

FRAISES CONIQUES COUNTERSINKS

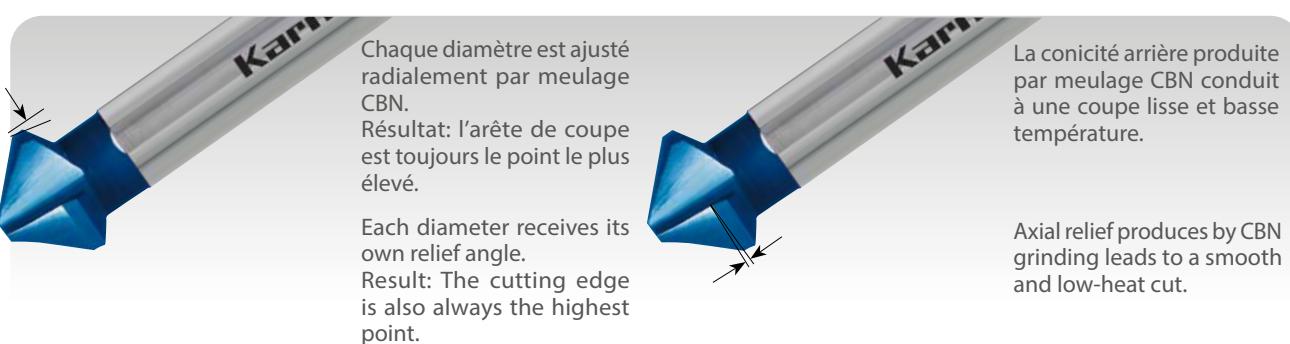
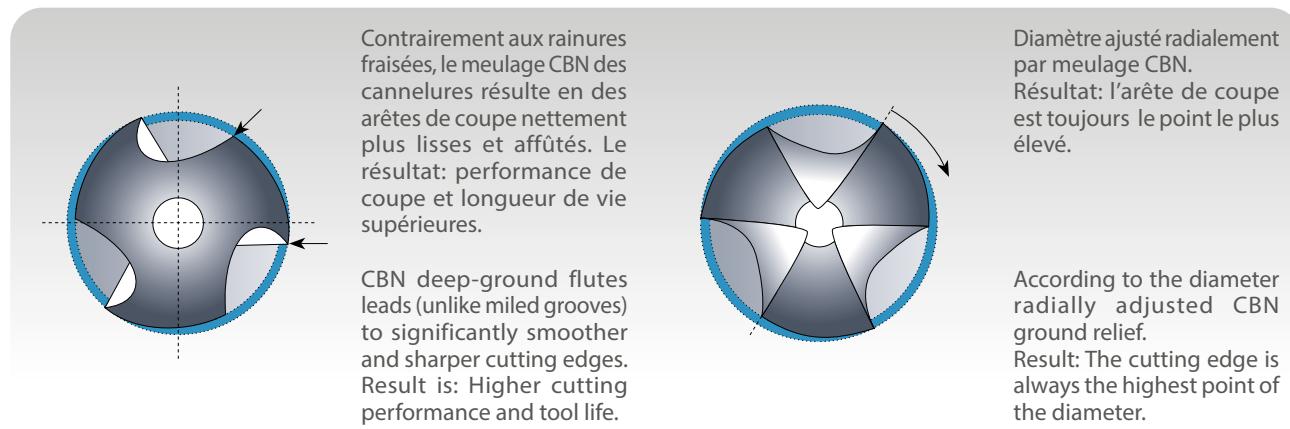


- Les tranchants extrêmement bien affûtés sont le résultat du meulage CBN des cannelures profondes. Ainsi, le fraisage et l'ébavurage sont exempts de bavures et claquement.
- CBN deep ground flutes results to extremely sharp cutting edges. This leads to: burr and chatter-free deburring and countersinking.

CARACTÉRISTIQUES • PROPERTIES

Les arêtes de coupe extrêmement bien affûtés des fraises coniques haute performance de Karnasch sont le résultat du meulage CBN des cannelures profondes. Cela garantit: un excellent dégagement des copeaux / un travail sans claquement / une surface sans rayures / un meilleur centrage.

The extremely sharp cutting edges of Karnasch high-performance countersink cutters are the result of CBN grinding of the deep flutes. This guarantees: excellent chip removal / chip-free operation / scratch-free surface / better centering.




Acier HSS-XE

Fabriquée d'acier spécial fortement allié "XE" pour une durée de vie considérablement plus longue que l'acier HSS.

- Inox V2A
- Acier
- Fonte
- Métaux non-ferreux

Acier HSS-XE + Revêtement BLUE-TEC

Fabriquée d'acier spécial fortement allié "XE" avec revêtement BLUE-TEC pour une augmentation substantielle de la durée de vie, même lors de l'usinage à sec (pas/peu de refroidissement).

- Acier fortement allié au chrome, tel l'inox (V2A/V4A)
- Acier résistant à l'acide
- Acier
- Fonte
- Métaux non-ferreux

Poudre d'acier ASP + Revêtement BLUE-TEC

Fabriquée en poudre d'acier à coupe rapide.

- Acier fortement allié au chrome, tel l'inox (V2A/V4A)
- Acier résistant à l'acide
- Titane et ses alliages
- Tout autres aciers, fonte, métaux non-ferreux

Carbure de tungstène + Revêtement BLUE-TEC

Fabriquée de carbure de tungstène pour une durée de vie maximun, même avec tous les matériaux difficiles.

- Acier abrasif et dur, d'une résistance de plus de 1000 N/mm²
- Fonte grise de plus de 240 HB de dureté.
- Acier fortement allié au chrome, tel l'inox (V2A/V4A).
- Acier résistant à l'acide
- Titane et ses alliages
- Tout autres aciers, fonte, métaux non-ferreux

HSS-XE steel

Made of high-alloyed special steel "XE" for considerably longer service life than HSS-Steel.

- Stainless steel V2A
- Steel
- Cast iron
- Non ferrous material

HSS-XE steel + BLUE-TEC coating

Made of high-alloyed special steel "XE" with BLUE-TEC coating for a substantial increase in service life also when machining dry (no/little cooling).

- High-alloyed chromium steel such as stainless (V2A / V4A)
- Acid resistant steel
- Steel
- Cast Iron
- Non ferrous metals

ASP-Powdersteel + BLUE-TEC coating

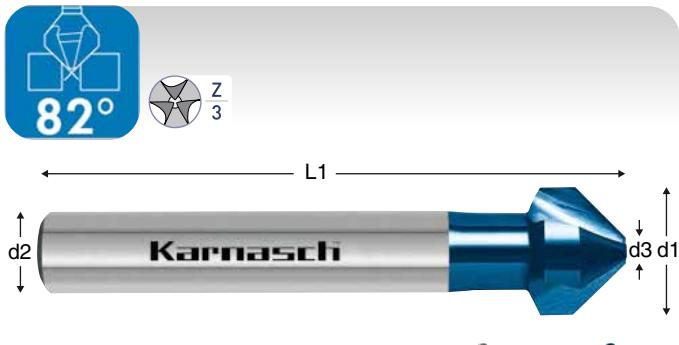
Made of metallurgy High speed steel.

- High-alloyed chromium steel such as stainless (V2A/V4A)
- Acid resistant steel
- Titanium and titanium alloys
- All other sorts of steels, cast iron, non ferrous metals

Tungsten Carbide + BLUE-TEC coating

Made of tungsten carbide for maximum tool life, even in most difficult materials.

- Abrasive and hard steel with strength of over1000 N/mm²
- Grey cast iron with a hardness of more than 240 HB
- High-alloyed chromium steel such as stainless (V2A/V4A)
- Acid resistant steel
- Titanium and titanium alloys
- All other sorts of steels, cast iron, non ferrous metals



FRAISES CONIQUES D'ÉBAVURAGE TYPE C à 82 ° 3 méplats sur la tige					
TAPER AND DEBURRING COUNTERSINKS TYPE C 82° 3-flat shank			HSS-XE HSS-XE + BLUE-TEC		
d1 Ø	d3 Ø	Total length Totale longueur L1"	Shank d2	Flutes	ITEM ITEM
					20.1780 20.1785
1/4"	0,059"	1.49/64"	3/16"	3	20.1780.010 20.1785.010
5/16"	0,078"	1.31/32"	1/4"	3	20.1780.020 20.1785.020
3/8"	0,087"	1.31/32"	1/4"	3	20.1780.030 20.1785.030
1/2"	0,11"	2.13/64"	5/16"	3	20.1780.040 20.1785.040
5/8"	0,126"	2.23/64"	3/8"	3	20.1780.050 20.1785.050
3/4"	0,138"	2.31/64"	3/8"	3	20.1780.060 20.1785.060
7/8"	0,15"	2.41/64"	3/8"	3	20.1780.070 20.1785.070
1"	0,15"	2.41/64"	3/8"	3	20.1780.080 20.1785.080
1.1/4"	0,165"	2.51/64"	15/32"	3	20.1780.090 20.1785.090
1.1/2"	0,315"	3.5/32"	15/32"	3	20.1780.100 20.1785.100

ENSEMBLES SETS



Contenu / Content:

HSS-XE

20.1695 Ø 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

20.1696 Ø 1/4", 3/8", 5/8", 3/4", 1"



HSS-XE + BLUE-TEC



20.1697 Ø 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

20.1698 Ø 1/4", 3/8", 5/8", 3/4", 1"

PRÉSENTOIR DE COMPTOIR POUR FRAISES À CHANFREINER HAUTE PERFORMANCE COUNTER TOP DISPLAY FOR HIGH-PERFORMANCE COUNTERSINK

DISCSKMX



DISCSKBLU



DISCSKHSS



LE PRÉSENTOIR DEMEURE LA PROPRIÉTÉ DE MASCOUTECH INC. ET NE PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR LES PRODUITS DE LA CONCURRENCE.
THE DISPLAY REMAINS PROPERTY OF MASCOUTECH INC. AND CAN'T BE USED FOR COMPETITORS' PRODUCTS.

FRAISE À CHANFREINER 82 ° AVEC PLAQUETTES DE CARBURE DE TUNGSTÈNE, TIGE WELDON. 82 ° COUNTERSINK WITH TUNGSTEN CARBIDE INSERTS, WELDON SHANK.



CARACTÉRISTIQUES • PROPERTIES

Pour fraiser dans les matériaux:

- Acier abrasif et dur avec une force supérieure à 1000 N/mm² tel que l'HARDOX
- Fonte grise de plus de 240 HB de dureté.
- Acier fortement allié au chrome tel que l'acier inoxydable (V2A/V4A).
- Acier résistant aux acides.
- Titane et alliages de titane.
- Aussi, fonte, métaux non-ferreux, plastiques.
- Ø 1.49/64"

For countersinking in materials:

- Abrasive & hard steel with a strength of over 1000 N/mm², such as HARDOX
- Grey cast iron with a hardness of more than 240 HB
- High-alloyed chromium steel such as stainless steel (V2A/V4A).
- Acid resistant steel.
- Titanium and titanium alloys.
- Also cast iron, non ferrous metals, plastics
- Ø 1.49/64"



Fraise à chanfreiner 82° avec plaquettes de carbure de tungstène, tige weldon.

82° countersink with tungsten carbide inserts, weldon shank.



**ITEM
ITEM**

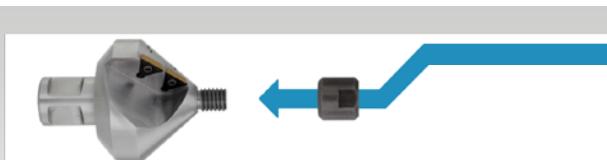
20.1776

20.1776.045

PIÈCES POUR 20.1776.045 PARTS FOR 20.1776.045

Le pilote offre une grande stabilité et une grande précision. Si vous percez sans pilotes, veillez à ce que la fraise conique soit parfaitement centrée sur le trou percé.

The pilot gives great stability and accuracy. If drilling without pilots, please take care, that the countersink is adjusted absolutely centrally to the drilled hole.



PILOTES • PILOTS

Ø 9/16"	20.1777.010	Ø 7/8"	20.1777.050
Ø 11/16"	20.1777.020	Ø 15/16"	20.1777.060
Ø 3/4"	20.1777.030	Ø 1"	20.1777.070
Ø 13/16"	20.1777.040		

PIÈCES DE RECHANGE • SPARE PARTS

	20.1887.110	Plaquettes au carbure 4 pcs. Carbide inserts 4 pcs.
	20.1887.120	4x Vis de montage TORX. 4x TORX mounting screw.
	20.9011.0175	1x clé TORX. 1x TORX wrench.



FRAISES CONIQUES D'ÉBAVURAGE DIN 335 TYPE
C à 90° 3 méplats sur la tige
TAPER AND DEBURRING COUNTERSINKS DIN 335
TYPE C 90° 3-flat shank

Lamer DIN 74
Countersinking per DIN 74



HSS-XE	HSS-XE + BLUE-TEC	ASP + BLUE-TEC	TCT + BLUE-TEC
ITEM ITEM	ITEM ITEM	ITEM ITEM	ITEM ITEM
20.1740	20.1745	20.1750	20.1755
20.1740.010	20.1745.010	--	20.1755.010
20.1740.020*	20.1745.020*	--	20.1755.020
20.1740.030*	20.1745.030*	--	20.1755.030
20.1740.040*	20.1745.040*	--	20.1755.040
20.1740.050	20.1745.050	20.1750.050	20.1755.050
20.1740.060*	20.1745.060*	--	20.1755.060
20.1740.070*	20.1745.070*	--	20.1755.070
20.1740.080	--	--	20.1755.080
20.1740.090	20.1745.090	20.1750.090	20.1755.090
20.1745.100*	--	--	20.1755.100
20.1740.110	20.1745.110	--	20.1755.110
20.1740.120	20.1745.120	20.1750.120	20.1755.120
20.1740.140	20.1745.140	20.1750.140	20.1755.140
20.1740.150	20.1745.150	--	20.1755.150
20.1740.160	20.1745.160	--	20.1755.160
20.1740.170	20.1745.170	20.1750.170	20.1755.170
20.1740.180	20.1745.180	--	20.1755.180
20.1740.190	20.1745.190	20.1750.190	20.1755.190
20.1740.200	20.1745.200	--	20.1755.200
20.1740.210	20.1745.210	20.1750.210	20.1755.210
20.1740.220	20.1745.220	--	20.1755.220
20.1740.230	20.1745.230	--	20.1755.230
20.1740.240	20.1745.240	--	20.1755.240
20.1740.250	20.1745.250	20.1750.250	20.1755.250
20.1740.260	20.1745.260	--	--

* DISCONTINUED / DISCONTINUED

60° - 120° aussi disponible / also available

ENSEMBLES / SETS

Contenu / Content:

HSS-XE



20.1641	Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm
20.1642	Ø 6,3 · 10,4 · 16,5 · 20,5 · 25 mm

HSS-XE + BLUE-TEC



20.1643	Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm
20.1644	Ø 6,3 · 10,4 · 16,5 · 20,5 · 25 mm

ASP + BLUE-TEC



20.1645	Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm
20.1646	Ø 6,3 · 10,4 · 16,5 · 20,5 · 25 mm

TCT + BLUE-TEC



20.1647	Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm
20.1648	Ø 6,3 · 10,4 · 16,5 · 20,5 · 25 mm
20.1649	Ø 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 · 25 mm

BOÎTIERS VIDES / EMPTY INDEXES

21.0042	Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm
21.0043	Ø 6,3 · 10,4 · 16,5 · 20,5 · 25 mm

