

BI-METALL INNOVATIONEN 2009/2010 · BI-METAL INNOVATIONS 2009/2010 INNOVATIONS BI-METAL 2009/2010 · BI-METAL INNOVACIONES 2009/2010 INNOVAZIONI BI-METAL 2009/2010 · Биметаллические инновации 2009/2010

Verpackung + Anwendungsinformationen

Karnasch Bi-Metall-Lochsägen kommen in einer aufwendigen Hänge-Klarsichtverpackung. Alle Anwendungshinweise wie Schnittgeschwindigkeiten, Kühlung, Materialien, usw. sind auf der Verpackung klar ersichtlich.

Packaging + Application instructions

Karnasch bimetal hole saws are shipped in an elaborate see-through hanger package. All application instructions like cutting speeds, cooling, materials, etc., are clearly indicated on the packaging.

Emballage + mode d'emploi

Les scies cloches Bimétal Karnasch sont présentées sous emballage plastifié. Toutes les indications d'utilisation comme la vitesse de coupe, lubrification, matériel, etc sont clairement indiquées sur l'emballage.

Embalaje + instrucciones de aplicación

Las coronas bimetal de Karnasch son entregadas en un estuche transparente con blister informativo: todas las instrucciones de aplicación como velocidades de corte, la refrigeración, materiales, etc. Todo ello está claramente indicado sobre el embalaje.

Imballaggio + istruzioni d'uso

Le seghe a tazza Karnasch sono fornite con un imballaggio trasparente che si può appendere. Tutte le istruzioni d'uso come velocità di taglio, lubrificazione, materiali, etc. sono esposte in modo chiaro sull'imballaggio.

Упаковка и инструкция по применению

Биметаллические коронки Карнаш поставляются в прозрачной упаковке с подвесом и четкой инструкцией, содержащей информацию по оптимальным режимам работы, использованию СОЖ, области применения и т.п.



HSS 8% Cobalt + solide Grundplatte

Karnasch Bi-Metall-Lochsägen kommen in „schwerer“ Ausführung mit solider Grundplatte. Verstärkungsplatten sind nicht mehr notwendig. Wir liefern ausschließlich hochlegierte HSS-Co8-Qualität in variabler Zahnteilung für ein Höchstmaß an Schnittfreudigkeit und Standzeit.

HSS 8% cobalt + solid base plate

Karnasch bimetal hole saws are shipped in "heavy" version with solid base plate. Reinforcement plates are no longer necessary. We only ship high-alloyed HSS Co8 quality with variable tooth pitch for the maximum possible cutting ability and durability.

HSS 8% cobalt + emballage-coque

Les scies-cloches Bimétal Karnasch sont livrées dans un emballage-coque solide. Elles sont faites en acier allié de haute qualité HSS Co8 avec une denture variable pour une facilité et une durabilité de coupe.

HSS cobalto del 8 % + embase sólido

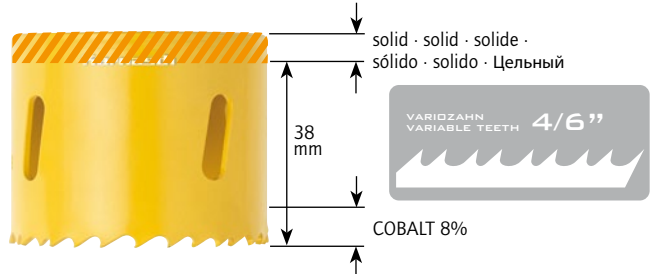
Las coronas bimetal de Karnasch son entregadas en versión "heavy" con un embase sólido. Los envases reforzados son necesarios. Sólo entregamos calidad HSS alta aleación Co8 con dentado variable para conseguir una máxima capacidad de corte y durabilidad.

HSS 8% cobalto + solida base di 10 mm di filetto

Le frese a tazza bimetalliche Karnasch sono costruite con una solida base. Basi di rinforzo non sono più necessarie. Forniamo unicamente lega speciale HSS-Co8 di qualità con passo variabile 4/6", per il massimo grado di capacità di taglio e durata dell'utensile.

HSS Co 8% + несущий корпус

Биметаллические коронки Карнаш снабжаются высокопрочным несущим корпусом. Мы не поставляем облегченные версии – только профессиональный вариант. Зубья с переменным шагом, выполненные из быстрорежущей стали, легированной кобальтом, обеспечивают максимально возможную производительность и ресурс.



Formschöne Sets

Karnasch entwarf formschöne „Designer-Sets“. **Wir meinen:** Gutes Werkzeug verdient einen angemessenen Rahmen!

Sleek sets

Karnasch has designed sleek "designer sets". We hold that: Good tools deserve an adequate scope!

Coffrets plats

Karnasch a crée des coffrets design plats. Nous croyons que: De bons outils méritent le meilleur!

Lustrosos estuches

Karnasch ha diseñado lustrosos "estuches de diseñador". Creemos que: ¡Instrumentos buenos merecen un almacenamiento adecuado!

Cassette dall'aspetto piacevole

Karnasch ha progettato cassette dall'aspetto piacevole. Con questo intendiamo: buoni utensili meritano un contenitore adeguato!

Наборы

Наборы биметаллических коронок в прозрачных упаковках, по нашему мнению, отвечают принципу, что хорошему инструменту надлежит иметь соответствующий вид!



BI-METALL
COBALT 8%



Ø mm	Zoll/Inches	20.1500
14	9/16	20.1500-14
16	5/8	20.1500-16
17	11/16	20.1500-17
19	3/4	20.1500-19
20	25/32	20.1500-20
21	13/16	20.1500-21
22	7/8	20.1500-22
24	15/16	20.1500-24
25	1	20.1500-25
27	1 1/16	20.1500-27
29	1 1/8	20.1500-29
30	1 3/16	20.1500-30
32	1 1/4	20.1500-32
33	1 5/16	20.1500-33
35	1 3/8	20.1500-35

Ø mm	Zoll/Inches	20.1500
37	1 7/16	20.1500-37
38	1 1/2	20.1500-38
40	1 9/16	20.1500-40
41	1 5/8	20.1500-41
43	1 11/16	20.1500-43
44	1 3/4	20.1500-44
46	1 13/16	20.1500-46
48	1 7/8	20.1500-48
51	2	20.1500-51
52	2 1/16	20.1500-52
54	2 1/8	20.1500-54
57	2 1/4	20.1500-57
59	2 5/16	20.1500-59
60	2 3/8	20.1500-60
64	2 1/2	20.1500-64

Ø mm	Zoll/Inches	20.1500
65	2 9/16	20.1500-65
67	2 5/8	20.1500-67
68	2 11/16	20.1500-68
70	2 3/4	20.1500-70
73	2 7/8	20.1500-73
76	3	20.1500-76
79	3 1/8	20.1500-79
83	3 1/4	20.1500-83
86	3 3/8	20.1500-86
89	3 1/4	20.1500-89
92	3 5/8	20.1500-92
95	3 3/4	20.1500-95
98	3 7/8	20.1500-98
102	4	20.1500-102
105	4 1/8	20.1500-105

Ø mm	Zoll/Inches	20.1500
108	4 1/4	20.1500-108
111	4 3/8	20.1500-111
114	4 1/4	20.1500-114
121	4 3/4	20.1500-121
127	5	20.1500-127
133	-	20.1500-133
140	5 1/2	20.1500-140
146	5 3/4	20.1500-146
152	6	20.1500-152
160	6 1/3	20.1500-160
168	6 5/8	20.1500-168
177	7 5/8	20.1500-177
200	7 14/16	20.1500-200
210	8 1/4	20.1500-210

Sets · Sets · Coffrets · Sets · Cassette · Наборы



Für Elektriker
For electricians
Pour électriciens
Para electricistas
Per elettricisti
Для электриков

Ø 22, 29, 35, 44, 51,
64, 68 mm + Halter
20.1507, 20.1521

20.1501



Für Elektriker
For electricians
Pour électriciens
Para electricistas
Per elettricisti
Для электриков

Ø 19, 22, 35, 68, 70, 76
mm + Halter
20.1507, 20.1521

20.1513



Für Sanitärinstallation
For sanitary installation
Pour plombiers
Para instaladores de sanitarios
Per idraulici
Для сантехников

Ø 19, 22, 29, 35, 38,
44, 51, 57, 64 mm
+ Halter
20.1507, 20.1521

20.1502



Universal-Set „Standard“ für allgemeine Anwendungen
Universal set "Standard" for general purposes
Coffret universel "Standard" pour utilisation générale
Set universal "Standard" para trabajos en general
Cassetta/set universale „Standard“ per tutte le applicazio
Универсальный набор «Профи»

Ø 16, 19, 22, 29, 35,
44, 52, 57, 67 mm
+ Halter
20.1507, 20.1521

20.1504



Universal-Set „Profi“ für allgemeine Anwendungen
Universal set "Profi" for general purposes
Coffret universel „Profi“ pour utilisation générale
Set universal "Profi" para trabajos en general
Cassetta/set universale „Profi“ per tutte le applicazioni
Универсальный набор «Профи»

Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32,
35, 38, 44, 51, 64, 76 mm
+ Halter
20.1507, 20.1521

20.1519



Universal-Set „Royal“ für allgemeine Anwendungen
Universal set "Royal" for general purposes
Coffret universel "Royal" pour utilisation générale
Set universal "Royal" para trabajos en general
Cassetta/set universale „Royal“ per tutte le applicazioni
Универсальный набор «Ройал»

Ø 16, 19, 20, 22, 24,
25, 27, 29, 30, 32, 35,
38, 40, 44, 51, 57, 60,
68, 76 mm + Halter
20.1507, 20.1521

20.1520

BI-METALL

Ø 14 - 30 mm
20.1507

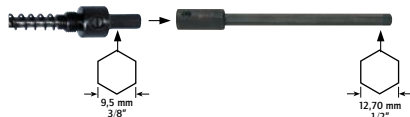
Ø 32 - 152 mm
20.1503

Ø 32 - 210 mm
20.1521

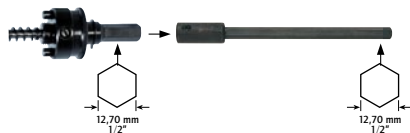
Ø 14 - 30 mm
20.1510

Ø 32 - 210 mm
20.1511


Ersatzzentrierbohrer HSS passend für alle Aufnahmehalter
 Spare center drill HSS suitable for any tool holder
 Foret de centrage pour tous les portes-outils
 Broca centradora HSS adecuada para todo tipo de husillos
 Punte di centraggio in HSS adatte a tutti i mandrini
 Запасное центровочное сверло, подходящее для всех держателей

20.1505


Verlängerung 300 mm passend für Aufnahmehalter 20.1507 + 20.1503
 Extension 300 mm suitable for seat holders 20.1507 + 20.1503
 Allonge 300mm adapté pour portes-outils 20.1507 + 20.1503
 Extensión de 300 mm adecuada para husillos 20.1507 + 20.1503
 Estensione 300 mm adatta agli alberini 20.1507 + 20.1503
 Удлинитель 300 мм для держателей 20.1507 и 20.1503

20.1522


Verlängerung 300 mm passend für Aufnahmehalter 20.1521
 Extension 300 mm suitable for seat holders 20.1521
 Allonge 300mm adapté pour portes-outils 20.1521
 Extensión de 300 mm adecuada para husillos 20.1521
 Estensione 300 mm adatta agli alberini 20.1521
 Удлинитель 300 мм для держателей 20.1521

20.1508

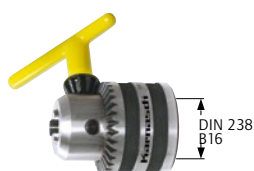

Passend für Bohrfutter 20.1375/20.1525
 Suitable for chucks 20.1375/20.1525
 Pour mandrin 20.1375/20.1525
 Para porta brocas 20.1375/20.1525
 Attacco di mandrini 20.1375/20.1525
 для быстрозажимного патрона 20.1375/20.1525


20.1515


Passend für Bohrfutter 20.1375/20.1525
 Suitable for chucks 20.1375/20.1525
 Pour mandrin 20.1375/20.1525
 Para porta brocas 20.1375/20.1525
 Attacco di mandrini 20.1375/20.1525
 Конус Морзе 3 для быстрозажимного патрона 20.1375/20.1525


20.1524


Schnellspannfutter für Bi-Metall- Lochsagen Ø 14-210 mm
 Quick release chuck for Bi-metal hole saws 14-210 mm
 Mandrin à desserrage rapide pour scies-cloches bimétal 14-210 mm
 Brocas rapido para coronas Bi-metales 14-210 mm
 Mandrini rapido adatta agli seghe a tazza bimetalliche 14-210 mm
 быстрозажимного патрона для Биметаллические коронки 14-210 mm

20.1375


Spannfutter für Bi-Metall- Lochsagen Ø 14-210 mm
 Chuck for Bi-metal hole saws 14-210 mm
 Mandrin pour scies-cloches Bi-metal 14-210 mm
 Brocas para coronas Bi-metales 14-210 mm
 Mandrini adatta agli seghe a tazza bimetalliche 14-210 mm
 быстрозажимного патрона для Биметаллические коронки 14-210 mm

20.1525









20.1500

ZUBEHÖR · ACCESSORY · ACCESSOIRE ·
ACCESORIO · ACCESSORIO · ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Bi-Metall Lochsägen-Display
Bi-metal hole saw display
Présentoir scies-cloches bimétal
Expositos de coronas Bi-metal
Espositore di frese a tazza bimetalliche
Демо-стенд

20.1346

-  Stellen Sie Ihr individuelles Display zusammen. Wir beraten Sie gerne. Preise auf Anfrage.
-  Create your own individual display. We would be pleased to help you. Prices on request.
-  Créez vous-même votre présentoir. Nous serons heureux de vous y aider. Prix sur demande.
-  Crea tu propio expositor: Nosotros estaremos encantados de ayudarte. Precios por composición.
-  Create il Vostro espositore personale. Saremo lieti di aiutarv Prezzi a richiesta.
-  Создайте свой собственный выставочный стенд. Будем рады вам помочь. Цены по запросу.

