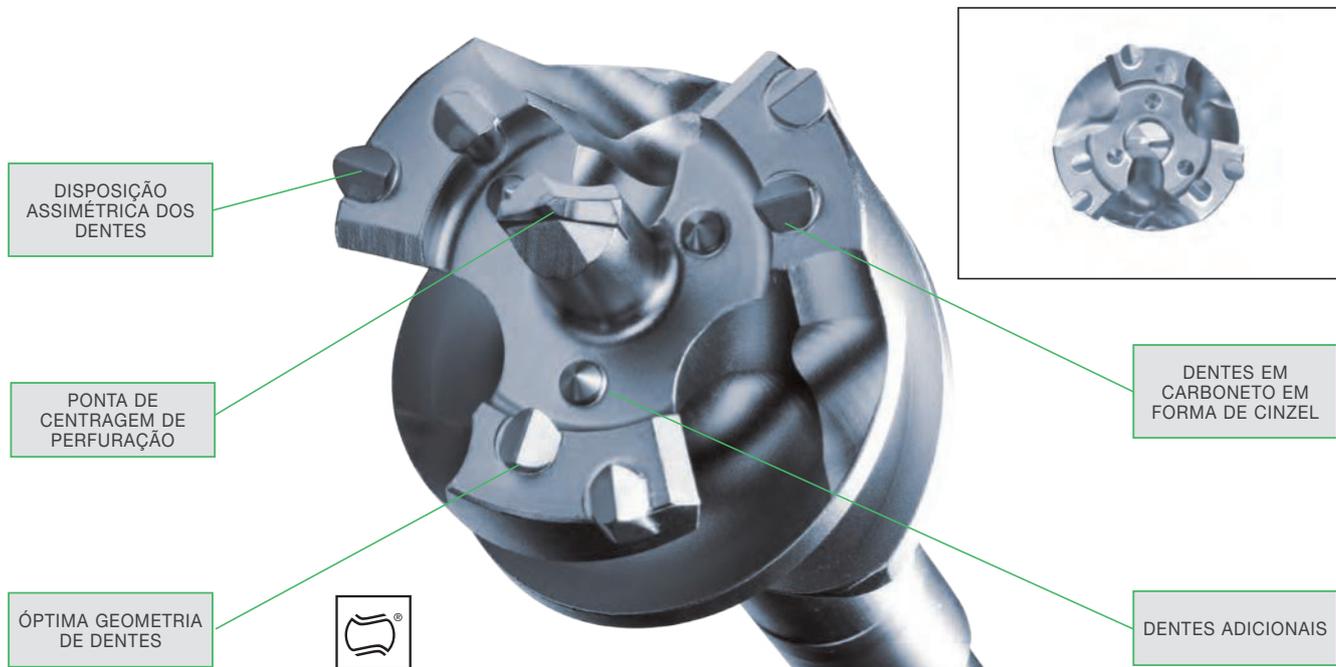
## BROCAS SDS-MAX COM EXTRAÇÃO DE PÓ

 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	PQ	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	16	600	400	1	1	783411	8717574057645	179,59
	18	600	400	1	1	783412	8717574057652	186,94
	20	600	400	1	1	783413	8717574057669	193,88
	22	600	400	1	1	783414	8717574057676	197,26
	24	600	400	1	1	783415	8717574057683	210,02
	25	600	400	1	1	783416	8717574057690	202,70
	28	600	400	1	1	783417	8717574057706	242,70
	28	900	700	1	1	783418	8717574057713	338,63
	30	600	400	1	1	783419	8717574057720	245,54
	30	900	700	1	1	783420	8717574057737	350,22
	32	600	400	1	1	783421	8717574057744	254,74
	32	900	700	1	1	783422	8717574057751	367,62
	35	600	400	1	1	783423	8717574057768	262,26
	35	900	700	1	1	783424	8717574057775	378,46

## COLETOR DE MANGUEIRA DE VAZIO PARA BROCAS DE EXTRAÇÃO DE PÓ

	Descrição	PQ	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Conector para brocas SDS-Plus	1	1	783428	8717574058208	15,69
	Conector para brocas SDS-Max	1	1	783429	8717574058215	16,62

# CORTADORES DE NUCLEO SDS-MAX TCT



Os cortadores de núcleo da HIKOKI garantem um manuseamento eficiente graças ao design especial de peça única. O design centra-se na nova geração de poderosos martelos perfuradores, permitindo um trabalho eficiente e elevada durabilidade. Uma ferramenta ideal para furos em betão,

pedra natural e alvenaria.

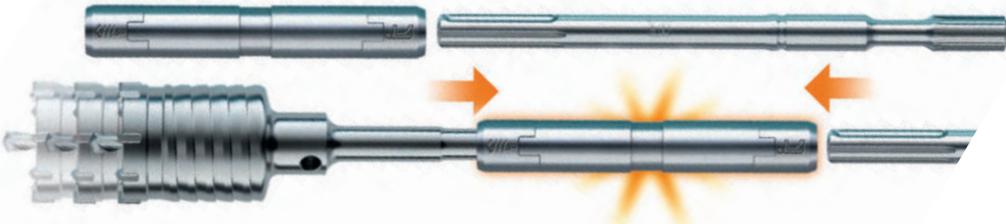
As ranhuras de três espirais de alto volume asseguram a remoção rápida de pó de perfuração, um progresso de perfuração rápido e uma baixa vibração durante a perfuração. O resultado é sempre da maior precisão com furos redondos profissionais.

Maior resistência a quebras, baixa vibração e excelente perfuração devido à maior amplitude e espessura do núcleo. Graças às ranhuras curtas, o núcleo central oferece uma redução de peso à broca, o que garante um trabalho mais fácil.

## BROCAS PARA MARTELOS POSSANTES SDS MAX

 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	40	310	170	1	1	751651	8717154657715	183,89
	40	550	410	1	1	751652	8717154657722	227,14
	45	310	170	1	1	751653	8717154657739	196,84
	45	550	410	1	1	751654	8717154657746	230,23
	45	990	850	1	1	751655	8717154657753	273,90
	55	310	170	1	1	751656	8717154657760	226,66
	55	550	410	1	1	751657	8717154657777	261,23
	55	990	850	1	1	751658	8717154657784	320,41
	65	310	170	1	1	751659	8717154657791	249,57
	65	550	410	1	1	751660	8717154657807	285,87
	65	990	850	1	1	751661	8717154657814	333,08
	80	310	170	1	1	751662	8717154657821	281,53
	80	550	410	1	1	751663	8717154657838	317,74
	80	990	850	1	1	751664	8717154657845	421,59

## ACESSÓRIOS SDS-MAX

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>EXTENSÕES DE BROCAS ATE 32MM</b>						
	Comp. 320 mm	1	1	751675	8717472817990	35,06
	Comp. 750 mm	1	1	751676	8717472818003	43,73
	Comp. 1100 mm	1	1	751677	8717472818010	58,80
	União para extensões	1	1	751686	8717472818102	259,70
						

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>ADAPTADORES DE SDS-MAX</b>						
	SDS-MAX para porta-brocas de 1/2" x 20 UNF	1	1	750453	8717472818744	43,35
	SDS-MAX para chave de caixa de 1/2"	1	1	750451	8717574023848	33,50
	SDS-MAX para chave de caixa de 3/4"	1	1	750452	8717574023855	36,06
	SDS-Max adaptador para SDS-Plus ligação	1	1	751006	8717154652772	59,91
	SDS-Max adaptador para ligação estriado recto	1	1	751049	8717574025897	192,57
<b>ADAPTADORES A SDS-MAX</b>						
	Adaptador de estriado recto a SDS-Max ligação	1	1	750247	8717574025880	192,57

# BROCAS PARA MARTELOS

## 13 mm HEXAGONAL

### BROCAS HEXAGONAIS DE 13 mm 4-GUMES

		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
		16	280	130	1	1	750250	8717154652000	42,03
		16	400	250	1	1	750274	8717472815309	49,57
		16	550	400	1	1	750251	8717154652017	63,90
		18	280	130	1	1	750252	8717154652024	44,15
		18	400	250	1	1	750275	8717154656084	52,55
		18	550	400	1	1	750253	8717154652031	65,53
		19	550	400	1	1	750255	8717154652055	72,86
		20	280	130	1	1	750256	8717154652062	46,23
		20	400	250	1	1	750276	8717154656091	51,79
		20	550	400	1	1	750257	8717154652079	69,66
		22	280	130	1	1	750277	8717154656107	48,25
		22	550	400	1	1	750259	8717154652093	74,63
		25	550	420	1	1	750261	8717154652116	77,33
		28	280	130	1	1	750281	8717154656145	60,64
		28	400	250	1	1	750262	8717154652123	67,75
		28	550	420	1	1	750263	8717154652130	95,21
		30	280	130	1	1	750282	8717154656152	60,92
		30	400	250	1	1	750264	8717154652147	61,61
		30	550	420	1	1	750265	8717154652154	101,39
		32	280	130	1	1	750286	8717154656190	82,89
	32	400	250	1	1	750266	8717154652161	84,35	
	32	550	420	1	1	750267	8717154652178	110,48	
	35	280	130	1	1	750290	8717154656237	72,68	
	35	400	250	1	1	750268	8717154652185	73,97	
	35	550	420	1	1	750269	8717154652192	117,49	
	38	280	130	1	1	750294	8717154656275	96,32	
	38	550	420	1	1	750271	8717154652215	151,68	
	40	550	400	1	1	750273	8717154652239	169,28	

### ADAPTADOR 13 mm HEXAGONAL

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Adaptador desde 13mm hexagonal a SDS-Plus	1	1	750246	8717154651997	65,43

# BROCAS PARA MARTELOS

## 19 mm HEXAGONAL

### BROCAS HEXAGONAIS DE 19 mm 4-GUMES

 		Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  		16	420	250	1	1	751601	8717154657876	48,56
		16	570	380	1	1	751602	8717154657883	75,84
		18	570	380	1	1	751604	8717154657913	78,76
		20	420	250	1	1	751605	8717154657920	50,68
		20	570	380	1	1	751606	8717154657937	79,97
		22	420	250	1	1	751607	8717154657944	52,24
		22	570	400	1	1	751608	8717154657951	84,07
		24	420	250	1	1	751609	8717154657968	52,90
		24	570	400	1	1	751610	8717154657975	62,37
		25	420	250	1	1	751611	8717154657982	54,36
		25	570	400	1	1	751612	8717154657999	90,70
		25	720	550	1	1	751613	8717154658002	89,14
		28	420	250	1	1	751615	8717154658026	55,54
		28	570	400	1	1	751616	8717154658033	104,69
		30	420	250	1	1	751617	8717154658040	72,68
		30	570	400	1	1	751618	8717154658057	121,62
		30	720	550	1	1	751619	8717154658064	117,70
		32	420	250	1	1	751623	8717154658101	75,81
		32	570	400	1	1	751624	8717154658118	133,98
		35	570	400	1	1	751630	8717154658170	152,93
	38	420	250	1	1	751635	8717154658224	96,77	
	38	570	400	1	1	751636	8717154658231	176,85	
	40	420	250	1	1	751637	8717154658248	136,13	
	40	570	400	1	1	751638	8717154658255	137,97	
	44	570	400	1	1	751643	8717154658309	145,09	
	50	420	250	1	1	751644	8717154658316	195,31	

# BROCAS PARA MARTELOS

## ESTRIADO RECTO

BROCAS ESTRIADO RECTO								
 	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>2-GUMES</b>								
	12	330	200	1	1	750201	8717154651546	40,68
	13	530	400	1	1	750204	8717154651577	44,88
	14	380	250	1	1	750205	8717154651584	45,02
	15	330	200	1	1	750206	8717154651591	50,33
<b>4-GUMES</b>								
  	16	250	120	1	1	750207	8717154651607	52,72
	16	530	380	1	1	750209	8717154651621	74,63
	18	380	250	1	1	750210	8717154651638	54,53
	18	530	380	1	1	750211	8717154651645	76,26
	19	530	400	1	1	750214	8717154651676	64,32
	20	530	380	1	1	750216	8717154651690	79,59
	20	680	550	1	1	751751	8717154658330	107,57
	22	330	200	1	1	750217	8717154651706	56,99
	22	530	400	1	1	750218	8717154651713	84,07
	24	330	200	1	1	750219	8717154651720	62,37
	24	530	400	1	1	750220	8717154651737	73,65
	25	530	400	1	1	750222	8717154651751	97,29
	26	380	250	1	1	750224	8717154651775	68,93
	26	530	400	1	1	750225	8717154651782	84,66
	28	530	400	1	1	750227	8717154651805	119,13
	30	530	400	1	1	750230	8717154651836	96,74
	32	530	400	1	1	750232	8717154651850	133,15
	35	380	250	1	1	750233	8717154651867	98,23
	35	530	400	1	1	750234	8717154651874	143,04
	38	380	250	1	1	750236	8717154651898	110,62
	38	530	400	1	1	750237	8717154651904	158,69
	42	380	250	1	1	750240	8717154651935	201,98
	42	530	400	1	1	750241	8717154651942	244,22
	45	380	250	1	1	750242	8717154651959	169,18
50	530	400	1	1	750245	8717154651980	225,44	

ADAPTADORES ESTRIADO RECTO						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Adaptador estriado recto a ligação SDS-PLUS	1	1	750200	8717154651539	61,82
	Adaptador estriado recto a ligação SDS-MAX	1	1	750247	87171546515880	192,57
	Adaptador SDS-MAX a ligação Estriado recto	1	1	751049	8717574025897	192,57

# BROCAS PARA MARTELOS

## ANULA COROAS DE NUCLEO OCO

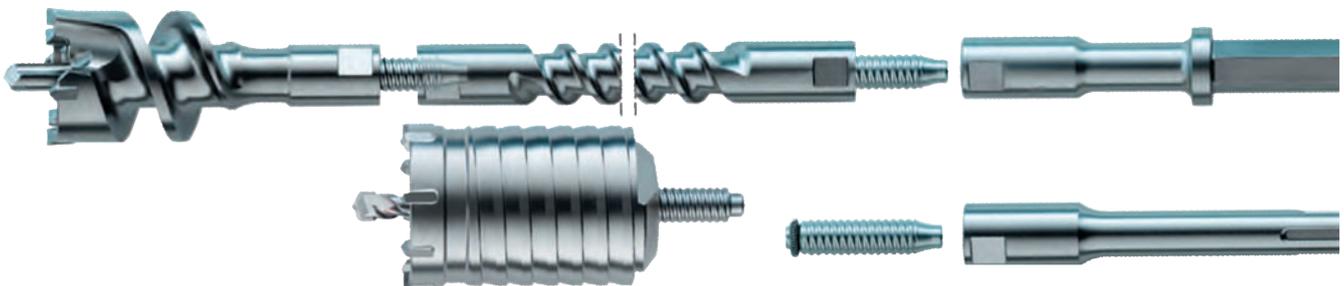
COROAS									
1:8	Descrição	Ø (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído	
<b>COROAS CÔNICAS</b>									
	Craneana	40	100	1	1	750960	8717472816252	111,32	
	Craneana	45	100	1	1	751055	8717574023534	109,20	
	Craneana	50	100	1	1	750961	8717472816269	114,23	
	Craneana	60	100	1	1	751058	8717574023541	128,32	
	Craneana	65	100	1	1	750962	8717472816276	134,64	
	Craneana	68	100	1	1	751056	8717574023558	149,22	
	Craneana	80	100	1	1	750963	8717472816283	156,44	
	Craneana	90	100	1	1	750964	8717472816290	178,90	
	Craneana	100	100	1	1	750965	8717472816306	200,52	
	Craneana	125	100	1	1	750966	8717472816313	266,30	
	Broca centradora	11	120	1	1	750967	8717472816320	6,42	
	Cunha extractora			1	1	750974	8717472816399	10,27	
	Adaptador SDS-PLUS			115	1	1	751029	8717472816405	49,08
	Adaptador SDS-MAX			180	1	1	750968	8717472816337	55,33
	Adaptador SDS-MAX			450	1	1	750969	8717472816344	63,69
	Adaptador Estriado recto			216	1	1	750970	8717472816351	58,28
	Adaptador Estriado recto			436	1	1	750971	8717472816368	63,69
	Adaptador HEX 19			450	1	1	750972	8717472816375	63,69
	Adaptador HEX 13			450	1	1	750973	8717472816382	63,69

COROAS									
	Descrição	Ø (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído	
<b>COROAS COM ROSCA MACHO</b>									
	Craneana	45	80	1	1	751060	8717154652932	120,90	
	Craneana	50	80	1	1	751061	8717154652949	129,78	
	Craneana	55	80	1	1	751062	8717154652956	134,29	
	Craneana	68	80	1	1	751063	8717154652963	149,95	
	Craneana	82	80	1	1	751064	8717154652970	174,56	
	Craneana	90	80	1	1	751065	8717154652987	201,46	
	Craneana	100	80	1	1	751066	8717154652994	219,30	
	Craneana	125	80	1	1	751067	8717154653007	290,94	
	Craneana	150	80	1	1	751068	8717154653014	335,65	
	Centrerboor	11	135	1	1	751069	8717154653076	12,39	
	Adaptador SDS-MAX			200	1	1	751070	8717154653021	57,62
	Adaptador SDS-MAX			460	1	1	751071	8717154653038	66,50
	Adaptador Estriado recto			460	1	1	751072	8717154653045	64,56
	Adaptador HEX 19			460	1	1	751073	8717154653052	67,16
	Adaptador HEX 13			460	1	1	751074	8717154653069	67,16

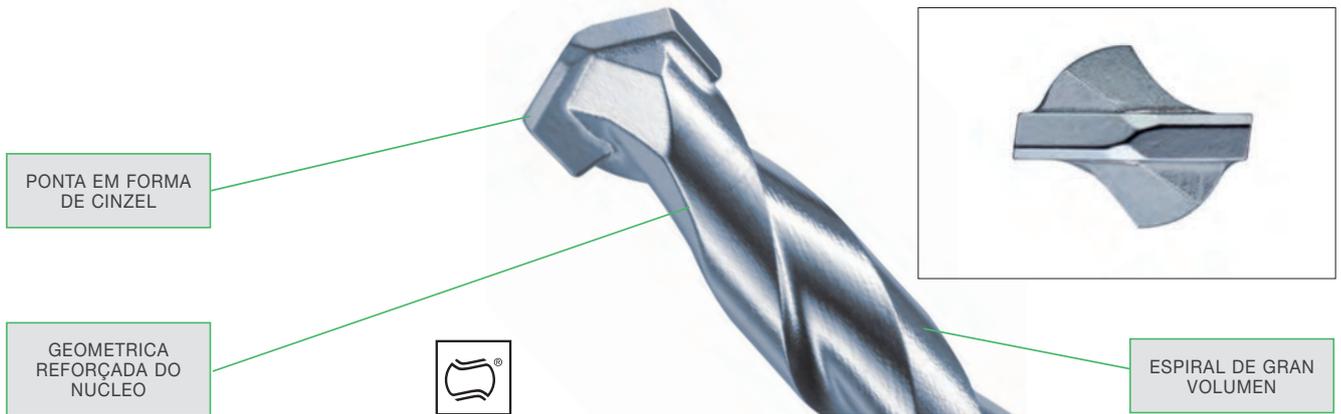
# BROCAS PARA MARTELOS

## SISTEMA VARIÁVEL

SISTEMA VARIÁVEL								
VARIA	Descrição	Ø (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Broca	28	475	1	1	751051	8717574035070	107,60
	Broca	30	475	1	1	751052	8717574035087	121,73
	Broca	32	475	1	1	751053	8717574035094	130,61
<b>CRANEANA PARA ALARGADOR CABEÇAL</b>								
	Cabeçal	50	100	1	1	760086	8717472816511	146,65
	Cabeçal	68	100	1	1	760087	8717472816528	161,12
	Cabeçal	80	100	1	1	760088	8717472816535	184,83
	Cabeçal	90	100	1	1	760071	8717472816542	213,99
	Cabeçal	100	100	1	1	760072	8717472816559	215,41
	Cabeçal	125	100	1	1	760073	8717472816566	294,10
<b>BROCA CENTRADORA PARA COROA</b>								
	Broca centradora	12	155	1	1	760074	8717472816573	24,12
<b>CABEÇAL DE CRANEANA POSSANTE</b>								
	Betão	35	150	1	1	744120	8717574014266	149,70
	Betão	40	150	1	1	744121	8717472816429	159,60
	Betão	45	150	1	1	744122	8717472816436	183,55
	Betão	50	150	1	1	744119	8717574014273	219,26
	Betão	55	150	1	1	744123	8717472816443	228,57
	Betão	68	150	1	1	744124	8717472816450	243,32
	Betão	80	150	1	1	744125	8717472816467	299,97
<b>ADAPTADOR PARA ALARGADOR E COROA</b>								
	Para SDS-Max		195	1	1	760085	8717472816498	66,54
	Para 13 mm hexagonal		180	1	1	744126	8717574002072	58,97
	Para 19 mm hexagonal		180	1	1	744127	8717574011791	59,94
	Para estriado recto		180	1	1	744128	8717472816504	56,99
<b>ALARGADOR CABEÇAL</b>								
	Alargador	25	280	1	1	744129	8717472816474	103,92
<b>UNIÃO COROA PASANTE</b>								
	Adaptador			1	1	744130	8717472816481	15,03



# BROCAS PARA PEDRA



As brocas para pedra da HIKOKI foram produzidas para dar um alto rendimento e estão desenhadas em especial o desen-

volvimento da ponta assim como a geometria do estriado para obter melhores resultados de perfuração em betão e outros

materiais de construção.

As brocas para pedra cumprem a norma DIN 8039.

## BROCAS PARA PEDRA CILINDRICA

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	3	70	40	1	1	780851	8717574021707	1,60
	4	85	50	1	1	780852	8717574021714	1,63
	5	85	50	1	1	780853	8717574021721	1,46
	5	150	115	1	1	780854	8717574021738	2,29
	5,5	85	50	1	1	780855	8717574021745	1,67
	5,5	150	115	1	1	780856	8717574021752	2,40
	6	100	60	1	1	780857	8717574021769	1,60
	6	150	110	1	1	780858	8717574021776	2,40
	6	200	160	1	1	780859	8717574021783	3,02
	6	400	360	1	1	780860	8717574021790	8,57
	6	600	560	1	1	780861	8717574021806	9,23
	6,5	100	60	1	1	780862	8717574021813	1,77
	6,5	150	110	1	1	780863	8717574021820	2,60
	7	100	60	1	1	780864	8717574021837	1,84
	7	150	110	1	1	780865	8717574021844	2,67
	8	120	80	1	1	780866	8717574021851	1,98
	8	200	160	1	1	780867	8717574021868	3,64
	8	400	360	1	1	780868	8717574021875	8,23
	8	600	560	1	1	780869	8717574021882	10,90
	9	120	80	1	1	780870	8717574021899	2,43
10	120	80	1	1	780871	8717574021905	2,57	
10	200	160	1	1	780872	8717574021912	4,10	
10	400	360	1	1	780873	8717574021929	8,61	
10	600	560	1	1	780874	8717574021936	14,89	

## BROCAS PEDRA CILINDRICAS COM VEIO REDUZIDO 10 mm

 d = 10 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	12	150	110	1	1	780875	8717574021943	3,54
	12	200	160	1	1	780876	8717574021950	5,24
	12	400	360	1	1	780877	8717574021967	9,02
	12	600	560	1	1	780878	8717574021974	18,50
	13	150	110	1	1	780879	8717574021981	4,93
	14	150	110	1	1	780880	8717574021998	5,48
	14	200	160	1	1	780881	8717574022001	6,80
	14	400	360	1	1	780882	8717574022018	9,79
	14	600	560	1	1	780883	8717574022025	19,85
	15	160	120	1	1	780884	8717574022032	6,77
	16	160	120	1	1	780885	8717574022049	6,91
	16	400	360	1	1	780886	8717574022056	13,05
	16	600	560	1	1	780887	8717574022063	21,17
	18	160	120	1	1	780888	8717574022070	9,82
	18	400	360	1	1	780889	8717574022087	15,55

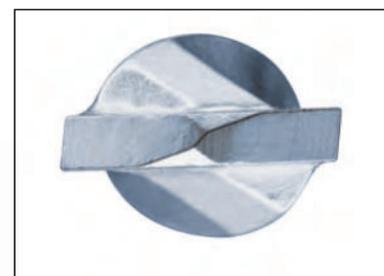
## BROCAS PEDRA CILINDRICAS COM VEIO REDUZIDO 13 mm

 d = 13 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	20	160	120	1	1	780891	8717574022094	13,26
	20	400	360	1	1	780892	8717574022100	21,56
	20	600	560	1	1	780893	8717574022117	25,34
	22	400	360	1	1	780894	8717574022124	23,12

## SETS BROCAS PARA PEDRA CILÍNDRICAS

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	5-Brocas sortidas 4 x 85 mm 5 x 85 mm 6 x 100 mm 8 x 120 mm 10 x 120 mm	5	1	780890	8717574021226	10,10
	5-Brocas sortidas 4 x 85 mm 5 x 85 mm 6 x 100 mm 8 x 120 mm 10 x 120 mm	5	1	780898	8717574022131	11,49
	8-Brocas sortidas 3 x 70 mm 4 x 85 mm 5 x 85 mm 6 x 100 mm 7 x 100 mm 8 x 120 mm 9 x 120 mm 10 x 120 mm	8	1	780899	8717574022148	17,32

# BROCAS MULTI-CORTE



ÂNGULO DE  
PERFURAÇÃO  
POSITIVO  
AGRESSIVO

PONTA DE  
CARBONETO DE  
BASE DIAMANTE

ESPIRAL GRANDE  
VOLUME

## Muito versátil

As brocas multi-corte da HIKOKI são feitas para furar uma vasta gama de materiais. Do tijolo maciço, tijolo oco, da alvenaria ao plástico, madeira e metais macios, esta broca adapta-se a todos.

A ponta especial em carboneto remove os materiais de forma eficiente. Graças aos seus bordos cortantes, de base de diamante, o material é cortado em vez de ser martelado. A fim de manter a ponta afiada, a broca deve ser apenas usada na aplicação

rotativa, sem percussão.

Após o corte, a geometria das ranhuras remove a poeira de perfuração rapidamente para garantir uma progressão contínua.

O uso de materiais de alta qualidade, em combinação com técnicas de soldagem e de endurecimento de última geração, fazem desta uma ferramenta profissional robusta.

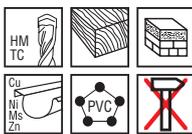
## Características

- A ponta de carboneto é projectada com um ângulo de corte positivo agressivo. Em combinação com uma base de diamante é perfeitamente adequada para perfurar em vários materiais.
- Ranhuras de grande volume para remoção rápida do pó de perfuração.
- A cabeça de broca em forma de cinzel penetra rapidamente os materiais e canaliza de imediato o pó de perfuração para o canalizado das ranhuras.

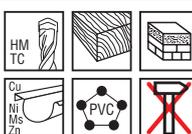


Apenas para utilização em aplicações de perfuração rotativas, sem percussão.

## BROCAS MULTI-CORTE LIGAÇÃO CILINDRICA

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	3	70	40	1	1	780801	8717574042054	3,61
	4	85	50	1	1	780802	8717574042061	3,61
	5	85	50	1	1	780803	8717574042078	3,71
	5,5	85	50	1	1	780804	8717574042085	3,71
	6	100	60	1	1	780805	8717574042092	3,75
	6	150	110	1	1	780806	8717574042108	4,72
	6,5	100	60	1	1	780807	8717574042115	3,92
	6,5	150	110	1	1	780808	8717574042122	4,93
	7	100	60	1	1	780809	8717574042139	4,17
	8	120	80	1	1	780810	8717574042146	4,03
	8	250	200	1	1	780811	8717574042153	6,49
	9	120	80	1	1	780812	8717574042160	4,72
	10	120	80	1	1	780813	8717574042177	5,03
	10	250	200	1	1	780814	8717574042184	7,12
	12	150	110	1	1	780815	8717574042191	7,05
	12	250	200	1	1	780816	8717574042207	8,61
	14	250	200	1	1	780817	8717574042214	11,91

## BROCAS MULTI-CORTE LIGAÇÃO 1/4" HEXAGONAL

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  	3	95	40	1	1	780821	8717574042221	4,51
	4	105	50	1	1	780822	8717574042238	4,51
	5	105	50	1	1	780823	8717574042245	4,58
	5,5	105	50	1	1	780824	8717574042252	4,93
	6	115	60	1	1	780825	8717574042269	4,62
	6,5	115	60	1	1	780826	8717574042276	4,79
	7	115	60	1	1	780827	8717574042283	4,93
	8	125	80	1	1	780828	8717574042290	6,56

## SETS BROCAS MULTI-CORTE

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	5-Pcs 3 x 70 mm 4 x 85 mm 5 x 85 mm 6 x 100 mm 8 x 120 mm	5	1	780818	8717574042801	18,67
 	5-Pcs 3 x 95 mm 4 x 105 mm 5 x 105 mm 6 x 115 mm 8 x 125 mm	5	1	780829	8717574042818	24,71

# BROCAS PARA METAL



## Processamento de metal

As brocas para metal da HIKOKI garantem que o utilizador profissional fica satisfeito: oferecem uma qualidade alta e uma vida útil de longa duração. Para conseguir isso, são utilizadas unicamente as melhores matérias-primas para a perfuração através de um processo de produção controlado e de garantia. Por outro lado, a geometria da broca foi otimizada para conseguir os melhores resultados no acabamento do furo feito pelo berbequim, velocidade de perfuração e vida útil.

Durante a produção das brocas para metal da HIKOKI, são cumpridas as normas de qualidade mais exigentes e a produção é feita num ambiente ISO 9001:2000. Por outro lado, a instalação da produção cumpre com as normas rigorosas da HIKOKI relativamente à responsabilidade social das empresas. Produz-se, portanto, de acordo com as normas ambientais ISO 14000, o standard para processos de produção que respeitam o meio ambiente.

As brocas são submetidas regularmente a testes, nas condições mais duras para garantir a sua qualidade e funcionalidade. Como consequência destes controlos, as brocas de metal da HIKOKI estão incluídas no grupo das mais eficientes do mercado, e nas condições mais difíceis.

As brocas para metal retificadas estão equipadas com uma ponta rachada de acordo com a norma DIN 1412. Fazer um furo prévio ou encontrar o ponto de centralização já não é necessário. O trabalho de furar mais fácil diminui o tempo de perfuração, alonga o tempo de vida útil e resulta, portanto, numa redução de custos.

As brocas foram temperadas de maneira especial, dando à parte da haste uma dureza menor, o que contribui para uma melhor inserção na zona de encaixa da broca no porta brocas.

### HSS-R

Broca de metal para uso geral e ocasional em ferramentas elétricas de mão.

#### Propriedades

Esta broca de espiral de elevada capacidade, fabricada em aço de elevado rendimento e grande velocidade oferece uma maior resistência à quebra devido ao processo de produção laminado que dá força ao material.

#### Aplicações

Para aço, aço fundido, liga de aço e aço não ligado (até 900 N/mm<sup>2</sup> de resistência), cinzento, templado, nodular e fundição, ferro sinterizado, prata de níquel, grafite e bronze.

### HSS-G

Brocas de metal de elevada qualidade para utilização em máquinas de perfuração de mão, bem como suportes de perfuração em ambientes profissionais.

#### Propriedades

Esta broca, completamente de torção de terra de elevada capacidade, fabricada em aço de elevado rendimento e alta velocidade, aumentou a verdadeira precisão de andamento.

#### Aplicações

Adequado para liga de aço e aço não ligado até uma resistência à tração de 900 N/mm<sup>2</sup>, aço fundido, ferro fundido, ferro sinterizado, fundição maleável, metais não ferrosos e plásticos duros.

### HSS-G Co 5

Adequada, especialmente, para materiais duros, tais como aço inoxidável. As brocas de cobalto têm um conteúdo de cobalto de 5 %.

As brocas HSS-Co são especialmente adequadas para utilizadores profissionais que necessitam de brocas com uma vida útil mais longa e que têm que trabalhar com materiais mais duros do que os habituais.

#### Propriedades

As mesmas que a HSS-G mas com liga de cobalto. O conteúdo de cobalto proporciona uma maior resistência à dureza térmica.

#### Aplicações

Adequado para liga de aço e aço não ligado até uma resistência à tração de 1000N / mm<sup>2</sup>, inox V2A / V4A, fundição, aço fundido, aços tratados com ácido e calor

	HSS-R DIN 338	HSS-G DIN 338	HSS-Co DIN 338
<b>DIN</b>	338	338	338
<b>Ângulo superior</b>	118°	135°	135°
<b>Ponta de furação</b>	Rebordo do cinzel	Ponto de divisão DIN1412	Ponto de divisão DIN1412
<b>Ângulo de espiral</b>	22° - 28°	30°	30°
<b>Superfície</b>	Preta, tratada a vapor	Metal básico	Castanho dourado
<b>Material</b>	22° - 28°	30°	30°
<b>Ø Distância: 1,0 - 13,0 mm</b>	Cada 0,5 mm	Cada 0,1 mm, incl. 0,25 mm	Cada 0,1 mm, incl. 0,25 mm
<b>Ø Distância: 13,5 - 20,0 mm</b>	Cada 0,5 mm	Cada 0,5 mm	n.a.
<b>Tamanho do eixo</b>	≤ 10 mm igual que o diâmetro	≤ 13 mm igual que o diâmetro	≤ 13 mm igual que o diâmetro
	10 - 13 mm reduzido 10 mm	10 - 13 mm reduzido 10 mm	
	≥ 13,5 mm reduzido 13 mm	≥ 13,5 mm reduzido 13 mm	
		1/4" hexagonal	
<b>Tipo de ferramenta</b>	Ferramenta de mão	Ferramenta de mão	Suporte de perfuração

# BROCAS PARA METAL

## HSS-R DIN 338

BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
 	1,0	34	12	2	10	780001	8717574003772	0,52
	1,5	40	18	2	10	780002	8717574003789	0,56
	2,0	49	24	2	10	780003	8717574003796	0,62
	2,5	57	30	2	10	780004	8717574003802	0,66
	3,0	61	33	2	10	780005	8717574003819	0,66
	3,2	65	36	1	10	780006	8717574003826	0,49
	3,5	70	39	1	10	780007	8717574003833	0,49
	4,0	75	43	1	10	780008	8717574003840	0,52
	4,2	75	43	1	10	780009	8717574003857	0,56
	4,5	80	47	1	10	780010	8717574003864	0,56
	5,0	86	52	1	10	780011	8717574003871	0,59
	5,5	93	57	1	10	780012	8717574003888	0,62
	6,0	93	57	1	10	780013	8717574003895	0,69
	6,5	101	63	1	10	780014	8717574003901	0,76
	7,0	109	69	1	10	780015	8717574003918	0,87
	7,5	109	69	1	10	780016	8717574003925	0,97
	8,0	117	75	1	10	780017	8717574003932	1,08
	8,5	117	75	1	5	780018	8717574003949	1,25
	9,0	125	81	1	5	780019	8717574003956	1,39
	9,5	125	81	1	5	780020	8717574003963	1,46
	10,0	133	87	1	5	780021	8717574003970	1,70
	10,5	133	87	1	5	780022	8717574003987	2,01
	11,0	142	94	1	5	780023	8717574003994	2,15
	11,5	142	94	1	5	780024	8717574004007	2,36
	12,0	151	101	1	5	780025	8717574004014	2,64
	12,5	151	101	1	5	780026	8717574004021	2,74
	13,0	151	101	1	5	780027	8717574004038	2,88

BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 PACK AHORRO

10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
 	1,0	34	12	10	1	780041	8717574004045	2,29
	1,5	40	18	10	1	780042	8717574004052	2,57
	2,0	49	24	10	1	780043	8717574004069	2,81
	2,5	57	30	10	1	780044	8717574004076	2,92
	3,0	61	33	10	1	780045	8717574004083	2,92
	3,2	65	36	10	1	780046	8717574004090	3,30
	3,5	70	39	10	1	780047	8717574004106	3,30
	4,0	75	43	10	1	780048	8717574004113	3,64
	4,2	75	43	10	1	780049	8717574004120	4,03
	4,5	80	47	10	1	780050	8717574004137	4,13
	5,0	86	52	10	1	780051	8717574004144	4,30
	5,5	93	57	10	1	780052	8717574004151	4,96

**BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 PACK AHORRO**

10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
 	6,0	93	57	10	1	780053	8717574004168	5,69
	6,5	101	63	10	1	780054	8717574004175	6,32
	7,0	109	69	10	1	780055	8717574004182	6,91
	7,5	109	69	10	1	780056	8717574004199	8,43
	8,0	117	75	10	1	780057	8717574004205	9,79
	8,5	117	75	10	1	780058	8717574004212	11,38
	9,0	125	81	10	1	780059	8717574004229	12,81
	9,5	125	81	10	1	780060	8717574004236	13,95
	10,0	133	87	10	1	780061	8717574004243	15,41

**BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 PACK AHORRO**

5x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
 	10,5	133	87	5	1	780062	8717574004250	9,37
	11,0	142	94	5	1	780063	8717574004267	9,68
	11,5	142	94	5	1	780064	8717574004274	10,69
	12,0	151	101	5	1	780065	8717574004281	11,38
	12,5	151	101	5	1	780066	8717574004298	11,98
	13,0	151	101	5	1	780067	8717574004304	12,98

**BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 10 MM**

d = 10 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
 	10,5	133	87	1	1	780071	8717574004311	2,95
	11,0	142	94	1	1	780072	8717574004328	3,12
	11,5	142	94	1	1	780073	8717574004335	3,23
	12,0	151	101	1	1	780074	8717574004342	3,68
	12,5	151	101	1	1	780075	8717574004359	3,78
	13,0	151	101	1	1	780076	8717574004366	3,96

**BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 13 MM**

d = 13 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
 	13,5	160	108	1	1	780077	8717574004373	4,55
	14,0	160	108	1	1	780078	8717574004380	4,76
	14,5	169	114	1	1	780079	8717574004397	5,55
	15,0	169	114	1	1	780080	8717574004403	5,73
	15,5	178	120	1	1	780081	8717574004410	6,18
	16,0	178	120	1	1	780082	8717574004427	6,53
	16,5	184	125	1	1	780083	8717574004434	7,19
	17,0	184	125	1	1	780084	8717574004441	7,43
	17,5	191	130	1	1	780085	8717574004458	7,91
	18,0	191	130	1	1	780086	8717574004465	8,61
	18,5	198	135	1	1	780087	8717574004472	8,99
	19,0	198	135	1	1	780088	8717574004489	9,55
	19,5	205	140	1	1	780089	8717574004496	9,89
	20,0	205	140	1	1	780090	8717574004502	10,27

SETS BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
  	6-Pcs 2 x 49 mm 3 x 61 mm 4 x 75 mm 5 x 86 mm 6 x 93 mm 8 x 117 mm	6	1	780094	8717574052510	4,76
	10-Pcs 1 - 10 mm x 1,0 mm	10	1	780095	8717574052527	9,23
	19-Pcs 1 - 10 mm x 0,5 mm	19	1	780096	8717574004519	16,45
	25-Pcs 1 - 13 mm x 0,5 mm	25	1	780097	8717574004526	30,72
	170-Pcs set consistente em: 1- 8 mm x 0,5 mm 10 Pcs 8,5 - 10 mm x 0,5 mm 5 Pcs	170	1	780099	8717574004533	110,24

# BROCAS PARA METAL

## HSS-G DIN 338

BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
 	1,0	34	12	2	10	780201	8717574004632	2,67
	1,5	40	18	2	10	780202	8717574004649	2,67
	2,0	49	24	2	10	780203	8717574004656	2,43
	2,2	53	27	2	10	780204	8717574004663	2,43
	2,25	53	27	2	10	780205	8717574004670	2,43
	2,5	57	30	2	10	780206	8717574004687	2,43
	2,6	57	30	2	10	780207	8717574004694	2,43
	2,75	61	33	2	10	780208	8717574004700	2,43
	2,8	61	33	2	10	780209	8717574004717	2,43
	3,0	61	33	2	10	780210	8717574004724	2,43
	3,2	65	36	1	10	780211	8717574004731	1,60
	3,25	65	36	1	10	780212	8717574004748	1,60
	3,3	65	36	1	10	780213	8717574004755	1,60
	3,5	70	39	1	10	780214	8717574004762	1,60
	3,75	70	39	1	10	780215	8717574004779	1,70
	3,8	75	43	1	10	780216	8717574004786	1,70
	4,0	75	43	1	10	780217	8717574004793	1,70
	4,1	75	43	1	10	780218	8717574004809	1,84
	4,2	75	43	1	10	780219	8717574004816	1,84
	4,25	75	43	1	10	780220	8717574004823	1,84
	4,3	75	43	1	10	780221	8717574004830	1,84
	4,5	80	47	1	10	780222	8717574004847	1,84
	4,75	80	47	1	10	780223	8717574004854	1,91
	4,8	86	52	1	10	780224	8717574004861	1,91
	5,0	86	52	1	10	780225	8717574004878	1,91
	5,1	86	52	1	10	780226	8717574004885	2,33
	5,2	86	52	1	10	780227	8717574004892	2,33
	5,25	86	52	1	10	780228	8717574004908	2,33
	5,5	93	57	1	10	780229	8717574004915	2,33
	5,75	93	57	1	10	780230	8717574004922	2,40
	5,8	93	57	1	10	780231	8717574004939	2,40
	6,0	93	57	1	10	780232	8717574004946	2,40
6,2	101	63	1	10	780233	8717574004953	2,78	
6,25	101	63	1	10	780234	8717574004960	2,78	
6,5	101	63	1	10	780235	8717574004977	2,78	
6,75	109	69	1	10	780236	8717574004984	3,16	
6,8	109	69	1	10	780237	8717574004991	3,16	
7,0	109	69	1	10	780238	8717574005004	3,16	
7,5	109	69	1	10	780239	8717574005011	3,40	
7,8	117	75	1	10	780240	8717574005028	3,75	
8,0	117	75	1	10	780241	8717574005035	3,75	

## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
  	8,5	117	75	1	5	780242	8717574005042	4,20
	9,0	125	81	1	5	780243	8717574005059	4,58
	9,5	125	81	1	5	780244	8717574005066	5,10
	10,0	133	87	1	5	780245	8717574005073	5,48
	10,2	133	87	1	5	780246	8717574005080	6,46
	10,5	133	87	1	5	780247	8717574005097	6,46
	11,0	142	94	1	5	780248	8717574005103	6,94
	11,5	142	94	1	5	780249	8717574005110	7,67
	12,0	151	101	1	5	780250	8717574005127	8,47
	12,5	151	101	1	5	780251	8717574005134	9,23
	13,0	151	101	1	5	780252	8717574005141	9,68

## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS

10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
  	1,0	34	12	10	1	780261	8717574005158	11,56
	1,1	36	14	10	1	780262	8717574005165	11,56
	1,2	38	16	10	1	780263	8717574005172	11,56
	1,25	38	16	10	1	780264	8717574005189	11,56
	1,3	38	16	10	1	780265	8717574005196	11,56
	1,4	40	18	10	1	780266	8717574005202	11,56
	1,5	40	18	10	1	780267	8717574005219	11,56
	1,6	43	20	10	1	780268	8717574005226	11,56
	1,7	43	20	10	1	780269	8717574005233	11,56
	1,75	46	22	10	1	780270	8717574005240	11,56
	1,8	46	22	10	1	780271	8717574005257	11,56
	1,9	46	22	10	1	780272	8717574005264	11,56
	2,0	49	24	10	1	780273	8717574005271	10,38
	2,1	49	24	10	1	780274	8717574005288	10,38
	2,2	53	27	10	1	780275	8717574005295	10,38
	2,25	53	27	10	1	780276	8717574005301	10,38
	2,3	53	27	10	1	780277	8717574005318	10,38
	2,4	57	30	10	1	780278	8717574005325	10,38
	2,5	57	30	10	1	780279	8717574005332	10,38
	2,6	57	30	10	1	780280	8717574005349	10,38
	2,7	61	33	10	1	780281	8717574005356	10,38
	2,75	61	33	10	1	780282	8717574005363	10,38
	2,8	61	33	10	1	780283	8717574005370	10,38
	2,9	61	33	10	1	780284	8717574005387	10,38
	3,0	61	33	10	1	780285	8717574005394	10,38
	3,1	65	36	10	1	780286	8717574005400	11,98
	3,2	65	36	10	1	780287	8717574005417	11,98
	3,25	65	36	10	1	780288	8717574005424	11,98
	3,3	65	36	10	1	780289	8717574005431	11,98
	3,4	70	39	10	1	780290	8717574005448	11,98
3,5	70	39	10	1	780291	8717574005455	11,98	
3,6	70	39	10	1	780292	8717574005462	12,77	
3,7	70	39	10	1	780293	8717574005479	12,77	
3,75	70	39	10	1	780294	8717574005486	12,77	
3,8	75	43	10	1	780295	8717574005493	12,91	
3,9	75	43	10	1	780296	8717574005509	12,91	
4,0	75	43	10	1	780297	8717574005516	12,91	
4,1	75	43	10	1	780298	8717574005523	14,51	
4,2	75	43	10	1	780299	8717574005530	14,51	
4,25	75	43	10	1	780300	8717574005547	14,51	

## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS

10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
 	4,3	75	43	10	1	780301	8717574005554	14,51
	4,4	80	47	10	1	780302	8717574005561	14,51
	4,5	80	47	10	1	780303	8717574005578	14,51
	4,6	80	47	10	1	780304	8717574005585	15,31
	4,7	80	47	10	1	780305	8717574005592	15,31
	4,75	80	47	10	1	780306	8717574005608	15,31
	4,8	86	52	10	1	780307	8717574005615	15,31
	4,9	86	52	10	1	780308	8717574005622	15,31
	5,0	86	52	10	1	780309	8717574005639	15,31
	5,1	86	52	10	1	780310	8717574005646	19,33
	5,2	86	52	10	1	780311	8717574005653	19,33
	5,25	86	52	10	1	780312	8717574005660	19,33
	5,3	86	52	10	1	780313	8717574005677	19,33
	5,4	93	57	10	1	780314	8717574005684	19,33
	5,5	93	57	10	1	780315	8717574005691	19,33
	5,6	93	57	10	1	780316	8717574005707	20,13
	5,7	93	57	10	1	780317	8717574005714	20,13
	5,75	93	57	10	1	780318	8717574005721	20,13
	5,8	93	57	10	1	780319	8717574005738	20,13
	5,9	93	57	10	1	780320	8717574005745	20,13
	6,0	93	57	10	1	780321	8717574005752	20,13
	6,1	101	63	10	1	780322	8717574005769	23,98
	6,2	101	63	10	1	780323	8717574005776	23,98
	6,25	101	63	10	1	780324	8717574005783	23,98
	6,3	101	63	10	1	780325	8717574005790	23,98
	6,4	101	63	10	1	780326	8717574005806	23,98
	6,5	101	63	10	1	780327	8717574005813	23,98
	6,6	101	63	10	1	780328	8717574005820	27,59
	6,7	101	63	10	1	780329	8717574005837	27,59
	6,75	109	69	10	1	780330	8717574005844	27,59
	6,8	109	69	10	1	780331	8717574005851	27,59
	6,9	109	69	10	1	780332	8717574005868	27,59
	7,0	109	69	10	1	780333	8717574005875	27,59
	7,1	109	69	10	1	780334	8717574005882	29,99
7,2	109	69	10	1	780335	8717574005899	29,99	
7,25	109	69	10	1	780336	8717574005905	29,99	
7,3	109	69	10	1	780337	8717574005912	29,99	
7,4	109	69	10	1	780338	8717574005929	29,99	
7,5	109	69	10	1	780339	8717574005936	29,99	
7,6	117	75	10	1	780340	8717574005943	33,53	
7,7	117	75	10	1	780341	8717574005950	33,53	
7,75	117	75	10	1	780342	8717574005967	33,53	
7,8	117	75	10	1	780343	8717574005974	33,53	
7,9	117	75	10	1	780344	8717574005981	33,53	
8,0	117	75	10	1	780345	8717574005998	33,53	

## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS

5x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
 	8,1	117	75	5	1	780346	8717574006001	19,96
	8,2	117	75	5	1	780347	8717574006018	19,96
	8,25	117	75	5	1	780348	8717574006025	19,96
	8,3	117	75	5	1	780349	8717574006032	19,96
	8,4	117	75	5	1	780350	8717574006049	19,96
	8,5	117	75	5	1	780351	8717574006056	19,96



## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 10 mm

d = 10 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
HSS-G DIN 338	10,5	133	87	1	1	780411	8717574006605	11,38
	11,0	142	94	1	1	780412	8717574006612	12,22
	11,5	142	94	1	1	780413	8717574006629	12,77
	12,0	151	101	1	1	780414	8717574006636	13,71
	12,5	151	101	1	1	780415	8717574006643	14,72
	13,0	151	101	1	1	780416	8717574006650	15,86

## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 13 mm

d = 13 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
HSS-G DIN 338	13,5	160	108	1	1	780420	8717574006667	19,26
	14,0	160	108	1	1	780421	8717574006674	19,58
	14,5	169	114	1	1	780422	8717574006681	21,59
	15,0	169	114	1	1	780423	8717574006698	22,11
	15,5	178	120	1	1	780424	8717574006704	24,51
	16,0	178	120	1	1	780425	8717574006711	25,55
	16,5	184	125	1	1	780426	8717574006728	30,06
	17,0	184	125	1	1	780427	8717574006735	30,93
	17,5	191	130	1	1	780428	8717574006742	33,63
	18,0	191	130	1	1	780429	8717574006759	33,88
	18,5	198	135	1	1	780430	8717574006766	36,72
	19,0	198	135	1	1	780431	8717574006773	37,38
	19,5	205	140	1	1	780432	8717574006780	41,76
	20,0	205	140	1	1	780433	8717574006797	43,35

## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 LIGAÇÃO HEXAGONAL 1/4"

1/4"	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
HSS-G DIN 338	3,0	76	33	1	1	780441	8717574006803	5,59
	3,2	80	36	1	1	780442	8717574006810	5,59
	4,0	90	43	1	1	780443	8717574006827	6,00
	4,2	90	43	1	1	780444	8717574006834	6,00
	5,0	101	52	1	1	780445	8717574006841	6,21
	6,0	108	57	1	1	780446	8717574006858	6,63
	8,0	117	75	1	1	780447	8717574006865	7,15
	10,0	133	87	1	1	780448	8717574006872	9,48
	12,0	151	101	1	1	780449	8717574006889	13,29
	13,0	151	101	1	1	780450	8717574006896	15,27

SETS BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338						
★★	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
  	6-Pcs 2 x 49 mm 3 x 61 mm 4 x 75 mm 5 x 86 mm 6 x 93 mm 8 x 117 mm	6	1	780462	8717574011777	17,46
  	19-Pcs 1 - 10 mm x 0,5 mm	19	1	780460	8717574006902	61,51
  	25-Pcs 1 - 13 mm x 0,5 mm	25	1	780461	8717574006919	109,86
   	5-Pcs 3 x 76 mm 4 x 90 mm 5 x 101 mm 6 x 108 mm 8 x 117 mm	5	1	780465	8717574006926	35,65

SETS BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338						
★★	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
  	19-Pcs 1 - 10 mm x 0,5 mm	19	1	780466	8717574052534	24,13
  	25-Pcs 1 - 13 mm x 0,5 mm	25	1	780467	8717574052541	45,88

# BROCAS PARA METAL

## HSS-CO DIN 338

BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
	1,0	34	12	2	10	780501	8717574007077	4,10
	1,5	40	18	2	10	780502	8717574007084	4,10
	2,0	49	24	2	10	780503	8717574007091	3,75
	2,25	53	27	2	10	780504	8717574007107	3,75
	2,5	57	30	2	10	780505	8717574007114	3,75
	2,75	61	33	2	10	780506	8717574007121	3,75
	3,0	61	33	2	10	780507	8717574007138	3,75
	3,2	65	36	1	10	780508	8717574007145	2,33
	3,25	65	36	1	10	780509	8717574007152	2,33
	3,3	65	36	1	10	780510	8717574007169	2,33
	3,5	70	39	1	10	780511	8717574007176	2,33
	3,75	70	39	1	10	780512	8717574007183	2,50
	4,0	75	43	1	10	780513	8717574007190	2,50
	4,1	75	43	1	10	780514	8717574007206	2,74
	4,2	75	43	1	10	780515	8717574007213	2,74
	4,25	75	43	1	10	780516	8717574007220	2,74
	4,5	80	47	1	10	780517	8717574007237	2,74
	4,75	80	47	1	10	780518	8717574007244	2,88
	4,8	86	52	1	10	780519	8717574007251	2,88
	5,0	86	52	1	10	780520	8717574007268	2,88
	5,1	86	52	1	10	780521	8717574007275	3,54
	5,2	86	52	1	10	780522	8717574007282	3,54
	5,25	86	52	1	10	780523	8717574007299	3,54
	5,5	93	57	1	10	780524	8717574007305	3,54
	5,75	93	57	1	10	780525	8717574007312	3,71
	6,0	93	57	1	10	780526	8717574007329	3,71
	6,25	101	63	1	10	780527	8717574007336	4,34
	6,5	101	63	1	10	780528	8717574007343	4,34
	6,75	109	69	1	10	780529	8717574007350	4,96
	6,8	109	69	1	10	780530	8717574007367	4,96
	7,0	109	69	1	10	780531	8717574007374	4,96
	7,5	109	69	1	10	780532	8717574007381	5,38
	8,0	117	75	1	10	780533	8717574007398	5,94
8,5	117	75	1	5	780534	8717574007404	6,77	
9,0	125	81	1	5	780535	8717574007411	7,36	
9,5	125	81	1	5	780536	8717574007428	8,30	
10,0	133	87	1	5	780537	8717574007435	8,96	
10,2	133	87	1	5	780538	8717574007442	10,62	
10,5	133	87	1	5	780539	8717574007459	10,62	
11,0	142	94	1	5	780540	8717574007466	11,35	
11,5	142	94	1	5	780541	8717574007473	12,67	
12,0	151	101	1	5	780542	8717574007480	13,92	
12,5	151	101	1	5	780543	8717574007497	15,17	
13,0	151	101	1	5	780544	8717574009965	15,93	



## BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS

10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
    	1,0	34	12	10	1	780551	8717574007503	18,50
	1,1	36	14	10	1	780552	8717574007510	18,50
	1,2	38	16	10	1	780553	8717574007527	18,50
	1,25	38	16	10	1	780554	8717574007534	18,50
	1,3	38	16	10	1	780555	8717574007541	18,50
	1,4	40	18	10	1	780556	8717574007558	18,50
	1,5	40	18	10	1	780557	8717574007565	18,50
	1,6	43	20	10	1	780558	8717574007572	18,50
	1,7	43	20	10	1	780559	8717574007589	18,50
	1,75	46	22	10	1	780560	8717574007596	18,50
	1,8	46	22	10	1	780561	8717574007602	18,50
	1,9	46	22	10	1	780562	8717574007619	18,50
	2,0	49	24	10	1	780563	8717574007626	16,77
	2,1	49	24	10	1	780564	8717574007633	16,77
	2,2	53	27	10	1	780565	8717574007640	16,77
	2,25	53	27	10	1	780566	8717574007657	16,77
	2,3	53	27	10	1	780567	8717574007664	16,77
	2,4	57	30	10	1	780568	8717574007671	16,77
	2,5	57	30	10	1	780569	8717574007688	16,77
	2,6	57	30	10	1	780570	8717574007695	16,77
	2,7	61	33	10	1	780571	8717574007701	16,77
	2,75	61	33	10	1	780572	8717574007718	16,77
	2,8	61	33	10	1	780573	8717574007725	16,77
	2,9	61	33	10	1	780574	8717574007732	16,77
	3,0	61	33	10	1	780575	8717574007749	16,77
	3,1	65	36	10	1	780576	8717574007756	18,88
	3,2	65	36	10	1	780577	8717574007763	18,88
	3,25	65	36	10	1	780578	8717574007770	18,88
	3,3	65	36	10	1	780579	8717574007787	18,88
	3,4	70	39	10	1	780580	8717574007794	18,88
	3,5	70	39	10	1	780581	8717574007800	18,88
	3,6	70	39	10	1	780582	8717574007817	20,58
	3,7	70	39	10	1	780583	8717574007824	20,58
3,75	70	39	10	1	780584	8717574007831	20,58	
3,8	75	43	10	1	780585	8717574007848	20,76	
3,9	75	43	10	1	780586	8717574007855	20,76	
4,0	75	43	10	1	780587	8717574007862	20,76	
4,1	75	43	10	1	780588	8717574007879	23,26	
4,2	75	43	10	1	780589	8717574007886	23,26	
4,25	75	43	10	1	780590	8717574007893	23,26	
4,3	75	43	10	1	780591	8717574007909	23,26	
4,4	80	47	10	1	780592	8717574007916	23,26	
4,5	80	47	10	1	780593	8717574007923	23,26	
4,6	80	47	10	1	780594	8717574007930	24,96	
4,7	80	47	10	1	780595	8717574007947	24,96	
4,75	80	47	10	1	780596	8717574007954	24,96	
4,8	86	52	10	1	780597	8717574007961	24,96	
4,9	86	52	10	1	780598	8717574007978	24,96	
5,0	86	52	10	1	780599	8717574007985	24,96	
5,1	86	52	10	1	780600	8717574007992	31,24	
5,2	86	52	10	1	780601	8717574008005	31,24	
5,25	86	52	10	1	780602	8717574008012	31,24	



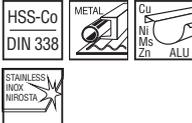
**BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS**

10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
    	5,3	86	52	10	1	780603	8717574008029	31,24
	5,4	93	57	10	1	780604	8717574008036	31,24
	5,5	93	57	10	1	780605	8717574008043	31,24
	5,6	93	57	10	1	780606	8717574008050	32,94
	5,7	93	57	10	1	780607	8717574008067	32,94
	5,75	93	57	10	1	780608	8717574008074	32,94
	5,8	93	57	10	1	780609	8717574008081	32,94
	5,9	93	57	10	1	780610	8717574008098	32,94
	6,0	93	57	10	1	780611	8717574008104	32,94
	6,1	101	63	10	1	780612	8717574008111	39,05
	6,2	101	63	10	1	780613	8717574008128	39,05
	6,25	101	63	10	1	780614	8717574008135	39,05
	6,3	101	63	10	1	780615	8717574008142	39,05
	6,4	101	63	10	1	780616	8717574008159	39,05
	6,5	101	63	10	1	780617	8717574008166	39,05
	6,6	101	63	10	1	780618	8717574008173	45,40
	6,7	101	63	10	1	780619	8717574008180	45,40
	6,75	109	69	10	1	780620	8717574008197	45,40
	6,8	109	69	10	1	780621	8717574008203	45,40
	6,9	109	69	10	1	780622	8717574008210	45,40
	7,0	109	69	10	1	780623	8717574008227	45,40
	7,1	109	69	10	1	780624	8717574008234	49,57
	7,2	109	69	10	1	780625	8717574008241	49,57
	7,25	109	69	10	1	780626	8717574008258	49,57
	7,3	109	69	10	1	780627	8717574008265	49,57
	7,4	109	69	10	1	780628	8717574008272	49,57
	7,5	109	69	10	1	780629	8717574008289	49,57
	7,6	117	75	10	1	780630	8717574008296	55,47
	7,7	117	75	10	1	780631	8717574008302	55,47
	7,75	117	75	10	1	780632	8717574008319	55,47
7,8	117	75	10	1	780633	8717574008326	55,47	
7,9	117	75	10	1	780634	8717574008333	55,47	
8,0	117	75	10	1	780635	8717574008340	55,47	

**BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS**

5x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluido
    	8,1	117	75	5	1	780636	8717574008357	32,70
	8,2	117	75	5	1	780637	8717574008364	32,70
	8,25	117	75	5	1	780638	8717574008371	32,70
	8,3	117	75	5	1	780639	8717574008388	32,70
	8,4	117	75	5	1	780640	8717574008395	32,70
	8,5	117	75	5	1	780641	8717574008401	32,70
	8,6	125	81	5	1	780642	8717574008418	35,47
	8,7	125	81	5	1	780643	8717574008425	35,47
	8,75	125	81	5	1	780644	8717574008432	35,47
	8,8	125	81	5	1	780645	8717574008449	35,47
	8,9	125	81	5	1	780646	8717574008456	35,47

## BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS

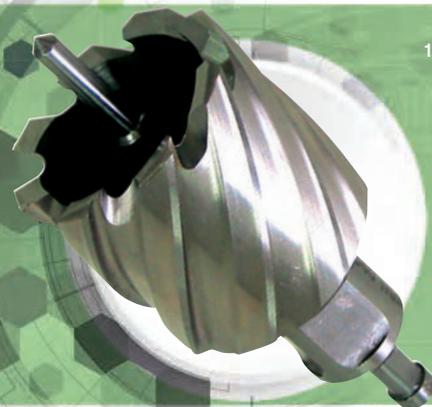
5x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
	9,0	125	81	5	1	780647	8717574008463	35,47
	9,1	125	81	5	1	780648	8717574008470	40,30
	9,2	125	81	5	1	780649	8717574008487	40,30
	9,25	125	81	5	1	780650	8717574008494	40,30
	9,3	125	81	5	1	780651	8717574008500	40,30
	9,4	125	81	5	1	780652	8717574008517	40,30
	9,5	125	81	5	1	780653	8717574008524	40,30
	9,6	133	87	5	1	780654	8717574008531	43,63
	9,7	133	87	5	1	780655	8717574008548	43,63
	9,75	133	87	5	1	780656	8717574008555	43,63
	9,8	133	87	5	1	780657	8717574008562	43,63
	9,9	133	87	5	1	780658	8717574008579	43,63
	10,0	133	87	5	1	780659	8717574008586	43,63
	10,1	133	87	5	1	780660	8717574008593	52,07
	10,2	133	87	5	1	780661	8717574008609	52,07
	10,25	133	87	5	1	780662	8717574008616	52,07
	10,3	133	87	5	1	780663	8717574008623	52,07
	10,4	133	87	5	1	780664	8717574008630	52,07
	10,5	133	87	5	1	780665	8717574008647	52,07
	10,6	133	87	5	1	780666	8717574008654	55,64
	10,7	142	94	5	1	780667	8717574008661	55,64
	10,75	142	94	5	1	780668	8717574008678	55,64
	10,8	142	94	5	1	780669	8717574008685	55,64
	10,9	142	94	5	1	780670	8717574008692	55,64
	11,0	142	94	5	1	780671	8717574008708	55,64
	11,1	142	94	5	1	780672	8717574008715	62,20
	11,2	142	94	5	1	780673	8717574008722	62,20
	11,25	142	94	5	1	780674	8717574008739	62,20
	11,3	142	94	5	1	780675	8717574008746	62,20
	11,4	142	94	5	1	780676	8717574008753	62,20
	11,5	142	94	5	1	780677	8717574008760	62,20
	11,6	142	94	5	1	780678	8717574008777	66,99
	11,7	142	94	5	1	780679	8717574008784	66,99
11,75	142	94	5	1	780680	8717574008791	66,99	
11,8	142	94	5	1	780681	8717574008807	66,99	
11,9	142	94	5	1	780682	8717574008814	66,99	
12,0	151	101	5	1	780683	8717574008821	66,99	
12,1	151	101	5	1	780684	8717574008838	73,48	
12,2	151	101	5	1	780685	8717574008845	73,48	
12,25	151	101	5	1	780686	8717574008852	73,48	
12,3	151	101	5	1	780687	8717574008869	73,48	
12,4	151	101	5	1	780688	8717574008876	73,48	
12,5	151	101	5	1	780689	8717574008883	73,48	
12,6	151	101	5	1	780690	8717574008890	77,26	
12,7	151	101	5	1	780691	8717574008906	77,26	
12,75	151	101	5	1	780692	8717574008913	77,26	
12,8	151	101	5	1	780693	8717574008920	77,26	
12,9	151	101	5	1	780694	8717574008937	77,26	
13,0	151	101	5	1	780695	8717574008944	77,26	



SETS BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
  	19 de 1 - 10 mm x 0,5 mm	19	1	780698	8717574008951	86,67
  	25 de 1 - 13 mm x 0,5 mm	25	1	780699	8717574008968	165,39



# BROCAS OCAS PARA METAL



## Brocas ocas HSS para metais

As brocas HIKOKI garantem eficiência na execução de furos de 12-100 mm. Os principais benefícios do uso destas brocas ocas HSS são:

1. A broca helicoidal remove todo o material, ao passo que a broca oca remove apenas o contorno.
2. A broca oca HSS tem mais arestas de corte do que uma broca helicoidal, perfurando 3 vezes mais rápido.
3. Ao utilizar uma broca oca não é necessário fazer uma perfuração prévia.
4. Como a broca oca remove menos material é necessária menos energia podendo usar uma máquina mais leve.
5. Com brocas ocas também é possível perfurar meios orifícios e orifícios completos em tubos.

Se pretende o máximo proveito de uma broca oca magnética, pode contar com as brocas ocas da HIKOKI. As brocas são apreciadas em todo o mundo pelo seu óptimo desempenho, durabilidade, vida útil mais longa e por oferecerem um menor tempo de perfuração.

Na HIKOKI, a qualidade e a segurança são a nossa principal prioridade há já muitos anos. Isto é especialmente verdade quando se trata da produção de brocas ocas. As brocas da HIKOKI são fabricadas com uma base de aço HSS de qualidade superior e por máquinas de alta tecnologia. A combinação de matérias-primas muito fortes garante a redução do risco de quebra. O sistema de controlo de qualidade em todas as fases de produção garante um produto que obedece aos mais altos padrões de qualidade.

A HIKOKI oferece-lhe uma ampla gama de brocas de perfuração ocas em dois comprimentos, em aço HSS para utilização em ligas e em aço não ligado. São amplamente utilizadas na indústria da construção, petróleo e transportes, bem como em várias outras indústrias.

## Características:

1. Geometria otimizada do fio de corte para performances de corte melhoradas e força de corte reduzida.
2. Os eficazes ângulos de corte são projectados para uso universal em vários tipos de aço, tais como suportes em T, tubos, folhas grandes, ferro fundido, metais não-ferrosos e leves.
3. Alta competência e precisão de fabrico
4. Uso de aço de alta velocidade para uma vida útil prolongada.

## BROCAS OCAS PARA METAL CURTA

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	12	65	30	1	1	754401	8717574030884	23,26
	13	65	30	1	1	754402	8717574030891	23,26
	14	65	30	1	1	754403	8717574030907	23,26
	15	65	30	1	1	754404	8717574030914	26,73
	16	65	30	1	1	754405	8717574030921	26,73
	17	65	30	1	1	754406	8717574030938	26,73
	18	65	30	1	1	754407	8717574030945	23,33
	19	65	30	1	1	754408	8717574030952	23,33
	20	65	30	1	1	754409	8717574030969	30,23
	21	65	30	1	1	754410	8717574030976	30,96
	22	65	30	1	1	754411	8717574030983	31,69
	22,23	65	30	1	1	754412	8717574030990	31,69
	23	65	30	1	1	754413	8717574031003	33,04
	24	65	30	1	1	754414	8717574031010	35,16
	25	65	30	1	1	754415	8717574031027	36,55
	25,40	65	30	1	1	754416	8717574031034	50,09
	26	65	30	1	1	754417	8717574031041	39,67
	27	65	30	1	1	754418	8717574031058	41,20
	28	65	30	1	1	754419	8717574031065	43,60
	29	65	30	1	1	754420	8717574031072	44,98
	30	65	30	1	1	754421	8717574031089	46,72
	31	65	30	1	1	754422	8717574031096	49,70
	32	65	30	1	1	754423	8717574031102	50,99
	33	65	30	1	1	754424	8717574031119	55,40
	34	65	30	1	1	754425	8717574031126	56,86
	35	65	30	1	1	754426	8717574031133	58,38
	36	65	30	1	1	754427	8717574031140	59,91
	37	65	30	1	1	754428	8717574031157	61,61
	38	65	30	1	1	754429	8717574031164	63,14
	39	65	30	1	1	754430	8717574031171	64,84
	40	65	30	1	1	754431	8717574031188	70,32
	41	65	30	1	1	754432	8717574031195	80,46
	42	65	30	1	1	754433	8717574031201	82,33
	43	65	30	1	1	754434	8717574031218	84,28
	44	65	30	1	1	754435	8717574031225	86,22
	45	65	30	1	1	754436	8717574031232	100,90
	46	65	30	1	1	754437	8717574031249	102,85
	47	65	30	1	1	754438	8717574031256	104,96
	48	65	30	1	1	754439	8717574031263	107,08
	49	65	30	1	1	754440	8717574031270	109,09
	50	65	30	1	1	754441	8717574031287	111,32



BROCAS OCAS PARA METAL CURTA								
 Ø19 WELDON	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	51	65	30	1	1	754442	8717574031294	129,75
	52	65	30	1	1	754443	8717574031300	132,97
	53	65	30	1	1	754444	8717574031317	136,27
	54	65	30	1	1	754445	8717574031324	139,67
	55	65	30	1	1	754446	8717574031331	143,14
	56	65	30	1	1	754447	8717574031348	151,27
	57	65	30	1	1	754448	8717574031355	154,88
	58	65	30	1	1	754449	8717574031362	158,49
	59	65	30	1	1	754450	8717574031379	162,20
	60	65	30	1	1	754451	8717574031386	165,98

BROCAS OCAS PARA METAL CURTA								
 Ø32 WELDON	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	61	65	30	1	1	754452	8717574031393	184,10
	62	65	30	1	1	754453	8717574031409	188,16
	63	65	30	1	1	754454	8717574031416	192,36
	64	65	30	1	1	754455	8717574031423	196,60
	65	65	30	1	1	754456	8717574031430	200,83
	66	65	30	1	1	754457	8717574031447	205,24
	67	65	30	1	1	754458	8717574031454	209,58
	68	65	30	1	1	754459	8717574031461	214,16
	69	65	30	1	1	754460	8717574031478	218,67
	70	65	30	1	1	754461	8717574031485	223,29
	71	65	30	1	1	754462	8717574031492	237,83
	72	65	30	1	1	754463	8717574031508	242,66
	73	65	30	1	1	754464	8717574031515	247,41
	74	65	30	1	1	754465	8717574031522	252,31
	75	65	30	1	1	754466	8717574031539	142,69
	76	65	30	1	1	754467	8717574031546	272,16
	77	65	30	1	1	754468	8717574031553	277,20
	78	65	30	1	1	754469	8717574031560	282,40
	79	65	30	1	1	754470	8717574031577	287,61
	80	65	30	1	1	754471	8717574031584	292,88
	81	65	30	1	1	754472	8717574031591	308,12
	82	65	30	1	1	754473	8717574031607	313,47
	83	65	30	1	1	754474	8717574031614	319,02
	84	65	30	1	1	754475	8717574031621	324,54
	85	65	30	1	1	754476	8717574031638	330,13
	86	65	30	1	1	754477	8717574031645	345,71
	87	65	30	1	1	754478	8717574031652	351,48
	88	65	30	1	1	754479	8717574031669	357,24
	89	65	30	1	1	754480	8717574031676	363,10
	90	65	30	1	1	754481	8717574031683	369,00
	91	65	30	1	1	754482	8717574031690	384,94
	92	65	30	1	1	754483	8717574031706	391,01
93	65	30	1	1	754484	8717574031713	397,15	
94	65	30	1	1	754485	8717574031720	403,33	
95	65	30	1	1	754486	8717574031737	409,58	
96	65	30	1	1	754487	8717574031744	425,82	
97	65	30	1	1	754488	8717574031751	432,25	
98	65	30	1	1	754489	8717574031768	438,74	
99	65	30	1	1	754490	8717574031775	445,23	
100	65	30	1	1	754491	8717574031782	451,79	

Diâmetros ≤ 50 mm estão disponíveis em estoque. Diâmetros > 50 milímetros estão disponíveis mediante pedido.

## BROCAS OCAS PARA METAL LONGO

Ø19 WELDON	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	12	85	55	1	1	754501	8717574031799	33,63
	13	85	55	1	1	754502	8717574031805	33,63
	14	85	55	1	1	754503	8717574031812	33,63
	15	85	55	1	1	754504	8717574031829	38,60
	16	85	55	1	1	754505	8717574031836	38,60
	17	85	55	1	1	754506	8717574031843	38,60
	18	85	55	1	1	754507	8717574031850	33,63
	19	85	55	1	1	754508	8717574031867	33,63
	20	85	55	1	1	754509	8717574031874	43,73
	21	85	55	1	1	754510	8717574031881	44,67
	22	85	55	1	1	754511	8717574031898	45,78
	23	85	55	1	1	754512	8717574031904	48,32
	24	85	55	1	1	754513	8717574031911	50,78
	25	85	55	1	1	754514	8717574031928	52,83
	26	85	55	1	1	754515	8717574031935	57,31
	27	85	55	1	1	754516	8717574031942	60,08
	28	85	55	1	1	754517	8717574031959	63,21
	29	85	55	1	1	754518	8717574031966	65,22
	30	85	55	1	1	754519	8717574031973	67,27
	31	85	55	1	1	754520	8717574031980	72,44
	32	85	55	1	1	754521	8717574031997	74,18
	33	85	55	1	1	754522	8717574032000	87,82
	34	85	55	1	1	754523	8717574032017	89,69
	35	85	55	1	1	754524	8717574032024	91,67
	36	85	55	1	1	754525	8717574032031	93,68
	37	85	55	1	1	754526	8717574032048	95,83
	38	85	55	1	1	754527	8717574032055	97,81
	39	85	55	1	1	754528	8717574032062	100,14
	40	85	55	1	1	754529	8717574032079	108,05
	41	85	55	1	1	754530	8717574032086	125,34
	42	85	55	1	1	754531	8717574032093	127,77
	43	85	55	1	1	754532	8717574032109	130,30
	44	85	55	1	1	754533	8717574032116	132,97
	45	85	55	1	1	754534	8717574032123	158,38
	46	85	55	1	1	754535	8717574032130	160,88
	47	85	55	1	1	754536	8717574032147	163,48
	48	85	55	1	1	754537	8717574032154	166,09
	49	85	55	1	1	754538	8717574032161	168,83
	50	85	55	1	1	754539	8717574032178	171,61



## BROCAS OCAS PARA METAL LONGO

 Ø19 WELDON	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	51	85	55	1	1	754540	8717574032185	201,11
	52	85	55	1	1	754541	8717574032192	205,66
	53	85	55	1	1	754542	8717574032208	210,34
	54	85	55	1	1	754543	8717574032215	215,10
	55	85	55	1	1	754544	8717574032222	219,96
	56	85	55	1	1	754545	8717574032239	233,32
	57	85	55	1	1	754546	8717574032246	238,32
	58	85	55	1	1	754547	8717574032253	243,42
	59	85	55	1	1	754548	8717574032260	248,63
	60	85	55	1	1	754549	8717574032277	253,87

## BROCAS OCAS PARA METAL LONGO

 Ø32 WELDON	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	61	85	55	1	1	754550	8717574032284	282,58
	62	85	55	1	1	754551	8717574032291	288,34
	63	85	55	1	1	754552	8717574032307	294,17
	64	85	55	1	1	754553	8717574032314	300,10
	65	85	55	1	1	754554	8717574032321	306,18
	66	85	55	1	1	754555	8717574032338	312,25
	67	85	55	1	1	754556	8717574032345	319,99
	68	85	55	1	1	754557	8717574032352	324,85
	69	85	55	1	1	754558	8717574032369	331,24
	70	85	55	1	1	754559	8717574032376	337,76
	71	85	55	1	1	754560	8717574032383	362,10
	72	85	55	1	1	754561	8717574032390	368,86
	73	85	55	1	1	754562	8717574032406	375,56
	74	85	55	1	1	754563	8717574032413	382,47
	75	85	55	1	1	754564	8717574032420	389,45
	76	85	55	1	1	754565	8717574032437	414,30
	77	85	55	1	1	754566	8717574032444	421,45
	78	85	55	1	1	754567	8717574032451	428,74
	79	85	55	1	1	754568	8717574032468	436,06
	80	85	55	1	1	754569	8717574032475	443,49
	81	85	55	1	1	754570	8717574032482	468,83
	82	85	55	1	1	754571	8717574032499	476,47
	83	85	55	1	1	754572	8717574032505	484,21
	84	85	55	1	1	754573	8717574032512	491,98
	85	85	55	1	1	754574	8717574032529	499,83
	86	85	55	1	1	754575	8717574032536	525,65
	87	85	55	1	1	754576	8717574032543	533,70
	88	85	55	1	1	754577	8717574032550	541,93
	89	85	55	1	1	754578	8717574032567	550,19
	90	85	55	1	1	754579	8717574032574	558,56
	91	85	55	1	1	754580	8717574032581	584,83
	92	85	55	1	1	754581	8717574032598	593,37
	93	85	55	1	1	754582	8717574032604	601,94
	94	85	55	1	1	754583	8717574032611	610,73
	95	85	55	1	1	754584	8717574032628	619,58
	96	85	55	1	1	754585	8717574032635	646,27
	97	85	55	1	1	754586	8717574032642	655,29
98	85	55	1	1	754587	8717574032659	664,39	
99	85	55	1	1	754588	8717574032666	673,55	
100	85	55	1	1	754589	8717574032673	682,89	

Diâmetros ≤ 50 mm estão disponíveis em estoque. Diâmetros > 50 milímetros estão disponíveis mediante pedido.

### Função do pino central

Posicionamento: Posicione o pino central para marcar o centro exacto da perfuração. Active o íman e a máquina e a ferramenta estará na posição de perfu-

ração ideal.

Lubrificação: Através da lubrificação interna automática, o óleo de corte é fornecido através do pino central para a

broca na quantidade certa.

VEIOctar: Na fase final, o pino central pré-esforçado por meio de uma mola empurra o núcleo para fora do orifício perfurado.

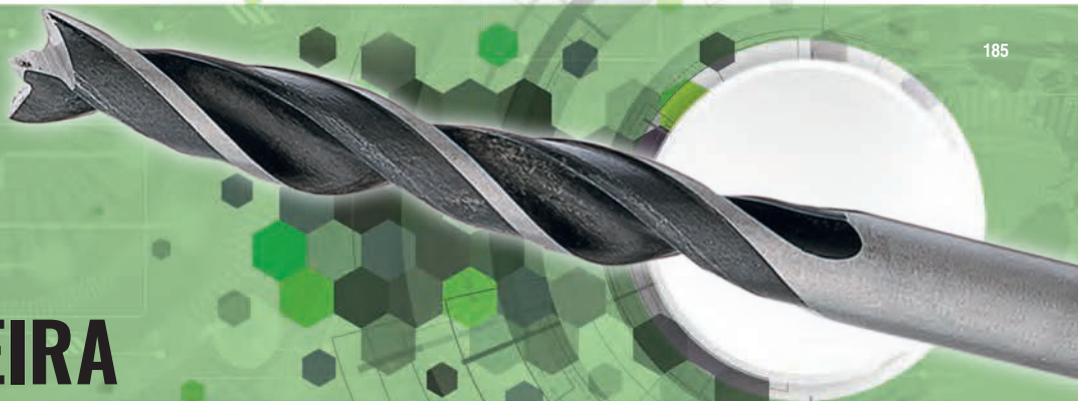
### ACESSÓRIOS DAS BROCAS

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	encavadoiro central curto 6,35 x 79 mm	1	1	754495	8717574032772	9,93
	encavadoiro central longo 6,35 x 102 mm	1	1	754594	8717574032789	11,28

### SET BROCAS OCAS PARA METAL

	Conteúdo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
 	7-Pcs 2 x 14 x 30 mm 2 x 18 x 30 mm 2 x 22 x 30 mm encavadoiro central L = 79 mm	7	1	754496	8717574032796	184,83
	8-Pcs 14 x 30 mm 14 x 55 mm 18 x 30 mm 18 x 55 mm 22 x 30 mm 22 x 55 mm encavadoiro central L = 79 mm encavadoiro central L = 102 mm	8	1	754497	8717574033861	212,43
	7-Pcs 12 x 30 mm 14 x 30 mm 16 x 30 mm 18 x 30 mm 22 x 30 mm 26 x 30 mm encavadoiro central L = 79 mm	7	1	754498	8717574033878	177,75
	7-Pcs 12 x 55 mm 14 x 55 mm 16 x 55 mm 18 x 55 mm 22 x 55 mm 26 x 55 mm encavadoiro central L = 102 mm	7	1	754499	8717574033885	253,84

# BROCAS PARA MADEIRA



Todas as brocas para madeira de cromo-vanádio da HIKOKI são fabricadas, em conformidade com os rigorosos standards da HIKOKI, com uma liga de aço de alta qualidade.

As brocas para madeira têm uma terminação com três pontos. Devido ao ponto central extraordinariamente afiado, podemos colocar a broca facilmente para conseguir posicioná-la de forma precisa na zona de perfuração.

Os dois pontos exteriores garantem a rotu-

ra das aparas e desta forma proporcionam um acabamento melhor do furo e resultado final.

As brocas para madeira da HIKOKI possuem uma qualidade profissional e não devem faltar na caixa de ferramentas de um profissional multifacetado.

Além da gama standard, a HIKOKI também oferece uma gama de brocas para madeira de cromo-vanádio com ligação hexagonal de 1/4" em conformidade com a ISO 1173 E6.3. São adequadas para utilizar

em máquinas com ligação de broca, para poder mudar mais depressa as brocas e contam com um melhor encaixe num porta brocas normal.

Estas brocas especiais são fabricadas utilizando um polimento de precisão com material sólido endurecido.

A HIKOKI também oferece conjuntos de brocas interessantes com diâmetros variados para dispor rapidamente dos tamanhos mais frequentes.

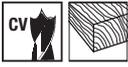
## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	3	61	32	1	1	781901	8717574029697	0,35
	4	75	45	1	1	781902	8717574029703	0,38
	5	86	50	1	1	781903	8717574029710	0,45
	6	92	55	1	1	781904	8717574029727	0,52
	7	109	75	1	1	781905	8717574029734	0,56
	8	117	75	1	1	781906	8717574029741	0,62
	9	125	80	1	1	781907	8717574029758	0,69
	10	133	85	1	1	781908	8717574029765	0,76

## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS ENCAVADOURO REDUZIDO 10 mm

d = 10 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	11	142	95	1	1	781909	8717574029772	1,77
	12	150	95	1	1	781910	8717574029789	1,84
	13	150	95	1	1	781911	8717574029796	2,05
	14	150	100	1	1	781912	8717574029802	2,19
	15	160	105	1	1	781913	8717574029819	2,50
	16	160	105	1	1	781914	8717574029826	2,67
	18	180	120	1	1	781915	8717574029833	4,17
	20	180	120	1	1	781916	8717574029840	4,79

## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS ENCAVADOURO REDUZIDO 13 mm

d = 13 mm	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	22	180	120	1	1	781917	8717574029857	5,14
	24	200	140	1	1	781918	8717574029864	6,49
	25	200	140	1	1	781919	8717574029871	6,80
	26	200	140	1	1	781920	8717574029888	7,12
	28	200	140	1	1	781921	8717574029895	8,82
	30	200	140	1	1	781922	8717574029901	9,86

## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6	250	140	1	1	781931	8717574029918	1,67
	8	250	140	1	1	781932	8717574029925	1,98
	10	250	140	1	1	781933	8717574029932	2,40
<b>BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS ENCAVADOURO REDUZIDO 10 mm</b>								
	12	250	140	1	1	781934	8717574029949	3,61
	14	250	140	1	1	781935	8717574029956	4,20
	16	250	140	1	1	781936	8717574029963	4,89
	18	250	140	1	1	781937	8717574029970	5,76
	20	250	140	1	1	781938	8717574029987	7,01

## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS LIGAÇÃO 1/4 HEXAGONAL

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	2	55	20	1	1	781941	8717574029994	5,07
	3	65	35	1	1	781942	8717574030006	4,41
	4	75	40	1	1	781943	8717574030013	4,23
	5	85	50	1	1	781944	8717574030020	4,03
	6	90	55	1	1	781945	8717574030037	3,82
	7	90	55	1	1	781946	8717574030044	4,17
	8	90	55	1	1	781947	8717574030051	4,30
	9	100	60	1	1	781948	8717574030068	4,41
	10	100	60	1	1	781949	8717574030075	4,58
	11	100	60	1	1	781950	8717574030082	5,83
	12	110	65	1	1	781951	8717574030099	5,83
	13	110	65	1	1	781952	8717574030105	5,83
	14	120	70	1	1	781953	8717574030112	8,16
	15	120	70	1	1	781954	8717574030129	9,30

## SET DE BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
 	5-Pcs 4, 5, 6, 8, 10 mm	5	1	781981	8717574030136	9,13
		8-Pcs 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	8	1	781982	8717574030143

## SETS BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS LIGAÇÃO 1/4" HEXAGONAL

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
 	5-Pcs 4, 5, 6, 8, 010 mm	5	1	781983	8717574030150	23,64

# BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA



A broca para berbequim sem eixo da HIKOKI é uma broca universal para madeira adequada para quase todos os tipos de madeira.

O desenho sem eixo da broca em espiral cria uma capacidade aberta de fluxo na broca que favorece e garante uma duração mais prolongada.

A ponta sólida da broca incorpora um parafuso com rosca que enrosca automaticamente, de maneira a que a broca penetra na madeira durante a perfuração e facilita o ponto de perfuração e a posição de início da broca.

Por um lado, a ponta incorpora um rompe aparas para conseguir um acabamento e um resultado final excelentes.

As brocas são contínuas na direção longitudinal, de maneira a que a fricção se reduza durante a perfuração.

Graças a isto, encontra menos resistência durante a perfuração, o que beneficia a velocidade de perfuração, a pressão da perfuração necessária e aumenta também a duração da máquina.

Esta broca faz justiça ao profissionalismo e à qualidade que se espera da HIKOKI. É adequada tanto para madeira dura como para madeira mole, e pode ser também utilizada em madeira húmida.

A gama da HIKOKI inclui uma ampla variedade de diâmetros e as brocas estão disponíveis em comprimentos de 230, 320, 460 e 620 mm.

A HIKOKI também oferece conjuntos de brocas interessantes com diâmetros variados para poder dispor rapidamente dos tamanhos mais frequentes.

Todas as brocas Elocoidal, tem um encavadouro hexagonal para um forte ajuste no mandril.

O tamanho do hexagonal segue:

Ø BERBEQUIM (mm)	Ø PORTA-BROCAS (mm)
6 - 8	6
9 - 11	10
12 - 36	13

## BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	6	230	150	1	1	781801	8717574027785	4,37
	7	230	150	1	1	781802	8717574027792	4,51
	8	230	150	1	1	781803	8717574027808	4,55
	9	230	150	1	1	781804	8717574027815	4,79
	10	230	150	1	1	781805	8717574027822	4,79
	11	230	150	1	1	781806	8717574027839	5,24
	12	230	150	1	1	781807	8717574027846	5,59
	13	230	150	1	1	781808	8717574027853	5,83
	14	230	150	1	1	781809	8717574027860	6,00
	15	230	150	1	1	781810	8717574027877	6,53
	16	230	150	1	1	781811	8717574027884	6,59
	17	230	150	1	1	781812	8717574027891	7,60
	18	230	150	1	1	781813	8717574027907	7,60
	19	230	150	1	1	781814	8717574027914	8,30
	20	230	150	1	1	781815	8717574027921	8,37
	21	230	150	1	1	781816	8717574027938	9,02
	22	230	150	1	1	781817	8717574027945	9,06
	23	230	150	1	1	781818	8717574027952	10,66
	24	230	150	1	1	781819	8717574027969	10,69
	25	230	150	1	1	781820	8717574027976	12,39
	26	230	150	1	1	781821	8717574027983	12,81
	28	230	150	1	1	781822	8717574027990	14,02
	30	230	150	1	1	781823	8717574028003	15,24
	32	230	150	1	1	781824	8717574028010	16,80
	34	230	150	1	1	781825	8717574028027	18,88
	35	230	150	1	1	781826	8717574028034	21,17
36	230	150	1	1	781827	8717574028041	22,42	

## BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6	320	240	1	1	781831	8717574028058	5,14
	8	320	240	1	1	781832	8717574028065	5,45
	10	320	240	1	1	781833	8717574028072	6,07
	11	320	240	1	1	781834	8717574028089	6,39
	12	320	240	1	1	781835	8717574028096	6,49
	13	320	240	1	1	781836	8717574028102	6,80
	14	320	240	1	1	781837	8717574028119	7,12
	15	320	240	1	1	781838	8717574028126	8,05
	16	320	240	1	1	781839	8717574028133	8,09
	18	320	240	1	1	781840	8717574028140	9,41
	20	320	240	1	1	781841	8717574028157	10,52
	22	320	240	1	1	781842	8717574028164	11,42
	24	320	240	1	1	781843	8717574028171	13,43
	26	320	240	1	1	781844	8717574028188	15,86
	28	320	240	1	1	781845	8717574028195	17,88
	30	320	240	1	1	781846	8717574028201	19,54
32	320	240	1	1	781847	8717574028218	21,42	
36	320	240	1	1	781848	8717574028225	28,29	

## BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6	460	380	1	1	781851	8717574028232	6,35
	7	460	380	1	1	781852	8717574028249	6,70
	8	460	380	1	1	781853	8717574028256	6,77
	9	460	380	1	1	781854	8717574028263	7,46
	10	460	380	1	1	781855	8717574028270	7,53
	11	460	380	1	1	781856	8717574028287	7,91
	12	460	380	1	1	781857	8717574028294	8,30
	13	460	380	1	1	781858	8717574028300	8,75
	14	460	380	1	1	781859	8717574028317	9,20
	15	460	380	1	1	781860	8717574028324	10,34
	16	460	380	1	1	781861	8717574028331	10,41
	17	460	380	1	1	781862	8717574028348	12,01
	18	460	380	1	1	781863	8717574028355	12,08
	19	460	380	1	1	781864	8717574028362	12,95
	20	460	380	1	1	781865	8717574028379	12,95
	21	460	380	1	1	781866	8717574028386	14,58
	22	460	380	1	1	781867	8717574028393	14,72
	23	460	380	1	1	781868	8717574028409	17,63
	24	460	380	1	1	781869	8717574028416	17,74
	25	460	380	1	1	781870	8717574028423	21,07
	26	460	380	1	1	781871	8717574028430	21,59
28	460	380	1	1	781872	8717574028447	23,43	
30	460	380	1	1	781873	8717574028454	25,72	
32	460	380	1	1	781874	8717574028461	27,87	
34	460	380	1	1	781875	8717574028478	32,70	
35	460	380	1	1	781876	8717574028485	36,17	
36	460	380	1	1	781877	8717574028492	39,64	

BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA								
	Ø (mm)	Comp. total (mm)	Comp. útil (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 	6	620	540	1	1	781881	8717574029451	8,54
	8	620	540	1	1	781882	8717574029468	9,06
	10	620	540	1	1	781883	8717574029475	10,27
	11	620	540	1	1	781884	8717574029482	11,14
	12	620	540	1	1	781885	8717574029499	12,04
	13	620	540	1	1	781886	8717574029505	12,46
	14	620	540	1	1	781887	8717574029512	12,91
	15	620	540	1	1	781888	8717574029529	13,36
	16	620	540	1	1	781889	8717574029536	13,40
	18	620	540	1	1	781890	8717574029543	17,22
	20	620	540	1	1	781891	8717574029550	19,19
	22	620	540	1	1	781892	8717574029567	21,83
	24	620	540	1	1	781893	8717574029574	26,87
	26	620	540	1	1	781894	8717574029581	34,40
	28	620	540	1	1	781895	8717574029598	37,90
	30	620	540	1	1	781896	8717574029604	41,13
32	620	540	1	1	781897	8717574029611	44,57	
36	620	540	1	1	781898	8717574029628	53,70	

SETS BROCAS HELICOIDAIS PARA MADEIRA						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
 	6-Pcs 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm L = 230 mm	6	1	781991	8717574029635	30,96
	6-Pcs 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm L = 230 mm	6	1	781992	8717574029642	37,76
	8-Pcs 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm L = 230 mm	8	1	781993	8717574029659	55,61
	6-Pcs 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm L = 460 mm	6	1	781994	8717574029666	45,68
	6-Pcs 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm L = 460 mm	6	1	781995	8717574029673	57,58
	8-Pcs 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm L = 460 mm	8	1	781996	8717574029680	93,37

# BROCAS PLANAS PARA MADEIRA



Todas as brocas planas para madeira da HIKOKI são fabricadas, em conformidade com os standards rigorosos da HIKOKI, em aço de carbono de alta qualidade que se reveste de uma dureza elevada. Graças ao aço de qualidade extremamente elevada e à sua dureza, a broca plana para madeira da HIKOKI pode ser utilizada em todo o tipo de madeiras.

A ponta da broca está equipada com três pontos: o centro garante um alinhamento preciso enquanto que os pontos exteriores exercem de rompe aparas e garantem

assim um resultado final com um acabamento excelente.

Todas as brocas planas para madeira da HIKOKI estão equipadas com uma ligação hexagonal de 1/4" em conformidade com a ISO 1173 E6.3. São adequadas para utilizar em máquinas com ligação de broca para mudar mais depressa as brocas e contam com um melhor encaixe num porta brocas normal.

A HIKOKI também oferece conjuntos de brocas interessantes com diâmetros varia-

dos para dispor rapidamente dos tamanhos mais frequentes.

A gama inclui brocas planas para madeira com um comprimento de 152 mm e 400 mm. Além disso, está disponível uma peça que prolonga com um comprimento de 300 mm.

Para aqueles utilizadores que fazem um uso intensivo está disponível uma embalagem de 10 peças.

## BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6	150	1	1	781701	8717574027006	1,70
	8	150	1	1	781702	8717574027013	1,70
	10	150	1	1	781703	8717574027020	1,74
	12	150	1	1	781704	8717574027037	1,74
	13	150	1	1	781705	8717574027044	1,91
	14	150	1	1	781706	8717574027051	1,91
	15	150	1	1	781707	8717574027068	2,15
	16	150	1	1	781708	8717574027075	2,15
	17	150	1	1	781709	8717574027082	2,36
	18	150	1	1	781710	8717574027099	2,53
	19	150	1	1	781711	8717574027105	2,78
	20	150	1	1	781712	8717574027112	2,99
	22	150	1	1	781713	8717574027129	2,99
	24	150	1	1	781714	8717574027136	3,30
	25	150	1	1	781715	8717574027143	3,30
	26	150	1	1	781716	8717574027150	3,44
	28	150	1	1	781717	8717574027167	3,61
	30	150	1	1	781718	8717574027174	3,85
	32	150	1	1	781719	8717574027181	4,30
	34	150	1	1	781720	8717574027198	4,30
	35	150	1	1	781721	8717574027204	4,30
	36	150	1	1	781722	8717574027211	4,51
	38	150	1	1	781723	8717574027228	4,51
	40	150	1	1	781724	8717574027235	4,82

## BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL

	Ø (mm)	Comp. total (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6	400	1	1	781731	8717574027242	4,13
	8	400	1	1	781732	8717574027259	4,13
	10	400	1	1	781733	8717574027266	4,13
	12	400	1	1	781734	8717574027273	4,13
	13	400	1	1	781735	8717574027280	4,13
	14	400	1	1	781736	8717574027297	4,13
	15	400	1	1	781737	8717574027303	4,17
	16	400	1	1	781738	8717574027310	4,17
	17	400	1	1	781739	8717574027327	4,23
	18	400	1	1	781740	8717574027334	4,23
	19	400	1	1	781741	8717574027341	4,23
	20	400	1	1	781742	8717574027358	4,34
	22	400	1	1	781743	8717574027365	4,37
	24	400	1	1	781744	8717574027372	4,55
	25	400	1	1	781745	8717574027389	4,55
	26	400	1	1	781746	8717574027396	4,79
	28	400	1	1	781747	8717574027402	4,93
	30	400	1	1	781748	8717574027419	5,35
	32	400	1	1	781749	8717574027426	5,87
	34	400	1	1	781750	8717574027433	5,87
35	400	1	1	781751	8717574027440	5,87	
36	400	1	1	781752	8717574027457	6,21	
38	400	1	1	781753	8717574027464	6,21	
40	400	1	1	781754	8717574027471	6,63	

## BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL MULTI-PACK 10 UDS

 10x	Ø (mm)	Comp. total (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por pack IVA no incluído
	6	150	10	1	781761	8717574027488	15,86
	8	150	10	1	781762	8717574027495	15,86
	10	150	10	1	781763	8717574027501	16,24
	12	150	10	1	781764	8717574027518	16,24
	13	150	10	1	781765	8717574027525	18,12
	14	150	10	1	781766	8717574027532	18,12
	15	150	10	1	781767	8717574027549	21,07
	16	150	10	1	781768	8717574027556	21,07
	17	150	10	1	781769	8717574027563	22,98
	18	150	10	1	781770	8717574027570	24,89
	19	150	10	1	781771	8717574027587	24,89
	20	150	10	1	781772	8717574027594	27,18
	22	150	10	1	781773	8717574027600	27,18
	24	150	10	1	781774	8717574027617	30,23
	25	150	10	1	781775	8717574027624	30,23
	26	150	10	1	781776	8717574027631	32,07
	28	150	10	1	781777	8717574027648	33,60
	30	150	10	1	781778	8717574027655	34,36
	32	150	10	1	781779	8717574027662	38,53
	34	150	10	1	781780	8717574027679	38,53
35	150	10	1	781781	8717574027686	38,53	
36	150	10	1	781782	8717574027693	40,82	
38	150	10	1	781783	8717574027709	40,82	
40	150	10	1	781784	8717574027716	43,87	

## ACESSÓRIOS PARA BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Extension para brocas planas para madeira com ligação 1/4" L=300 mm encavadouro hexagonal	1	1	781790	8717574027723	7,60

## SETS DE BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	6-Pcs 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm L = 150 mm	6	1	781791	8717574027730	21,73
	6-Pcs 13, 16, 19, 20, 22, 25 mm L = 150 mm	6	1	781792	8717574027747	23,05
	6-Pcs 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm L = 150 mm	6	1	781793	8717574027754	23,05
	13-Pcs 6, 8, 10, 12-13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25 mm L = 150 mm	13	1	781794	8717574027754	33,43
	13-Pcs 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25 mm L = 150 mm	13	1	781795	8717574027778	36,45

# SERRAS CRANEANAS HSS



## Serras craneanas para cortes rápidos.

Todas as serras craneanas da HIKOKI têm dentes com varias inclinações para dar um melhor e mais rapido corte em todo tipo de material: aço inoxidavel, chapa, alumínio, cobre, madeira e materiais plasticos. Multifuncionais no seu uso e fabricadas em HSS BI-metal.

Os dentes são resistentes ao calor, de alta durabilidade, fabricados de uma liga de aço de alta qualidade e soldados a laser.

O resultado é uma gama de serras craneanas de grande resistencia e durabilidade.

O material é cortado e não esmilhado, resultando num corte limpo e de qualidade. A placa interior é extra densa dando-lhe maior estabilidade, não sendo necessario a utilização de acessórios.

As serras craneanas estão disponiveis em todas as Dimensões imaginaveis e a embalagem de cada serra inclui uma tabela onde se explica a velocidade a que se deve utilizar para cada material. Isto sempre nos assegura melhores resultados.

## Especialmente para si: kits HIKOKI

Tudo a mão. É por isso que a HIKOKI desenvolveu um kit especial para cada uso: Kit canalizador, kit electricista, kit mecanico e o nosso kit multiusos. Todos os nossos kits são apresentados em mala de PVC com adaptador e redutor. Assim tem ao seu dispor uma ampla gama e para uma rapida substituição das serras dispomos do nosso sistema HIKOKI Quick Power, (Ligação Rapida) que facilita a sua substituição.



SERRAS CRANEANAS	
Material:	Hss liga de aço
Dentes:	soldados a laser Bi-metal
Set dentes:	variavel (4/6 t.p.i)
Cana:	6/8,5/11 mm hexagonal, SDS-plus
Aplicações:	aço inoxidavel ferro fundido aluminio cobre madeira madeira macia plastico
Extras:	HIKOKI Quick power Lock system 11 mm Hexagonal
Acessorios:	Prolongamentos e adaptadores

SERRAS CRANEANAS HSS						
	Ø (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
  Profundidade útil de corte: 38 mm.	14	1	1	752101	8717154656282	4,57
	16	1	1	752102	8717154656299	4,69
	17	1	1	752103	8717154656305	4,88
	19	1	1	752104	8717154656312	5,27
	20	1	1	752105	8717154656329	5,31
	21	1	1	752106	8717154656336	5,74
	22	1	1	752107	8717154656343	5,97
	24	1	1	752108	8717154656350	6,12
	25	1	1	752109	8717154656367	6,24
	27	1	1	752110	8717154656374	6,94
	28	1	1	752111	8717154656381	6,94
	29	1	1	752112	8717154656398	7,36
	30	1	1	752113	8717154656404	7,44

SERRAS CRANEANAS HSS						
	Ø (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 <p>Profundidade útil de corte: 38 mm.</p>	32	1	1	752114	8717154656411	7,67
	33	1	1	752115	8717154656428	7,87
	35	1	1	752116	8717154656435	8,06
	37	1	1	752117	8717154656442	8,37
	38	1	1	752118	8717154656459	8,76
	40	1	1	752119	8717154656466	8,99
	41	1	1	752120	8717154656473	9,19
	43	1	1	752121	8717154656480	9,42
	44	1	1	752122	8717154656497	9,61
	46	1	1	752123	8717154656503	10,12
	48	1	1	752124	8717154656510	10,47
	51	1	1	752125	8717154656527	10,97
	52	1	1	752126	8717154656534	11,16
	54	1	1	752127	8717154656541	11,71
	55	1	1	752128	8717154656558	11,90
	57	1	1	752129	8717154656565	11,94
	59	1	1	752130	8717154656572	12,44
	60	1	1	752131	8717154656589	12,87
	64	1	1	752132	8717154656596	13,22
	65	1	1	752133	8717154656602	13,45
	67	1	1	752134	8717154656619	14,57
	68	1	1	752135	8717154656626	14,84
	70	1	1	752136	8717154656633	15,00
	73	1	1	752137	8717154656640	15,81
	76	1	1	752138	8717154656657	16,47
	79	1	1	752139	8717154656664	17,09
	83	1	1	752140	8717154656671	17,79
	86	1	1	752141	8717154656688	18,06
89	1	1	752142	8717154656695	19,61	
92	1	1	752143	8717154656701	20,16	
95	1	1	752144	8717154656718	20,81	
98	1	1	752145	8717154656725	21,36	
102	1	1	752146	8717154656732	22,09	
105	1	1	752147	8717154656749	22,95	
108	1	1	752148	8717154656756	23,60	
111	1	1	752149	8717154656763	24,42	
114	1	1	752150	8717154656770	25,70	
121	1	1	752151	8717154656787	26,86	
127	1	1	752152	8717154656794	28,91	
133	1	1	752153	8717154656800	30,00	
140	1	1	752154	8717154656817	31,63	
146	1	1	752155	8717154656824	33,14	
152	1	1	752156	8717154656831	34,38	
160	1	1	752157	8717154656848	36,74	
165	1	1	752158	8717154656855	37,87	
168	1	1	752159	8717154656862	38,72	
178	1	1	752160	8717154656879	40,97	
200	1	1	752161	8717154656886	45,04	
210	1	1	752162	8717154656893	56,71	

HIKOKI QUICK POWER LOCK SYSTEM MUDANÇA RÁPIDA						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>SISTEMA DE LIGAÇÃO RÁPIDA</b>						
	(Inclui perno e ponta de centrar) 13mm hexagonal	1	1	752165	8717154659115	44,38
<b>ADAPTADOR PARA SERRAS CRANEANAS</b>						
	Inferior 30 mm	1	1	752163	8717574030532	5,50
	A partir de 31 mm	1	1	752164	8717574030549	5,50
<b>ACESSÓRIOS</b>						
	Perno de centrado	1	1	752168	8717154659146	5,27
	Broca centradora	1	1	752169	8717472817617	5,74

ADAPTADORES PARA SERRAS CRANEANAS HSS						
Além do sistema de ligação rápida, esta disponível uma extensa gama de adaptadores para varias Dimensões de serras craneanas e varios tipos de acessórios para berbequim.						
	Inserção	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6 mm cilíndrico	1	1	752181	8717154656947	4,46
	8,5 mm hexagonal	1	1	752182	8717154656954	5,00
	11 mm hexagonal	1	1	752183	8717154656961	5,00
	SDS-Plus	1	1	752184	8717154656978	10,54
	11 mm hexagonal	1	1	752185	8717154656985	5,12
	8,5 mm hexagonal	1	1	752186	8717154656992	10,47
	11 mm hexagonal	1	1	752187	8717154657005	10,62
	16 mm hexagonal	1	1	752188	8717154657012	12,36
	SDS-Plus	1	1	752189	8717154657029	13,76

ACESSÓRIOS PARA SERRAS CRANEANAS HSS						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Alargador 300 mm, 11 mm hexagonal	1	1	752190	8717154657036	7,48
	Adaptador rosca para coroas de mas de 30 mm	1	1	752191	8717154657043	3,57
	Ponta de centrar 80 mm Comp.	1	1	752192	8717154657050	2,02
	Ponta de centrado 105 mm largo	1	1	752193	8717154657067	2,02
	Parafuso de aperto para adaptador	1	1	752194	8717154657074	4,73
	Mola de aperto	1	1	752195	8717154657081	1,24

		SETS SERRAS CRANEANAS HSS				
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	<b>Jogo Canalizador</b> Serras craneanas de 19, 22, 29, 38, 44 e 57 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	9	1	752171	8717154656909	85,54
	<b>Jogo electricista</b> Serras craneanas de 22, 29, 35, 44, 51 e 64 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	9	1	752172	8717154656916	88,14
	<b>Jogo electricista 2</b> Serras craneanas de 22, 29, 35, 44, 68 e 82 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	9	1	752175	8717574000719	90,78
	<b>Jogo mecanico</b> Serras craneanas de 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 e 64 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	13	1	752173	8717154656923	124,69
	<b>Jogo mecanico 2</b> Serras craneanas de 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 e 68 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	13	1	752176	8717574000726	127,33
	<b>Combiset</b> Serras craneanas de 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 67 e 76 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	16	1	752174	8717154656930	145,93
	<b>Combiset 2</b> Serras craneanas de 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 68 e 82 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.	16	1	752177	8717574000733	148,53

# SERRAS CRANEANAS COM DENTES DE CARBONETO

## Também para construção

As serras perfuradoras da HIKOKI são particularmente adequadas para aplicação em materiais de construção. Estes incluem madeira compensada, MDF e aglomerado. Indicadas ainda para azulejos com um factor de dureza até 6, betão celular e polímeros de plástico. As serras perfuradoras com ponta de carboneto têm um amplo espaço para detritos, o que permite uma drenagem óptima. O design específico da geometria dos dentes permite a abertura de furos bem acabados, com altas velocidades de corte, oferecendo um tempo de vida ideal.

SERRAS CRANEANAS HIKOKI CON PUNTA DE CARBONETO	
Material:	Liga HSS
Dentes:	carboneto
Haste:	8.5/11 mm Hexagonal
Aplicação:	madeira, contraplacado, plásticos, azulejo com um factor de dureza até 6, betão celular
Extras:	Sistema HIKOKI Quick Power Lock 11 mm Hexagonal
Acessórios:	Extensão

## SERRAS CRANEANAS COM DENTES DE CARBONETO

	Ø (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	16	1	1	754201	8717574002706	7,91
	19	1	1	754202	8717574002713	8,05
	20	1	1	754203	8717574002720	8,37
	22	1	1	754204	8717574002737	8,71
	25	1	1	754205	8717574002744	8,82
	27	1	1	754206	8717574002751	8,99
	29	1	1	754207	8717574002768	9,37
	32	1	1	754208	8717574002775	9,44
	35	1	1	754209	8717574002782	9,55
	38	1	1	754210	8717574002799	9,61
	40	1	1	754211	8717574002805	9,79
	44	1	1	754212	8717574002812	9,86
	50	1	1	754213	8717574002829	12,39
	51	1	1	754214	8717574002836	12,39
	54	1	1	754215	8717574002843	13,16
	57	1	1	754216	8717574002850	13,16
	60	1	1	754217	8717574002867	13,43
	63	1	1	754218	8717574002874	16,00
	64	1	1	754219	8717574002881	16,00
	65	1	1	754220	8717574002898	16,00
	67	1	1	754221	8717574002904	16,35
	68	1	1	754222	8717574002911	16,35
	71	1	1	754223	8717574002928	16,70
	73	1	1	754224	8717574002935	16,83
	76	1	1	754225	8717574002942	18,19
	79	1	1	754226	8717574002959	19,37
80	1	1	754227	8717574002966	19,37	
82	1	1	754228	8717574002973	19,89	
92	1	1	754229	8717574002980	20,37	
102	1	1	754230	8717574002997	22,46	
105	1	1	754231	8717574003000	24,44	
111	1	1	754232	8717574003017	25,51	
125	1	1	754233	8717574003024	31,48	
133	1	1	754234	8717574003031	34,26	
152	1	1	754235	8717574003048	38,81	

Profundidade útil de corte: 65 mm.

## ADAPTADORES PARA SERRAS CRANEANAS

Alem do sistema de ligação rápida, esta disponível uma extensa gama de adaptadores para varias Dimensões de serras craneanas e varios tipos de acessorios para berbequins.

	Inserção	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	8,5 mm hexagonal	1	1	754241	8717574003055	4,13
	11 mm hexagonal	1	1	754243	8717574003079	4,13
	8,5 mm hexagonal	1	1	754242	8717574003062	8,26
	11 mm hexagonal	1	1	754244	8717574003086	8,78

## ACESSÓRIOS PARA SERRAS CRANEANAS

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Broca centradora HSS-S extra larga	1	1	754245	8717574003093	1,80
	Alargador de 300 mm, 11 mm hexagonal	1	1	752190	8717154657036	6,70

## ESTUCHES SERRAS CRANEANAS COM DENTES DE CARBONETO

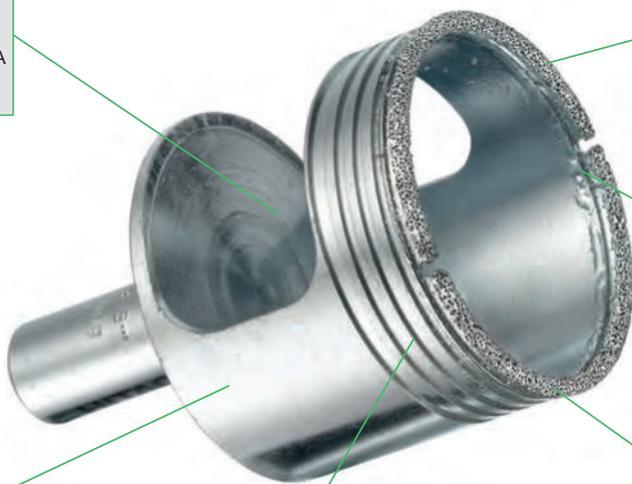
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
 	<b>Estojo canalizador.</b> diâmetro 19, 22, 29, 38, 44, 51, 57 mm, 2 adaptadores	9	1	754251	8717574003109	87,64
	<b>Estojo electricista.</b> diâmetro 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 65, 76 mm, 2 adaptadores	11	1	754252	8717574003116	120,51
	<b>Estojo interiores.</b> diâmetro 40, 44, 54, 60, 65, 76, 82 mm, 2 adaptadores	9	1	754253	8717574003123	118,74
	<b>Estojo multi-uso.</b> diâmetro 16, 20, 25, 29, 32, 35, 51, 60, 65, 76 mm, 2 adaptadores	12	1	754254	8717574003130	129,54
	<b>Estojo Combi.</b> diâmetro 19, 20, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 54, 60, 65, 76, 82 mm 2 adaptadores	15	1	754255	8717574003147	182,89

# COROAS DE DIAMANTE



ABERTURA PARA RETIRAR RESTOS DE MATERIAL DE FORMA FÁCIL E RÁPIDA, SEM UMA ESPERA DESNECESSÁRIA DURANTE A REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO

BORDO SALIENTE ENDURECIDO PARA UM ARRANQUE FÁCIL E UMA PERFURAÇÃO RÁPIDA



BORDO RACHADO E CANAL QUE LEVA ÁGUA PARA A BROCA, ALARGA A VIDA ÚTIL DA MÁQUINA

DURANTE A PERFURAÇÃO, A BROCA É GUIADA POR UM ORIENTADOR DE PERFURAÇÃO, EVITANDO DESLIZAMENTOS

A ESPIRAL INVERSA LEVA A ÁGUA ATÉ AO PORTA BROCAS DURANTE A PERFURAÇÃO

NÃO EXISTE PERIGO DE DANOS DEVIDO À BORDA EM DIAMANTE DURO

## Coroa de diamantes HIKOKI para perfurar sem esforço todos os tipos de ladrilhos duros

A HIKOKI desenvolveu uma variedade de coroas de diamante para fazer furos de forma rápida e minuciosa para buchas e passagens de tubos em porcelana (classe 5), porcelânico, ladrilhos em cerâmica, pedra dura, cerâmica, ladrilhos esmaltados, tijoleira, aglomerado, cimento e vidro (de segurança).

As novas coroas de diamante HIKOKI permitem fazer furos sem esforço em qualquer ladrilho, por muito duro que seja. Coloque a máquina de forma perpendicular e recta com tranquilidade durante a perfuração. Verá que não há nenhum problema, a máquina não desliza e consegue uma perfuração perfeita. Graças à construção côncava das coroas de diamante, os resíduos são mais fáceis de retirar.

As coroas de diamante são especialmente aptas para a perfuração rápida e segura com berbequins perfuradores e berbequins sem fio. Os materiais de alta qualidade garantem a possibilidade de usufruir da sua máquina durante

muito tempo.

## Kit de água para perfuração

As coroas de diamante devem ser arrefecidas durante a perfuração, razão pela qual a HIKOKI desenvolveu um kit de água especial para arrefecer a máquina durante a perfuração. O kit de água marca imediatamente o sítio perfeito para o furo e está habilitado para coroas de diamante HIKOKI de qualquer tamanho.

## As vantagens da HIKOKI

Bordo saliente

- Bordo saliente endurecido para um arranque fácil e perfuração rápida.
- Posicionamento muito exato; sem necessidade de perfuração prévia; durante a perfuração, a máquina não se move.

Espiral e canal para a evacuação de água

- A espiral inversa leva a água até ao porta brocas durante a perfuração.
- Bordo rachado e canal que leva água para a broca, alarga a vida útil da máquina.

Orientador de perfuração condutor

- Durante a perfuração, a broca é guiada por um orientador de perfuração, evitando deslizamentos.

Retirar os resíduos

- Os resíduos são retirados de maneira fácil e rápida, sem demora desnecessária durante a perfuração de mais do que um buraco.

Para todos os berbequins sem fios

- As coroas de diamante HIKOKI são insensíveis às condições de trabalho variáveis.
- Não existem requisitos para a velocidade de perfuração, devido à qualidade da coroa de diamante HIKOKI.

A qualidade HIKOKI

- Não há perigo de danos, devido à borda dura de diamante.
- Sem perigo de rotura: não há necessidade de colocar a máquina exatamente de forma perpendicular não material.
- As coroas de diamante HIKOKI são fabricadas em aço do mais resistente e duro.

## COROAS DE DIAMANTE PARA BALDOSAS

	Ø (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
 Comp. total 56 mm Comp. util 25 mm	5	1	1	780701	8717574019964	13,50
	6	1	1	780702	8717574019971	14,06
	7	1	1	780703	8717574019988	14,51
	8	1	1	780704	8717574019995	15,20
	10	1	1	780705	8717574020007	15,93
	12	1	1	780706	8717574020014	17,22
	15	1	1	780707	8717574020021	18,95
	20	1	1	780708	8717574020038	22,28
	25	1	1	780709	8717574020045	27,14
	30	1	1	780710	8717574020052	35,02
	35	1	1	780711	8717574020069	36,97

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
<b>SET SORTIDO</b>						
	Jogo composto por depósito de água e coroa de diamante 5, 6, 8 y 10 mm	1	1	780712	8717574020076	51,16

## ACESSÓRIOS PARA COROAS DE DIAMANTE

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>DEPOSITO DE AGUA</b>						
	Depósito para arrefecer a broca durante a perfuração, adequado para perfurar até 35 mm	1	1	780715	8717574020083	6,49

## EXPOSITOR DE MOSTRADOR COROAS DE DIAMANTE

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por display IVA no incluído
	Expositor com display de 10 peças 780712	1	1	780720	8717574025873	542,62

# PAS MISTURADORAS

CONCENTRICIDADE EXTREMAMENTE ALTA PARA UM BOM EQUILÍBRIO

SOLDADURAS REFORÇADAS

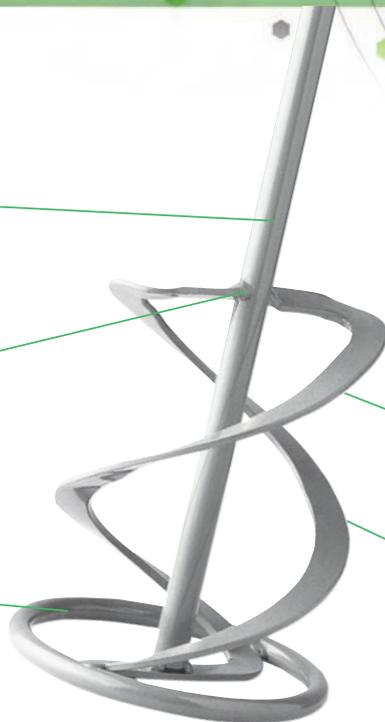
ANEL PROTETOR CONTÍNUO

SUPERFÍCIE DE MONTAGEM FRESADA COM PRECISÃO COM ÂNGULO RETO



ASPAS FABRICADAS DE UMA PIEZA

SUPERFÍCIE REVESTIDA À PÓ



## Fabricadas para misturar

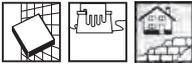
A crescente variedade de misturas de materiais e as suas diferentes características requerem o desenvolvimento continuado de ferramentas de mistura. A HIKOKI oferece uma vasta gama de ferramentas que permitem ao utilizador final uma mistura de nível profissional de todos os materiais. Cada pá tem um design optimizado, incorporando características e benefícios específicos. Oferecemos uma gama de pás com conector macho M14 utilizados numa ferramenta de mistura específica, com conectores hexagonais para uso num mandril de 10 ou 13 mm. O processo de fabricação está de acordo

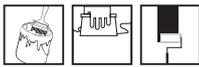
com os padrões de qualidade industriais mais rigorosos e todos os componentes são fabricados na Alemanha. Os conectores M14 fresados e com soldadura estável garantem uma óptima adaptação à máquina com um movimento em linha recta constante. Não existem arestas pela modelação a frio do aço graças ao acabamento em pintura a pó. Quer tenha de misturar quantidades grandes ou pequenas, com alta ou baixa viscosidade, a HIKOKI oferece a ferramenta perfeita para obter um resultado perfeito.

## Características

A combinação de juntas soldadas extremamente fortes com materiais resistentes determina que as ferramentas de mistura da HIKOKI foram criadas para durar

- Um anel protector contínuo garante que a ferramenta de mistura gira de forma suave e segura, e também protege a cuba de mistura
- Todos os elementos têm o certificado de prova de conformidade e supervisão de fabrico TÜV
- Superfície de montagem fresada com precisão e em ângulo recto para um movimento da pá a direito e sem oscilações

 <b>PÁ PARA PEQUENOS VOLUMES DE ADERENTE PARA AZULEJOS, CIMENTO PRÉ-MISTURA E CIMENTO PARA JUNTAS</b>									
	Peso da mistura(kg)	Co-nexão	Dimensões (mm)	Número de tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	5-10	Hex 8	85 x 400	PG085HB	1	1	754701	8717574034936	7,60

 <b>PÁ PARA PINTURAS, VERNIZES E REVESTIMENTOS PLASTICOS</b>									
	Peso mistura (kg)	Co-nexão	Dimensões (mm)	Número de tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	0-5	Hex 8	60 x 400	PP060HA	1	1	754711	8717574034943	7,67
	5-10	Hex 8	80 x 400	PP080HB	1	1	754712	8717574034950	8,23
	10-25	Hex 10	100 x 590	PP100HC	1	1	754713	8717574034967	12,88

 <b>PÁ PARA PEQUENOS VOLUMES DE COLA PARA AZULEJO, MASSA PRE MISTURADA E MASSA PARA JUNTAS</b>									
	Peso mistura (kg)	Co-nexão	Dimensões (mm)	Número de tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	0-7	Hex 8	70 x 400	PU070HA	1	1	754721	8717574034974	9,41
	5-10	Hex 8	90 x 400	PU090HB	1	1	754722	8717574034981	10,59
	10-25	Hex 10	120 x 590	PU120HC	1	1	754723	8717574035766	22,60
	10-25	M14	120 x 590	PU120MC	1	1	754726	8717574034998	27,56
	25-35	M14	135 x 590	PU135MD	1	1	754727	8717574035001	31,62

 <b>PÁ PARA MATERIAIS DUROS COMO BETÃO LIGUEIRO, GESSO E MASSA EPOXIDA</b>									
	Peso mistura (kg)	Co-nexão	Dimensões (mm)	Número de tipo	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	20-40	M14	135 x 590	PM135MD	1	1	754733	8717574035025	38,08
	30-60	M14	160 x 590	PM160ME	1	1	754734	8717574035032	41,44

ADAPTADORES						
	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Adaptador SDS-Plus to 1/2" x 20 UNF	1	1	744088	8717154659184	9,16
	Adaptador SDS-Max to 1/2" x 20 UNF	1	1	750453	8717472818744	42,70
	Adaptador 1/2" x 20 UNF to M14	1	1	754740	8717574035773	14,93
	Prolongador 180 mm M14 to M14	1	1	754745	8717574035889	12,91

# PORTA BROCAS E CHAVES



## Variedade

A partir de um extenso programa de porta brocas disponível, a HIKOKI, em colaboração com o prestigioso fabricante Röhm, selecionou uma gama básica, apta para a grande maioria de berbequins/aparafusadores eléctricos e manuais.

## Selecionar:

Para poder seleccionar o porta brocas correto, deve ter em conta os seguintes critérios:

1. A ligação com o eixo da sua máquina. Dentro do programa que se indica mais abaixo, conhecemos as ligações 1/2" x 20UNF, 3/8" x 24UNF, 1/4" hexagonal ou SDSPlus.
2. A capacidade de fixação desejada do porta brocas, a qual depende também da potência da sua máquina.
3. O porta brocas deve fixar-se com uma chave de aperto? Isso é essencial se dispõe de uma máquina que roda tanto para a esquerda como para a direita. O porta brocas deve ter um orifício que deixe passar.
4. O porta brocas vai ser usado num berbequim de percussão ou de martelo? Neste caso, o porta brocas deve ter um bloqueio radial.

## Qualidade dos tornos de fixação:

Os porta brocas para berbequins de martelo com uma potência de menos de 800 Watt são fornecidos com tornos de fixação fabricadas em aço de alta resistência. Para os berbequins de martelo com uma potência de mais de 800 Watt, recomenda-se escolher um porta brocas com uma capa de metal dura especial no torno de fixação.

## Embalagem

Os porta brocas são entregues numa embalagem blister que facilita a escolha do porta brocas adequado.

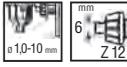
Os porta brocas de coroa dentada são entregues, por norma, com uma chave. A chave de aperto para fixar o porta brocas no eixo da máquina não está incluída na embalagem.

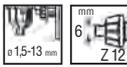
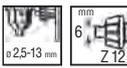
## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DO PRODUTO

	Porta brocas de coroa dentada com uma capacidade de adesão de 1 a 10 mm
	Porta brocas de coroa dentada com uma capacidade de adesão de 1,5 a 13 mm
	Porta brocas de adesão rápida com uma capacidade de adesão de 1 a 10 mm
	Porta brocas de adesão rápida com uma capacidade de adesão de 1,5 a 13 mm
	Especificação da chave: espiga de centrado Ø 6 mm; 12 dentes
	Apto para berbequins de percussão
	Apto para berbequins de martelo com uma potência de menos de 800 Watt
	Porta brocas com uma capa de metal duro no torno de fixação, apto para berbequins de martelo com uma potência de mais de 800 Watt

3/8"x24 UNF	Parafuso fixação	Capacidade mordaça	Adequado para	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	✓	 6 mm  Z 12		1	1	752072	8717472814012	14,40
	✓	 ø 10-10 mm		1	1	752078	8717472814043	26,83
	✓	 ø 10-10 mm 		1	1	752079	8717472814050	28,25

1/2"x20 UNF	Parafuso fixação	Capacidade mordaça	Adequado para	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	-	 6 mm  Z 12		1	1	752056	8717472813824	21,49
	✓	 6 mm  Z 12		1	1	752057	8717472813831	14,40
	✓	 6 mm  Z 12		1	1	752058	8717472813848	21,49
	✓	 ø 10-10 mm		1	1	752061	8717472813879	27,42
	✓	 ø 15-13 mm	  < 800 W	1	1	752066	8717472813923	35,23
	✓	 ø 10-10 mm		1	1	752062	8717472813886	26,83
	✓	 ø 15-13 mm		1	1	752063	8717472813893	34,64
	✓	 ø 15-13 mm	  < 800 W	1	1	752064	8717472813909	36,10
	✓	 ø 15-13 mm	  < 800 W	1	1	752065	8717472813916	36,38
	✓	 ø 15-13 mm	 HM/TC	1	1	752067	8717472813930	46,10
	-	 ø 10-13 mm		1	1	752068	8717472813947	87,05
	-	 ø 10-13 mm		1	1	752070	8717472813978	78,62

	Capacidade mordaça	Adequado para	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
			1	1	752082	8717472814074	25,89
			1	1	752083	8717472814029	43,67

 	Capacidade mordaça	Adequado para	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
		 < 800 W	1	1	752097	8717472814081	33,50
		 	1	1	752098	8717574014327	67,34
		 < 800 W	1	1	752099	8717472818645	43,11

 	Dimensões (mm)	Adequado para (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	6 x 80	10	1	1	752051	8717472813770	3,92
	7 x 110	10 e 13	1	1	752052	8717472813787	4,86

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Parafuso de fixação com rosca esquerda M6x25	1	1	744087	8717574004540	0,90

# PONTEIROS E CINZEIS

## A HIKOKI inova

Na sua procura contínua por um melhor rendimento, a HIKOKI introduz agora melhorias significativas nos produtos das suas gamas de ponteiros e cinzeis SDS-Plus, SDS Max e Hexagon de 28 mm e 30 mm.

### Cinzel plano SDS-Plus

O renovado cinzel frio profissional caracteriza-se por um canto afiado no exterior do cinzel e pela incorporação de dois cortadores adicionais na superfície superior do cinzel plano. Isto dá ao cinzel uma maior capacidade de penetração no material, o que aumenta a velocidade de trabalho.



### Cinzeis largos auto-afiáveis SDS-Plus e SDS-Max

Devido a uma alteração no perfil da secção transversal do cinzel largo, a HIKOKI conseguiu melhorar em grande medida o rendimento da ferramenta. A face interna do cinzel é oca, pelo que a superfície de contacto com o material é mais pequena e penetra no material com maior facilidade. Além disso, a força por cm<sup>2</sup> é maior que a do cinzel convencional, o que permite uma extracção mais rápida do material. Com a grande superfície interior oca, a secção transversal da ferramenta mantém-se com a mesma forma durante mais tempo de trabalho e, portanto, está mais afiada, mesmo após um uso intensivo. Este é o efeito de auto-afiação da ferramenta.



### Cinzeis de azulejos auto-afiáveis SDS-Plus e SDS-Max

O novo desenho dos cinzeis para azulejos caracteriza-se por uma ponta muito maior com uma grossura uniforme.

A ponta alargada e delgada oferece as seguintes vantagens:

- Uma vida útil mais prolongada do cinzel.
- A possibilidade de cravar o cinzel também em juntas estreitas, o que facilita muito a remoção dos azulejos.
- Melhora a capacidade de usar o cinzel debaixo do azulejo, aumentando assim a quantidade de azulejos que se podem remover sem partir.
- A mesma secção transversal num maior comprimento garante que a ferramenta se vai manter afiada mesmo após um uso intensivo.



### Cinzeis de ponta Bull auto-afiáveis SDS-Max e Hexagon de 28 e 30 mm

Graças ao design exclusivo dos cinzeis de ponta Bull SDS-Max, com ponta em forma de estrela helicoidal, o rendimento da ferramenta melhora significativamente. A secção transversal garante que se mantém afiado mais tempo, mesmo após um uso e desgaste intensivos.

A superfície do cinzel mantém-se praticamente inalterada, ao passo que um cinzel convencional se vai desgastando. Devido à rotação do cinzel, a sua forma fixa reduz ao mínimo os emperreamentos. Isto acelera o trabalho e evita muitos incómodos ao utilizador. Devido à protuberância no eixo, maximizam-se as vibrações na ponta da ferramenta e o resultado é uma maior extracção de material.

No porta-brocas com um receptáculo hexagonal de 28 e 30 mm só se utiliza a ponta de cinzel com forma de estrela, pelo que o efeito de auto-afiação está garantido. Com este cinzel, adequado para martelos mais pesados, evitam-se os emperreamentos.



### Cinzel plano SDS-Max auto-afiável

Agora o cinzel frio SDS-Max está disponível com superfície corrugada. A geometria especial do cinzel oferece uma combinação de superfície reduzida, e, portanto, uma maior força de impacto por cm<sup>2</sup>, efeito de auto-afiação e vida útil prolongada. Os picos das nervuras causam uma carga elevada no material, melhorando a extracção e acelerando a penetração no mesmo. Devido à protuberância no eixo, maximizam-se as vibrações na ferramenta e o resultado é uma maior extracção de material.



**SDS-Plus**



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	250	1	1	751590	8717472815330	7,67
	Cinzel	20 x 250	1	1	751591	8717472815347	7,67
	Cinzel plano	20 x 250	1	1	751596	8717574022988	8,54
	Cinzel largo	40 x 250	1	1	751592	8717472815354	15,55
	Cinzel auto afiável	40 x 250	1	1	751597	8717574022995	17,29
		60 x 250	1	1	751598	8717574023008	19,89
	Cinzel azulejos curvado 30°	40 x 250	1	1	751595	8717472815385	14,23
	Cinzel azulejos curvado 30° comprido	40 x 260	1	1	751599	8717574023510	19,44
	Cinzel de regos	22 x 250	1	1	751594	8717472815378	15,65
	Cinzel dentado metal duro	32 x 150	1	1	751121	8717574023770	216,21
		32 x 300	1	1	751122	8717574023787	236,03
	Conj. com ponteiro 250 mm, Cinzel 26 x 250 mm e Cinzel largo 50 x 250 mm	250	3	1	751589	8717472817433	32,00

Acessórios para martelos combinados / picadores HIKOKI DH22PH/DH24PB3/DH24PC/DH24PC2/DH24PC3/DH24PH/DH24PM/DH25DAL/DH26PC/DH28PC/DH28PCY/DH28PD/DH28PMY/DH30PC/DH30PC2/DH36DAL/H25PV/H30PV e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.

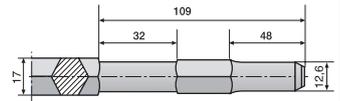
**SDS-MAX**



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	280	1	1	750990	8717154653120	10,27
		400	1	1	750991	8717154653144	12,08
		400	10	1	751050	8717574042832	115,97
		600	1	1	750992	8717154653168	18,60
	Ponteiro auto afiável	400	1	1	751032	8717574023527	18,19
	Cinzel	26 x 280	1	1	750993	8717154653137	10,27
		26 x 400	1	1	750994	8717154653151	12,08
		26 x 400	10	1	751054	8717574042849	115,97
		26 x 600	1	1	750995	8717154653175	13,68
	Cinzel plano auto afiável	26 x 400	1	1	751033	8717574023565	18,19
	Cinzel largo	50 x 300	1	1	751028	8717154653182	13,57
		50 x 400	1	1	750997	8717154653199	13,57
		80 x 300	1	1	751034	8717574023572	24,02
		115 x 350	1	1	750999	8717154653212	43,28
	Cinzel pala auto afiável	50 x 350	1	1	751038	8717574023589	26,21

SDS-MAX							
	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Cinzel azulejos curvado 20°	50 x 300	1	1	751005	8717154652765	20,24
	Cinzel azulejos curvado 20° comprido	80 x 300	1	1	751037	8717472818232	22,35
	Cinzel de regos	50 x 350	1	1	751039	8717574023596	24,02
	Cinzel de regos dentado	26 x 300	1	1	750996	8717154653229	22,70
		32 x 300	1	1	751036	8717472818225	34,61
	Cinzel de alhetas	32 x 300	1	1	751000	8717154653236	33,74
	Cinzel de alhetas	35 x 380	1	1	751003	8717154653250	71,43
	Cinzel mortero	8 x 300	1	1	751048	8717574023602	34,29
	Cinzel dentado	38 x 300	1	1	751001	8717154653243	36,76
	Cinzel dentado metal duro	38 x 300	1	1	751004	8717154652758	111,00
	Cinzel dentado metal duro patentado	38 x 200	1	1	751123	8717574023794	249,91
		38 x 270	1	1	751124	8717574023800	285,63
	Cinzel pala asfalto	75-110 x 400	1	1	751009	8717154652796	73,41
	Pá tierra	110 x 400	1	1	751008	8717154652789	67,30
	Util para colocar picas	13 x 260	1	1	751011	8717154652819	40,68
		16,5 x 260	1	1	751010	8717154652802	40,68
	Conj. com ponteiro 400 mm, Cinzel 26 x 400 mm y Cinzel largo 50 x 400 mm.	400	3	1	751035	8717472817600	38,84
<b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UNA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 22 A 26 MM</b>							
	Adaptador placa piso/bujardar	220	1	1	751012	8717154652826	35,68
	Placa bujardar 5 x 5	60 x 60	1	1	751013	8717154652833	59,53
	Placa bujardar 7 x 7	60 x 60	1	1	751014	8717154652840	75,01
	Placa piso	120 x 120	1	1	751015	8717154652857	127,53
		150 x 150	1	1	751016	8717154652864	77,37
Acessorios para martelos combinados / picadores HIKOKI DH38MS/DH40MA/DH40MB/DH40MEY/DH40MR/DH40MRY/DH45MEY/DH45MR/DH50MB/DH50MRY/DH52MEY/H41MB2/H45MR/H45MRY/H55SA/H60MC/H60MR/H60MRV e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.							

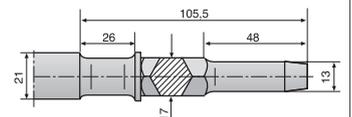
HEXAGONAL 17 mm SEM ARO, VEIO 13 mm



13	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	280	1	1	751500	8717154653458	10,38
		450	1	1	751501	8717154653465	11,18
	Cinzel	20 x 280	1	1	751502	8717154653496	10,38
		20 x 450	1	1	751503	8717154653502	11,18
	Cinzel largo	50 x 280	1	1	751504	8717154653519	16,04
		50 x 450	1	1	751505	8717154653526	26,94
		75 x 300	1	1	751509	8717154653533	45,64
	Cinzel de regos dentado	30 x 270	1	1	751507	8717154653489	28,08
	Cinzel de regos	30 x 270	1	1	751508	8717154654134	32,11
	Cinzel para azulejos	50 x 280	1	1	751510	8717472817594	32,49
	Cinzel dentado metal duro	38 x 200	1	1	751125	8717574023817	249,91
		38 x 280	1	1	751126	8717574023824	285,63
<b>OS SEGUINTESS ACESSÓRIOS TEM UMA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 22 A 26 MM</b>							
	Adaptador placa pisón/bujardar	255	1	1	751512	8717574000450	36,76
	Placa bujardar 5 x 5	60 x 60	1	1	751013	8717154652833	59,53
	Placa bujardar 7 x 7	60 x 60	1	1	751014	8717154652840	75,01
	Placa pisón	120 x 120	1	1	751015	8717154652857	127,53
		150 x 150	1	1	751016	8717154652864	77,37

Acessórios para martelos picadores HIKOKI H41SA/H45SR e das marcas Atlas Copco, Makita e Milwaukee.

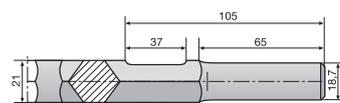
HEXAGONAL 17 mm CON ARO, VEIO 13 mm



13	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	280	1	1	751551	8717472818416	14,09
		450	1	1	751552	8717472818423	18,67
	Cinzel	25 x 280	1	1	751553	8717472818430	16,04
		25 x 450	1	1	751554	8717472818447	18,67
	Cinzel largo	50 x 280	1	1	751555	8717472818454	20,03
		50 x 450	1	1	751556	8717472818461	26,76
	Cinzel de regos	22 x 270	1	1	751557	8717472818478	36,48
		30 x 280	1	1	751558	8717472818485	31,55
	Cinzel de regos dentado	38 x 200	1	1	751125	8717574023817	249,91
		38 x 280	1	1	751126	8717574023824	285,63
	Pá de terra	110 x 400	1	1	751559	8717472818492	108,54

Acessórios para martelos combinados / picadores HIKOKI DH28Y/DH38/DH38YB/DH38SS/DH38YB1/DH40SR/DH40YB/H45SA/VRY38/PHU45 e de outras marcas como Ryobi.

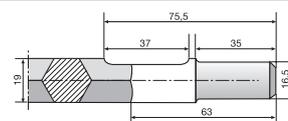
## HEXAGONAL 21 mm SEM ARO, VEIO 19 mm



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	300	1	1	751531	8717472818317	15,13
		380	1	1	751532	8717472818324	16,04
		450	1	1	751533	8717472818331	17,84
	Cinzel	30 x 300	1	1	751534	8717472818348	14,23
		30 x 380	1	1	751535	8717472818355	15,13
		30 x 450	1	1	751536	8717472818362	17,84
	Cinzel largo	50 x 380	1	1	751537	8717472818379	25,82
		75 x 380	1	1	751538	8717472818386	29,43
	Cinzel de regos	30 x 300	1	1	751540	8717154653397	37,73
	Cinzel para asfalto	75-110 x 440	1	1	751539	8717472818393	87,30

ACESSÓRIOS para martelos perfuradores, picadores HIKOKI DH50SA/DH50SA1/H55SA/H60KA e das marcas Atlas Copco, Breaker, Felisatti, Kango, Makita, Milwaukee e Ryobi.

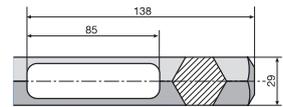
## ESTRIADO RECTO



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	300	1	1	751561	8717472818249	12,84
		400	1	1	751562	8717472818256	16,04
	Cinzel	25 x 300	1	1	751563	8717472818263	12,84
		25 x 400	1	1	751564	8717472818270	15,24
	Cinzel largo	50 x 300	1	1	751565	8717472818287	24,05
		50 x 400	1	1	751566	8717472818294	25,69
	Cinzel de regos dentado	32 x 150	1	1	751127	8717574023831	285,63
	Pá de terra	100 x 400	1	1	751567	8717472818300	85,32

ACESSÓRIOS para martelos perfuradores picadores HIKOKI DH40FA/DH40FB/DH50SB e das marcas AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Breaker, Elu, Felisatti, Kango, Makita, Milwaukee e Ryobi.

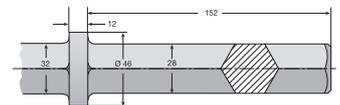
HEXAGONAL 28 mm SEM ARO



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	400	1	1	751520	8717154653687	25,65
		520	1	1	751521	8717154653694	26,28
	Ponteiro de ponta auto-afiáveis	400	1	1	751519	8717574044195	33,95
	Cinzel de ponta auto-afiáveis	36 x 400	1	1	751522	8717154653700	24,16
		36 x 520	1	1	751523	8717154653717	26,28
	Cinzel largo	76 x 400	1	1	751524	8717154653724	68,69
		115 x 440	1	1	751525	8717154653731	82,68
	Pá de terra	125 x 500	1	1	751526	8717154653748	86,60
	Util para colocação de picas	27 x 400	1	1	751529	8717574023619	143,08
<b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TIENEN UNA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 39 A 44 MM</b>							
	Adaptador	400	1	1	751527	8717154653755	68,83
	Placa de piso	Ø 178	1	1	751530	8717154653762	96,22

ACESSÓRIOS para martelos demolidores H65SD/H65SD2/H70SD/H90SE/ H90SG e das marcas Bosch, Hilti e Makita.

HEXAGONAL 28 mm COM ARO



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	550	1	1	751571	8717472818539	42,21
	Cinzel	35 x 550	1	1	751572	8717472818546	45,09
	Cinzel ancho	76 x 500	1	1	751573	8717472818553	44,60
	Pá de terra	125 x 480	1	1	751574	8717472818560	117,74

ACESSÓRIOS para martelos demolidores H65SD/H65SD2/H70SD/H90SE/ H90SG e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.

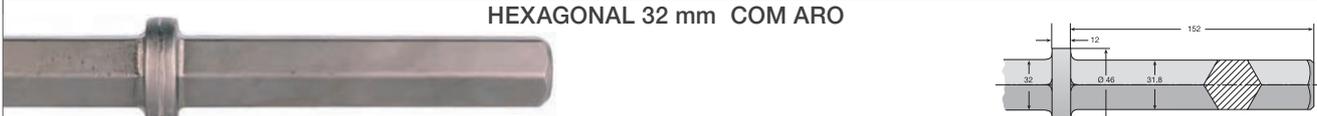
**HEXAGONAL 30 mm**



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	410	1	1	751543	8717472818508	29,68
	Ponteiro auto afilado	410	1	1	751548	8717574030877	41,55
	Cinzel	35 x 410	1	1	751544	8717472818515	29,68
	Cinzel largo	75 x 450	1	1	751545	8717472818522	45,30
	Pá de terra (H70SA)	135 x 450	1	1	751541	8717154653663	116,63
	Pá de terra (H65SB) 90°	135 x 450	1	1	751542	8717154653670	116,63
<b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UMA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 22 A 26 MM</b>							
	Adaptador	400	1	1	751546	8717574002430	68,69
	Placa bujardar 5 x 5	60 x 60	1	1	751013	8717154652833	59,53
	Placa bujardar 7 x 7	60 x 60	1	1	751014	8717154652840	75,01
	Placa de piso	120 x 120	1	1	751015	8717154652857	127,53
		150 x 150	1	1	751016	8717154652864	77,37
<b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UMA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 39 A 44 MM</b>							
	Adaptador	400	1	1	751547	8717574023626	65,01
	Placa pisón	Ø 178	1	1	751530	8717154653762	96,22

ACESSÓRIOS para martelos demolidores H65SB/H65SB2/H70SA/H65SC e das marcas Makita e Ryobi.

**HEXAGONAL 32 mm COM ARO**



	Descrição	Dimensões (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Ponteiro	430	1	1	751581	8717472818577	38,42
		550	1	1	751582	8717472818584	39,26
	Cinzel	35 x 550	1	1	751583	8717472818591	42,21
	Cinzel ancho	76 x 550	1	1	751584	8717472818607	57,55
	Pá de terra	140 x 540	1	1	751585	8717472818614	289,80

ACESSÓRIOS para martelos demolidores H90SA/H90SC e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.

**TROLLEY**

	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
	Carro de transporte para martelos pesados	1	1	712690	8717574026016	212,67

# PONTAS DE IMPACTO

PONTA DE BROCA ESMERILADA PARA UM AJUSTE PERFEITO

COMPRIMENTO ESPECIAL PARA GARANTIR UM COMPRIMENTO TOTAL REDUZIDO DA FERRAMENTA COM A BROCA

ÃO ELÁSTICO DE ALTA QUALIDADE

ZONA DE TORÇÃO INDIVIDUAL POR EIXO

LIGAÇÃO RÁPIDA 1/4"



## Pontas de impacto de última geração

O desenvolvimento contínuo das máquinas desaparafusadoras de impacto de gama alta permitiu o aumento da potência de aperto com um par de torção elevado. Por este motivo, aumentou a procura de brocas de maior qualidade levando a HIKOKI a desenvolver brocas de impacto de última geração.

A estreita secção de talha embutida absorve de forma fiável os picos repentinos e excessivos de sobrecarga do par de torção. Esta secção de entalhe funciona como um amortizador, absorvendo a energia da zona de impacto. A zona de impacto é activada quando o par de torção alcança níveis altos. Onde outras brocas resvalam, decapam ou partem, as brocas de impacto HIKOKI Next Generation resistem e demonstram ser extremadamente duradoras.

O par de torção máxima das máquinas de alto impacto está muito acima dos pares de torção transmissíveis habituais das brocas e dos parafusos. O parafuso só tem de suportar esta carga uma vez para o apertar. A broca deve suportar este par de torção máxima muitas vezes.

Para otimizar esta utilização, a HIKOKI melhorou vários parâmetros técnicos a fim de aumentar a durabilidade:

Utiliza-se um aço especial para obter uma elasticidade (resiliência) significativamente mais elevada do que a dos aços de liga baixa que se costumam utilizar para as brocas.

- Para conseguir o efeito elástico, o processo de endurecimento do aço foi especialmente adaptado.

- A suspensão só pode proteger a broca quando a secção transversal da zona de torção (zona elástica) se adapta permitindo a máxima deformação de torção do eixo, e transferindo o par de torção necessário para apertar o parafuso. Assim sendo, esta zona foi calculada e testada separadamente para cada perfil de broca.

Estas pontas foram concebidas especialmente para aplicações em que os desaparafusadores de impacto geram o par de torção (Nm) máximo que se pode alcançar. Em comparação com as pontas de impacto normais, estas brocas são praticamente inquebráveis e têm uma vida útil dez vezes maior.

## Características

- A selecção do aço pretende oferecer a máxima vida útil possível para cada aplicação
- É utilizado um tratamento térmico exclusivo para o endurecimento. Uma ponta branda dobra e uma broca dura parte. As brocas HIKOKI têm uma dureza que se ajusta exactamente à carga máxima e à aplicação
- O desenho especial prolonga a vida útil do produto
- «Comprimento inteligente»; as pontas têm um comprimento de apenas 38 mm, o comprimento mínimo necessário para as utilizar em desaparafusadoras de impacto, sem necessidade de utilizar um porta-brocas adicional. Desta forma também se respeita o design extremamente curto das desaparafusadoras de impacto HIKOKI, que permitem um controlo óptimo da máquina, para além de poder utilizá-la em espaços reduzidos.



			Descrição	Dimensões	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>PONTAS DE IMPACTO</b>										
		PH	1	38	3	1	751171	8717574034523	9,55	
			2	38	3	1	751172	8717574034530	9,55	
			3	38	3	1	751173	8717574034547	9,55	
		PZ	1	38	3	1	751176	8717574034554	9,55	
			2	38	3	1	751177	8717574034561	9,55	
			3	38	3	1	751178	8717574034578	9,55	
		Torx	15	38	3	1	751181	8717574034585	9,55	
			20	38	3	1	751182	8717574034592	9,55	
			25	38	3	1	751183	8717574034608	9,55	
			30	38	3	1	751184	8717574034615	9,55	
			40	38	3	1	751185	8717574034622	9,55	

			Descrição	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>SET PONTAS DE IMPACTO</b>									
	21-Pcs sortidas pontas de impacto compostas por: 1 x PH 1, 2 x PH 2, 3 1 x PZ 1, 2 x PZ 2, 3 2 x T 15, 20, 25, 30, 40 Porta-pontas magnético cambio rápido			38	21	1	751190	8717574034639	68,48

# PONTAS DE APARAFUSAR



## HIKOKI: uma gama completa de brocas

As brocas HIKOKI foram concebidas para oferecer um nível máximo de transmissão de potência e uma longa vida útil. Como garantia, as brocas devem cumprir as seguintes normas de fabrico:

1. são selecionados os aços de melhor

qualidade

2. é aplicado o tratamento térmico correto para cada tipo de broca

3. segue-se um processo de fabrico da máxima qualidade que garante as tolerâncias exigidas

A gama inclui muitos tipos de brocas. Existem vários conjuntos disponíveis, entre eles pacotes económicos para as brocas de utilização mais frequente para que a gama fique o mais económica possível.

## Uma superfície extra dura

A HIKOKI utiliza dois processos de fabrico de cordo com o tipo de broca e a sua aplicação:

1. Moldagem da forma básica seguida pelo forjado da forma final

2. Mecanização da broca na sua totalidade. Após o fabrico, a broca é endurecida e temperada. A temperagem garante não só que a broca apresenta uma superfície extra dura, como também e o que é mais impor-

tante, que possua a resistência correta. Se a broca for demasiado dura fragmentar-se-á com a utilização intensiva, enquanto, se for demasiado macia deformar-se-á.

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DO PRODUTO

	Especial para berbequins de impacto de grande capacidade		Magnético
	Ponta revestida com liga de titânio para uma maior durabilidade		Não magnético

 	Descrição	Dimensões	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído	
<b>PONTA ESPECIAL PARA USO EM APARAFUSADORA DE IMPACTO PARA UMA TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA IDEAL</b>									
	Phillips	3	35	3	1	752299	8717472816238	9,06	
	Torx	T 40	35	3	1	752316	8717472810588	9,06	
<b>PONTAS</b>									
		Phillips	0	25	3	1	752251	8717472810007	4,41
		1	25	3	1	752252	8717472810014	2,57	
		1	25	25	1	752256	8717472810052	12,53	
		2	25	3	1	752253	8717472810021	2,57	
		2	25	25	1	752257	8717472810069	12,53	
		3	25	3	1	752254	8717472810038	2,57	
		3	25	25	1	752258	8717472810076	12,53	
		Phillips	1	50	3	1	752263	8717472810120	7,46
		2	50	3	1	752264	8717472810137	7,46	
		3	50	3	1	752265	8717472810144	7,46	
		Phillips	2	109	2	1	752266	8717472810151	10,90
		2	136.4	2	1	752376	8717574001204	14,82	
		2	152	2	1	752267	8717472810168	14,09	
		3	152	2	1	752268	8717472810175	14,09	
		Phillips	1	25	3	1	752260	8717472810090	6,59
		2	25	3	1	752261	8717472810106	6,59	
		3	25	3	1	752262	8717472810113	6,59	
		Phillips Cabeça reduzida	2	25	3	1	752259	8717472810083	5,21

		Descrição	Dimensões	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
PONTAS									
		Pozidrive	0	25	3	1	752271	8717472810182	4,41
			1	25	3	1	752272	8717472810199	2,57
			1	25	25	1	752276	8717472810236	12,53
			2	25	3	1	752273	8717472810205	2,57
			2	25	25	1	752277	8717472810243	12,53
			3	25	3	1	752274	8717472810212	2,57
			3	25	25	1	752278	8717472810250	12,53
			4	32	1	1	752275	8717472810229	4,23
		Pozidrive	1	50	3	1	752285	8717472810328	7,46
			2	50	3	1	752286	8717472810335	7,46
			3	50	3	1	752287	8717472810342	7,46
		Pozidrive	2	109	2	1	752288	8717472810359	10,90
			2	136.4	2	1	752379	8717574001211	14,82
			2	152	2	1	752289	8717472810366	14,09
			3	152	2	1	752290	8717472810373	14,09
		Pozidrive	1	25	3	1	752280	8717472810274	6,59
			2	25	3	1	752281	8717472810281	6,59
			3	25	3	1	752282	8717472810298	6,59
		Pozidrive Cabeça reduzida	2	25	3	1	752279	8717472810267	5,21
		Plano	4.0 x 0.5	25	3	1	752291	8717472810380	3,64
			4.5 x 0.6	25	3	1	752292	8717472810397	3,64
			5.5 x 0.8	25	3	1	752293	8717472810403	3,64
			6.0 x 1.0	25	3	1	752294	8717472810410	3,64
			6.5 x 1.2	25	3	1	752295	8717472810427	3,64
		Torx	T 4	25	3	1	752301	8717472810434	4,34
			T 5	25	3	1	752302	8717472810441	4,34
			T 6	25	3	1	752303	8717472810458	4,34
			T 7	25	3	1	752304	8717472810465	4,34
			T 8	25	3	1	752305	8717472810472	4,34
			T 9	25	3	1	752306	8717472810489	4,34
			T 10	25	3	1	752307	8717472810496	4,34
			T 15	25	3	1	752308	8717472810502	4,34
			T 20	25	3	1	752309	8717472810519	4,34
			T 20	25	25	1	752243	8717574000481	28,01
			T 25	25	3	1	752310	8717472810526	4,34
			T 25	25	25	1	752244	8717574000498	28,01
			T 27	25	3	1	752311	8717472810533	4,34
			T 30	25	3	1	752312	8717472810540	4,34
			T 30	25	25	1	752241	8717574050073	28,06
			T 40	25	3	1	752313	8717472810557	4,34
			T 40	25	25	1	752242	8717574050080	28,06
				Torx	T 10	50	3	1	752318
	T 15			50	3	1	752319	8717472810618	9,13
	T 20			50	3	1	752320	8717472810625	9,13
	T 25			50	3	1	752321	8717472810632	9,13
	T 27			50	3	1	752322	8717472810649	9,13
	T 30			50	3	1	752323	8717472810656	9,13
	T 40			50	3	1	752324	8717472810663	9,13

 	Descrição	Dimensões	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
<b>PONTAS</b>								
	 Torx com testigo	TX 8	25	3	1	752331	8717472810670	5,52
		TX 10	25	3	1	752332	8717472810687	5,52
		TX 15	25	3	1	752333	8717472810694	5,52
		TX 20	25	3	1	752334	8717472810700	5,52
		TX 25	25	3	1	752335	8717472810717	5,52
		TX 27	25	3	1	752336	8717472810724	5,52
		TX 30	25	3	1	752337	8717472810731	5,52
		TX 40	25	3	1	752338	8717472810748	5,52
	 Allen	1.5	25	3	1	752341	8717472810755	4,34
		2	25	3	1	752342	8717472810762	4,34
		2.5	25	3	1	752343	8717472810779	4,34
		3	25	3	1	752344	8717472810786	4,34
		4	25	3	1	752345	8717472810793	4,34
		5	25	3	1	752346	8717472810809	4,34
		6	25	3	1	752347	8717472810816	4,34
	 Hexagonal	5.5	45	1	1	752351	8717472810823	7,95
		6	45	1	1	752352	8717472810830	7,95
		7	45	1	1	752353	8717472810847	7,95
		8	45	1	1	752354	8717472810854	7,95
		9	45	1	1	752355	8717472810861	7,95
		10	45	1	1	752356	8717472810878	7,95
		11	45	1	1	752357	8717472810885	7,95
		12	45	1	1	752358	8717472810892	7,95
		13	45	1	1	752359	8717472810908	7,95
		17	50	1	1	752360	8717472810915	10,86
		1/4"	45	1	1	752362	8717472810939	7,95
		3/8"	45	1	1	752363	8717472810946	7,95
		5/16"	45	1	1	752364	8717472810953	7,95
	 Hexagonal	8	45	1	1	750555	8717472817471	7,60
		10	45	1	1	750557	8717472817495	7,60
	 Robertson	1	25	3	1	752366	8717472810960	4,93
		2	25	3	1	752367	8717472810977	4,93
		3	25	3	1	752368	8717472810984	4,93
	 Modul Phillips	1	70	1	1	752371	8717472810991	5,38
		2	70	1	1	752372	8717472811004	5,38
	 Modul Pozidrive	1	70	1	1	752373	8717472811011	5,38
		2	70	1	1	752374	8717472811028	5,38
	 Ponta dupla Phillips-Pozidrive	1	60	3	1	752381	8717472811035	7,71
		2	60	3	1	752382	8717472811042	7,71
		3	60	3	1	752383	8717472811059	7,71
	 Ponta dupla Phillips	2	150	2	1	752386	8717472811080	9,30

	Descrição	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>PORTA-PONTA</b>							
 	Único porta pontas magnético da HIKOKI, com ímã extra forte na cabeça para uma força de atração muito maior	60	1	1	750345	8717574043716	4,76
 	Porta-ponta magnético ideal pladur	60	1	1	752390	8717574009996	12,01
 	Porta-ponta magnético	60	1	1	752394	8717472811134	5,41
 	Porta-ponta magnético com anel	75	1	1	752391	8717472811103	10,41
		150	1	1	752392	8717472811110	13,71
		200	1	1	752393	8717472811127	15,41
 	Troca rápida do suporte da broca	300	1	1	781790	8717574027723	7,60
 	Porta-ponta magnético com cambio rápido	60	1	1	752396	8717472811158	13,71
 	Porta-ponta magnético com ponta PZ2. Especialmente indicado para as máquinas de aparafusar de HIKOKI, também se pode utilizar em separado.	41	1	1	752398	8717472814098	8,30
 	Porta-ponta SDS PLUS	75	1	1	752388	8717574017397	10,52
 	Porta-ponta magnético SDS PLUS	75	1	1	752389	8717574017403	11,32

	Descrição	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>MINI RATCHET</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanismo de roquete adequado com 60 dentes</li> <li>- Fácil de manusear e mudar direita para a esquerda</li> <li>- Adequado para brocas hexagonais de 1/4</li> <li>- Chaves hexagonal adicional de 8 mm</li> </ul>	95	1	1	752240	8717574049916	12,67

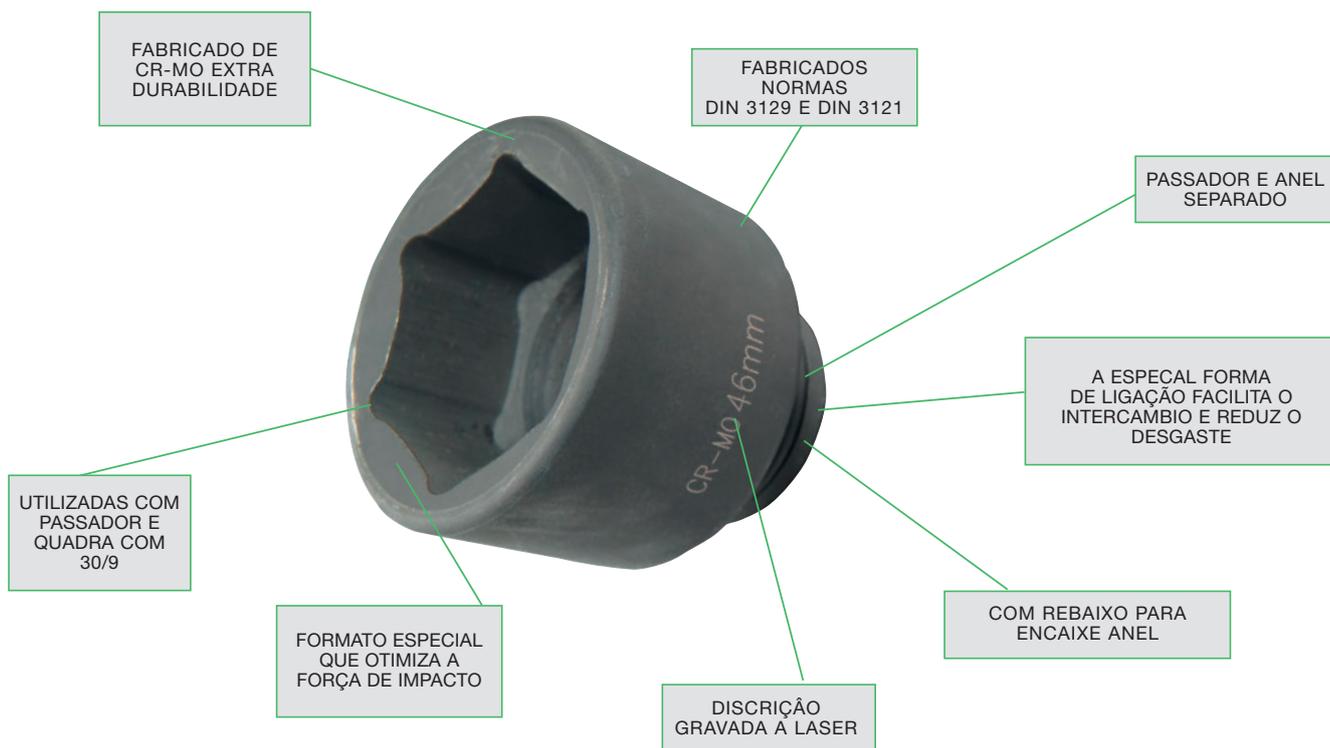
		Descrição	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
SET DE PONTAS								
	Conjunto de 7 chaves de boca: 7, 8, 10, 12 and 13 mm 1/4" e 3/8" inch	50	7	1	752239	8717574057591	30,01	
	Set 7 pontas variadas: PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, Gleuf 4,0 x 0,5, Gleuf 5,5 x 0,8, Gleuf 6,5 x 1,2 e portas-pontas magnético	25	8	1	752397	8717472811165	10,41	
	31-Pcs set de pontas consistente em: 6 x PH 1, 3 18 x PH 2 e portas-pontas magnético cambio rápido	25	31	1	752245	8717574032987	26,62	
	31-Pcs set de pontas variadas consistente em: 6 x PZ 1, 3 18 x PZ 2 e portas-pontas magnético cambio rápido	25	31	1	752246	8717574032994	26,62	
	31-Pcs set de pontas variadas consistente em: 6 x T 20, 40 9 x T 25, 30 e portas-pontas magnético cambio rápido	25	31	1	752247	8717574033007	45,68	
	31-Pcs set de pontas variadas consistente em: 3 x PH 1, 2, 3 3 x PZ 1, 2, 3 3 x T 20, 25, 30, 40 e portas-pontas magnético cambio rápido	25	31	1	752248	8717574033014	34,88	
	Set 43 pontas de aleación titânio variadas: 7 x PZ 1, 7 x PZ 2, 7 x PZ 3, 7 x PH 1, 7 x PH 2, 7 x PH 3 e porta-pontas magnético com sistema de fijación	25	43	1	752269	8717472813671	80,91	
	Set 43 pontas especiais para ferramentas de impacto: 7 x PZ 2, 7 x PZ 3, 7 x T 25, 7 x T 30, 7 x T 40, 7 x T 45 e porta-pontas magnético com sistema de fijación	35	43	1	752325	8717472813688	107,60	

1/4"	★★	Descrição	Comp. (mm)	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA não incluído
	★★	18-Pcs de pontas sortidas extra-largo: PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3 Ranurado 4.5, 6.5 Hex 3, 4, 5 T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	75	18	5	750361	8717574033359	21,74
	★★	24-Pcs sortidas: PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3 Vasos 6, 7, 8, 10, 11, 13 Hex 3, 4, 5 T 10, 15, 20, 25, 30,40 Portapontas magnético Adaptador hexagonal de 1/4 "a 1/4 Chave de roquete	25	24	12	750362	8717574033366	25,58
	★★	32-Pcs sortidas: PH 1, 3 2 x PH 2 PZ 1, 3 2 x PZ 2 Torx 3.5, 4.5, 5.5, 6.5 Hex 3, 4, 5, 6T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 Portapontas magnético troca rápido Adaptador hexagonal de 1/4 "a 1/4 "	25	32	12	750363	8717574033373	17,05
	★★	50-Pcs sortidas : 2 x PH 1, 2, 3 2 x PZ 1, 2, 3 Torx 3.5, 4.5, 5.5, 6.5 mm Hex 3, 4, 5, 6, 8 2 x T 10, 15, 20, 25 T 27, 2 x T 30, 40 TX 10, 15, 20, 25, 30, 40 Brocas para madeira 1/4 D. 3, 4, 5, 6 mm Brocas para metal 1/4 D. 2, 3, 4, 5 mm Escareador D. 12.4 mm Porta-pontas magnético cambio rápido	25	50	8	750365	8717574042306	34,53
	★★	60-Pcs sortidas: 3 x PH 1, 2, 3 3 x PZ 1, 2, 3 Torx 3.5, 6.5 2 x Torx 4.5, 5.5 2 x Hex 4, 5, 6, 8 3 x T 10, 15, 20, 25, 30, 40 2 x T 27TX 10,15, 20, 25, 30, 40 Porta-pontas magnético Porta-pontas magnético troca rápido	25	60	5	750364	8717574033380	31,98

1/4" ★	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
	Set 10 pontas variadas: 40 mm de largo. PH 1, PH 2, PH 3 PZ 1, PZ 2, PZ 3 T15, T20, T25, T30	10	1	711000	8717574011944	11,32
	Set 11 pontas variadas: 2 x PZ 1, 2 x PZ 2, 2 x PZ 3 T 15, T 20 Plano 5,5 Plano 6,5 Porta-pontas	11	1	713000	8717154650822	5,35
	Set 28-Pcs variadas llaves y puntas: PH 1, PH 2 PZ 1, PZ 2, PZ 3 T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40 Plano 5, Plano 7 Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 6 Portapontas magnético com cambio rápido Vasos 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 mm Adaptador 1/4" hexagonal a 1/4" Chave de roquete	28	1	752000	8717154650754	18,57
	Set 31-Pcs variadas: PH 1, 2 x PH 2, PH 3 PZ 1, 2 x PZ 2, 3 PZ T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40 TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30 Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 6 Plano 3, Plano 4, Plano 5, Plano 6	31	1	753000	8717154650761	15,48
	Set 41-Pcs variadas: PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3 T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 Hex 3, 4, 5, 6 Plano 3, 4, 5, 6 Portapontas magnético com troca rápido Chaves de impacto 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm Adaptador de 1/4" hexagonal de 1/2" cuadrado Adaptador de 1/2" cuadrado a 1/4" hexagonal interior	41	1	752500	8717154654158	50,23
	Set 42 brocas de perfuração e conjunto de pontas: Brocas de madeira 1,5, 2,5, 3, 4 y 5 mm, chave de tubo 5,5, 6, 7, 8,10, 12, 13 mm, L = 45 mm, Doble punta plana 6, L = 50 mm Hex 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm, L = 50 mm, T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40, L = 50 mm. Plano 5, 6, L = 65 mm: doble punta PH 1, doble punta PH 3 L = 65 mm, doble punta PZ 1, doble punta PZ 2, doble punta 3 PZ L = 100 mm PH 2, L = 100 mm, PZ 2, L = 110 mm Doble punta PH 2, L = 110 mm, doble punta PZ 2 Portapontas magnético, estuche de 10 pontas, adaptador de 1/4" hex a 1/4" exterior	42	1	710000	8717154650785	20,48

 	Descrição	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por set IVA no incluído
	Set 61-Pcs variadas: PH 1, 3 x PH 2, 2 x 3 PH, 5 x PZ 1 ,10 X PZ 2, 5 x PZ 3 T 10, 2 x T 15, T 20 2 x 2 x T 25, T 27, T 30, T 40, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30 Hexagonal 2,Hexagonal 2,5 , Hexagonal 3,Hexagonal 4, Hexagonal de 5, Hexagonal 5,5, Hexagonal 6, Hexagonal 7, Llave de 8, Plano 4,Plano de 4.5, Plano 5, Plano 6, Plano 7, Plano 8, adaptador, portapontas magnético	61	1	715000	8717154650846	13,61
	Set 100-Pcs variadas: 7 x PH 1, 7 x PH 2, 7 x PH 3, 7 x PZ 1, 7 x PZ 2, 7 x PZ 3 2 x T 10, 2 x T 15, 2 x T 20, 2 x T 25, 2 x T 27, 2 x T 30, 2 x T 40, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, 7 x Plano 4,7 x Plano 5,7 x Plano 6, portapontas magnetico portapontas magnetico com cambio rapido	100	1	754000	8717154650778	31,55
	Set de 112-Pcs variadas brocas e pontas: PH 0, PH 1, PH 2, 3 PH, PZ 1, PZ 2, PZ 3, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, Hexagonal 2, Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 6, Hexagonal 7, Plano 3, Plano 4, Plano 5, Plano 6 , Plano 7, Plano 8, Robertson 1,Robertson 2, Robertson 3, L = 50 mm, PZ 1, PZ 2, PZ 3, T 10, T 15, T 20, Hexagonal 2, Hexagonal 3,Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 6, Plano 6, Plano 7, Plano 8, Plano 10, Plano 12, Robertson 1, Robertson 2 Robertson, pontas magnéticos, com portabrocas de cambio rápido, 1/4" encavadoiro flexible L = 280 mm, 1/4" destornillador de pontas, 4 x tornillo del soporte, 1/4" avellanador Brocas metal: 1,5, 2, 2,5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4,5,4,8, 5, 5,5, 6, 6,5 mm Brocas de madeira: 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6, 6.5,7, 7.5, 8 mm Brocas de mampostería: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Brocas de pala: 10, 12, 20 mm 1/4" Llave: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 5, 6,7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	112	1	705315M	8717154650815	63,97

# CHAVES DE CAIXA



## Nos fixamos os detalhes, inclusive nos trabalhos mais difíceis

Especialmente nas chaves de caixa para berbequins de impacto supoe em grande ajuda facilitar a substituição dos acessórios,utilizando sistema de fixação de passador com goma e ou quadra com bola.

A nossa gama baseia-se na alta qualidade do aço usado e um processo de produção ótimo.Os acessórios de impacto HIKOKI,são fabricados de acordo com a norma DIN 3121 e DIN 3129.

A amostra na cabeça da inseção proporciona uma ótima fixação da bola da quadra.Isto previne a perda de poder de transmissão de rotação e desgaste.Alem disso os níveis de vibração e ruído são reduzidos,fazendo que o trabalho,com chaves de impacto seja mais correcto.

## Uma gama ampla

A gama da HIKOKI contem todos os acessórios imaginaves,como adaptadores,chaves articuladas,rotulas,etc...

Deseja um jogo completo de chaves?

Isto é possível.

Dispomos de um jogo de 10 chaves com uma gama de 10 a 24mm, com mala metalica,para que tenha sempre a mão a chave que necessita.

## As novas chaves fazem tudo possível

As dificuldades para aceder a pontos difíceis agora estão salvaguardados com as novas chaves articuladas,sem necessidade de modificações.Ideais para trabalhar com motores,locais pouco acessiveis,trabalhos em altura,vigas etc.

São fornecidas com inserção de 1/4" desde 8 a 22mm.A articulação pode ser usada em angulo maximo de 15°.

CHAVES DE CAIXA HIKOKI	
Material:	Cr-Mo.
Inserções:	1/2 "cuadrado interno 3/4 "cuadrado interno 1/4 "hexagonal
Ligação e anel:	pode pedir-se separado
Dimensões:	de 8 a 50 mm
Acessórios:	adaptadores, alargadores, rótulas, sets completos
Usos:	ensamblajes, atornillados



## CHAVE DE CAIXA 1/2" QUADRADO INTERNO

	Dimensões	Comp. (mm)	Tipo de anilha e passador necessário	QE	QMP Quantidade múltiplos de compra	Código artigo	Código EAN	Preço € por peça IVA não incluído
<b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL</b>								
    	8	38	Tipo 1	1	1	751801	8717154654516	2,78
	10	38	Tipo 1	1	1	751802	8717154654523	2,78
	11	38	Tipo 1	1	1	751803	8717154654530	2,78
	12	38	Tipo 1	1	1	751804	8717154654547	2,78
	13	38	Tipo 1	1	1	751805	8717154654554	2,78
	14	38	Tipo 1	1	1	751806	8717154654561	2,78
	15	38	Tipo 2	1	1	751807	8717154654578	3,68
	16	38	Tipo 2	1	1	751808	8717154654585	3,68
	17	38	Tipo 2	1	1	751809	8717154654592	3,68
	18	38	Tipo 2	1	1	751810	8717154654608	3,68
	19	38	Tipo 2	1	1	751811	8717154654615	3,68
	20	38	Tipo 2	1	1	751812	8717154654622	3,68
	21	38	Tipo 2	1	1	751813	8717154654639	3,68
	22	38	Tipo 2	1	1	751814	8717154654646	4,23
	23	38	Tipo 2	1	1	751815	8717154654653	4,23
	24	38	Tipo 2	1	1	751816	8717154654660	4,23
	25	38	Tipo 2	1	1	751817	8717154654677	4,65
	26	38	Tipo 2	1	1	751818	8717154654684	4,65
	27	38	Tipo 2	1	1	751819	8717154654691	5,03
	28	38	Tipo 2	1	1	751820	8717154654707	5,38
29	38	Tipo 2	1	1	751821	8717154654714	5,69	
30	38	Tipo 2	1	1	751822	8717154654721	6,11	
32	38	Tipo 2	1	1	751823	8717154654738	6,25	
<b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL, EXTRA COMPRIDO</b>								
    	8	85	Tipo 1	1	1	751825	8717154655261	6,42
	10	85	Tipo 1	1	1	751826	8717154655278	6,42
	11	85	Tipo 1	1	1	751827	8717154655285	6,42
	12	85	Tipo 1	1	1	751828	8717154655292	6,42
	13	85	Tipo 1	1	1	751829	8717154655308	6,42
	14	85	Tipo 1	1	1	751830	8717154655315	6,42
	15	85	Tipo 2	1	1	751831	8717154655322	7,43
	16	85	Tipo 2	1	1	751832	8717154655339	7,43
	17	85	Tipo 2	1	1	751833	8717154655346	7,43
	18	85	Tipo 2	1	1	751834	8717154655353	7,43
	19	85	Tipo 2	1	1	751835	8717154655360	7,43
	20	85	Tipo 2	1	1	751836	8717154655377	7,43
	21	85	Tipo 2	1	1	751837	8717154655384	7,43
	22	85	Tipo 2	1	1	751838	8717154655391	8,26
	23	85	Tipo 2	1	1	751839	8717154655407	8,26
	24	85	Tipo 2	1	1	751840	8717154655414	8,26
	26	85	Tipo 2	1	1	751842	8717154655438	8,57
	27	85	Tipo 2	1	1	751843	8717154655445	10,20
	30	85	Tipo 2	1	1	751846	8717154655476	11,98
	32	85	Tipo 2	1	1	751847	8717154655483	12,50
<b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL, EXTRA LONGA, DE CABEÇA REDUZIDA</b>								
 	10	78	Tipo 1	1	1	751881	8717154655070	5,07
	13	78	Tipo 1	1	1	751884	8717154655100	5,07