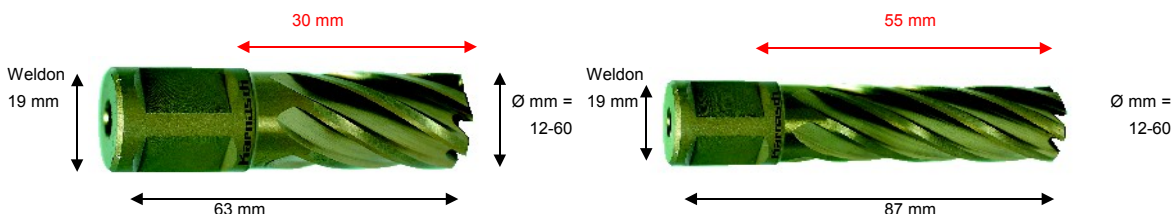


# Nástroje

## Jádrové vrtáky - ukázka katalogu jádrových vrtáků

Vyžádejte si náš katalog jádrových vrtáků Karnasch!!

Karnasch Germany nabízí vysoce kvalitní jádrové vrtáky vhodné pro stroje s různými typy upnutí značek. Vrtáky jsou vyrobeny z různých druhů materiálů a mají různé typy broušení materiálů, tak aby splňovaly odlišné požadavky na vrtání. Nabídka průměrů jádrových vrtáků sahá od průměru 10 až do průměru 150 mm.



Gold line délka 30 mm KRU 20.1260

Ø	kód	cena	Ø	kód	cena
12	20.1260U-12	483	34	20.1260U-34	915
13	20.1260U-13	483	35	20.1260U-35	915
13,5	20.1260U-13,5	488	36	20.1260U-36	1038
14	20.1260U-14	455	37	20.1260U-37	1038
15	20.1260U-15	492	38	20.1260U-38	1113
15,5	20.1260U-15,5	503	39	20.1260U-39	1113
16	20.1260U-16	512	40	20.1260U-40	1129
17	20.1260U-17	512	41	20.1260U-41	1129
17,5	20.1260U-17,5	524	42	20.1260U-42	1220
18	20.1260U-18	495	43	20.1260U-43	1220
19	20.1260U-19	536	44	20.1260U-44	1339
19,5	20.1260U-19,5	549	45	20.1260U-45	1339
20	20.1260U-20	564	46	20.1260U-46	1439
21	20.1260U-21	564	47	20.1260U-47	1439
22	20.1260U-22	619	48	20.1260U-48	1519
23	20.1260U-23	669	49	20.1260U-49	1519
24	20.1260U-24	695	50	20.1260U-50	1623
25	20.1260U-25	695	51	20.1260U-51	1623
26	20.1260U-26	681	52	20.1260U-52	1727
26,5	20.1260U-26,5	737	53	20.1260U-53	1782
27	20.1260U-27	737	54	20.1260U-54	1837
28	20.1260U-28	792	55	20.1260U-55	1881
29	20.1260U-29	792	56	20.1260U-56	1949
30	20.1260U-30	831	57	20.1260U-57	2019
31	20.1260U-31	831	58	20.1260U-58	2069
32	20.1260U-32	803	59	20.1260U-59	2134
33	20.1260U-33	869	60	20.1260U-60	2199

Gold line délka 55 mm KRLU 20.1270

Ø	kód	cena	Ø	kód	cena
12	20.1270U-12	606	34	20.1270U-34	1155
13	20.1270U-13	606	35	20.1270U-35	1155
13,5	20.1270U-13,5	615	36	20.1270U-36	1307
14	20.1270U-14	579	37	20.1270U-37	1307
15	20.1270U-15	626	38	20.1270U-38	1388
15,5	20.1270U-15,5	635	39	20.1270U-39	1388
16	20.1270U-16	644	40	20.1270U-40	1403
17	20.1270U-17	644	41	20.1270U-41	1403
17,5	20.1270U-17,5	657	42	20.1270U-42	1518
18	20.1270U-18	619	43	20.1270U-43	1518
19	20.1270U-19	669	44	20.1270U-44	1668
19,5	20.1270U-19,5	683	45	20.1270U-45	1668
20	20.1270U-20	698	46	20.1270U-46	1793
21	20.1270U-21	698	47	20.1270U-47	1793
22	20.1270U-22	733	48	20.1270U-48	1893
23	20.1270U-23	792	49	20.1270U-49	1893
24	20.1270U-24	839	50	20.1270U-50	2135
25	20.1270U-25	839	51	20.1270U-51	2135
26	20.1270U-26	819	52	20.1270U-52	2195
26,5	20.1270U-26,5	885	53	20.1270U-53	2266
27	20.1270U-27	885	54	20.1270U-54	2339
28	20.1270U-28	963	55	20.1270U-55	2405
29	20.1270U-29	963	56	20.1270U-56	2477
30	20.1270U-30	1013	57	20.1270U-57	2536
31	20.1270U-31	1013	58	20.1270U-58	2607
32	20.1270U-32	1002	59	20.1270U-59	2667
33	20.1270U-33	1083	60	20.1270U-60	2740

	kód	cena
Vodící trn	KRJ 20.1261	101



Vodící trn 6,34 x 77 mm

	kód	cena
Vodící trn	KRJ 20.1271	117



Vodící trn 6,34 x 102 mm








	kód	cena
Morsekužel 3	20.1307	2898

Výměna jádrového vrtáku bez jakéhokoliv nářadí během několika vteřin.



# Nástroje

## Jádrové vrtáky - úkazka katalogu jádrových vrtáků

<u>upínání Weldon</u>	<u>Pracovní délka v mm</u>	<u>Kód</u>	<u>Ø v mm</u>	<u>Použití</u>
<b>Silver line (Weldon 19 mm)</b>	25+50 mm	20.1255 20.1265	12-60 mm	Ocel < 750 N
				
HSS/XE OCEL				
<b>Gold line (Weldon 19 mm)</b>	30+55+80+110 mm	20.1260U 20.1270U 20.1285U 20.1280U	12-60 mm	Ocel < 900 N Šedá litina Hliník < 10% Si
				
HSS/XE OCEL				
<b>Blue line (Weldon 19 mm)</b>	30+55+80+110 mm	20.1312 20.1313 20.1285 20.1280	12-60 mm	Ocel < 1100 N Nerez ocel < 900 N Šedá litina Hliník > 10% Si
				
HSS/XE OCEL				
<b>Blue line Pro (Weldon 19 mm)</b>	30+55 mm	20.1284 20.1317	12-36 mm	Ocel < 1400 N Nerez ocel > 900 N Koleje Šedá litina Hardox, exotické materiály
				
PRÁŠKOVÁ OCEL				
<b>Hard line (Weldon 19 mm - Ø 12-60 mm, Weldon 32 mm - Ø 61-150 mm)</b>	40+55+80+110 mm	20.1315 20.1316 20.1650 20.1660	12-150 mm	Ocel < 1400 N Nerez ocel > 900 N Hliník > 10% Si Šedá litina Hardox, exotické materiály
				
KARBIDOVÉ DESTIČKY				
<b>Rail line (Weldon 19 mm)</b>	30+55 mm	20.1306 20.1309	18-36 mm	Koleje
				
KARBIDOVÉ DESTIČKY				
<b>Drill line (Weldon 19 mm)</b>	30+40 mm	20.1430	6-27,5 mm	Ocel < 1400 N Nerez ocel > 900 N Koleje Šedá litina Hardox, exotické materiály
				
PRÁŠKOVÁ OCEL				

# Nástroje

## Jádrové vrtáky - úkazka katalogu jádrových vrtáků

### upínání **Mini line**

	<u>Pracovní délka v mm</u>	<u>Kód</u>	<u>Ø v mm</u>	<u>Použití</u>
<b>Mini line (Mini line 12,7 mm)</b>				
	8 mm	20.1230	8-25 mm	Ocel < 500 N



HSS OCEL

### upínání **Universal**

	<u>Pracovní délka v mm</u>	<u>Kód</u>	<u>Ø v mm</u>	<u>Použití</u>
<b>Gold line Sandwich (Universal 19 mm)</b>				
	30+55 mm	20.1240 20.1242	14-32 mm	Svrtávání Ocel < 900 N



HSS/XE OCEL

### Gold line (Universal 19 mm)

	30+55+80+110 mm	20.1260N 20.1270N 20.1285N 20.1280N	12-60 mm	Ocel < 900 N Šedá litina Hliník < 10% Si
--	-----------------	--	----------	--



HSS/XE OCEL

### Hard line (Universal 19 mm)

	40+55+80+110 mm	20.1315N 20.1316N 20.1650N 20.1660N	12-60 mm	Ocel < 1400 N Nerez ocel > 900 N Hliník > 10% Si Šedá litina Hardox, exotické materiály
--	-----------------	--	----------	--



KARBIDOVÉ DESTIČKY

### upínání **Fein**

	<u>Pracovní délka v mm</u>	<u>Kód</u>	<u>Ø v mm</u>	<u>Použití</u>
<b>Gold line Fein (Fein Quick-In 18 mm)</b>				
	40 mm	20.1146U	12-60 mm	Ocel < 900 N Šedá litina Hliník < 10% Si



HSS/XE OCEL

### Blue line Fein (Fein Quick-In 18 mm)

	40 mm	20.1146	12-60 mm	Ocel < 1100 N Šedá litina Hliník < 10% Si
--	-------	---------	----------	---



HSS/XE OCEL

### Hard line Fein (Fein Quick-In 18 mm)

<b>Fein Quick-In 18 mm</b>	40 mm	20.1147	12-65 mm	Ocel < 1400 N Nerez ocel > 900 N Hliník > 10% Si Šedá litina Hardox, exotické materiály
----------------------------	-------	---------	----------	--



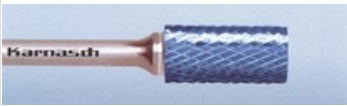

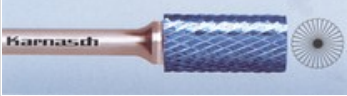

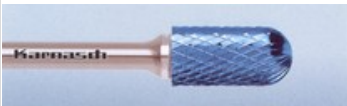


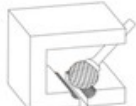
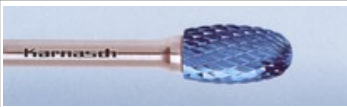



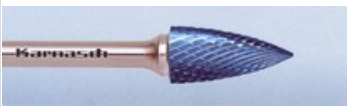





KARBIDOVÉ DESTIČKY

# Nástroje

## Technické frézy - ukázka katalogu technických fréz






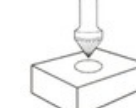


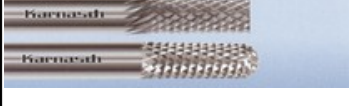

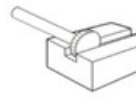



Vyžádejte si náš katalog technických fréz Karnasch!!

Karnasch Germany nabízí nejširší sortiment technických fréz na světě, které se vyrábějí v klasických tvarech, ale existují i ve speciálních provedeních. Frézy zaručují dokonalé provedení práce, vysoký výkon, dlouhou životnost a jejich unikátností je patentované povlakování Bluetec a Blacktec.

Tvar	Typ	Kód	Použití
	Válcové bez čelního broušení	A	
	Válcové s čelním broušením	B	
	Válcové se zaoblenými hranami	C	
	Kulové	D	
	Oválné	E	
	Klenuté se zaoblenými hranami	F	
	Klenuté se špičatým hrotem	G	
	Plamínek	H	
	Kuželové se zaoblenými hranami	L	

# Nástroje

## Technické frézy - ukázka katalogu technických fréz

Tvar	Typ	Kód	Použití
	Kuželové s hrotem	<b>M</b>	
	Obrácený kužel	<b>N</b>	
	Kužel 60 °	<b>J</b>	
	Kužel 90 °	<b>K</b>	
	Speciální na plasty, skleněná vlákna, grafit	<b>P</b> <b>Q</b>	
	Talířové	<b>S</b>	
	Mini technické frézy Ø 1 / 1,5 / 2 mm		
	Sady technických fréz		
	Displeje		